


# Netatmo Weather

Autor	<a href="#">Michael Miklis</a>	
Logo		
Status	STABLE	
Version	2.0.5 (RELEASE)	2.0.6 (PRE-RELEASE)
Min. LB Version	LB 1.0LB 2.0	
Download	<a href="https://github.com/michaelmiklis/loxberry-plugin-netatmo-weather/archive/2.0.5.zip">https://github.com/michaelmiklis/loxberry-plugin-netatmo-weather/archive/2.0.5.zip</a> <a href="https://github.com/michaelmiklis/loxberry-plugin-netatmo-weather/archive/refs/tags/2.0.6.zip">https://github.com/michaelmiklis/loxberry-plugin-netatmo-weather/archive/refs/tags/2.0.6.zip</a>	
Zweck	Netatmo Wetterdaten per UDP an Miniserver übermitteln	
Languages	EN	
Diskussion	<a href="https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/86373-loxberry-netatmo-weather-plugin">https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/86373-loxberry-netatmo-weather-plugin</a>	

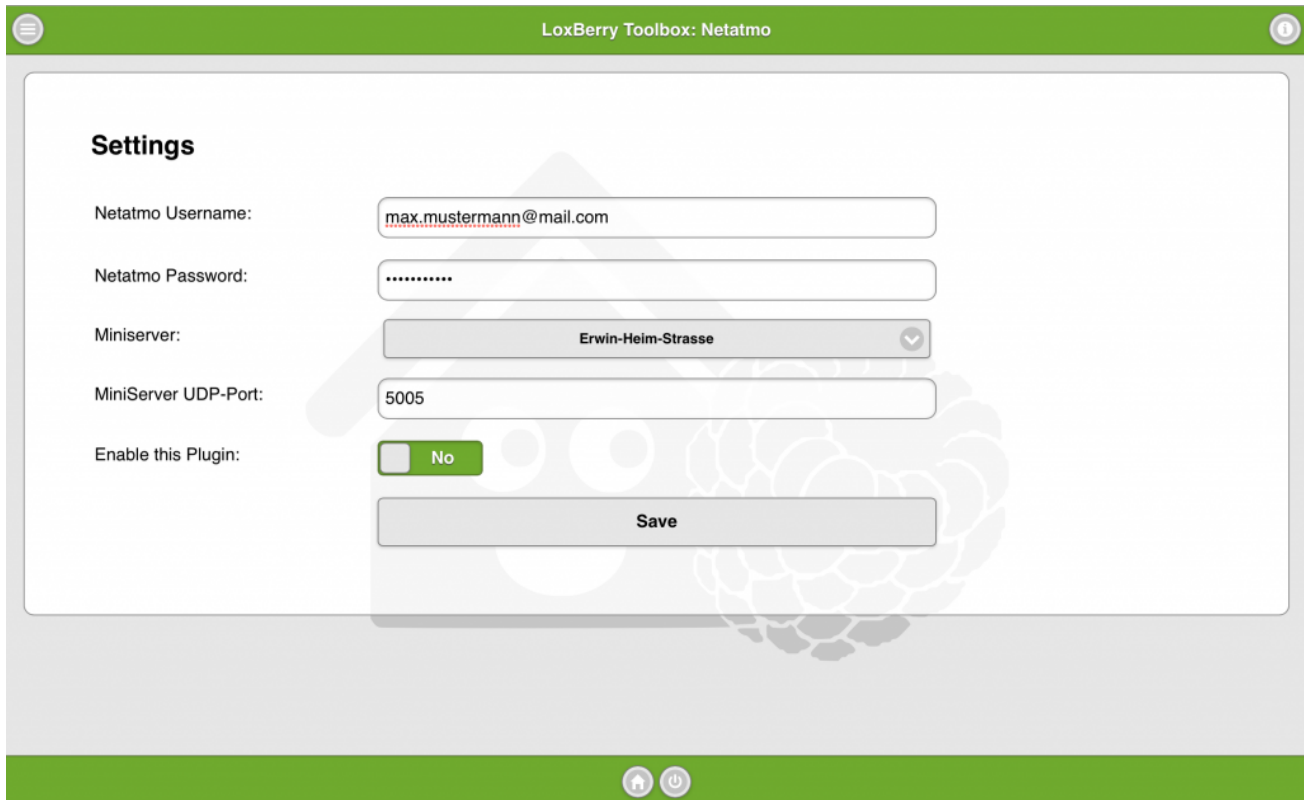
## Version History...

- 2022-05-22 Release 2.0.6 - PRE-RELEASE: fixed authentication change from Netatmo, added -apibody commandline argument
- 2021-12-29 Release 2.0.5 - RELEASE: added next-hop URL after authentication for stability issues, if account has also Netatmo Welcome Cameras enabled
- 2020-12-27 Release 2.0.4 - Various bug fixings, beginning of general.json, implemented logging to log file
- 2019-12-30 Release 2.0.3 - Fixed bug causing configuration-loss during upgrade, implemented auto-update
- 2019-12-30 Release 2.0.2 - Changed from station\_name to home\_name because of API change by Netatmo
- 2019-12-30 Release 2.0.1 - Support für Loxberry 2.0 (getestet auf 2.0.0.4)
- 2019-05-08 Release 0.18 - Offline Module und Stationen werden ignoriert
- 2019-03-08 Release 0.17 - Netatmo Login Prozess angepasst
- 2018-06-24 Release 0.16 - temp\_trend und pressure\_trend als Zahlenwert
- 2018-06-20 Release 0.15 - Netatmo API URL angepasst
- 2018-02-18 Release 0.14 - Option um Datums- und Zeitwerte in der lokalen Zeitzone übertragen zu lassen
- 2018-02-12 Release 0.13 - Datum- und Zeitwerte werden nun korrekt übertragen, Update auf Loxberry 1.0, Batteriestatus in Prozent
- 2018-01-28 Release 0.12 - Anpassungen für Loxberry 0.3, neue Verzeichnisstruktur, Datumsformat auf Nullzeit-Delta angepasst
- 2017-06-14 Release 0.10 - wifi\_status hinzugefügt, Umlaute-Problem behoben, JSON in Webfrontend entfernt, User-Agent eingebaut
- 2017-04-01 Release 0.9 - weitere Timestamp Werte angepasst - Bugfixing
- 2017-03-30 Release 0.8 - time\_utc, date\_min\_temp, date\_max\_temp in normalem Timestamp Format `dd.mm.YYYY HH:MM:SS` Format
- 2017-03-25 Release 0.7 - Bug-Fix für dynamische Pfade in Webfrontend CGI und Umbenennung nach Netatmo-Weather
- 2017-03-12 Release 0.6 - dynamische Pfade im Script und Cron-Job, Config-Datei bleibt beim Update erhalten, wechsel auf GetStationsData API
- 2017-03-02 Fix in cron-job if-Abfrage
- 2017-03-01 Anpassung UDP - für jeden Sensor wird ein eigenes UDP Paket gesendet
- 2017-03-01 Anpassung cron-job und netatmo.py auf statische Pfade da Variablen nicht korrekt

aufgelöst werden (Workaround)

- 2017-02-26 Erstellung PlugIn v 0.1

Dieses Plugin ermöglicht es Daten von einer Netatmo Wetterstation an die Miniserver über UDP zu senden. Der Vorteil ist, dass die normale Netatmo ReST API verwendet wird und lediglich der Benutzername und das Passwort benötigt werden und kein Developer-Account.



Das Plugin unterstützt auch mehrere Wetterstationen innerhalb eines Netatmo Accounts. Jeder Messwert (Sensor) wird als einzelnes UDP Paket an den Miniserver gesendet. Das Paket hat immer folgende Aufbau:

[Stationsname].[Modulname].[Sensorname]=[Wert]

zum Beispiel: Zuhause.Wohnzimmer.Temperature=30 Zuhause.Wohnzimmer.Humidity=56

## Beispiel

Die UDP Pakete werden wie im Screenshot ersichtlich einzeln an den Miniserver gesendet:

UDP				
Monitor	Lernen	Bezeichnung	Digitalsensor erstellen	Analogsensor erstellen
IP	Zeit	Absender	An...	Textdaten
Loxone Miniserver	21:36:18.658	Netatmo (Loxberry):5005 ... 1		.Wohnzimmer.CO2=728
Loxone Miniserver	21:41:28.953	Netatmo (Loxberry):5005 ... 2		.Wohnzimmer.Humidity=53
Loxone Miniserver	21:36:18.878	Netatmo (Loxberry):5005 ... 1		.Wohnzimmer.AbsolutePressure=982
Loxone Miniserver	21:36:18.971	Netatmo (Loxberry):5005 ... 1		.Wohnzimmer.time_utc=1488400249
Loxone Miniserver	21:36:19.096	Netatmo (Loxberry):5005 ... 1		.Wohnzimmer.Temperature=21.9
Loxone Miniserver	21:41:28.882	Netatmo (Loxberry):5005 ... 2		.Wohnzimmer.date_min_temp=1488351161
Loxone Miniserver	21:41:28.873	Netatmo (Loxberry):5005 ... 2		.Wohnzimmer.min_temp=21
Loxone Miniserver	21:41:28.934	Netatmo (Loxberry):5005 ... 2		.Wohnzimmer.max_temp=22.2
Loxone Miniserver	21:41:28.920	Netatmo (Loxberry):5005 ... 2		.Wohnzimmer.date_max_temp=1488395135
Loxone Miniserver	21:36:19.565	Netatmo (Loxberry):5005 ... 1		.Wohnzimmer.Pressure=1005.1
Loxone Miniserver	21:36:19.690	Netatmo (Loxberry):5005 ... 1		.Wohnzimmer.Noise=37

Hierzu kann ein virtueller UDP Befehl angelegt werden mit folgender Befehlserkennung:

Eigenschaften (Virtueller UDP Eingang Befehl)	
Eigenschaft	Wert
<input type="checkbox"/> <b>Allgemein</b>	
Bezeichnung	Wohnzimmer.Temperatur
Beschreibung	
Anschluss	VUI2.VCI5
<input type="checkbox"/> Statistik	
<input type="checkbox"/> <b>Visualisierung</b>	
<input type="checkbox"/> Verwenden	
<input type="checkbox"/> Visualisierungskennwort	
Erlaubte Benutzer lokal	Alle
Erlaubte Benutzer Internet	Alle
Kategorie	Nicht zugeordnet
Raum	Nicht zugeordnet
Bewertung	☆☆☆☆☆☆☆☆
<input type="checkbox"/> Als Favorit anzeigen	
Senderadresse	
Befehlserkennung	Wohnzimmer.Temperature=\v
<input type="checkbox"/> Als Digitaleingang verwenden	
<input type="checkbox"/> Fehlerausgang anzeigen	
<input checked="" type="checkbox"/> Werteinterpretation mit Vorzeichen	

## Batterie-Level

Der Batterie-Level wird ab Version 0.13 in [Stationsname].[Modulname].battery\_percent als Prozentwert übermittelt.

## WiFi Signalstärke

Die WiFi-Signalstärke wird ab Version 0.10. in [Stationsname].[Modulname].wifi\_status übermittelt. Es handelt sich um einen Zahlenwert, welchen ihr mit folgender Tabelle umwandeln könnt:

- 86 = bad
- 71 = average
- 56 = good

## Funk Signalstärke

Die Funk-Signalstärke zwischen der Basisstation und den Modulen wird ab Version 0.6. in `[Stationsname].[Modulname].rf_status` übermittelt. Es handelt sich um einen Zahlenwert, welchen ihr mit folgender Tabelle umwandeln könnt:

- 90 = low
- 80 = medium
- 70 = high
- 60 = full

## Temperatur- und Luftdrucktrend

Der Temperatur- und Luftdrucktrend wird bis zur Version 0.15 als String mit den Werten "up", "down" und "stable" übermittelt. Um die Auswertung am Loxone Miniserver zu vereinfachen, wird ab der Version 0.16 der Trend als Zahlenwert übermittelt (`[Stationsname].[Modulname].pressure_trend` und `[Stationsname].[Modulname].temp_trend`). Es handelt sich um einen Zahlenwert, welchen ihr mit folgender Tabelle umwandeln könnt:

- -1 = down
- 0 = stable
- 1 = up

## Offline Erkennung (reachable)

Ab der Version 0.18 wird übermittelt ob die Station aus Sicht der Netatmo API erreichbar ist (`[Stationsname].[Modulname].reachabl`)

Es handelt sich um einen Zahlenwert, welchen ihr mit folgender Tabelle umwandeln könnt:

- 0 = nicht erreichbar (offline)
- 1 = erreichbar (online)

## Local Time / Lokale Zeitzone

Durch diese Option kann gesteuert werden, ob alle Datums- und Zeitangaben in UTC (Option aus) oder in der jeweiligen lokalen Zeitzone an den Miniserver übertragen werden.

## E-Mail Benachrichtigung durch Netatmo deaktivieren

Da das Plugin jedesmal eine neue / frische Anmeldung bei Netatmo durchführt, führ dies jedes mal zu einer E-Mail benachrichtigung. Diese kann im Netatmo Konto in den Einstellungen deaktiviert werden:

MEIN KONTO	
Meine E-Mail-Adresse ändern	>
Mein Passwort ändern	>
Meine Sprache ändern	>
Meine Einheiten ändern	>
<b>E-Mail-Präferenzen</b>	<b>&gt;</b>
Analytics	>

[← ZURÜCK](#)

### KONTO

Geändertes Passwort  an  
Sie erhalten eine E-Mail, wenn das Passwort Ihres Kontos geändert wird.

Neue Verbindung  aus  
Sie erhalten eine E-Mail, wenn sich jemand mit Ihrem Passwort in Ihr Konto einloggt.

Zu viele fehlgeschlagene Versuche  an  
Sie erhalten eine E-Mail, wenn Ihr Konto aufgrund zu vieler Authentifizierungsversuche gesperrt ist.

## Troubleshooting

### Step 1: Check Logfile in Loxberry WebUI

Navigate to "Log Manager" → "More Logfiles" → "Netatmo Weather (Plugin Log)" and check the logfile for error messages.

### Step 2: Execute plugin locally using SSH connection

Open an SSH connection to your Loxberry and execute the following command:

```
python3 /opt/loxberry/data/plugins/netatmo-weather/netatmo.py --  
logfile=$LBPLUG/netatmo-weather/netatmo-weather.log --  
configfile=$LBPCONFIG/netatmo-weather/netatmo.cfg
```

If python specific errors occur, they will be displayed in the console.

To see the raw JSON data returned from the Netatmo getstationdata() API execute the following command:

```
python3 /opt/loxberry/data/plugins/netatmo-weather/netatmo.py --  
logfile=$LBPLUG/netatmo-weather/netatmo-weather.log --  
configfile=$LBPCONFIG/netatmo-weather/netatmo.cfg --apibody
```

If you experience any problems with please continue with section "Feedback and Discussion".

## Feedback und Diskussion

Das PlugIn wird von mir noch weiterentwickelt und ich freue mich über Anregungen und Feedback. Hierzu habe ich im Loxforum einen Thread eröffnet:

<https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/86373-loxberry-netatmo-weather-plugi>

n

## Known-Issues

- Logging erfolgt nicht in die Log-Datei

## Sensor-Werte

<b>Base Station</b>
{Station Name}. {Base Name}.wifi_status=20
{Station Name}. {Base Name}.reachable=1, 0
{Station Name}. {Base Name}.date_min_temp=287640458
{Station Name}. {Base Name}.Temperature=22.3
{Station Name}. {Base Name}.time_utc=287699122
{Station Name}. {Base Name}.Noise=38
{Station Name}. {Base Name}.AbsolutePressure=995.1
{Station Name}. {Base Name}.CO2=848
{Station Name}. {Base Name}.temp_trend=-1, 0, 1
{Station Name}. {Base Name}.pressure_trend=-1, 0, 1
{Station Name}. {Base Name}.max_temp=22.6
{Station Name}. {Base Name}.date_max_temp=287694609
{Station Name}. {Base Name}.min_temp=20.8
{Station Name}. {Base Name}.Pressure=1018.5
{Station Name}. {Base Name}.Humidity=55
<b>Outdoor Unit</b>
{Station Name}. {Module Name}.battery_percent=27
{Station Name}. {Module Name}.reachable=1, 0
{Station Name}. {Module Name}.rf_status=65
{Station Name}. {Module Name}.Temperature=-1.4
{Station Name}. {Module Name}.date_min_temp=287354902
{Station Name}. {Module Name}.time_utc=287354902
{Station Name}. {Module Name}.max_temp=-1.4
{Station Name}. {Module Name}.date_max_temp=287354902
{Station Name}. {Module Name}.min_temp=-1.4
{Station Name}. {Module Name}.Humidity=85
<b>Indoor Unit</b>
{Station Name}. {Module Name}.battery_percent=3
{Station Name}. {Module Name}.reachable=1, 0
{Station Name}. {Module Name}.rf_status=64
{Station Name}. {Module Name}.Temperature=20.6
{Station Name}. {Module Name}.CO2=1040
{Station Name}. {Module Name}.date_min_temp=279849458
{Station Name}. {Module Name}.time_utc=279850739
{Station Name}. {Module Name}.max_temp=20.8

<b>Indoor Unit</b>
{Station Name}. {Module Name}.date_max_temp=279846125
{Station Name}. {Module Name}.min_temp=20.6
{Station Name}. {Module Name}.Humidity=57
<b>Rain Gauge</b>
{Station Name}. {Module Name}.battery_percent=72
{Station Name}. {Module Name}.reachable=1, 0
{Station Name}. {Module Name}.rf_status=57
{Station Name}. {Module Name}.sum_rain_1=0
{Station Name}. {Module Name}.sum_rain_24=1.616
{Station Name}. {Module Name}.Rain=0
{Station Name}. {Module Name}.time_utc=287699120
<b>Wind Gauge</b>
{Station Name}. {Module Name}battery_percent=66
{Station Name}. {Module Name}.reachable=1, 0
{Station Name}. {Module Name}rf_status=67
{Station Name}. {Module Name}WindHistoric=[]
{Station Name}. {Module Name}GustStrength=6
{Station Name}. {Module Name}max_wind_angle=185
{Station Name}. {Module Name}time_utc=287699120
{Station Name}. {Module Name}max_wind_str=26
{Station Name}. {Module Name}max_temp=0
{Station Name}. {Module Name}WindAngle=225
{Station Name}. {Module Name}WindStrength=3
{Station Name}. {Module Name}date_max_temp=287622255
{Station Name}. {Module Name}date_min_temp=287622255
{Station Name}. {Module Name}date_max_wind_str=287685251
{Station Name}. {Module Name}GustAngle=190
{Station Name}. {Module Name}min_temp=0

From:

<https://wiki.loxberry.de/> - **LoxBerry Wiki - BEYOND THE LIMITS**

Permanent link:

[https://wiki.loxberry.de/plugins/netatmo\\_weather/start?rev=1662805132](https://wiki.loxberry.de/plugins/netatmo_weather/start?rev=1662805132)

Last update: **2022/09/10 12:18**