

MEVIS Dokumentation (2023/02/28 12:26)

MEVIS Support Team at IfM

28. Februar 2023

Inhaltsverzeichnis

1	Station: 01_Tempelhof-1	2
2	Station: 02_Gatow-1	15
3	Station: 04_Botanischer-Garten-1	22
4	Station: 05_Fichtenberg-1	37
5	Station: 06_Marzahn-1	50
6	Station: 07_Tegel-Forstamt-1	61
7	Station: 08_Fasanenstrasse-1	69
8	Station: 09_FB-Messwiese-1	75
9	Station: 10_FB-Messturm-1	83
10	Station: 12_Wannsee-1	96
11	Station: 13_Planetarium-1	106
12	Station: 14_Pichelsdorf-1	111
13	Station: 15_Botanischer-Garten-2	119
14	Station: 16_Funkturm-1	130
15	Station: 17_Tegeler-See-1	138
16	Station: 18_FB-Messwiese-2	144

17 Station: 19_Mueggelsee-1	150
18 Station: 20_FB-Messturm-2	158
19 Station: 21_Moabit-1	169

1 Station: 01_Tempelhof-1

Insert plain latex [01_Tempelhof-1/metainfos/01_Tempelhof-1.location.tex]

Die stadtklimatologische Messstation **Tempelhof-1** befand sich auf dem Gelände des ehemaligen Flughafen Berlin-Tempelhof (Tempelhofer Feld). Der Standort ist repräsentativ für die Umgebungsbedingungen (ehemaliges Flughafengelände) und weist keine Sichtbeeinträchtigung nach allen Richtungen auf. Die Station erfüllt die exakten Richtlinien und Messvorgaben einer WMO-Station, deren Automatisierung im Jahr 1997 erfolgte. Aufgrund der Umgestaltung des Tempelhofer Feldes wurde die Station im Jahr 2011 eingestellt.

Insert CSV from 01_Tempelhof-1/metainfos/station.csv

Angaben zur Station 01_Tempelhof-1

Station	01_Tempelhof-1
geographische Länge	E 13°24'55,01"
geographische Breite	N 52°28'41,17"
Höhe über NN in m	46.0
Strasse	eh. Flughafen Tempelhof, Nähe Columbiadamm
PLZ	10965
Grundstückseigner	
1min-Messungen seit	20000101
1min-Messungen bis	20110810
Datenanbindung	Modem
seit	
bis	
weitere Messungen	30 min
seit	19971003
bis	19991231

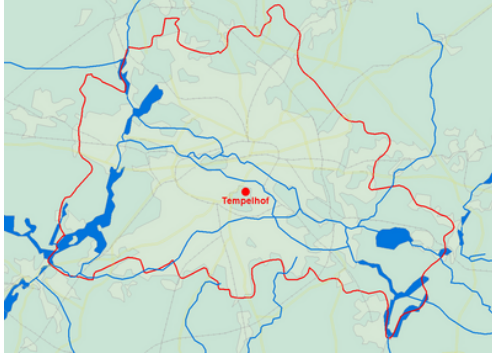
Insert plain latex [01_Tempelhof-1/metainfos/01_Tempelhof-1.history.tex]

ab Januar 2000 bis August 2011	Messungen im 1-Minuten-Takt
ab Oktober 1997 bis Dezember 1999	Messungen im 30-Minuten-Takt
ab Sommer 1995 bis Oktober 1997	vollständige Automatisierung der Station, Abspeichern mit einem (AWOS-) Thieß-Datalogger, telefonische Fernübertragung (externes Modem) der Daten zum Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin (Carl-Heinrich-Becker Weg) Messungen im 10-Minuten-Takt (liegen nicht mehr vor)
ab 14.04.1956 bis 31.12.1993	Übernahme der Radiosondenstation vom Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin und Durchführung der aerologischen Messungen in der Atmosphäre
nach Ende des zweiten Weltkriegs	Einrichtung einer Radiosondenstation der US Air Force an diesem Standort

Fotos der Station 01_Tempelhof-1

Karten zur Station 01_Tempelhof-1

01_Tempelhof_map_001.jpg



01_Tempelhof_map_002.jpg



Andere Bilder zur Station 01_Tempelhof-1

01_Tempelhof_picture_005.jpg



01_Tempelhof_picture_008.jpg



01_Tempelhof_picture_009.jpg



01_Tempelhof_picture_010.jpg



01_Tempelhof_picture_011.jpg



01_Tempelhof_picture_012.jpg



Sensoren der Station 01_Tempelhof-1

Insert CSV from 01_Tempelhof-1/metainfos/sensor_008_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_008_01.csv

sensor_no	008
parameter_name	soil_temperature
mevis sensor_name	Erdbodentemperatur 2cm
Startzeit	19991201
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe/-tiefe	-2
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich/Auflösung Geber	-30 bis +130°C
Messbereich/Auflösung Datalogger	-30 bis +50°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Temperaturgeber f. Erdboden/2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 01_Tempelhof-1/metainfos/sensor_016_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_016_01.csv

sensor_no	016
parameter_name	global_solar_radiation
mevis sensor_name	Globalstrahlung
Startzeit	19991201
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe/-tiefe	4
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Sonnenenergie-Sensor Soni e2
Messbereich/Auflösung Geber	50 bis 1200 W/m ²
Messbereich/Auflösung Datalogger	0 bis 1299 W/m ²
Hersteller	Siggelkow Gerätebau GmbH,Hamburg
Modell/Nr.	Soni e2/Nr.650
Seriennummer	0195
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 01_Tempelhof-1/metainfos/sensor_021_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_021_01.csv

sensor_no	021
parameter_name	air_pressure_at_station_level
mevis sensor_name	Luftdruck ABS
Startzeit	19971013
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe/-tiefe	1,5/46
Höhen-/Tiefeneinheit	m ü.Grund/ü.NN
Gerätetyp	Barogeber
Messbereich/Auflösung Geber	700 bis 1050 hPa/0,1 hPa
Messbereich/Auflösung Datalogger	800 bis 1050 hPa/0,1 hPa
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Barogeber D1/3.1155.00.040
Seriennummer	0295042
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 01_Tempelhof-1/metainfos/sensor_028_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_028_01.csv

sensor_no	028
parameter_name	relative_humidity
mevis sensor_name	Luftfeuchte 2m
Startzeit	19971013
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe/-tiefe	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber m.Wetterhütte n.Wild 1.2170.00.000
Messbereich/Auflösung Geber	0 bis 100%/1%
Messbereich/Auflösung Datalogger	0 bis 100%/1%
Hersteller	Fa.Lambrecht
Modell/Nr.	809L0-100
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 01_Tempelhof-1/metainfos/sensor_037_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_037_01.csv

sensor_no	037
parameter_name	air_temperature
mevis sensor_name	Lufttemperatur 2m
Startzeit	19971013
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe/-tiefe	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber m.Wetterhütte n.Wild 1.2170.00.000
Messbereich/Auflösung Geber	-60 bis +70°C/0,1°C
Messbereich/Auflösung Datalogger	-40 bis +60°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Lambrecht
Modell/Nr.	809 L0-100
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 01_Tempelhof-1/metainfos/sensor_038_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_038_01.csv

sensor_no	038
parameter_name	air_temperature
mevis sensor_name	Lufttemperatur 2mk
Startzeit	19971013
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe/-tiefe	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Strahlungsschutzgehäuse 2m
Messbereich/Auflösung Geber	-30 bis +130°C
Messbereich/Auflösung Datalogger	-30 bis +50°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Glasthermogeber o.Schutzrohr/2.1260.00.000 ohne Schutzrohr
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 01_Tempelhof-1/metainfos/sensor_042_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_042_01.csv

sensor_no	042
parameter_name	air_temperature
mevis sensor_name	Lufttemperatur 5cm
Startzeit	19971013
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe/-tiefe	5
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Strahlungsschutzgehäuse 5cm
Messbereich/Auflösung Geber	-30 bis +130°C
Messbereich/Auflösung Datalogger	-30 bis +50°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Glasthermogeber o.Schutzrohr/2.1235.00.000 ohne Schutzrohr
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 01_Tempelhof-1/metainfos/sensor_044_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_044_01.csv

sensor_no	044
parameter_name	air_temperature
mevis sensor_name	Lufttemperatur 12m
Startzeit	19971013
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe/-tiefe	12
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Strahlungsschutzgehäuse 12m
Messbereich/Auflösung Geber	-30 bis +130°C
Messbereich/Auflösung Datalogger	-30 bis +50°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Glasthermogeber o.Schutzrohr/2.1260.00.000 ohne Schutzrohr
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 01_Tempelhof-1/metainfos/sensor_046_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_046_01.csv

sensor_no	046
parameter_name	height_of_precipitation
mevis sensor_name	Niederschlag
Startzeit	19971013
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe/-tiefe	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Niederschlagsgeber HP
Messbereich/Auflösung Geber	max.10 mm/min/0,1 mm
Messbereich/Auflösung Datalogger	0,1 mm
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	5.4031.31.000
Seriennummer	763
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 01_Tempelhof-1/metainfos/sensor_051_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_051_01.csv

sensor_no	051
parameter_name	duration_of_sunshine
mevis sensor_name	Sonnenscheindauer
Startzeit	19991201
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe/-tiefe	4
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Sonnenenergie-Sensor Soni e2
Messbereich/Auflösung Geber	4,5-5,0V Ja >120W/m ² ,0V-0,6V Nein
Messbereich/Auflösung Datalogger	0 bis 5V,Ja/Nein
Hersteller	Siggelkow Gerätebau GmbH,Hamburg
Modell/Nr.	Soni e2/Nr.650
Seriennummer	0195
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 01_Tempelhof-1/metainfos/sensor_071_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_071_01.csv

sensor_no	071
parameter_name	wind_speed_mean
mevis sensor_name	Windgeschwindigkeit 12m
Startzeit	19971013
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe/-tiefe	12
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber
Messbereich/Auflösung Geber	0,3 m/s bis 60 m/s/0,1m/s
Messbereich/Auflösung Datalogger	0,3 m/s bis 40 m/s
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	4.3303.22.000
Seriennummer	nicht bekannt
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 01_Tempelhof-1/metainfos/sensor_078_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_078_01.csv

sensor_no	078
parameter_name	wind_speed_maximum
mevis sensor_name	Windgeschwindigkeit Max
Startzeit	20000119
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe/-tiefe	12
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber
Messbereich/Auflösung Geber	0,3 m/s bis 60 m/s/0,1m/s
Messbereich/Auflösung Datalogger	0,3 m/s bis 40 m/s
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	4.3303.22.000
Seriennummer	nicht bekannt
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 01_Tempelhof-1/metainfos/sensor_089_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_089_01.csv

sensor_no	089
parameter_name	wind_from_direction
mevis sensor_name	Windrichtung 12m
Startzeit	19971013
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe/-tiefe	12
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windrichtungsgeber,8-bit Gray-Code
Messbereich/Auflösung Geber	0 bis 360°/2,5°
Messbereich/Auflösung Datalogger	0 bis 359°/2.5°
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	4.3121.22.000
Seriennummer	nicht bekannt
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 01_Tempelhof-1/metainfos/sensor_095_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_095_01.csv

sensor_no	095
parameter_name	wind_from_direction_at_wind_speed_maximum
mevis sensor_name	Windrichtung Max
Startzeit	20001109
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe/-tiefe	12
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windrichtungsgeber,8-bit Gray-Code
Messbereich/Auflösung Geber	0 bis 360°/2,5°
Messbereich/Auflösung Datalogger	0 bis 359°/2,5°
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	4.3121.22.000
Seriennummer	nicht bekannt
Inventarnummer	nicht vorhanden

2 Station: 02_Gatow-1

Insert plain latex [02_Gatow-1/metainfos/02_Gatow-1.location.tex]

Die stadtklimatologische Messstation **Gatow-1** befindet sich im westlichen Außenbezirk Berlin-Spandau auf dem Gelände des ehemaligen Flughafen Gatow. Hier befindet sich heute die General-Steinhoff-Kaserne mit dem Militärhistorischen Museum der Bundeswehr. Seit dem Jahr 1999 steht die Messstation in unmittelbaren Nähe des Luftwaffenmuseums und die Messungen werden nach Osten hin durch ein Gebäude beeinflusst.

Insert CSV from 02_Gatow-1/metainfos/station.csv

Angaben zur Station 02_Gatow-1

Station	02_Gatow-1
geographische Länge	E 13°08'19,38"
geographische Breite	N 52°28'15,50"
Höhe über NN in m	49.0
Strasse	eh. Flughafen Gatow
PLZ	14089
Grundstückseigner	
1min-Messungen seit	19991124
1min-Messungen bis	99999999
Datenanbindung	Thies-Datalogger
seit	19991124
bis	
weitere Messungen	
seit	1974
bis	

Insert plain latex [02_Gatow-1/metainfos/02_Gatow-1.history.tex]

ab 24.11.1999

vollständige Automatisierung der Station, Abspeichern der Messungen mit einem Thieß-Datalogger, telefonische Fernübertragung (externes Modem) der Daten zum Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin (Carl-Heinrich-Becker Weg)

Messungen im 1-Minuten-Takt

ab Oktober 1987 bis Dezember 1998

Metrolog Geräte zur Abspeicherung der Temperatur und der relativen Feuchte eingesetzt, Niederschlagsmenge weiterhin mit einem mechanischen Regenschreiber aufgezeichnet

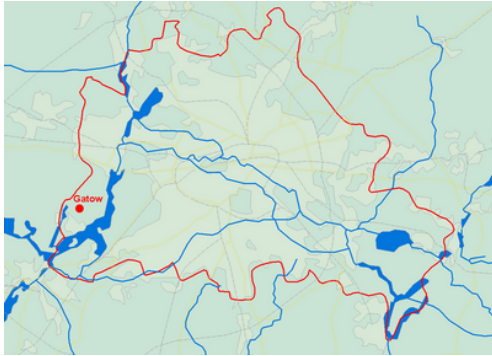
ab Ende Juni 1974

werden auf dem Gelände des Flughafens Gatow meteorologische Messungen durchgeführt, Einsatz von Quecksilber-Thermometer, Thermohygrograph und Hellmann-Regenmenschreiber

Fotos der Station 02_Gatow-1

Karten zur Station 02_Gatow-1

02_Gatow_map_001.jpg



02_Gatow_map_002.jpg



Andere Bilder zur Station 02_Gatow-1

02_Gatow_picture_002.jpg



02_Gatow_picture_006.jpg



Sensoren der Station 02_Gatow-1

Insert CSV from 02_Gatow-1/metainfos/sensor_008_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_008_01.csv

sensor_no	008
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 2cm
Startzeit	19991124
Endzeit	20170426
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-2.0
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Temperaturgeber f.Erdboden/2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 02_Gatow-1/metainfos/sensor_028_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_028_01.csv

sensor_no	028
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 2m
Startzeit	19991124
Endzeit	20020508
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Feuchte-Temperaturgeber mit Schutzhütte 814
Messbereich Geber/Auflösung	5 bis 100%
Messbereich Datalogger/Auflösung	10 bis 100%
Hersteller	Fa.Lambrech
Modell/Nr.	Feuchte-Temperaturgeber/00.08090.231515
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 02_Gatow-1/metainfos/sensor_028_02.csv

Angaben zum Sensor sensor_028_02.csv

sensor_no	028
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 2m
Startzeit	20020508
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber mit Schutzhütte 1.1025.51.000
Messbereich Geber/Auflösung	10 bis 100%
Messbereich Datalogger/Auflösung	10 bis 100%
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber/1.1005.50.515
Seriennummer	1297128
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 02_Gatow-1/metainfos/sensor_037_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_037_01.csv

sensor_no	037
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 2m
Startzeit	19991124
Endzeit	20020508
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Feuchte-Temperaturgeber mit Schutzhütte 814
Messbereich Geber/Auflösung	-60 bis +70°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C
Hersteller	Fa.Lambrecht
Modell/Nr.	Feuchte-Temperaturgeber/00.08090.231515
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 02_Gatow-1/metainfos/sensor_037_02.csv

Angaben zum Sensor sensor_037_02.csv

sensor_no	037
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 2m
Startzeit	20020508
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber mit Schutzhütte 1.1025.51.000
Messbereich Geber/Auflösung	-35 bis +70°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber/1.1005.50.515
Seriennummer	1297128
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 02_Gatow-1/metainfos/sensor_042_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_042_01.csv

sensor_no	042
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 5cm
Startzeit	19991124
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	5
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 mit Strahlungsschutzgehäuse 5cm
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Glasthermogeber o.Schutzrohr/2.1235.00.000 ohne Schutzrohr
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 02_Gatow-1/metainfos/sensor_046_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_046_01.csv

sensor_no	046
parameter_name	height_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlag
Startzeit	19991124
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Niederschlagsgeber (Wippe)
Messbereich Geber/Auflösung	max.10mm/min/0,1mm
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 999,9mm/0,1mm
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagsgeber HP / 5.4031.31.000
Seriennummer	1293096
Inventarnummer	nicht vorhanden

3 Station: 04_Botanischer-Garten-1

Insert plain latex [04_Botanischer-Garten-1/metainfos/04_Botanischer-Garten-1.location.tex]

Die stadtklimatologische Messstation **Botanischer-Garten-1** ist die WMO-Station 10381 (Berlin-Dahlem), die sich in einer freien Lage auf dem Gelände des Botanischen Gartens befindet. Der Standort erfüllt die WMO-Richtlinie und ist für die Umgebung repräsentativ. Diese Station führt seit 1997 gemeinsam mit den Messdaten der Station **Fichtenberg-1** (später **FB-Messturm-1** bzw. **FB-Messturm-2**) die langjährige Temperatur Messreihe in Berlin-Dahlem fort, die im Jahr 1908 durch die Königliche Gartenlehranstalt, dem Kiebitzweg 20 und der Podbielskiallee 62 begonnen wurde. Die Entfernung der Station Fichtenberg-1 zum Botanischen Garten beträgt ca. 750 m Luftlinie. Bei einem Ausfall wird sie durch die Messstation **Botanischer-Garten-2** ersetzt.

Insert CSV from 04_Botanischer-Garten-1/metainfos/station.csv

Angaben zur Station 04_Botanischer-Garten-1

Station	04_Botanischer-Garten-1
geographische Länge	E 13°18'06,23"
geographische Breite	N 52°27'13,36"
Höhe über NN in m	51.0
Strasse	Nähe Wildenowstrasse
PLZ	12203
Grundstückseigner	Land Berlin
1min-Messungen seit	19980929
1min-Messungen bis	99999999
Datenanbindung	Telefon (Modem) bis 12/2007 ab 12/2007 Ethernet
seit	
bis	
weitere Messungen	
seit	
bis	

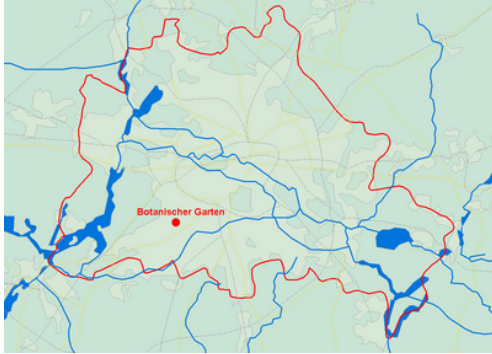
Insert plain latex [04_Botanischer-Garten-1/metainfos/04_Botanischer-Garten-1.history.tex]

ab Juli 1997	vollständige Automatisierung der Station, Abspeichern der Messungen mit einem Thieß-Datalogger, Fernübertragung (IP-Netzwerk) der Daten zum Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin (Carl-Heinrich-Becker Weg), Messungen im 1-Minuten-Takt
Frühjahr 1997	Verlegung des Messstandorts im Botanischen Garten um 70 m, dieser soll den Standort der WMO-Station Berlin-Dahlem in der Podbielskiallee 62 ersetzen
Oktober 1987 bis Dezember 1999	Metrolog Gerät zur Abspeicherung der Temperatur und der relativen Feuchte
ab Juni 1963 bis Oktober 1987	Messung der Temperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit mit Quecksilberthermometern und einem Thermohygrographen

Fotos der Station 04_Botanischer-Garten-1

Karten zur Station 04_Botanischer-Garten-1

04_Botanischer_Garten_map_001.jpg



04_Botanischer_Garten_map_002.jpg



Andere Bilder zur Station 04_Botanischer-Garten-1

04_Botanischer_Garten_picture_003.jpg



04_Botanischer_Garten_picture_004.jpg



04_Botanischer_Garten_picture_005.jpg



04_Botanischer_Garten_picture_008.jpg



04_Botanischer_Garten_picture_010.jpg



04_Botanischer_Garten_picture_013.jpg



Sensoren der Station 04_Botanischer-Garten-1

Insert CSV from 04_Botanischer-Garten-1/metainfos/sensor_005_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_005_01.csv

sensor_no	005
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 100cm
Startzeit	19980929
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-100
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Temperaturgeber f.Erdboden/2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 04_Botanischer-Garten-1/metainfos/sensor_006_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_006_01.csv

sensor_no	006
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 10cm
Startzeit	19980929
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-10
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Temperaturgeber f.Erdboden/2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 04_Botanischer-Garten-1/metainfos/sensor_007_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_007_01.csv

sensor_no	007
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 20cm
Startzeit	19980929
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-20
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Temperaturgeber f.Erdboden/2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 04_Botanischer-Garten-1/metainfos/sensor_008_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_008_01.csv

sensor_no	008
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 2cm
Startzeit	19971013
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-2
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Temperaturgeber f.Erdboden/2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 04_Botanischer-Garten-1/metainfos/sensor_009_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_009_01.csv

sensor_no	009
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 30cm
Startzeit	19980929
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-30
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Temperaturgeber f.Erdboden/2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 04_Botanischer-Garten-1/metainfos/sensor_010_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_010_01.csv

sensor_no	010
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 50cm
Startzeit	19980929
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-50
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Temperaturgeber f.Erdboden/2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 04_Botanischer-Garten-1/metainfos/sensor_011_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_011_01.csv

sensor_no	011
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 5cm
Startzeit	19980929
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-5
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Temperaturgeber f.Erdboden/2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 04_Botanischer-Garten-1/metainfos/sensor_028_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_028_01.csv

sensor_no	028
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 2m
Startzeit	19971013
Endzeit	20160309
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber in Wetterhütte n.Wild 1.2170.00.000
Messbereich Geber/Auflösung	10 bis 100%/0,1%
Messbereich Datalogger/Auflösung	10 bis 100%/0,1%
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber/1.1005.50.515
Seriennummer	Nr: 1056528 bis 20060511, Nr: 1105482 ab 20060511
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 04.Botanischer-Garten-1/metainfos/sensor_037_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_037_01.csv

sensor_no	037
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 2m
Startzeit	19971013
Endzeit	20160309
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber in Wetterhütte n.Wild 1.2170.00.000
Messbereich Geber/Auflösung	-35 bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber/1.1005.50.515
Seriennummer	Nr: 1056528 bis 20060511, Nr: 1105482 ab 20060511
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 04_Botanischer-Garten-1/metainfos/sensor_042_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_042_01.csv

sensor_no	042
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 5cm
Startzeit	19971013
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	5
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Strahlungsschutzgehäuse 5cm
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Glasthermogeber o.Schutzrohr/2.1235.00.000 ohne Schutzrohr
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 04_Botanischer-Garten-1/metainfos/sensor_046_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_046_01.csv

sensor_no	046
parameter_name	height_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlag
Startzeit	19971013
Endzeit	20190409
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Niederschlagsgeber (Wippe)
Messbereich Geber/Auflösung	max.10mm/min/0,1mm
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 999,9mm/0,1mm
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagsgeber HP / 5.4031.31.000
Seriennummer	1293101
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 04_Botanischer-Garten-1/metainfos/sensor_046_02.csv

Angaben zum Sensor sensor_046_02.csv

sensor_no	046
parameter_name	height_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlag
Startzeit	20190409
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Niederschlagsgeber (Wippe)
Messbereich Geber/Auflösung	max.7mm/min/0,1mm
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 999,9 mm/0,1mm
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagsgeber/ 5.4032.35.008
Seriennummer	03190181
Inventarnummer	007200007484

Insert CSV from 04_Botanischer-Garten-1/metainfos/sensor_047_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_047_01.csv

sensor_no	047
parameter_name	duration_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlagsdauer
Startzeit	20170530
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Niederschlagswächter
Messbereich Geber/Auflösung	>0,2mm/5 Ereignisse/1 sec
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 86400/1 sec
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagswächter/5.4103.10.000
Seriennummer	05174728
Inventarnummer	007200005816

Insert CSV from 04.Botanischer-Garten-1/metainfos/sensor_105_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_105_01.csv

sensor_no	105
parameter_name	air_pressure_at_station_level
mevis_sensor_name	Luftdruck1 ABS
Startzeit	20150921
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	51,7
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.NN
Gerätetyp	kapazitiver BAROCAP-Absolutdrucksensor
Messbereich Geber/Auflösung	500 bis 1100 hPa/0,15
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 10 V/0,1
Hersteller	Vaisala
Modell/Nr.	PTB330
Seriennummer	K3820011
Inventarnummer	007200002873

Insert CSV from 04.Botanischer-Garten-1/metainfos/sensor_106_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_106_01.csv

sensor_no	106
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte1 2m
Startzeit	20150925
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	kapazitiver Hygro-Thermogeber
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 100%/0,1%
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 100%/0,1%
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber compact/1.1005.54.000 in Wetterhütte n.Wild horizontal montiert
Seriennummer	167498
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 04_Botanischer-Garten-1/metainfos/sensor_107_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_107_01.csv

sensor_no	107
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte2 2m
Startzeit	20150925
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber in Wetterhütte n.Wild 1.2170.00.000
Messbereich Geber/Auflösung	10 bis 100%/0,1%
Messbereich Datalogger/Auflösung	10 bis 100%/0,1%
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber/1.1005.50.515
Seriennummer	1105482
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 04_Botanischer-Garten-1/metainfos/sensor_108_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_108_01.csv

sensor_no	108
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur1 2m
Startzeit	20150925
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	pt100 Klasse B,1/3 DIN Toleranz
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-40 bis +60°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber compact/1.1005.54.000 in Wetterhütte n.Wild horizontal montiert
Seriennummer	167498
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 04_Botanischer-Garten-1/metainfos/sensor_109_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_109_01.csv

sensor_no	109
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur2 2m
Startzeit	20150925
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber in Wetterhütte n.Wild 1.2170.00.000
Messbereich Geber/Auflösung	-35 bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber/1.1005.50.515
Seriennummer	1105482
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 04_Botanischer-Garten-1/metainfos/sensor_110_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_110_01.csv

sensor_no	110
parameter_name	air_pressure_at_sea_level
mevis_sensor_name	Luftdruck1 QFF
Startzeit	20150921
Endzeit	20150921
Bildungsvorschrift des Messwertes	Messwert wird über Bildungsvorschrift ermittelt
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	51,7
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.NN
Gerätetyp	kapazitiver BAROCAP-Absolutdrucksensor
Messbereich Geber/Auflösung	500 bis 1100 hPa/0,15
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 10 V/0,1
Hersteller	Vaisala
Modell/Nr.	PTB330
Seriennummer	K3820011
Inventarnummer	007200002873

4 Station: 05_Fichtenberg-1

Insert plain latex [05_Fichtenberg-1/metainfos/05_Fichtenberg-1_location.tex]

Die stadtklimatologische Messstation **Fichtenberg-1** befindet sich am Standort des Instituts für Meteorologie der Freien Universität Berlin im Bezirk-Steglitz, und lieferte Messungen von 1997 bis 2001. Der Standort selbst befindet sich auf einer natürlichen Erhebung von 68 NHN und besteht aus zwei Messstation; der Station **Messwiese** im Garten und einer Station auf dem **Messturm** (36 m) des Instituts. Sie bildet zum Teil seit 1997 gemeinsam mit der Messstation **Botanischer-Garten-1** die WMO-Station Berlin-Dahlem (10381), die eine Fortführung der langen Messreihe der Temperatur in diesem Gebiet darstellt. Zwischen 1997 und Februar 2001 sind Datenlücken im Datensatz vorhanden, da es zu einem Totalausfall der Festplatte kam. Die Entfernung der Station **Botanischer Garten-1** zum Fichtenberg beträgt ca. 750 m Luftlinie. Die Station **Fichtenberg-1** wird ab dem Jahr 2001 in den Stationen **FB-Messwiese-1**, **FB-Messturm-1** fortgeführt.

Insert CSV from 05_Fichtenberg-1/metainfos/station.csv

Angaben zur Station 05_Fichtenberg-1

Station	05_Fichtenberg-1
geographische Länge Messturm	E 13°08'20"
geographische Breite Messturm	N 52°28'10"
geographische Länge Messwiese	E 13°08'20"
geographische Breite Messwiese	N 52°28'10"
Höhe ueber NN in m	66.0
Strasse	Carl-Heinrich-Becker-Weg 6-10
PLZ	12165
Grundstückseigner	Land Berlin
Flurstückelement	
1min-Messungen seit	1997
1min-Messungen bis	20010221
Datenanbindung	Direktleitung
seit	1997
bis	2001
weitere Messungen	
seit	
bis	

Insert plain latex [05_Fichtenberg-1/metainfos/05_Fichtenberg-1_history.tex]

ab Oktober 1999 bis Juni 2001

Messungen im 1-Minuten-Takt

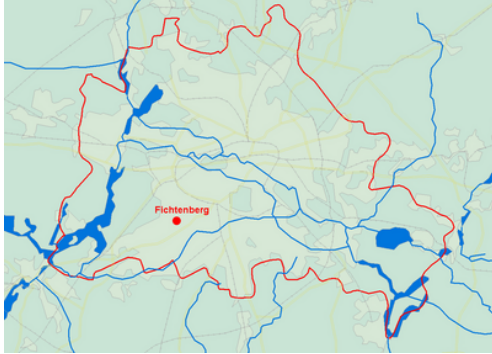
ab Juli 1997

vollständige Automatisierung der Station, Abspeichern der Messungen mit einem Thieß-Datalogger, Fernübertragung (Standleitung) der Daten zum Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin (Carl-Heinrich-Becker Weg)

Fotos der Station 05_Fichtenberg-1

Karten zur Station 05_Fichtenberg-1

05_Fichtenberg_map_001.jpg



05_Fichtenberg_map_002.jpg



Andere Bilder zur Station 05_Fichtenberg-1

05_Fichtenberg_picture_001.jpg



05_Fichtenberg_picture_003.jpg



05_Fichtenberg_picture_004.jpg



05_Fichtenberg_picture_005.jpg



05_Fichtenberg_picture_006.jpg



05_Fichtenberg_picture_007.jpg



05_Fichtenberg_picture_008.jpg



05_Fichtenberg_picture_009.jpg



05_Fichtenberg_picture_011.jpg



05_Fichtenberg_picture_012.jpg



Sensoren der Station 05_Fichtenberg-1

Insert CSV from 05_Fichtenberg-1/metainfos/sensor_002_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_002_01.csv

sensor_no	002
parameter_name	intensity_of_illumination
mevis_sensor_name	Beleuchtungsstärke
Startzeit	nicht ermittelbar
Endzeit	20010221
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	28
Höhen-/Tiefeneinheit	m ü.G.
Gerätetyp	LMT BAP30
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 120kLux
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 120kLux/0 bis 20 mA
Hersteller	Lichtmesstechnik Berlin
Modell/Nr.	BAP30
Seriennummer	079039
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 05_Fichtenberg-1/metainfos/sensor_008_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_008_01.csv

sensor_no	008
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 2cm
Startzeit	nicht ermittelbar
Endzeit	20010221
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-2
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-35 bis +45°C/0 bis 20 mA
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Temperaturgeber f. Erdboden/2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 05_Fichtenberg-1/metainfos/sensor_016_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_016_01.csv

sensor_no	016
parameter_name	global_solar_radiation
mevis_sensor_name	Globalstrahlung
Startzeit	nicht ermittelbar
Endzeit	20010221
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	28
Höhen-/Tiefeneinheit	m ü.G.
Gerätetyp	CM10
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 1200W/m ²
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 1200W/m ² /0 bis 10 mV
Hersteller	Kipp & Zonen
Modell/Nr.	CM10
Seriennummer	800116
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 05_Fichtenberg-1/metainfos/sensor_019_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_019_01.csv

sensor_no	019
parameter_name	sky_radiation
mevis_sensor_name	Himmelsstrahlung
Startzeit	nicht ermittelbar
Endzeit	20010221
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	28
Höhen-/Tiefeneinheit	m ü.G.
Gerätetyp	CM2
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 1000W/m ²
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 1000W/m ² /0 bis 20 mV
Hersteller	Kipp & Zonen
Modell/Nr.	CM2
Seriennummer	nicht ermittelbar
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 05_Fichtenberg-1/metainfos/sensor_021_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_021_01.csv

sensor_no	021
parameter_name	air_pressure_at_station_level
mevis_sensor_name	Luftdruck ABS
Startzeit	nicht ermittelbar
Endzeit	20010221
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	71,4
Höhen-/Tiefeneinheit	m ü.NN
Gerätetyp	Ultraschall-Quecksilber-Barometer
Messbereich Geber/Auflösung	750 bis 1100 hPa/0,01
Messbereich Datalogger/Auflösung	950 bis 1050 hPa/0 bis 20mA
Hersteller	Dr.A.Müller (R.Fuess)
Modell/Nr.	EB11a9/14
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 05_Fichtenberg-1/metainfos/sensor_028_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_028_01.csv

sensor_no	028
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 2m
Startzeit	nicht ermittelbar
Endzeit	20010221
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber m.Wetterhütte n.Wild 1.2170.00.000
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 100%/1%
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 100%/1%/0 bis 20 mA
Hersteller	Fa.Lambrecht
Modell/Nr.	809 L0-100
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 05_Fichtenberg-1/metainfos/sensor_037_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_037_01.csv

sensor_no	037
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 2m
Startzeit	nicht ermittelbar
Endzeit	20010221
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber m.Wetterhütte n.Wild 1.2170.00.000
Messbereich Geber/Auflösung	-60 bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-35 bis +45°C/0,1°C/0 bis 20 mA
Hersteller	Fa.Lambrecht
Modell/Nr.	809 L0-100
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 05_Fichtenberg-1/metainfos/sensor_042_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_042_01.csv

sensor_no	042
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 5cm
Startzeit	nicht ermittelbar
Endzeit	20010221
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	5
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Strahlungsschutzgehäuse 5cm
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-35 bis +45°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Glasthermogeber o.Schutzrohr/2.1235.00.000 ohne Schutzrohr
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 05_Fichtenberg-1/metainfos/sensor_046_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_046_01.csv

sensor_no	046
parameter_name	height_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlag
Startzeit	nicht ermittelbar
Endzeit	20010221
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Niederschlagsgeber (Wippe)
Messbereich Geber/Auflösung	max.10mm/min/0,1mm
Messbereich Datalogger/Auflösung	potentialfreier Kontakt
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagsgeber HP / 5.4031.31.000
Seriennummer	0100550
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 05_Fichtenberg-1/metainfos/sensor_047_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_047_01.csv

sensor_no	047
parameter_name	duration_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlagsdauer
Startzeit	nicht ermittelbar
Endzeit	20010221
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Niederschlagswächter
Messbereich Geber/Auflösung	>0,2mm/5 Ereignisse/6 sec
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 9999 min/6 sec/0 bis 15V
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	5.4103.00.000
Seriennummer	nicht ermittelbar
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 05_Fichtenberg-1/metainfos/sensor_050_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_050_01.csv

sensor_no	050
parameter_name	visibility_in_air
mevis_sensor_name	Sichtweite
Startzeit	nicht ermittelbar
Endzeit	20010221
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	8
Höhen-/Tiefeneinheit	m ü.G.
Gerätetyp	Videograph
Messbereich Geber/Auflösung	100 bis 0,1 km/0,1 km
Messbereich Datalogger/Auflösung	100 bis 0,1 km/0,1 km/0 bis 20 mA
Hersteller	Impulsphysik
Modell/Nr.	Videograph B
Seriennummer	148.131.04/1
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 05_Fichtenberg-1/metainfos/sensor_051_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_051_01.csv

sensor_no	051
parameter_name	duration_of_sunshine
mevis_sensor_name	Sonnenscheindauer
Startzeit	nicht ermittelbar
Endzeit	20010221
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	28
Höhen-/Tiefeneinheit	m ü.G.
Gerätetyp	Sonnenscheindauer-Sensor
Messbereich Geber/Auflösung	1mV/W/m ² +- 33% bei 120 W/m ²
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 1 V/Ja/Nein in min
Hersteller	Kipp & Zonen
Modell/Nr.	CSD1
Seriennummer	990375
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 05_Fichtenberg-1/metainfos/sensor_067_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_067_01.csv

sensor_no	067
parameter_name	wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	Windgeschw. Böen
Startzeit	19970925
Endzeit	20010221
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m ü.G.
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber
Messbereich Geber/Auflösung	0,3 bis 50 m/s /0,1m/s
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 40m/s/0,1 m/s/0 bis 20mA
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windgeber/4.3303.22.000
Seriennummer	0493870
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 05_Fichtenberg-1/metainfos/sensor_069_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_069_01.csv

sensor_no	069
parameter_name	wind_speed_mean
mevis_sensor_name	Windgeschwindigkeit
Startzeit	19970925
Endzeit	20010221
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m ü.G.
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber
Messbereich Geber/Auflösung	0,3 bis 50 m/s /0,1m/s
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 40m/s/0,1 m/s/0 bis 20mA
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windgeber/4.3303.22.000
Seriennummer	0493870
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 05_Fichtenberg-1/metainfos/sensor_087_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_087_01.csv

sensor_no	087
parameter_name	wind_from_direction
mevis_sensor_name	Windrichtung
Startzeit	19970925
Endzeit	20010221
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m ü.G.
Gerätetyp	Windrichtungsgeber über Windinterface,8-bit-Gray-Code
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360° /2,5°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360° /2,5°/0 bis 20mA
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windrichtungsgeber/4.3121.22.000
Seriennummer	0493130
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 05_Fichtenberg-1/metainfos/sensor_097_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_097_01.csv

sensor_no	097
parameter_name	wind_from_direction_at_wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	Windrichtung Max Böen
Startzeit	19970925
Endzeit	20010221
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m ü.G.
Gerätetyp	Windrichtungsgeber über Windinterface,8-bit-Gray-Code
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360° /2,5°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360° /2,5°/0 bis 20mA
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windrichtungsgeber/4.3121.22.000
Seriennummer	0493130
Inventarnummer	nicht vorhanden

5 Station: 06_Marzahn-1

Insert plain latex [06_Marzahn-1/metainfos/06_Marzahn-1_location.tex]

Die stadtklimatologische Messstation **Marzahn-1** befindet sich im gleichnamigen Bezirk von Berlin, welcher sich im Osten der Stadt befindet. Die Messstation befindet sich auf dem Gelände der Berliner Wasserbetriebe, dem Überpumpwerk (ÜPW)- Marzahn. Die Messungen an dieser Station entsprechen nicht der WMO-Norm, da die freie Exposition in der Umgebung durch Bäume stark beeinflusst wird.

Insert CSV from 06_Marzahn-1/metainfos/station.csv

Angaben zur Station 06_Marzahn-1

Station	06_Marzahn-1
geographische Länge	E 13°35'09,45"
geographische Breite	N 52°32'52,61"
Höhe über NN in m	46.0
Strasse	Zossener Str. 26
PLZ	12629
Grundstückseigner	Berliner Wasserbetriebe
Flurstueckelement	
1min-Messungen seit	19990723
1min-Messungen bis	99999999
Datenanbindung	Modem/Ethernet
seit	
bis	
weitere Messungen	
seit	
bis	
Lage	

Insert plain latex [06_Marzahn-1/metainfos/06_Marzahn-1_history.tex]

ab Mai 2009

zusätzliche Installation eines Windmastes zur Erfassung von Windrichtung und Windgeschwindigkeit

ab Oktober 1999

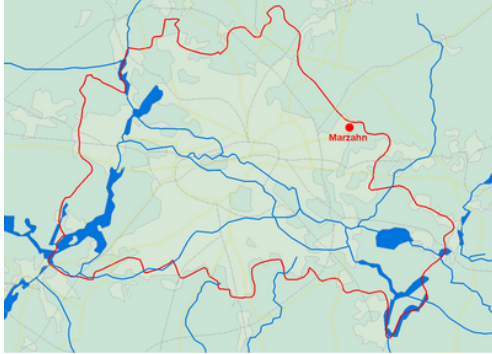
Einrichtung der Station, vollständig automatisiert, Abspeichern der Messungen mit einem Thieß-Datalogger, telefonische Fernübertragung (externes Modem) der Daten zum Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin (Carl-Heinrich-Becker Weg)

Messungen im 1-Minuten-Takt

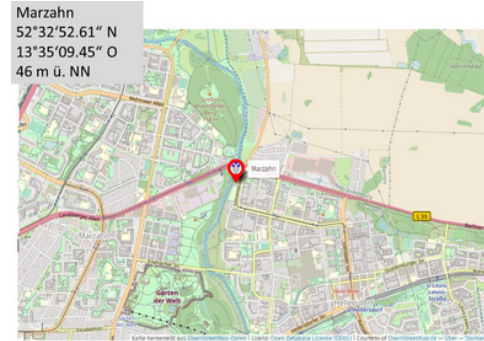
Fotos der Station 06_Marzahn-1

Karten zur Station 06_Marzahn-1

06_Marzahn_map_001.jpg



06_Marzahn_map_002.jpg



Andere Bilder zur Station 06_Marzahn-1

06_Marzahn_picture_001.jpg



06_Marzahn_picture_002.jpg



Sensoren der Station 06_Marzahn-1

Insert CSV from 06_Marzahn-1/metainfos/sensor_008_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_008_01.csv

sensor_no	008
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 2cm
Startzeit	19990723
Endzeit	20140403
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-2
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Temperaturgeber f.Erdboden/2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 06_Marzahn-1/metainfos/sensor_028_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_028_01.csv

sensor_no	028
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 2m
Startzeit	19990723
Endzeit	20141015
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber m.Wetterhütte n.Wild 1.2170.00.000 bis 28.11.2006
Messbereich Geber/Auflösung	Hygro-Thermogeber m.Strahlungsschutz 814, Fa.Lambrecht ab 29.11.2006 bis 15.10.2014
Messbereich Datalogger/Auflösung	10 bis 100%/0,1%
Hersteller	10 bis 100%/0,1%
Modell/Nr.	Fa.Thies
Seriennummer	Hygro-Thermogeber/1.1005.50.515
Inventarnummer	1297129
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 06_Marzahn-1/metainfos/sensor_028_02.csv

Angaben zum Sensor sensor_028_02.csv

sensor_no	028
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 2m
Startzeit	20141015
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber compact mit Wetter- und Strahlungsschutz 1.1025.55.100
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 100%/0,1%
Messbereich Datalogger/Auflösung	0,2 bis 100%/0,1%
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber compact/1.1005.54.000
Seriennummer	139042
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 06_Marzahn-1/metainfos/sensor_037_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_037_01.csv

sensor_no	037
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 2m
Startzeit	19990723
Endzeit	20141015
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe/-tiefe	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber m.Wetterhütte n.Wild 1.2170.00.000 bis 28.11.2006
	Hygro-Thermogeber m.Strahlungsschutz 814, Fa.Lambrecht ab 29.11.2006 bis 15.10.2014
Messbereich Geber/Auflösung	-35 bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber/1.1005.50.515
Seriennummer	1297129
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 06_Marzahn-1/metainfos/sensor_037_02.csv

Angaben zum Sensor sensor_037_02.csv

sensor_no	037
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 2m
Startzeit	20141015
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber compact mit Wetter- und Strahlungsschutz 1.1025.55.100
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-40 bis +70°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber compact/1.1005.54.000
Seriennummer	139042
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 06_Marzahn-1/metainfos/sensor_042_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_042_01.csv

sensor_no	042
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 5cm
Startzeit	19990723
Endzeit	20140403
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	5
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Strahlungsschutzgehäuse 5cm
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Glasthermogeber o.Schutzrohr/2.1235.00.000 ohne Schutzrohr
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 06_Marzahn-1/metainfos/sensor_046_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_046_01.csv

sensor_no	046
parameter_name	height_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlag
Startzeit	19990723
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Niederschlagsgeber (Wippe)
Messbereich Geber/Auflösung	max.10mm/min/0,1mm
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 999,9mm/0,1mm
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagsgeber HP / 5.4031.31.000
Seriennummer	1293100
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 06_Marzahl-1/metainfos/sensor_047_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_047_01.csv

sensor_no	047
parameter_name	duration_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlagsdauer
Startzeit	20030916
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	optischer Niederschlagswächter
Messbereich Geber/Auflösung	>0,2mm/5 Ereignisse/6 sec
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 9999 min/6 sec
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagswächter/5.4103.10.000
Seriennummer	1099703
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 06_Marzahl-1/metainfos/sensor_068_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_068_01.csv

sensor_no	068
parameter_name	wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	Windgeschwindigk.Max
Startzeit	20090513
Endzeit	20131103
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	10
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber,3. . . 1042 Hz
Messbereich Geber/Auflösung	0,3 bis 50 m/s/0,05m Windweg
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 50 m/s/0,1 m/s
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Kombinierter Windgeber/4.3336.21.000
Seriennummer	nicht bekannt
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 06_Marzahn-1/metainfos/sensor_070_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_070_01.csv

sensor_no	070
parameter_name	wind_speed_mean
mevis_sensor_name	Windgeschwindigkeit 10m
Startzeit	20090513
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	10
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber,3. . . 1042 Hz
Messbereich Geber/Auflösung	0,3 bis 50 m/s/0,05m Windweg
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 50 m/s/0,1 m/s
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Kombinierter Windgeber/4.3336.21.000
Seriennummer	nicht bekannt
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 06_Marzahn-1/metainfos/sensor_088_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_088_01.csv

sensor_no	088
parameter_name	wind_from_direction
mevis_sensor_name	Windrichtung 10m
Startzeit	20090513
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	10
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windrichtungsgeber,8 Bit seriell-synchron
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360°/2,5°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360°/1°
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Kombinierter Windgeber/4.3336.21.000
Seriennummer	nicht bekannt
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 06_Marzahn-1/metainfos/sensor_095_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_095_01.csv

sensor_no	095
parameter_name	wind_from_direction_at_wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	Windrichtung Max
Startzeit	20090513
Endzeit	20131103
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	10
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windrichtungsgeber,8 Bit seriell-synchron
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360°/2,5°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360°/1°
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Kombinierter Windgeber/4.3336.21.000
Seriennummer	nicht bekannt
Inventarnummer	nicht vorhanden

6 Station: 07_Tegel-Forstamt-1

Insert plain latex [07_Tegel-Forstamt-1/metainfos/07_Tegel-Forstamt-1.location.tex]

Die Messstation **Tegel-Forstamt-1** befindet sich im Bezirk Reinickendorf, welcher nordwestlich der Stadt liegt. Diese Messstation ist repräsentativ für seine Umgebung, dem Wald. Sie befindet sich auf dem Gelände der Berliner Forsten, dem Forstamt-Tegel, auf einer Lichtung umgeben von einem Mischwald.

Insert CSV from 07_Tegel-Forstamt-1/metainfos/station.csv

Angaben zur Station 07_Tegel-Forstamt-1

Station	07_Tegel-Forstamt-1
geographische Länge	E 13°16'15,47"
geographische Breite	N 52°36'19,67"
Höhe über NN in m	45.0
Strasse	Ruppiner Chaussee 78
PLZ	13503
Grundstückseigner	Berliner Forsten
1min-Messungen seit	20000518
1min-Messungen bis	99999999
Datenanbindung	GSM-Modem
seit	20180605.0
bis	99999999.0
weitere Messungen	
seit	
bis	
Lage	

Insert plain latex [07_Tegel-Forstamt-1/metainfos/07_Tegel-Forstamt-1.history.tex]

ab 18.05.2000

vollständige Automatisierung der Station, Abspeichern der Messungen mit einem Thieß-Datalogger, telefonische Fernübertragung (externes Modem) der Daten zum Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin (Carl-Heinrich-Becker Weg)

Messungen im 1-Minuten-Takt

ab April 1991 bis Dezember 1999

Metrolog Geräte zur Abspeicherung der Temperatur und der relativen Feuchte eingesetzt, Niederschlagsmenge weiterhin mit einem einfachen Niederschlagsmesser ermittelt

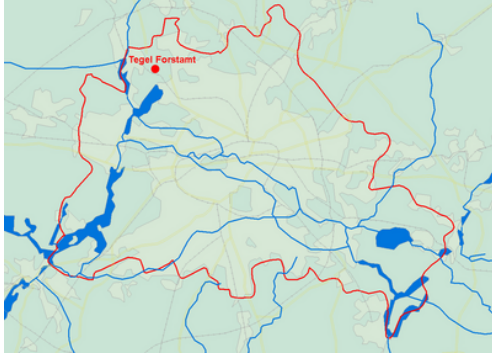
ab 29.02.1988

werden auf dem Gelände des Forstamt-Tegel meteorologische Messungen durchgeführt, Einsatz von Quecksilber-Thermometer, Thermohygrograph und einem einfachen Niederschlagsmesser

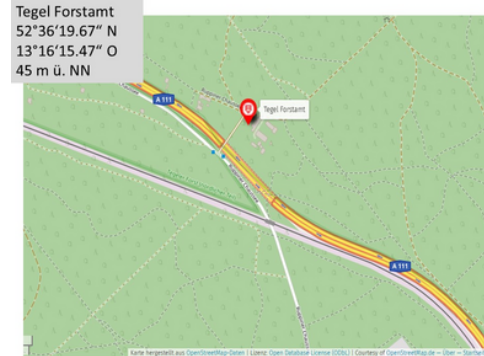
Fotos der Station 07_Tegel-Forstamt-1

Karten zur Station 07_Tegel-Forstamt-1

07_Tegel-Forstamt_map_001.jpg



07_Tegel-Forstamt_map_002.jpg



Andere Bilder zur Station 07_Tegel-Forstamt-1

07_Tegel-Forstamt_picture_001.jpg



07_Tegel-Forstamt_picture_004.jpg



07_Tegel-Forstamt_picture_005.jpg



07_Tegel-Forstamt_picture_006.jpg



Sensoren der Station 07_Tegel-Forstamt-1

Insert CSV from 07_Tegel-Forstamt-1/metainfos/sensor_008_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_008_01.csv

sensor_no	008
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 2cm
Startzeit	20000518
Endzeit	20170511
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-2
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Temperaturgeber f.Erdboden/2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 07_Tegel-Forstamt-1/metainfos/sensor_028_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_028_01.csv

sensor_no	028
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 2m
Startzeit	20000518
Endzeit	20180605
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Feucht-Temperatur-Sensor(809)
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 100%/0,1%
Messbereich Datalogger/Auflösung	10 bis 100%/0,1%
Hersteller	Fa.Lambrecht
Modell/Nr.	Feuchte-Temperatur-Sensor 809/00.8090.231.010 m.Schutzhütte 814
Seriennummer	600056.005
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 07_Tegel-Forstamt-1/metainfos/sensor_028_02.csv

Angaben zum Sensor sensor_028_02.csv

sensor_no	028
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 2m
Startzeit	20180605
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber compact mit Wetter- und Strahlungsschutz 1.1025.55.100
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 100%/0,1%
Messbereich Datalogger/Auflösung	10 bis 100%/0,1%
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber-compact/1.1005.54.700
Seriennummer	78917
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 07_Tegel-Forstamt-1/metainfos/sensor_037_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_037_01.csv

sensor_no	037
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 2m
Startzeit	20000518
Endzeit	20180605
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Feucht-Temperatur-Sensor(809)
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Lambrecht
Modell/Nr.	Feuchte-Temperatur-Sensor 809/00.8090.231.010 m.Schutzhütte 814
Seriennummer	600056.005
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 07_Tegel-Forstamt-1/metainfos/sensor_037_02.csv

Angaben zum Sensor sensor_037_02.csv

sensor_no	037
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 2m
Startzeit	20180605
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber compact mit Wetter- und Strahlungsschutz 1.1025.55.100
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber-compact/1.1005.54.700
Seriennummer	78917
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 07_Tegel-Forstamt-1/metainfos/sensor_042_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_042_01.csv

sensor_no	042
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 5cm
Startzeit	20000518
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	5
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Strahlungsschutzgehäuse 5cm
Messbereich Geber/Auflösung	-30° bis +130°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30° bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Glasthermogeber o.Schutzrohr/2.1235.00.000 ohne Schutzrohr
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 07_Tegel-Forstamt-1/metainfos/sensor_046_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_046_01.csv

sensor_no	046
parameter_name	height_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlag
Startzeit	20000518
Endzeit	20180605
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Niederschlagsgeber (Wippe)
Messbereich Geber/Auflösung	max.10mm/min/0,1mm
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 999,9 mm/0,1mm
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagsgeber HP/5.4031.31.000
Seriennummer	1293100
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 07_Tegel-Forstamt-1/metainfos/sensor_046_02.csv

Angaben zum Sensor sensor_046_02.csv

sensor_no	046
parameter_name	height_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlag
Startzeit	20180605
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Niederschlagsgeber (Wippe)
Messbereich Geber/Auflösung	max.7mm/min/0,1mm
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 999,9 mm/0,1mm
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagsgeber/ 5.4032.35.008
Seriennummer	02180024
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 07_Tegel-Forstamt-1/metainfos/sensor_047_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_047_01.csv

sensor_no	047
parameter_name	duration_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlagsdauer
Startzeit	20040803
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Niederschlagswächter
Messbereich Geber/Auflösung	>0,2mm/5 Ereignisse/6 sec
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 1440 min/6 sec
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagswächter/5.4103.10.000
Seriennummer	1209354
Inventarnummer	nicht vorhanden

7 Station: 08_Fasanenstrasse-1

Insert plain latex [08_Fasanenstrasse-1/metainfos/08_Fasanenstrasse-1.location.tex]

Die stadtklimatologische Messstation **Fasanenstraße-1** stand in der City-West in der Müller-Breslau Str., auf dem Gelände der Technischen Universität in Berlin Charlottenburg. Durch Baumaßnahmen hat sich die Umgebung dieser Messstation im Laufe der Jahre stark verändert und so musste die Station seit Beginn im Jahr 2000 zweimal auf dem Gelände versetzt werden. Die Messungen, insbesondere die der Temperaturen, wurden durch den Neubau des Wirtschaftshof vom Berliner Zoologischen Garten im Jahr 2008 sowie durch hohe Bäume beeinflusst. Die Station wurde im März 2018 abgebaut, da sie einem Neubau weichen musste und wird seit dem Jahr 2017 durch die Station **Moabit-1** in der City-West ersetzt.

Insert CSV from 08_Fasanenstrasse-1/metainfos/station.csv

Angaben zur Station 08_Fasanenstrasse-1

Station	08_Fasanenstrasse-1
geographische Länge	E 13°20'01,84"
geographische Breite	N 52°30'40,37"
Höhe über NN in m	34.0
Strasse	Müller-Breslau-Str. 12
PLZ	10623.0
Grundstueckseigner	Land Berlin
1min-Messungen seit	20000801
1min-Messungen bis	20180321
Datenanbindung	Modem
seit	
bis	20180321.0
weitere Messungen	
seit	
bis	
Lage	

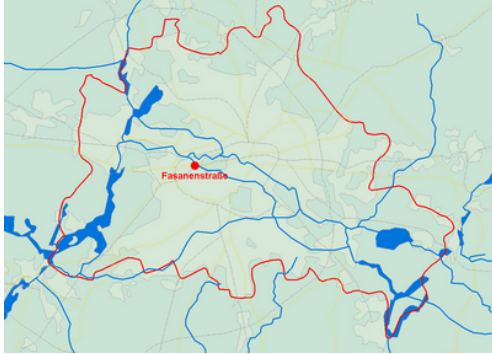
Insert plain latex [08_Fasanenstrasse-1/metainfos/08_Fasanenstrasse-1.history.tex]

ab August 2000	vollständige Automatisierung der Station, seitdem Abspeichern der Messungen mit einem Thieß-Datalogger, telefonische Fernübertragung (externes Modem) der Daten zum Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin (Carl-Heinrich-Becker Weg) Messungen im 1-Minuten-Takt
ab Oktober 1987 bis Dezember 1999	Metrolog Gerät zur elektronischen Abspeicherung der Temperatur und der relativen Feuchte eingesetzt
ab 1961 bis Oktober 1987	Temperaturwerte mit einem Thermo- hygrographen und Quecksilber- Thermometern ermittelt
ab 1961	werden auf dem Gelände der Technischen Universität Berlin Temperaturmessungen durchgeführt

Fotos der Station 08_Fasanenstrasse-1

Karten zur Station 08_Fasanenstrasse-1

08_Fasanenstrasse_map_001.jpg



08_Fasanenstrasse_map_002.jpg



Andere Bilder zur Station 08_Fasanenstrasse-1

08_Fasanenstrasse_picture_001.jpg



08_Fasanenstrasse_picture_003.jpg



08_Fasanenstrasse_picture_004.jpg



08_Fasanenstrasse_picture_005.jpg



Sensoren der Station 08_Fasanenstrasse-1

Insert CSV from 08_Fasanenstrasse-1/metainfos/sensor_008_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_008_01.csv

sensor_no	008
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 2cm
Startzeit	20000801
Endzeit	20170515
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-2
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Temperaturgeber f.Erdboden/2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 08_Fasanenstrasse-1/metainfos/sensor_028_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_028_01.csv

sensor_no	028
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 2m
Startzeit	20000801
Endzeit	20180321
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	809 L0-100
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 100%
Messbereich Datalogger/Auflösung	10 bis 100%/0,1%
Hersteller	Fa.Lambrech
Modell/Nr.	Messwertgeber Version 809 L0-100
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 08_Fasanenstrasse-1/metainfos/sensor_037_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_037_01.csv

sensor_no	037
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 2m
Startzeit	20000801
Endzeit	20180321
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	809 L0-100
Messbereich Geber/Auflösung	-60 bis +70 °C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Lambrecht
Modell/Nr.	Messwertgeber Version 809 L0-100
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 08_Fasanenstrasse-1/metainfos/sensor_042_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_042_01.csv

sensor_no	042
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 5cm
Startzeit	20000801
Endzeit	20180321
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	5
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Temperaturgeber f.Erdboden/2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 08_Fasanenstrasse-1/metainfos/sensor_046_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_046_01.csv

sensor_no	046
parameter_name	height_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlag
Startzeit	20000801
Endzeit	20180321
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Niederschlagsgeber (Wippe)
Messbereich Geber/Auflösung	max.10mm/min/0,1mm
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 999,9mm/0,1mm
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagsgeber HP / 5.4031.31.000
Seriennummer	1293102
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 08_Fasanenstrasse-1/metainfos/sensor_047_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_047_01.csv

sensor_no	047
parameter_name	duration_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlagsdauer
Startzeit	20000801
Endzeit	20180321
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Niederschlagswächter
Messbereich Geber/Auflösung	>0,2mm/5 Ereignisse/6 sec
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 1440 min/6 sec
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagswächter/5.4103.10.000
Seriennummer	09122057
Inventarnummer	nicht vorhanden

8 Station: 09_FB-Messwiese-1

Insert plain latex [09_FB-Messwiese-1/metainfos/09_FB-Messwiese-1.location.tex]

Die stadtklimatologische Messstation **FB-Messwiese-1** ersetzt seit dem Jahr 2001 die Messstation **Fichtenberg-1**, die sich am Standort des Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin im Bezirk Steglitz befindet. Der Standort selbst befindet sich auf einer natürlichen Erhebung von 68 NHN im Garten des Instituts. Die Umgebung wird durch angrenzende Einfamilienhäuser und einem alten Baumbestand geprägt. Die Messstation führt einen Teil der Messungen an der Vorgängerstation **Fichtenberg-1** weiter und wird komplett im Jahr 2010 durch die Station **FB-Messwiese-2** weitergeführt. Die Messungen dienen in erster Linie dem Beobachtungspraktikum im Studiengang Meteorologie.

Insert CSV from 09_FB-Messwiese-1/metainfos/station.csv

Angaben zur Station 09_FB-Messwiese-1

Station	09_FB-Messwiese-1
geographische Länge	E 13°18'36,36"
geographische Breite	N 52°27'28,50"
Höhe über NN in m	67.0
Strasse	Carl-Heinrich-Becker-Weg 6-10
PLZ	12165.0
Grundstückseigner	Land Berlin
1min-Messungen seit	20010421
1min-Messungen bis	20100920
Datenanbindung	Direktleitung RS422
seit	20010421.0
bis	20100920.0
weitere Messungen	
seit	
bis	

Insert plain latex [09_FB-Messwiese-1/metainfos/09_FB-Messwiese-1.history.tex]

ab April 2001

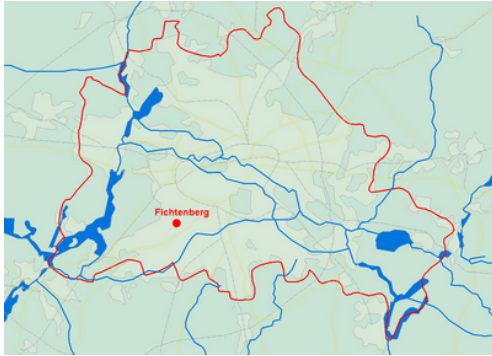
Aufteilung der vollständig automatisierten Station Fichtenberg-1 in die Teile FB-Messwiese-1 und FB-Messturm-1, Abspeichern der Messungen mit einem Thieß-Datalogger, Fernübertragung (Standleitung) der Daten zum Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin (Carl-Heinrich-Becker Weg)

Messungen im 1-Minuten-Takt

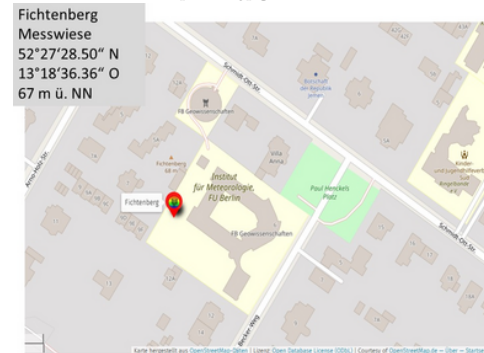
Fotos der Station 09_FB-Messwiese-1

Karten zur Station 09_FB-Messwiese-1

09_Messwiese_map_001.jpg



09_Messwiese_map_002.jpg



Andere Bilder zur Station 09_FB-Messwiese-1

09_Messwiese_picture_001.jpg



09_Messwiese_picture_002.jpg



09_Messwiese_picture_003.jpg



09_Messwiese_picture_004.jpg



Sensoren der Station 09_FB-Messwiese-1

Insert CSV from 09_FB-Messwiese-1/metainfos/sensor_008_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_008_01.csv

sensor_no	008
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 2cm
Startzeit	20010421
Endzeit	20100920
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-2
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Temperaturgeber f. Erdboden/2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 09_FB-Messwiese-1/metainfos/sensor_028_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_028_01.csv

sensor_no	028
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 2m
Startzeit	20010421
Endzeit	20100920
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber(809) mit Wetterhütte n.Wild 1.2170.00.000
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 100%/1%
Messbereich Datalogger/Auflösung	0,2 bis 100%/0,1%
Hersteller	Fa.Lambrech
Modell/Nr.	809 L0-100
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 09_FB-Messwiese-1/metainfos/sensor_029_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_029_01.csv

sensor_no	029
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 2mk
Startzeit	20010421
Endzeit	20100920
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber(809)
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 100%/1%
Messbereich Datalogger/Auflösung	0,2 bis 100%/0,1%
Hersteller	Fa.Lambrech
Modell/Nr.	Feuchte-Temperatur-Sensor 809/00.8090.231.010 m.Schutzhütte 814
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 09_FB-Messwiese-1/metainfos/sensor_037_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_037_01.csv

sensor_no	037
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 2m
Startzeit	20010421
Endzeit	20100920
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber m.Wetterhütte n.Wild 1.2170.00.000
Messbereich Geber/Auflösung	-60 bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +70°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Lambrech
Modell/Nr.	809 L0-100
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 09_FB-Messwiese-1/metainfos/sensor_038_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_038_01.csv

sensor_no	038
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 2mk
Startzeit	20010421
Endzeit	20100920
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber(809)
Messbereich Geber/Auflösung	-60 bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Lambrech
Modell/Nr.	Feuchte-Temperatur-Sensor 809/00.8090.231.010 m.Schutzhütte 814
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 09_FB-Messwiese-1/metainfos/sensor_042_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_042_01.csv

sensor_no	042
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 5cm
Startzeit	20010421
Endzeit	20100920
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	5
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Strahlungsschutzgehäuse 5cm
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Glasthermogeber o.Schutzrohr/2.1235.00.000 ohne Schutzrohr
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 09_FB-Messwiese-1/metainfos/sensor_046_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_046_01.csv

sensor_no	046
parameter_name	hight_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlag
Startzeit	20010421
Endzeit	20100920
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Niederschlagsgeber (Wippe)
Messbereich Geber/Auflösung	max.10mm/min/0,1mm
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 999,9mm/0,1mm
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagsgeber HP/ 5.4031.31.000
Seriennummer	0100550
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 09_FB-Messwiese-1/metainfos/sensor_047_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_047_01.csv

sensor_no	047
parameter_name	duration_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlagsdauer
Startzeit	20010420
Endzeit	20100920
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	optischer Niederschlagswächter
Messbereich Geber/Auflösung	>0,2mm/5 Ereignisse/6 sec
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 1440 min/0,1min
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagswächter/5.4103.10.000
Seriennummer	1004096
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 09_FB-Messwiese-1/metainfos/sensor_056_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_056_01.csv

sensor_no	056
parameter_name	net_radiation
mevis_sensor_name	Strahlungsbilanz
Startzeit	20011005
Endzeit	20100920
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Faktor in Datenlogger
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Strahlungsbilanzmesser
Messbereich Geber/Auflösung	-300 bis +1000 Wm ²
Messbereich Datalogger/Auflösung	-250 bis +1000W/m ² /2W/m ²
Hersteller	PH.Schenk (Thies)
Modell/Nr.	Strahlungsbilanzmesser ,Type 8110
Seriennummer	8344
Inventarnummer	nicht vorhanden

9 Station: 10_FB-Messturm-1

Insert plain latex [10_FB-Messturm-1/metainfos/10_FB-Messturm-1.location.tex]

Die stadtklimatologische Messstation **FB-Messturm-1** befindet sich am Standort des Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin im Bezirk Steglitz und lieferte Messungen vom Jahr 2001 bis 2012. Der Standort selbst befindet sich auf einer natürlichen Erhebung von 68 NHN und der Messturm selbst hat eine Höhe von 36 m. Die Station **FB-Messturm-1** bildet zum Teil gemeinsam mit der Messstation **Botanischer-Garten-1** bzw. bei deren Ausfall mit der Messstation **Botanischer-Garten-2** die WMO-Station Berlin-Dahlem (10381), die eine Fortführung der langen Messreihe der Temperatur in diesem Gebiet darstellt. Angefangen im Jahr 1908 mit den Messdaten der Königl. Gartenlehranstalt, dem Kiebitzweg 20 und der Podbielskiallee 62. Die Entfernung der Station **Botanischer Garten-1** zur Station **FB-Messturm-1** beträgt ca. 750 m Luftlinie. Die Messstation führt einen Teil der Messungen an der Vorgängerstation **Fichtenberg-1** weiter und wird nach Einstellung im Jahr 2012 in der Station **FB-Messturm-2** fortgeführt.

Insert CSV from 10_FB-Messturm-1/metainfos/station.csv

Angaben zur Station 10_FB-Messturm-1

Station	10_FB-Messturm-1
geographische Länge Messturm	E 13°18'38,56"
geographische Breite Messturm	N 52°27'27,70"
geographische Länge Messwiese	E 13°18'36,36"
geographische Breite Messwiese	N 52°27'28,50"
Höhe über NN in m	67.0
Strasse	Carl-Heinrich-Becker-Weg 6-10
PLZ	12165.0
Grundstückseigner	Land Berlin
1min-Messungen seit	20010623
1min-Messungen bis	2012
Datenanbindung	Direktleitung
seit	20010623
bis	2012
weitere Messungen	
seit	
bis	

Insert plain latex [10_FB-Messturm-1/metainfos/10_FB-Messturm-1.history.tex]

ab Juni 2001 bis September 2010

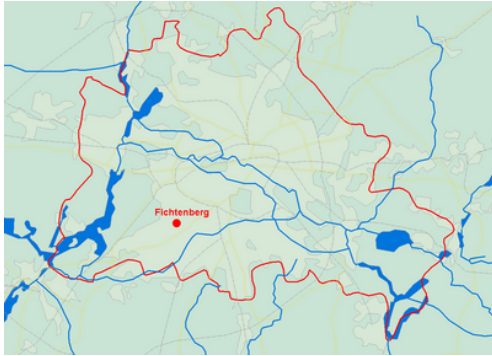
Aufteilung der vollständig automatisierten Station Fichtenberg-1 in die Teile FB-Messwiese-1 und FB-Messturm-1, Abspeichern der Messungen mit einem Thieß-Datalogger, Fernübertragung (Standleitung) der Daten zum Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin (Carl-Heinrich-Becker Weg)

Messungen im 1-Minuten-Takt

Fotos der Station 10_FB-Messturm-1

Karten zur Station 10_FB-Messturm-1

10_Messturm_map_001.jpg



10_Messturm_map_002.jpg



Andere Bilder zur Station 10_FB-Messturm-1

10_Messturm_picture_001.jpg



10_Messturm_picture_002.jpg



10_Messturm_picture.003.jpg



10_Messturm_picture.004.jpg



10_Messturm_picture.005.jpg



Sensoren der Station 10_FB-Messturm-1

Insert CSV from 10_FB-Messturm-1/metainfos/sensor_002_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_002_01.csv

sensor_no	002
parameter_name	intensity_of_illumination
mevis_sensor_name	Beleuchtungsstärke
Startzeit	20020111
Endzeit	20121116
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	28
Höhen-/Tiefeneinheit	m ü.G.
Gerätetyp	LMT BAP30
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 120kLux
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 120kLux/0 bis 20 mA
Hersteller	Lichtmesstechnik Berlin
Modell/Nr.	BAP30
Seriennummer	079039
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10_FB-Messturm-1/metainfos/sensor_003_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_003_01.csv

sensor_no	003
parameter_name	intensity_of_illumination_0_500_Lux
mevis_sensor_name	Beleuchtungsstärke 0-500 Lux
Startzeit	20020910
Endzeit	20121113
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	28
Höhen-/Tiefeneinheit	m ü.G.
Gerätetyp	LMT BAP30
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 500 Lux/1 Lux
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 500 Lux/0 bis 20mA
Hersteller	LMT Berlin
Modell/Nr.	BAP30
Seriennummer	11A136
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10_FB-Messturm-1/metainfos/sensor_016_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_016_01.csv

sensor_no	016
parameter_name	global_solar_radiation
mevis_sensor_name	Globalstrahlung
Startzeit	20010623
Endzeit	20121204
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	28
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Pyranometer
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 1400 W/m ²
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 1200 W/m ² /0 bis 10mV/11,19µV/W/m ²
Hersteller	Kipp&Zonen
Modell/Nr.	CM21
Seriennummer	020960
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10_FB-Messturm-1/metainfos/sensor_019_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_019_01.csv

sensor_no	019
parameter_name	sky_radiation
mevis_sensor_name	Himmelsstrahlung
Startzeit	20010623
Endzeit	20121204
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	28
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	CM21
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 1400 W/m ²
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 1200 W/m ² /0 bis 20mV/10,90µV/W/m ²
Hersteller	Kipp&Zonen
Modell/Nr.	CM21
Seriennummer	940174
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10_FB-Messturm-1/metainfos/sensor_021_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_021_01.csv

sensor_no	021
parameter_name	air_pressure_at_station_level
mevis_sensor_name	Luftdruck ABS
Startzeit	20010623
Endzeit	20121113
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	bis 26.09.2012 71,4,ab 26.09.2012 79,7
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.NN
Gerätetyp	Ultraschall-Quecksilber-Barometer
Messbereich Geber/Auflösung	750 bis 1100 hPa/0,01
Messbereich Datalogger/Auflösung	950 bis 1050 hPa/0 bis 20mA
Hersteller	Dr.A.Müller (R.Fuess)
Modell/Nr.	EB11a9/14
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10_FB-Messturm-1/metainfos/sensor_050_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_050_01.csv

sensor_no	050
parameter_name	visibility_in_air
mevis_sensor_name	Sichtweite
Startzeit	20010627
Endzeit	20121112
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	8
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Videograph
Messbereich Geber/Auflösung	100 bis 0,1 km/0,1 km
Messbereich Datalogger/Auflösung	100 bis 0,1 km/0,1 km/0 bis 20 mA
Hersteller	Impulsphysik
Modell/Nr.	Videograph B
Seriennummer	148.131.04/1
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10_FB-Messturm-1/metainfos/sensor_051_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_051_01.csv

sensor_no	051
parameter_name	duration_of_sunshine
mevis_sensor_name	Sonnenscheindauer
Startzeit	20010623
Endzeit	20121208
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	28
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Sonnenscheindauer-Sensor
Messbereich Geber/Auflösung	1mV/W/m ² +- 33% bei 120 W/m ²
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 1 V/Ja/Nein in min
Hersteller	Kipp&Zonen
Modell/Nr.	CSD1
Seriennummer	990375
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10_FB-Messturm-1/metainfos/sensor_054_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_054_01.csv

sensor_no	054
parameter_name	direct_solar_radiation
mevis_sensor_name	Sonnenstrahlung direkt
Startzeit	20011105
Endzeit	20121113
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	28
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Sonnenscheindauer-Sensor
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 1000mV 1mV/W/m ²
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 1200 W/m ² /0 bis 2V
Hersteller	Kipp&Zonen
Modell/Nr.	CSD1
Seriennummer	990375
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10_FB-Messturm-1/metainfos/sensor_065_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_065_01.csv

sensor_no	065
parameter_name	wind_speed_10min_moving_mean
mevis_sensor_name	WG 10 min gleitend
Startzeit	20010623
Endzeit	20121112
Bildungsvorschrift des Messwertes	berechnet
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber
Messbereich Geber/Auflösung	0,3 bis 50 m/s /0,1m/s
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 40m/s/0,1 m/s/0 bis 20mA
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windgeber/4.3303.22.000
Seriennummer	0493870
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10_FB-Messturm-1/metainfos/sensor_078_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_078_01.csv

sensor_no	078
parameter_name	wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	Windgeschwindigkeit Max
Startzeit	20010623
Endzeit	20121112
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber
Messbereich Geber/Auflösung	0,3 bis 50 m/s /0,1m/s
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 40m/s/0,1 m/s/0 bis 20mA
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windgeber/4.3303.22.000
Seriennummer	0493870
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10_FB-Messturm-1/metainfos/sensor_081_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_081_01.csv

sensor_no	081
parameter_name	wind_speed_mean
mevis_sensor_name	Windgeschwindigkeit momentan
Startzeit	20010623
Endzeit	20121112
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber
Messbereich Geber/Auflösung	0,3 bis 50 m/s /0,1m/s
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 40m/s/0,1 m/s/0 bis 20mA
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windgeber/4.3303.22.000
Seriennummer	0493870
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10_FB-Messturm-1/metainfos/sensor_082_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_082_01.csv

sensor_no	082
parameter_name	wind_speed_10min_moving_mean
mevis_sensor_name	Windgeschwindigkeit 10min gleitend
Startzeit	20010625
Endzeit	20121112
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber
Messbereich Geber/Auflösung	0,3 bis 50 m/s /0,1m/s
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 40m/s/0,1 m/s/0 bis 20mA
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windgeber/4.3303.22.000
Seriennummer	0493870
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10_FB-Messturm-1/metainfos/sensor_095_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_095_01.csv

sensor_no	095
parameter_name	wind_from_direction_at_wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	Windrichtung Max
Startzeit	20010623
Endzeit	20121112
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Windrichtungsgeber über Windinterface,8-bit-Gray-Code
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360° /2,5°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360° /2,5°/0 bis 20mA
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windrichtungsgeber/4.3121.22.000
Seriennummer	0493130
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10_FB-Messturm-1/metainfos/sensor_099_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_099_01.csv

sensor_no	099
parameter_name	wind_from_direction
mevis_sensor_name	Windrichtung momentan
Startzeit	20010623
Endzeit	20121112
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Windrichtungsgeber über Windinterface,8-bit-Gray-Code
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360° /2,5°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360° /2,5°/0 bis 20mA
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windrichtungsgeber/4.3121.22.000
Seriennummer	0493130
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10_FB-Messturm-1/metainfos/sensor_100_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_100_01.csv

sensor_no	100
parameter_name	wind_from_direction_10min_moving_mean
mevis_sensor_name	Windrichtung 10min gleitend
Startzeit	20010625
Endzeit	20121112
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Windrichtungsgeber über Windinterface,8-bit-Gray-Code
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360° /2,5°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360° /2,5°/0 bis 20mA
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windrichtungsgeber/4.3121.22.000
Seriennummer	0493130
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10_FB-Messturm-1/metainfos/sensor_102_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_102_01.csv

sensor_no	102
parameter_name	wind_from_direction_10min_moving_mean
mevis_sensor_name	WR 10 min gleitend
Startzeit	20010623
Endzeit	20121112
Bildungsvorschrift des Messwertes	berechnet
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Windrichtungsgeber über Windinterface,8-bit-Gray-Code
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360° /2,5°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360° /2,5°/0 bis 20mA
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windrichtungsgeber/4.3121.22.000
Seriennummer	0493130
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10_FB-Messturm-1/metainfos/sensor_103_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_103_01.csv

sensor_no	103
parameter_name	wind_speed_10min_moving_mean
mevis_sensor_name	WG 10 min gleitend
Startzeit	20010623
Endzeit	20121112
Bildungsvorschrift des Messwertes	berechnet
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber
Messbereich Geber/Auflösung	0,3 bis 50 m/s /0,1m/s
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 40m/s/0,1 m/s/0 bis 20mA
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windgeber/4.3303.22.000
Seriennummer	0493870
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10_FB-Messturm-1/metainfos/sensor_104_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_104_01.csv

sensor_no	104
parameter_name	wind_from_direction_10min_moving_mean
mevis_sensor_name	WR 10 min gleitend
Startzeit	20010623
Endzeit	20121112
Bildungsvorschrift des Messwertes	berechnet
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Windrichtungsgeber über Windinterface,8-bit-Gray-Code
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360° /2,5°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360° /2,5°/0 bis 20mA
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windrichtungsgeber/4.3121.22.000
Seriennummer	0493130
Inventarnummer	nicht vorhanden

10 Station: 12_Wannsee-1

Insert plain latex [12.Wannsee-1/metainfos/12.Wannsee-1.location.tex]

Die Station **Wannsee-1** ist eine Wassersport-Messstation, die sich im Bezirk Zehlendorf-Steglitz befindet, im südwesten Berlins. Die Station befindet sich unmittelbar am östlichen Ufer des Großen Wannsees, einem Teil der Havel, gelegen auf dem Gelände des Wassersportzentrums der Freien Universität Berlin. Die Messungen werden nach Osten hin durch die Uferlage und deren Bewuchs beeinflusst. Der Windmast hat eine Höhe von 8 m und befindet sich in 90 m Luftlinie zum Temperaturmast.

Insert CSV from 12.Wannsee-1/metainfos/station.csv

Angaben zur Station 12_Wannsee-1

Station	12_Wannsee-1
geographische Länge	E 13°10'55,43"
geographische Breite	N 52°25'57,39"
Höhe über NN in m	31
Strasse	Badeweg 3
PLZ	14129
Grundstückseigner	Land Berlin
1min-Messungen seit	20030813
1min-Messungen bis	99999999
Datenanbindung	Ethernet
seit	
bis	
weitere Messungen	
seit	
bis	

Insert plain latex [12.Wannsee-1/metainfos/12.Wannsee-1.history.tex]

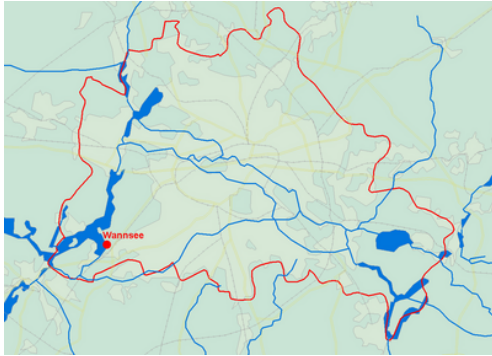
ab Juli 2003

vollständige Automatisierung der Station, Abspeichern der Messungen mit einem Thieß-Datalogger, Fernübertragung (IP-Netzwerk) der Daten zum Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin (Carl-Heinrich-Becker Weg), Messungen im 1-Minuten-Takt

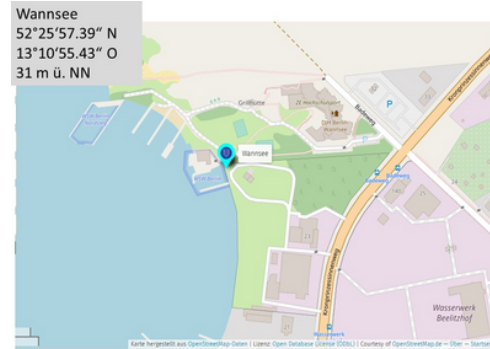
Fotos der Station 12_Wannsee-1

Karten zur Station 12_Wannsee-1

12_Wannsee_map_001.jpg



12_Wannsee_map_002.jpg



Andere Bilder zur Station 12_Wannsee-1

12_Wannsee_picture_001.jpg



12_Wannsee_picture_002.jpg



12_Wannsee_picture_003.jpg



12_Wannsee_picture_004.jpg



Sensoren der Station 12_Wannsee-1

Insert CSV from 12_Wannsee-1/metainfos/sensor_028_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_028_01.csv

sensor_no	028
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 2m
Startzeit	20030813
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	kapazitiver Hygro-Thermogeber
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 100%/0,1%
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 100%/0,1%
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber compact/1.1005.54.000 mit Wetter-und Strahlungsschutz (unventiliert)
Seriennummer	26867
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 12_Wannsee-1/metainfos/sensor_037_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_037_01.csv

sensor_no	037
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 2m
Startzeit	20030813
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	pt100 Klasse B,1/3 DIN Toleranz
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-40 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber compact/1.1005.54.000 mit Wetter-und Strahlungsschutz (unventiliert)
Seriennummer	26867
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 12_Wannsee-1/metainfos/sensor_047_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_047_01.csv

sensor_no	047
parameter_name	duration_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlagsdauer
Startzeit	20030813
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	optischer Niederschlagswächter
Messbereich Geber/Auflösung	>0,2mm/5 Ereignisse/6 sec
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 1440 min/6 sec
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagswächter/5.4103.10.000
Seriennummer	0503376
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 12_Wannsee-1/metainfos/sensor_051_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_051_01.csv

sensor_no	051
parameter_name	duration_of_sunshine
mevis_sensor_name	Sonnenscheindauer
Startzeit	20030814
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	6
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Sonnenscheindauer-Sensor
Messbereich Geber/Auflösung	1mV/W/m ² +- 33% bei 120 W/m ²
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 1 V/Ja/Nein in min
Hersteller	Kipp&Zonen
Modell/Nr.	CSD17.1421.00.001
Seriennummer	031101
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 12_Wannsee-1/metainfos/sensor_064_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_064_01.csv

sensor_no	064
parameter_name	water_temperature
mevis_sensor_name	Wassertemperatur
Startzeit	20030820
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-0,5
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	gekapselter Wassertemperaturgeber
Messbereich Geber/Auflösung	-50 bis +200°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-40 bis +60°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Wassertemperaturgeber/2.1235.01.030
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 12_Wannsee-1/metainfos/sensor_068_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_068_01.csv

sensor_no	068
parameter_name	wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	Windgeschwindigk.Max
Startzeit	20030826
Endzeit	20051011
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	8
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber/3 bis 1042 Hz
Messbereich Geber/Auflösung	0,3 bis 50 m/s/0,05 m Windweg
Messbereich Datalogger/Auflösung	0,3 bis 50 m/s/0,1 m/s
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windgeber/4.33303.22.007
Seriennummer	0503206
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 12_Wannsee-1/metainfos/sensor_068_02.csv

Angaben zum Sensor sensor_068_02.csv

sensor_no	068
parameter_name	wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	Windgeschwindigk.Max
Startzeit	20051011
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	6
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber/3 bis 1042 Hz
Messbereich Geber/Auflösung	0,3 bis 50 m/s/0,05 m Windweg
Messbereich Datalogger/Auflösung	0,3 bis 50 m/s/0,1 m/s
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windgeber/4.33303.22.007
Seriennummer	0503206
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 12_Wannsee-1/metainfos/sensor_075_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_075_01.csv

sensor_no	075
parameter_name	wind_speed_mean
mevis_sensor_name	Windgeschwindigkeit
Startzeit	20030826
Endzeit	20051011
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	8
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber/3 bis 1042 Hz
Messbereich Geber/Auflösung	0,3 bis 50 m/s/0,05 m Windweg
Messbereich Datalogger/Auflösung	0,3 bis 50 m/s/0,1 m/s
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windgeber/4.33303.22.007
Seriennummer	0503206
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 12_Wannsee-1/metainfos/sensor_075_02.csv

Angaben zum Sensor sensor_075_02.csv

sensor_no	075
parameter_name	wind_speed_mean
mevis_sensor_name	Windgeschwindigkeit 6m
Startzeit	20051011
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	6
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber/3 bis 1042 Hz
Messbereich Geber/Auflösung	0,3 bis 50 m/s/0,05 m Windweg
Messbereich Datalogger/Auflösung	0,3 bis 50 m/s/0,1 m/s
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windgeber/4.33303.22.007
Seriennummer	0503206
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 12_Wannsee-1/metainfos/sensor_093_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_093_01.csv

sensor_no	093
parameter_name	wind_from_direction
mevis_sensor_name	Windrichtung
Startzeit	20030826
Endzeit	20051011
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	8
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windrichtungsgeber/seriell-synchron
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360°/2,5°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360°/2,5°
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windrichtungsgeber/4.3125.32.100
Seriennummer	nicht bekannt
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 12_Wannsee-1/metainfos/sensor_093_02.csv

Angaben zum Sensor sensor_093_02.csv

sensor_no	093
parameter_name	wind_from_direction
mevis_sensor_name	Windrichtung
Startzeit	20051011
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	6
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windrichtungsgeber/seriell-synchron
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360°/2,5°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360°/2,5°
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windrichtungsgeber/4.3125.32.100
Seriennummer	nicht bekannt
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 12_Wannsee-1/metainfos/sensor_095_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_095_01.csv

sensor_no	095
parameter_name	wind_from_direction_at_wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	Windrichtung Max
Startzeit	20030826
Endzeit	20051011
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	8
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windrichtungsgeber/seriell-synchron
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360°/2,5°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360°/2,5°
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windrichtungsgeber/4.3125.32.100
Seriennummer	nicht bekannt
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 12_Wannsee-1/metainfos/sensor_095_02.csv

Angaben zum Sensor sensor_095_02.csv

sensor_no	095
parameter_name	wind_from_direction_at_wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	Windrichtung Max
Startzeit	20051011
Endzeit	20170911
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	6
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windrichtungsgeber/seriell-synchron
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360°/2,5°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360°/2,5°
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windrichtungsgeber/4.3125.32.100
Seriennummer	nicht bekannt
Inventarnummer	nicht vorhanden

11 Station: 13_Planetarium-1

Insert plain latex [13_Planetarium-1/metainfos/13_Planetarium-1.location.tex]

Die stadtklimatologische Messstation **Planetarium-1** befindet sich in der Innenstadt Berlins auf dem Dach des Zeiss-Großplanetariums, Berlin Prenzlauer Berg. Die Messungen selbst finden in einer Höhe von 5 m statt und weichen denen anderer Stationen aufgrund der exponierten Lage ab und sind konform der WMO-Richtlinie.

Insert CSV from 13_Planetarium-1/metainfos/station.csv

Angaben zur Station 13_Planetarium-1

Station	13_Planetarium-1
geographische Länge	E 13°25'42,31"
geographische Breite	N 52°32'35,46"
Höhe über NN in m	50
Strasse	Prenzlauer Allee 80
PLZ	10405
Grundstückseigner	Deutsches Technikmuseum
1min-Messungen seit	20050823
1min-Messungen bis	20140715
Datenanbindung	Netzwerk
seit	20050823
bis	20140715
weitere Messungen	
seit	
bis	

Insert plain latex [13_Planetarium-1/metainfos/13_Planetarium-1.history.tex]

ab September 2005

vollständige Automatisierung der Station, Abspeichern der Messungen mit einem Thieß-Datalogger, Fernübertragung (IP-Netzwerk) der Daten zum Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin (Carl-Heinrich-Becker Weg), Messungen im 1-Minuten-Takt

Juli 2014

die Stationsdaten werden ab diesem Zeitpunkt nicht mehr geliefert

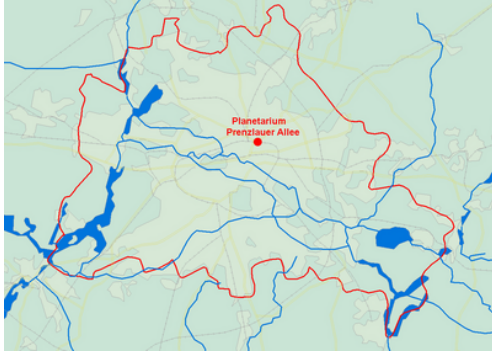
November 2017

die Station wurde reaktiviert und meldet wieder

Fotos der Station 13_Planetarium-1

Karten zur Station 13_Planetarium-1

13_Planetarium_map_001.jpg



13_Planetarium_map_002.jpg



Andere Bilder zur Station 13_Planetarium-1

13_Planetarium_picture_001.jpg



13_Planetarium_picture_002.jpg



Sensoren der Station 13_Planetarium-1

Insert CSV from 13_Planetarium-1/metainfos/sensor_024_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_024_01.csv

sensor_no	024
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte
Startzeit	20050907
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	5
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber compact mit Wetter- und Strahlungsschutz 1.1025.55.100
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 100%,0,1%
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 100%,0,1%
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber compact/1.1005.54.000
Seriennummer	46632
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 13_Planetarium-1/metainfos/sensor_033_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_033_01.csv

sensor_no	033
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur
Startzeit	20050823
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	5
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber compact mit Wetter- und Strahlungsschutz 1.1025.55.100
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-40 bis +60°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber compact/1.1005.54.000
Seriennummer	46632
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 13_Planetarium-1/metainfos/sensor_046_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_046_01.csv

sensor_no	046
parameter_name	height_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlag
Startzeit	20050823
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Niederschlagsgeber (Wippe)
Messbereich Geber/Auflösung	max. 7mm/h/0,1mm
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 999,9mm/0,1mm
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagsgeber/ 5.4032.35.008
Seriennummer	0605366
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 13_Planetarium-1/metainfos/sensor_047_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_047_01.csv

sensor_no	047
parameter_name	duration_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlagsdauer
Startzeit	20050823
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	optischer Niederschlagswächter
Messbereich Geber/Auflösung	>0,2mm/5 Ereignisse/6 sec
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 1440 min/6 sec
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagswächter/5.4103.10.000
Seriennummer	0706336
Inventarnummer	nicht vorhanden

12 Station: 14_Pichelsdorf-1

Insert plain latex [14_Pichelsdorf-1/metainfos/14_Pichelsdorf-1_location.tex]

Die Messstation **Pichelsdorf-1** ist eine Wassersport-Messstation im Westen Berlins, unmittelbar am östlichen Ufer der Scharfen Lanke im Bezirk Spandau gelegen. Die Messstation befindet sich selbst auf dem Gelände der DLRG und ist nach Osten hin durch die Uferlage und deren Bewuchs sowie der Bebauung beeinflusst. Der Abstand zwischen der Temperaturmessung zum Windmast mit der Höhe von 6 m beträgt ca. 50 m Luftlinie.

Insert CSV from 14_Pichelsdorf-1/metainfos/station.csv

Angaben zur Station 14_Pichelsdorf-1

Station	14_Pichelsdorf-1
geographische Länge	E 13°11'49,09"
geographische Breite	N 52°30'28,29"
Höhe über NN in m	31.0
Strasse	Am Pichelssee 20-21
PLZ	13595.0
Grundstückseigner	DLRG
Flurstückelement	
1min-Messungen seit	20071004
1min-Messungen bis	99999999
Datenanbindung	Ethernet
seit	
bis	
weitere Messungen	
seit	
bis	

Insert plain latex [14_Pichelsdorf-1/metainfos/14_Pichelsdorf-1_history.tex]

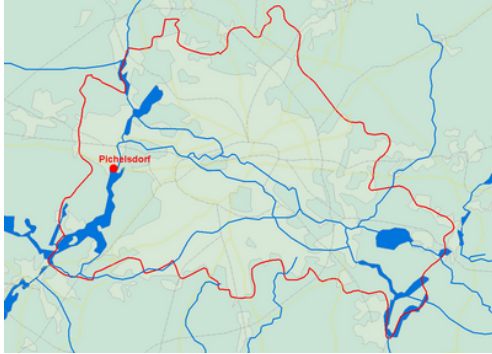
ab Oktober 2007

vollständige Automatisierung der Station, Abspeichern der Messungen mit einem Thieß-Datalogger, Fernübertragung (IP-Netzwerk) der Daten zum Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin (Carl-Heinrich-Becker Weg), Messungen im 1-Minuten-Takt

Fotos der Station 14_Pichelsdorf-1

Karten zur Station 14_Pichelsdorf-1

14_Pichelsdorf_map_001.jpg



14_Pichelsdorf_map_002.jpg



Andere Bilder zur Station 14_Pichelsdorf-1

14_Pichelsdorf_picture_002.jpg



14_Pichelsdorf_picture_003.jpg



14_Pichelsdorf_picture_005.jpg



Sensoren der Station 14_Pichelsdorf-1

Insert CSV from 14_Pichelsdorf-1/metainfos/sensor_028_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_028_01.csv

sensor_no	028
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 2m
Startzeit	20071004
Endzeit	20170323
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	kapazitiver Hygro-Thermogeber
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 100%/0,1%
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 100%/0,1%
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber compact/1.1005.54.000 mit Wetter-und Strahlungsschutz (unventiliert)
Seriennummer	55333
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 14_Pichelsdorf-1/metainfos/sensor_037_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_037_01.csv

sensor_no	037
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 2m
Startzeit	20071004
Endzeit	20170323
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	pt100 Klasse B,1/3 DIN Toleranz
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-40 bis +60°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber compact/1.1005.54.000 mit Wetter-und Strahlungsschutz (unventiliert)
Seriennummer	55333
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 14_Pichelsdorf-1/metainfos/sensor_046_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_046_01.csv

sensor_no	046
parameter_name	hight_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlag
Startzeit	20071004.0
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Niederschlagsgeber (Wippe)
Messbereich Geber/Auflösung	max. 7mm/h/0,1mm
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 999,9 mm/0,1mm
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagsgeber/ 5.4032.35.008
Seriennummer	0906565
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 14_Pichelsdorf-1/metainfos/sensor_047_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_047_01.csv

sensor_no	047
parameter_name	duration_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlagsdauer
Startzeit	20071004
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	optischer Niederschlagswächter
Messbereich Geber/Auflösung	>0,2mm/5 Ereignisse/6 sec
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 1440 min/6 sec
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagswächter/5.4103.10.000
Seriennummer	04111099
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 14_Pichelsdorf-1/metainfos/sensor_064_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_064_01.csv

sensor_no	064
parameter_name	water_temperature
mevis_sensor_name	Wassertemperatur
Startzeit	20071004
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-80
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	gekapselter Wassertemperaturgeber
Messbereich Geber/Auflösung	-50 bis +200°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-40 bis +60°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Wassertemperaturgeber/2.1235.01.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 14.Pichelsdorf-1/metainfos/sensor_068_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_068_01.csv

sensor_no	068
parameter_name	wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	Windgeschwindigk.Max
Startzeit	20071004
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	6
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber,3 bis 1042 Hz
Messbereich Geber/Auflösung	0,3 bis 50 m/s/0,05m Windweg
Messbereich Datalogger/Auflösung	0,3 bis 50 m/s/0,1 m/s
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Kombinierter Windgeber/4.3336.21.000
Seriennummer	0906448
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 14.Pichelsdorf-1/metainfos/sensor_075_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_075_01.csv

sensor_no	075
parameter_name	wind_speed_mean
mevis_sensor_name	Windgeschwindigkeit 6m
Startzeit	20071004
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	6
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber,3 bis 1042 Hz
Messbereich Geber/Auflösung	0,3 bis 50 m/s/0,05m Windweg
Messbereich Datalogger/Auflösung	0,3 bis 50 m/s/0,1 m/s
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Kombinierter Windgeber/4.3336.21.000
Seriennummer	0906448
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 14.Pichelsdorf-1/metainfos/sensor_093_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_093_01.csv

sensor_no	093
parameter_name	wind_from_direction
mevis_sensor_name	Windrichtung 6m
Startzeit	20071004
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	6
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windrichtungsgeber,8 Bit seriell-synchron
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360°/2,5°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360°/2,5°
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Kombinierter Windgeber/4.3336.21.000
Seriennummer	0906448
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 14.Pichelsdorf-1/metainfos/sensor_095_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_095_01.csv

sensor_no	095
parameter_name	wind_from_direction_at_wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	Windrichtung Max
Startzeit	20071004
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	6
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windrichtungsgeber,8 Bit seriell-synchron
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360°/2,5°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360°/2,5°
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Kombinierter Windgeber/4.3336.21.000
Seriennummer	0906448
Inventarnummer	nicht vorhanden

13 Station: 15_Botanischer-Garten-2

Insert plain latex [15_Botanischer-Garten-2/metainfos/15_Botanischer-Garten-2.location.tex]

Die stadtklimatologische Messstation **Botanischer-Garten-2** ersetzt die Station Botanischer Garten-1 bei einem Totalausfall. Diese bildet dann die WMO-Station 10381 (Berlin-Dahlem), die sich in einer freien Lage auf dem Gelände des Botanischen Gartens befindet. Der Standort erfüllt die WMO-Richtlinie und ist für die Umgebung repräsentativ. Diese Station führt gemeinsam mit den Messdaten der Station **Fichtenberg-1** (später **FB-Messturm-1** bzw. **FB-Messturm-2**) die langjährige Temperatur Messreihe in Berlin-Dahlem fort, die im Jahr 1908 durch die Königliche Gartenlehranstalt, dem Kiebitzweg 20 und der Podbielskiallee 62 begonnen wurde.

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/station.csv

Angaben zur Station 15_Botanischer-Garten-2

Station	15_Botanischer-Garten-2
geographische Länge	E 13°18'06,23"
geographische Breite	N 52°27'13,36"
Höhe über NN in m	51
Strasse	Naehe Wildenowstrasse
PLZ	12203
Grundstückseigner	Land Berlin
1min-Messungen seit	20080926
1min-Messungen bis	99999999
Datenanbindung	Ethernet
seit	09/2008
bis	
weitere Messungen	
seit	
bis	

Insert plain latex [15_Botanischer-Garten-2/metainfos/15_Botanischer-Garten-2.history.tex]

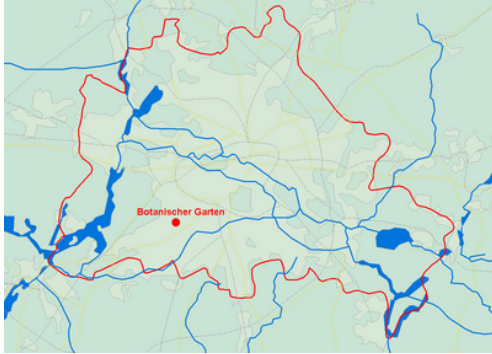
ab Juli 2009

vollständige Automatisierung der Station, Abspeichern der Messungen mit einem Thieß-Datalogger, Fernübertragung (IP-Netzwerk) der Daten zum Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin (Carl-Heinrich-Becker Weg), Messungen im 1-Minuten-Takt

Fotos der Station 15_Botanischer-Garten-2

Karten zur Station 15_Botanischer-Garten-2

15_Botanischer_Garten_2_map_001.jpg



15_Botanischer_Garten_map_002.jpg



Andere Bilder zur Station 15_Botanischer-Garten-2

15_Botanischer_Garten_2_picture.001.jpg



15_Botanischer_Garten_picture.002.jpg



Sensoren der Station 15_Botanischer-Garten-2

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/sensor_005_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_005_01.csv

sensor_no	005
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 100cm
Startzeit	20090714
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-100
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Temperaturgeber f.Erdboden/2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/sensor_006_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_006_01.csv

sensor_no	006
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 10cm
Startzeit	20090714
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-10
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Temperaturgeber f.Erdboden/2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/sensor_007_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_007_01.csv

sensor_no	007
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 20cm
Startzeit	20140612
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-20
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +100°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/sensor_008_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_008_01.csv

sensor_no	008
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 2cm
Startzeit	20090714
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-2
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Temperaturgeber f.Erdboden/2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/sensor_009_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_009_01.csv

sensor_no	009
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 30cm
Startzeit	20140614
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-30
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +100°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/sensor_010_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_010_01.csv

sensor_no	010
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 50cm
Startzeit	20090714
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-50
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Temperaturgeber f.Erdboden/2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/sensor_011_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_011_01.csv

sensor_no	011
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 5cm
Startzeit	20090714
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-5
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Temperaturgeber f.Erdboden/2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/sensor_021_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_021_01.csv

sensor_no	021
parameter_name	air_pressure_at_station_level
mevis_sensor_name	Luftdruck1 ABS
Startzeit	20210603
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	51,7
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.NN
Gerätetyp	kapazitiver BAROCAP-Absolutdrucksensor
Messbereich Geber/Auflösung	500 bis 1100 hPa/0,15
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 10 V/0,1
Hersteller	Vaisala
Modell/Nr.	PTB330
Seriennummer	K3820011
Inventarnummer	007200002873

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/sensor_023_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_023_01.csv

sensor_no	023
parameter_name	air_pressure_at_sea_level
mevis_sensor_name	Luftdruck1 QFF
Startzeit	20210605
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	Messwert wird über Bildungsvorschrift ermittelt
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	51,7
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.NN
Gerätetyp	kapazitiver BAROCAP-Absolutdrucksensor
Messbereich Geber/Auflösung	500 bis 1100 hPa/0,15
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 10 V/0,1
Hersteller	Vaisala
Modell/Nr.	PTB330
Seriennummer	K3820011
Inventarnummer	

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/sensor_028_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_028_01.csv

sensor_no	028
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 2m
Startzeit	20080926
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber m.Wetterhütte n.Wild 1.2170.00.000
Messbereich Geber/Auflösung	10 bis 100%
Messbereich Datalogger/Auflösung	10 bis 100%
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber/1.1005.50.515
Seriennummer	1195439
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/sensor_037_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_037_01.csv

sensor_no	037
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 2m
Startzeit	20080926
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber m.Wetterhütte n.Wild 1.2170.00.000
Messbereich Geber/Auflösung	-35 bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber/1.1005.50.515
Seriennummer	1195439
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/sensor_042_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_042_01.csv

sensor_no	042
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 5cm
Startzeit	20080926
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	5
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Strahlungsschutzgehäuse 5cm
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +100°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Glasthermogeber o.Schutzrohr/2.1235.00.000 ohne Schutzrohr
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/sensor_046_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_046_01.csv

sensor_no	046
parameter_name	height_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlag
Startzeit	20080926
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Niederschlagsgeber (Wippe)
Messbereich Geber/Auflösung	max.10mm/min/0,1mm
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 999,9mm/0,1mm
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagsgeber HP / 5.4031.31.000
Seriennummer	1293097
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/sensor_046_02.csv

Angaben zum Sensor sensor_046_02.csv

sensor_no	046
parameter_name	height_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlag
Startzeit	20191025
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Niederschlagsgeber (Wippe)
Messbereich Geber/Auflösung	max.7mm/min/0,1mm
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 999,9mm/0,1mm
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagsgeber HP / 5.4032.35.008
Seriennummer	09190244
Inventarnummer	007200008238

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/sensor_107_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_107_01.csv

sensor_no	107
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 2m
Startzeit	20080926
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber m.Wetterhütte n.Wild 1.2170.00.000
Messbereich Geber/Auflösung	10 bis 100%
Messbereich Datalogger/Auflösung	10 bis 100%
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber/1.1005.50.515
Seriennummer	1195439
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/sensor_109_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_109_01.csv

sensor_no	109
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 2m
Startzeit	20080926
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber m.Wetterhütte n.Wild 1.2170.00.000
Messbereich Geber/Auflösung	-35 bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber/1.1005.50.515
Seriennummer	1195439
Inventarnummer	nicht vorhanden

14 Station: 16_Funkturm-1

Insert plain latex [16_Funkturm-1/metainfos/16_Funkturm-1_location.tex]

Die Messstation **Funkturm-1** befindet sich auf dem Berliner Funkturm, welcher sich auf dem Messegelände in Berlin-Charlottenburg befindet. Die Messungen werden in einer Höhe von 130 m durchgeführt und somit von keiner Bebauung oder Bäumen beeinflusst.

Insert CSV from 16_Funkturm-1/metainfos/station.csv

Angaben zur Station 16_Funkturm-1

Station	16_Funkturm-1
geographische Länge	E 13°16'41,46"
geographische Breite	N 52°30'18,06"
Höhe über NN in m	55
Strasse	Messedamm
PLZ	14055
Grundstückseigner	Land Berlin
1min-Messungen seit	20101115
1min-Messungen bis	99999999
Datenanbindung	Ethernet
seit	20101115
bis	99999999
weitere Messungen	
seit	
bis	

Insert plain latex [16_Funkturm-1/metainfos/16_Funkturm-1_history.tex]

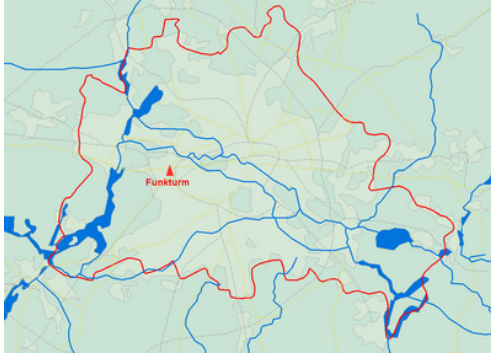
ab November 2010

Inbetriebnahme der automatischen Messstation. Abspeichern der Messungen mit einem Thies-Datalogger und einer Fernübertragung (Funkmodem) der Daten zum Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin (Carl-Heinrich-Becker Weg, Messungen im 1-Minuten-Takt

Fotos der Station 16_Funkturm-1

Karten zur Station 16_Funkturm-1

16_Funkturm_map_001.jpg



16_Funkturm_map_002.jpg



Andere Bilder zur Station 16_Funkturm-1

16_Funkturm_picture_001.jpg



Sensoren der Station 16_Funkturm-1

Insert CSV from 16_Funkturm-1/metainfos/sensor_112_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_112_01.csv

sensor_no	112
parameter_name	wind_speed_mean
mevis_sensor_name	Windgeschwindigkeit 130m
Startzeit	20101115
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	130
Höhen-/Tiefeneinheit	m ü.G.
Gerätetyp	Ultrasonic Anemometer
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 60 m/s/0,1 m/s
Messbereich Datalogger/Auflösung	0,1 bis 60 m/s/0,1 m/s
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Ultrasonic Anemometer 2D/4.3820.02.320
Seriennummer	0709004
Inventarnummer	

Insert CSV from 16_Funkturm-1/metainfos/sensor_113_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_113_01.csv

sensor_no	113
parameter_name	wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	Windgeschwindigkeit Max 130m
Startzeit	20101115
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	130
Höhen-/Tiefeneinheit	m ü.G.
Gerätetyp	Ultrasonic Anemometer
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 60 m/s/0,1 m/s
Messbereich Datalogger/Auflösung	0,1 bis 60 m/s/0,1 m/s
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Ultrasonic Anemometer 2D/4.3820.02.320
Seriennummer	0903001
Inventarnummer	

Insert CSV from 16_Funkturm-1/metainfos/sensor_114_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_114_01.csv

sensor_no	114
parameter_name	wind_speed_10min_moving_mean
mevis_sensor_name	Windgeschwindigkeit 10 min gleitend 130m
Startzeit	20101115.0
Endzeit	20161231
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	130.0
Höhen-/Tiefeneinheit	m ü.G.
Gerätetyp	Ultrasonic Anemometer
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 60 m/s/0,1 m/s
Messbereich Datalogger/Auflösung	0,1 bis 60 m/s/0,1 m/s
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Ultrasonic Anemometer 2D/4.3820.02.320
Seriennummer	903001.0
Inventarnummer	

Insert CSV from 16_Funkturm-1/metainfos/sensor_115_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_115_01.csv

sensor_no	115
parameter_name	wind_from_direction
mevis_sensor_name	Windrichtung 130m
Startzeit	20101115
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	130
Höhen-/Tiefeneinheit	m ü.G.
Gerätetyp	Ultrasonic Anemometer
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360°/1°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360°/1°
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Ultrasonic Anemometer 2D/4.3820.02.320
Seriennummer	0903001
Inventarnummer	

Insert CSV from 16_Funkturm-1/metainfos/sensor_116_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_116_01.csv

sensor_no	116
parameter_name	wind_from_direction_at_wind_speed_of_gust
mevis_sensor_name	Windrichtung Max 130m
Startzeit	20101115
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	130
Höhen-/Tiefeneinheit	m ü.G.
Gerätetyp	Ultrasonic Anemometer
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360°/1°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360°/1°
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Ultrasonic Anemometer 2D/4.3820.02.320
Seriennummer	0903001
Inventarnummer	

Insert CSV from 16_Funkturm-1/metainfos/sensor_117_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_117_01.csv

sensor_no	117
parameter_name	wind_from_direction_10min_moving_mean
mevis_sensor_name	Windrichtung 10 min gleitend 130m
Startzeit	20101115
Endzeit	20161231
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	130.0
Höhen-/Tiefeneinheit	m ü.G.
Gerätetyp	Ultrasonic Anemometer
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360°/1°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360°/1°
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Ultrasonic Anemometer 2D/4.3820.02.320
Seriennummer	903001.0
Inventarnummer	

Insert CSV from 16_Funkturm-1/metainfos/sensor_118_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_118_01.csv

sensor_no	118
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 130m
Startzeit	20101115
Endzeit	20151029
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	130 m ü.G.
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber compact mit Wetter- und Strahlungsschutz 1.1025.55.100
Messbereich Geber/Auflösung	-30°C bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-40°C bis +60°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber compact/1.1005.54.761
Seriennummer	79927
Inventarnummer	

Insert CSV from 16_Funkturm-1/metainfos/sensor_118_02.csv

Angaben zum Sensor sensor_118_02.csv

sensor_no	118
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 130m
Startzeit	20101115
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	130 m ü.G.
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber compact mit Wetter- und Strahlungsschutz 1.1025.55.100
Messbereich Geber/Auflösung	-30°C bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-40°C bis +60°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber compact/1.1005.54.761
Seriennummer	156808
Inventarnummer	

Insert CSV from 16_Funkturm-1/metainfos/sensor_119_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_119_01.csv

sensor_no	119
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 130m
Startzeit	20101115
Endzeit	20151029
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	130 m ü.G
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber compact mit Wetter- und Strahlungsschutz 1.1025.55.100
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 100%,0,1%
Messbereich Datalogger/Auflösung	0,2 bis 100%/0,1%
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber compact/1.1005.54.761
Seriennummer	79927
Inventarnummer	

Insert CSV from 16_Funkturm-1/metainfos/sensor_119_02.csv

Angaben zum Sensor sensor_119_02.csv

sensor_no	119
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 130m
Startzeit	20151029
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	130 m ü.G
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber compact mit Wetter- und Strahlungsschutz 1.1025.55.100
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 100%,0,1%
Messbereich Datalogger/Auflösung	0,2 bis 100%/0,1%
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber compact/1.1005.54.761
Seriennummer	156808
Inventarnummer	

Insert CSV from 16_Funkturm-1/metainfos/sensor_120_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_120_01.csv

sensor_no	120
parameter_name	dew_point_temperature
mevis_sensor_name	Taupunkt 130m
Startzeit	20101115
Endzeit	20161231
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	130
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Ultrasonic Anemometer
Messbereich Geber/Auflösung	-50°C bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-40°C bis +60°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Ultrasonic Anemometer 2D/4.3820.02.320
Seriennummer	0709004
Inventarnummer	

Insert CSV from 16_Funkturm-1/metainfos/sensor_121_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_121_01.csv

sensor_no	121
parameter_name	virtual_temperature
mevis_sensor_name	virtuelle Temperatur 130m
Startzeit	20101115
Endzeit	20161231
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	130
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Ultrasonic Anemometer
Messbereich Geber/Auflösung	-50°C bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-40°C bis +60°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Ultrasonic Anemometer 2D/4.3820.02.320
Seriennummer	0709004
Inventarnummer	

15 Station: 17_Tegeler-See-1

Insert plain latex [17_Tegeler-See-1/metainfos/17_Tegeler-See-1.location.tex]

Die Messstation **Tegeler-See-1** ist eine Wassersport-Messstation, welche sich im Nordwesten, im Bezirk Reinickendorf, unmittelbar am östlichen Ufer des zweitgrößten Berliner Sees, dem Tegeler See, befindet. Die Messungen selbst befinden sich auf einem Steg in einer Höhe von 3 m, der zum Segel Club Freia e.V. gehört.

Insert CSV from 17_Tegeler-See-1/metainfos/station.csv

Angaben zur Station 17_Tegeler-See-1

Station	17_Tegeler-See-1
geographische Länge	E 13°15'33,86"
geographische Breite	N 52°34'28,45"
Höhe über NN in m	33
Strasse	Bernauer Strasse 152a / Uferweg
PLZ	13507
Grundstückseigner	Segel-Club Freia e. V.
Flurstückelement	
1min-Messungen seit	20091026
1min-Messungen bis	99999999
Datenanbindung	GSM-Modem
seit	20091026
bis	99999999
weitere Messungen	
seit	
bis	

Insert plain latex [17_Tegeler-See-1/metainfos/17_Tegeler-See-1.history.tex]

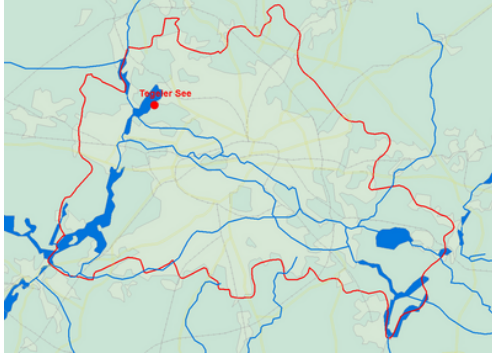
ab Oktober 2009

vollständige Automatisierung der Station, Abspeichern der Messungen mit einem Thieß-Datalogger, telefonische Fernübertragung (Funk) der Daten zum Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin (Carl-Heinrich-Becker Weg), Messungen im 1-Minuten-Takt

Fotos der Station 17_Tegeler-See-1

Karten zur Station 17_Tegeler-See-1

17_Tegeler_See_map.001.jpg



17_Tegeler_See_map.002.jpg



Andere Bilder zur Station 17_Tegeler-See-1

17_Tegeler_See_picture.002.jpg



Sensoren der Station 17_Tegeler-See-1

Insert CSV from 17_Tegeler-See-1/metainfos/sensor_031_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_031_01.csv

sensor_no	031
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 3m
Startzeit	20091026
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	3
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	kapazitiver Hygro-Thermogebler
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 100%,0,1%
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 100%,0,1%
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogebler compact/1.1005.54.000 mit Wetter-und Strahlungsschutz (ventiliert)
Seriennummer	78235
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 17_Tegeler-See-1/metainfos/sensor_040_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_040_01.csv

sensor_no	040
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 3m
Startzeit	20091026
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	3
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	pt100 Klasse B,1/3 DIN Toleranz
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0.1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber compact/1.1005.54.000 mit Wetter-und Strahlungsschutz (ventiliert)
Seriennummer	78235
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 17_Tegeler-See-1/metainfos/sensor_064_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_064_01.csv

sensor_no	064
parameter_name	water_temperature
mevis_sensor_name	Wassertemperatur
Startzeit	20091030
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-80
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	gekapselter Wassertemperaturgeber
Messbereich Geber/Auflösung	-50 bis +200°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Wassertemperaturgeber/2.1235.01.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 17_Tegeler-See-1/metainfos/sensor_074_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_074_01.csv

sensor_no	074
parameter_name	wind_speed_mean
mevis_sensor_name	Windgeschwindigkeit 3m
Startzeit	20091026
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	3
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber/3 bis 1042 Hz
Messbereich Geber/Auflösung	0,3 bis 50 m/s/0,05m Windweg
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 50 m/s/0,1 m/s
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Kombinierter Windgeber/4.3336.21.000
Seriennummer	nicht bekannt
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 17_Tegeler-See-1/metainfos/sensor_079_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_079_01.csv

sensor_no	079
parameter_name	wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	Windgeschwindigkeit Max 3m
Startzeit	20091026
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	3
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber/3 bis 1042 Hz
Messbereich Geber/Auflösung	0,3 bis 50 m/s/0,05m Windweg
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 50 m/s/0,1 m/s
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Kombinierter Windgeber/4.3336.21.000
Seriennummer	nicht bekannt
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 17_Tegeler-See-1/metainfos/sensor_092_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_092_01.csv

sensor_no	092
parameter_name	wind_from_direction
mevis_sensor_name	Windrichtung 3m
Startzeit	20091026
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	3
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windrichtungsgeber/8 bit seriell-synchron
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360°/2,5°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360°/1°
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Kombinierter Windgeber/4.3336.21.000
Seriennummer	nicht bekannt
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 17_Tegeler-See-1/metainfos/sensor_096_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_096_01.csv

sensor_no	096
parameter_name	wind_from_direction_at_wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	Windrichtung Max 3m
Startzeit	20091026
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	3
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windrichtungsgeber/8 bit seriell-synchron
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360°/2,5°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360°/1°
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Kombinierter Windgeber/4.3336.21.000
Seriennummer	nicht bekannt
Inventarnummer	nicht vorhanden

16 Station: 18_FB-Messwiese-2

Insert plain latex [18_FB-Messwiese-2/metainfos/18_FB-Messwiese-2.location.tex]

Die stadtklimatologische Messstation **FB-Messweise-2** ersetzt seit dem Jahr 2010 die Messstation **FB-Messwiese-1**, die sich am Standort des Instituts für Meteorologie der Freien Universität Berlin im Bezirk Steglitz befindet. Der Standort selbst befindet sich auf einer natürlichen Erhebung von 68 NHN im Garten des Instituts. Die Umgebung wird durch angrenzende Einfamilienhäuser und einem alten Baumbestand geprägt. Die Messstation führt einen Teil der Messungen an der Vorgängerstation **Fichtenberg-1** bzw. **FB-Messwiese-1** weiter. Die Messungen dienen in erster Linie dem Beobachtungspraktikum im Studiengang Meteorologie und werden nicht archiviert, nur die Niederschlagsdauer geht in die Auswertungen für die WMO-Station Dahlem ein, weshalb dieser Parameter im Repository abgelegt wird.

Insert CSV from 18_FB-Messwiese-2/metainfos/station.csv

Angaben zur Station 18_FB-Messwiese-2

Station	18_FB-Messwiese-2
geographische Länge	E 13°18'36,36"
geographische Breite	N 52°27'28,50"
Höhe über NN in m	67
Strasse	Carl-Heinrich-Becker-Weg 6-10
PLZ	12165
Grundstückseigner	Land Berlin
1min-Messungen seit	20101101
1min-Messungen bis	99999999
Datenanbindung	Ethernet
seit	20101101
bis	99999999
weitere Messungen	
seit	
bis	

Insert plain latex [18_FB-Messwiese-2/metainfos/18_FB-Messwiese-2.history.tex]

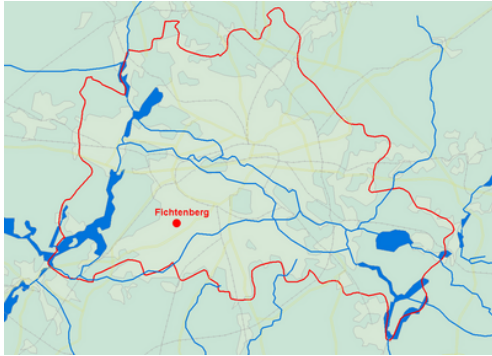
ab Oktober 2010

vollständige Automatisierung der Station, Abspeichern der Messungen mit einem Thieß-Datalogger, Fernübertragung (Standleitung) der Daten zum Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin (Carl-Heinrich-Becker Weg), Messungen im 1-Minuten-Takt

Fotos der Station 18_FB-Messwiese-2

Karten zur Station 18_FB-Messwiese-2

18_Messwiese_map_001.jpg



18_Messwiese_map_002.jpg



Andere Bilder zur Station 18_FB-Messwiese-2

18_Messwiese_picture_001.jpg



18_Messwiese_picture_002.jpg



18_Messwiese_picture.003.jpg



18_Messwiese_picture.004.jpg



Sensoren der Station 18_FB-Messwiese-2

Insert CSV from 18_FB-Messwiese-2/metainfos/sensor_011_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_011_01.csv

sensor_no	011
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 5cm
Startzeit	20141114
Endzeit	20150325
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-5
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Temperaturgeber f.Erdboden/2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 18_FB-Messwiese-2/metainfos/sensor_025_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_025_01.csv

sensor_no	025
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 1 (Eigenbrodthütte)
Startzeit	20101101
Endzeit	20150326
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2.0
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	kapazitiver Hygro-Thermogeber
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 100%/0,1%
Messbereich Datalogger/Auflösung	
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber compact/1.1005.54.161
Seriennummer	88919.0
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 18_FB-Messwiese-2/metainfos/sensor_034_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_034_01.csv

sensor_no	034
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 1 (Eigenbrodthütte)
Startzeit	20101101
Endzeit	20150326
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2.0
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	kapazitiver Hygro-Thermogebler
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	0,2 bis 100%/0,1%
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogebler compact/1.1005.54.161
Seriennummer	88919
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 18_FB-Messwiese-2/metainfos/sensor_042_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_042_01.csv

sensor_no	042
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 5cm
Startzeit	20101101
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	5.0
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Strahlungsschutzgehäuse 5cm
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Glasthermogebler o.Schutzrohr/2.1235.00.000 ohne Schutzrohr
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 18_FB-Messwiese-2/metainfos/sensor_047_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_047_01.csv

sensor_no	047
parameter_name	duration_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlagsdauer
Startzeit	20101101
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	optischer Niederschlagswächter
Messbereich Geber/Auflösung	>0,2mm/5 Ereignisse/6sec
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 1440min/6sec
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagswächter/5.4103.10.000
Seriennummer	1004096
Inventarnummer	nicht vorhanden

17 Station: 19_Mueggelsee-1

Insert plain latex [19_Mueggelsee-1/metainfos/19_Mueggelsee-1.location.tex]

Die Messstation **Müggelsee-1** ist eine Wassersport-Messstation die sich im südöstlichen Außenbezirk Berlins, im Bezirk Köpenick, befindet. Sie liegt unmittelbar am nördlichen Ufer des größten Berliner Sees, dem Müggelsee. Die Station selbst befindet sich auf dem Gelände der DLRG und die Messungen sind nach Nordwesten hin durch die Uferlage und den Bewuchs beeinflusst. Der Abstand der Temperaturmessung zum Windmast, der eine Höhe von 13 m hat, beträgt ca. 45 m Luftlinie.

Insert CSV from 19_Mueggelsee-1/metainfos/station.csv

Angaben zur Station 19_Mueggelsee-1

Station	19_Mueggelsee-1
geographische Länge	E 13°37'41,91"
geographische Breite	N 52°26'39,87"
Höhe über NN in m	35
Strasse	Josef-Nawrocki-Str. /Müggelpark
PLZ	12587
Grundstückseigner	DLRG
1min-Messungen seit	20111005
1min-Messungen bis	99999999
Datenanbindung	Ethernet
seit	20111005
bis	99999999
weitere Messungen	
seit	
bis	

Insert plain latex [19_Mueggelsee-1/metainfos/19_Mueggelsee-1.history.tex]

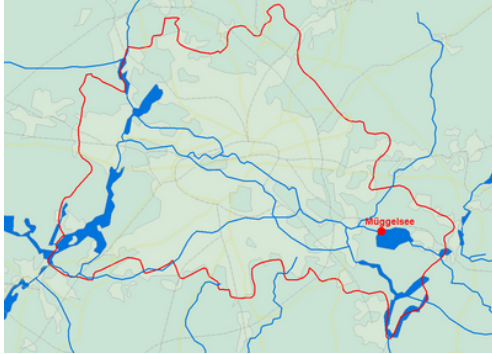
ab Oktober 2011

vollständige Automatisierung der Station, Abspeichern der Messungen mit einem Thieß-Datalogger, Fernübertragung (IP-Netzwerk) der Daten zum Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin (Carl-Heinrich-Becker Weg), Messungen im 1-Minuten-Takt

Fotos der Station 19_Mueggelsee-1

Karten zur Station 19_Mueggelsee-1

19_Mueggelsee_map.001.jpg



19_Mueggelsee_map.002.jpg



Andere Bilder zur Station 19_Mueggelsee-1

19_Mueggelsee_picture.001.jpg



19_Mueggelsee_picture.002.jpg



19_Mueggelsee_picture.003.jpg



Sensoren der Station 19_Mueggelsee-1

Insert CSV from 19_Mueggelsee-1/metainfos/sensor_028_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_028_01.csv

sensor_no	028
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 2m
Startzeit	20111005
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	kapazitiver Hygro-Thermogebler
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 100%/1%
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 100%/0,1%
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogebler compact/1.1005.54.000 mit Wetter-und Strahlungsschutz (ventiliert)
Seriennummer	79343
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 19_Mueggelsee-1/metainfos/sensor_037_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_037_01.csv

sensor_no	037
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 2m
Startzeit	20111005
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	pt100 Klasse B,1/3 DIN Toleranz
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +70°/0,1°
Messbereich Datalogger/Auflösung	-40 bis +60°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber compact/1.1005.54.000 mit Wetter-und Strahlungsschutz (ventiliert)
Seriennummer	79343
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 19_Mueggelsee-1/metainfos/sensor_046_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_046_01.csv

sensor_no	046
parameter_name	hight_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlag
Startzeit	20111005
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Niederschlagsgeber (Wippe)
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 11mm/min/0,1 mm NS
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 999,9 mm/0,1 mm
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagsgeber/5.4032.35.008
Seriennummer	0909062
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 19_Mueggelsee-1/metainfos/sensor_047_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_047_01.csv

sensor_no	047
parameter_name	duration_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlagsdauer
Startzeit	20111005
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	optischer Niederschlagswächter
Messbereich Geber/Auflösung	Tropfengrösse >0,2 mm
Messbereich Datalogger/Auflösung	Niederschlag ja/nein in min
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagswächter/5.4101.10.000
Seriennummer	0909207
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 19_Mueggelsee-1/metainfos/sensor_064_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_064_01.csv

sensor_no	064
parameter_name	water_temperature
mevis_sensor_name	Wassertemperatur
Startzeit	20120322
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-0,5
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	gekapselter Wassertemperaturgeber
Messbereich Geber/Auflösung	-50 bis +200°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +70°
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Wassertemperaturgeber/2.1235.01.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 19_Mueggelsee-1/metainfos/sensor_068_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_068_01.csv

sensor_no	068
parameter_name	wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	Windgeschwindigk.Max
Startzeit	20111005
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	13
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Ultraschall-Anemometer
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 75 m/s
Messbereich Datalogger/Auflösung	0,1 bis 60 m/s/0,1 m/s
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Ultrasonic Anemometer 2D/4.3820.00.740
Seriennummer	06140003
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 19_Mueggelsee-1/metainfos/sensor_072_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_072_01.csv

sensor_no	072
parameter_name	wind_speed_mean
mevis_sensor_name	Windgeschwindigkeit 13m
Startzeit	20111005
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	13
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Ultraschall-Anemometer
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 75 m/s
Messbereich Datalogger/Auflösung	0,1 bis 60m/s/0,1 m/s
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Ultrasonic Anemometer 2D/4.3820.00.740
Seriennummer	06140003
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 19_Mueggelsee-1/metainfos/sensor_090_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_090_01.csv

sensor_no	090
parameter_name	wind_from_direction
mevis_sensor_name	Windrichtung 13m
Startzeit	20111005
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	13
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Ultraschall-Anemometer
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360°/1°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360°/1°
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Ultrasonic-Anemometer 2D/4.3820.00.740
Seriennummer	06140003
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 19_Mueggelsee-1/metainfos/sensor_095_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_095_01.csv

sensor_no	095
parameter_name	wind_from_direction_at_wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	Windrichtung Max
Startzeit	20111005
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	13
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Ultraschall-Anemometer
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360°/1°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360°/1°
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Ultrasonic-Anemometer 2D/4.3820.00.740
Seriennummer	06140003
Inventarnummer	nicht vorhanden

18 Station: 20_FB-Messturm-2

Insert plain latex [20_FB-Messturm-2/metainfos/20_FB-Messturm-2_location.tex]

Die stadtklimatologische Messstation **FB-Messturm-2** befindet sich am Standort des Instituts für Meteorologie der Freien Universität Berlin, im Bezirk Steglitz, und liefert Messungen seit 2012. Die Station ist die Fortführung der Station **FB-Messturm-1**. Der Standort selbst befindet sich auf einer natürlichen Erhebung von 68 NHN und der Messturm selbst hat eine Höhe von 36 m. Diese Station bildet zum Teil gemeinsam mit der Messstation **Botanischer-Garten-1** bzw. bei deren Ausfall mit der Messstation **Botanischer-Garten-2** die WMO-Station Berlin-Dahlem (10381), die eine Fortführung der langen Messreihe der Temperatur in diesem Gebiet darstellt. Angefangen im Jahr 1908 mit den Messdaten der Königl. Gartenlehranstalt, dem Kiebitzweg 20 und der Podbielskiallee 62. Die Entfernung der Station **Botanischer Garten-1** zum **FB-Messturm-2** beträgt ca. 750 m Luftlinie. Die Messstation führt einen Teil der Messungen an der Vorgängerstation **Fichtenberg-1** und **FB-Messturm-1** weiter.

Insert CSV from 20_FB-Messturm-2/metainfos/station.csv

Angaben zur Station 20_FB-Messturm-2

Station	20_FB-Messturm-2
geographische Länge	E 13°18'38,56"
geographische Breite	N 52°27'27,70"
Höhe über NN in m	67
Strasse	Carl-Heinrich-Becker-Weg 6-10
PLZ	12165
Grundstückseigner	Land Berlin
Flurstückelement	
1min-Messungen seit	20121112
1min-Messungen bis	99999999
Datenanbindung	Direktverbindung ,RS232/RS422
seit	20121112
bis	99999999
weitere Messungen	
seit	
bis	

Insert plain latex [20_FB-Messturm-2/metainfos/20_FB-Messturm-2_history.tex]

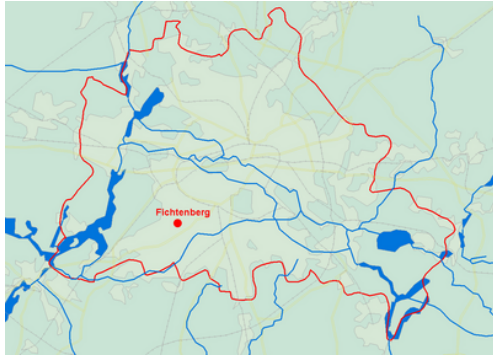
ab Oktober 2012

vollständig automatisierte Station, Abspeichern der Messungen mit einem Thieβ-Datalogger, Fernübertragung (Standleitung) der Daten zum Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin (Carl-Heinrich-Becker Weg)
Messungen im 1-Minuten-Takt

Fotos der Station 20_FB-Messturm-2

Karten zur Station 20_FB-Messturm-2

20_Messturm_map_001.jpg



20_Messturm_map_002.jpg



Andere Bilder zur Station 20_FB-Messturm-2

20_Messturm_picture_001.jpg



20_Messturm_picture_002.jpg



20_Messturm_picture_003.jpg



20_Messturm_picture_004.jpg



20_Messturm_picture.005.jpg



Sensoren der Station 20_FB-Messturm-2

Insert CSV from 20_FB-Messturm-2/metainfos/sensor_002_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_002_01.csv

sensor_no	002
parameter_name	intensity_of_illumination
mevis_sensor_name	Beleuchtungsstärke
Startzeit	20121116
Endzeit	20130912
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	28
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	LMT BAP30
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 120kLux
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 120kLux/0 bis 20 mA
Hersteller	Lichtmesstechnik Berlin
Modell/Nr.	BAP30
Seriennummer	079039
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 20_FB-Messturm-2/metainfos/sensor_002_02.csv

Angaben zum Sensor sensor_002_02.csv

sensor_no	002
parameter_name	intensity_of_illumination
mevis_sensor_name	Beleuchtungsstärke
Startzeit	20131031
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	28
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	LMT BAP30
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 100kLux
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 120kLux 0 bis 100kLux/0 bis 20 mA
Hersteller	Lichtmesstechnik Berlin
Modell/Nr.	BAP30
Seriennummer	079039
Inventarnummer	nicht vorhanden
	neue Platine montiert,Gerät/Sensor bleiben gleich,nur Elektonik und Messbereich neu

Insert CSV from 20_FB-Messturm-2/metainfos/sensor_016_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_016_01.csv

sensor_no	016
parameter_name	global_solar_radiation
mevis_sensor_name	Globalstrahlung
Startzeit	20121204
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	28
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Pyranometer
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 1400 W/m ²
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 1200 W/m ² /0 bis 10mV/11,19µV/W/m ²
Hersteller	Kipp&Zonen
Modell/Nr.	CM21
Seriennummer	020960
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 20_FB-Messturm-2/metainfos/sensor_019_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_019_01.csv

sensor_no	019
parameter_name	sky_radiation
mevis_sensor_name	Himmelsstrahlung
Startzeit	20121204
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	28
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Pyranometer
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 1400 W/m ²
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 1200 W/m ² /0 bis 20mV/10,90µV/W/m ²
Hersteller	Kipp&Zonen
Modell/Nr.	CM21
Seriennummer	940174
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 20_FB-Messturm-2/metainfos/sensor_021_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_021_01.csv

sensor_no	021
parameter_name	air_pressure_at_station_level
mevis_sensor_name	Luftdruck ABS
Startzeit	20121113
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	79,7
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.NN
Gerätetyp	Ultraschall-Quecksilber-Barometer
Messbereich Geber/Auflösung	750 bis 1100 hPa/0,01
Messbereich Datalogger/Auflösung	
Hersteller	Dr.A.Müller (R.Fuess)
Modell/Nr.	EB11a9/14
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 20_FB-Messturm-2/metainfos/sensor_022_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_022_01.csv

sensor_no	022
parameter_name	air_pressure_at_station_level
mevis_sensor_name	Luftdruck ABS intern
Startzeit	20121112
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	79
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.NN
Gerätetyp	Barogeber Modul
Messbereich Geber/Auflösung	300 b is 1100 hPa/0,1 hPa
Messbereich Datalogger/Auflösung	300 bis 1100 hPa/0,1 hPa
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Barogeber 3.1157.20.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 20_FB-Messturm-2/metainfos/sensor_046_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_046_01.csv

sensor_no	046
parameter_name	hight_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlag
Startzeit	20130920.0
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Niederschlagsgeber (Wippe)
Messbereich Geber/Auflösung	max.10mm/min/0,1mm
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 999,9mm/0,1mm
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagsgeber HP/ 5.4031.31.000
Seriennummer	0100550
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 20_FB-Messturm-2/metainfos/sensor_050_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_050_01.csv

sensor_no	050
parameter_name	visibility_in_air
mevis_sensor_name	Sichtweite
Startzeit	20121113
Endzeit	defekt ab 20140614
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	8
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Videograph
Messbereich Geber/Auflösung	100 bis 0,1 km/0,1 km
Messbereich Datalogger/Auflösung	100 bis 0,1 km/0,1 km/0 bis 20 mA
Hersteller	Impulsphysik
Modell/Nr.	Videograph B
Seriennummer	148.131.04/1
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 20_FB-Messturm-2/metainfos/sensor_051_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_051_01.csv

sensor_no	051
parameter_name	duration_of_sunshine
mevis_sensor_name	Sonnenscheindauer
Startzeit	20121211
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	28
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Sonnenscheindauer-Sensor
Messbereich Geber/Auflösung	1mV/W/m ² +- 33% bei 120 W/m ²
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 1 V/Ja/Nein in min
Hersteller	Kipp&Zonen
Modell/Nr.	CSD1
Seriennummer	990375
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 20_FB-Messturm-2/metainfos/sensor_068_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_068_01.csv

sensor_no	068
parameter_name	wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	Windgeschwindigk.Max
Startzeit	20121112
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Ultraschall Anemometer
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 60 m/s/0,1 m/s
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 60 m/s/0,1 m/s
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Ultrasonic Anemometer 2d/4.3820.01.300
Seriennummer	10120019
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 20_FB-Messturm-2/metainfos/sensor_069_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_069_01.csv

sensor_no	069
parameter_name	wind_speed_mean
mevis_sensor_name	Windgeschwindigkeit
Startzeit	20121112
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Ultraschall Anemometer
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 60 m/s/0,1 m/s
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 60 m/s/0,1 m/s
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Ultrasonic Anemometer 2d/4.3820.01.300
Seriennummer	10120019
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 20_FB-Messturm-2/metainfos/sensor_087_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_087_01.csv

sensor_no	087
parameter_name	wind_from_direction
mevis_sensor_name	Windrichtung
Startzeit	20121112
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Ultraschall Anemometer
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360°/1°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360°/1°
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Ultrasonic Anemometer 2d/4.3820.01.300
Seriennummer	10120019
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 20_FB-Messturm-2/metainfos/sensor_095_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_095_01.csv

sensor_no	095
parameter_name	wind_from_direction_at_wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	Windrichtung Max
Startzeit	20121112
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Ultraschall Anemometer
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360°/1°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360°/1°
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Ultrasonic Anemometer 2d/4.3820.01.300
Seriennummer	10120019
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 20_FB-Messturm-2/metainfos/sensor_111_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_111_01.csv

sensor_no	111
parameter_name	duration_of_precipitation
mevis_sensor_name	RR-Dauer_Messdach
Startzeit	20151001
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m über Dachfläche Neubau
Gerätetyp	optischer Niederschlagswächter
Messbereich Geber/Auflösung	Tropfengrösse >0,2 mm
Messbereich Datalogger/Auflösung	Niederschlag ja/nein in min
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagswächter/5.4103.31.000
Seriennummer	03150041
Inventarnummer	nicht vorhanden

19 Station: 21_Moabit-1

Insert plain latex [21_Moabit-1/metainfos/21_Moabit-1_location.tex]

Die stadtklimatologische Messstation **Moabit-1** ersetzt die Station **Fasanenstr.**, welche sich in der Innenstadt Berlins auf dem Hof der Feuerwache in der Jagowstraße, im Bezirk Moabit befindet. Die Messungen, vor allem die der Temperatur, werden durch die umgebende dichte geschlossene Bebauung, auf dem nordöstlichen Teil des Innenhofs, der umliegenden Bodenversiegelung, sowie von hohen Bäumen beeinflusst.

Insert CSV from 21_Moabit-1/metainfos/station.csv

Angaben zur Station 21_Moabit-1

Station	21_Moabit-1
geographische Länge	E 13°20'00,75"
geographische Breite	N 52°31'22,38"
Höhe über NN in m	37
Strasse	Jagowstrasse 31-34
PLZ	10555
Grundstückseigner	Land Berlin, vertreten durch die BIM
1min-Messungen seit	20170405
1min-Messungen bis	99999999
Datenanbindung	GSM-Modem
seit	20170405
bis	99999999
weitere Messungen	
seit	
bis	

Insert plain latex [21_Moabit-1/metainfos/21_Moabit-1_history.tex]

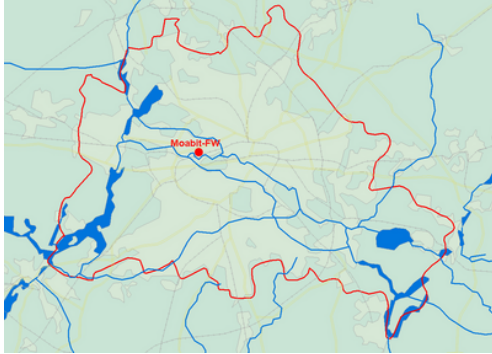
ab April 2017

Inbetriebnahme der automatischen Messstation. Abspeichern der Messungen mit einem Thies-Datalogger und einer Fernübertragung (Funkmodem) der Daten zum Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin (Carl-Heinrich-Becker Weg),
Messungen im 1-Minuten-Takt

Fotos der Station 21_Moabit-1

Karten zur Station 21_Moabit-1

21_Moabit_map_001.jpg



21_Moabit_map_002.jpg



Andere Bilder zur Station 21_Moabit-1

21_Moabit_picture_001.jpg



21_Moabit_picture_002.jpg



Sensoren der Station 21_Moabit-1

Insert CSV from 21_Moabit-1/metainfos/sensor_016_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_016_01.csv

sensor_no	016
parameter_name	global_solar_radiation
mevis_sensor_name	Globalstrahlung
Startzeit	20170405
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Pyranometer zur Messung der Solarstrahlung
Messbereich Geber/Auflösung	0 W/m ² bis max.2000W/m ² /0,1 W/m ²
Messbereich Datalogger/Auflösung	
Hersteller	Kipp & Zonen
Modell/Nr.	Pyranometer CMP3
Seriennummer	102334
Inventarnummer	

Insert CSV from 21_Moabit-1/metainfos/sensor_028_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_028_01.csv

sensor_no	028
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 2m
Startzeit	20170405
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	kapazitiver Hygro-Thermogeber
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 100%/1%
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 100%/0,1%
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber compact/1.1005.54.000 mit Wetter-und Strahlungsschutz (ventiliert)
Seriennummer	83177
Inventarnummer	

Insert CSV from 21_Moabit-1/metainfos/sensor_037_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_037_01.csv

sensor_no	037
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 2m
Startzeit	20170405
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	pt100 Klasse B,1/3 DIN Toleranz
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +70°/0,1°
Messbereich Datalogger/Auflösung	-40 bis +60°C/0,1°C
Hersteller	-40 bis +50°C/0,1°C
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber compact/1.1005.54.000 mit Wetter-und Strahlungsschutz (ventiliert)
Seriennummer	83177
Inventarnummer	

Insert CSV from 21_Moabit-1/metainfos/sensor_042_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_042_01.csv

sensor_no	042
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 5cm
Startzeit	20170426
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	5
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +100°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Temperaturgeber f.Erdboden/2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	

Insert CSV from 21_Moabit-1/metainfos/sensor_046_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_046_01.csv

sensor_no	046
parameter_name	thickness_of_precipitation_amount
mevis_sensor_name	Niederschlag
Startzeit	20170405
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Niederschlagsgeber (Wippe)
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 11mm/min/0,1 mm NS
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 999,9 mm/0,1mm
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagsgeber/5.4032.35.008
Seriennummer	07160866
Inventarnummer	

Insert CSV from 21_Moabit-1/metainfos/sensor_047_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_047_01.csv

sensor_no	047
parameter_name	duration_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlagsdauer
Startzeit	20170405
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	optischer Niederschlagswächter
Messbereich Geber/Auflösung	Tropfengrösse >0,2 mm
Messbereich Datalogger/Auflösung	Niederschlag ja/nein in min
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagswächter/5.4103.10.000
Seriennummer	04100530
Inventarnummer	

Insert CSV from 21_Moabit-1/metainfos/sensor_074_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_074_01.csv

sensor_no	074
parameter_name	wind_speed_mean
mevis_sensor_name	Windgeschwindigkeit 3m
Startzeit	20170405
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	3
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Ultraschall-Anemometer
Messbereich Geber/Auflösung	0,01m/s bis 75m/s/0,1m/s
Messbereich Datalogger/Auflösung	0m/s bis 65m/s/0,1m/s
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Ultrasonic Anemometer 2D compact/4.3875.00.740
Seriennummer	10150004
Inventarnummer	

Insert CSV from 21_Moabit-1/metainfos/sensor_079_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_079_01.csv

sensor_no	079
parameter_name	wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	Windgeschwindigkeit Max 3m
Startzeit	20170405
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	3
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Ultraschall-Anemometer
Messbereich Geber/Auflösung	0,01m/s bis 75m/s/0,1m/s
Messbereich Datalogger/Auflösung	0m/s bis 65m/s/0,1m/s
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Ultrasonic Anemometer 2D compact/4.3875.00.740
Seriennummer	10150004
Inventarnummer	

Insert CSV from 21_Moabit-1/metainfos/sensor_092_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_092_01.csv

sensor_no	092
parameter_name	wind_from_direction
mevis_sensor_name	Windrichtung 3m
Startzeit	20170405
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	3
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Ultraschall-Anemometer
Messbereich Geber/Auflösung	0° bis 360°/1°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0° bis 360°/1°
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Ultrasonic Anemometer 2D compact/4.3875.00.740
Seriennummer	10150004
Inventarnummer	

Insert CSV from 21_Moabit-1/metainfos/sensor_096_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_096_01.csv

sensor_no	096
parameter_name	wind_from_direction_at_wind_speed_of_gust
mevis_sensor_name	Windrichtung Max 3m
Startzeit	20170405
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	3
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Ultraschall-Anemometer
Messbereich Geber/Auflösung	0° bis 360°/1°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0° bis 360°/1°
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Ultrasonic Anemometer 2D compact/4.3875.00.740
Seriennummer	10150004
Inventarnummer	