Plugin-Daten	
Autor	Fabian Franzmann Ehemals: Thomas Galland
Logo	
Status	STABLE
Version	0.1.4
Min. LB Version	1.4.2
Release Download	https://github.com/challo2018/LoxBerry-Plugin-Vitoconnect/archive/refs/tags/v1.0.0.zip
Beschreibung	Einbinden der Viessmann Online API in Loxberry um Daten der Heizung über die Vitoconnect 100 abzufragen. Die zurückgelieferten Daten werden per HTTP bzw. MQTT bereitgestellt.
Sprachen	DE,EN
Diskussion	https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/226290-loxberry-vitoconnect

Vitoconnect

Version History...

Version 0.1.4

- **Added some values to SET**

heating.circuits.0.heating.curve
heating.circuits.1.heating.curve
heating.dhw.temperature.hysteresis
heating.circuits.0.operating.programs.comfort
heating.circuits.1.operating.programs.comfort

- **Changed** heating.dhw.temperature to heating.dhw.temperature.main

Version 0.1.2

- New Viessmann API integrated
- Code partly reworked
- Fabian Franzmanntook over maintenance from Thomas Galland(Vielen Dank für die Basis!)

Version 0.0.8

- Added parameter "ventilation.schedule" for writing

Version 0.0.6

- Added parameter heating.dhw.temperature.temp2 for writing

Version 0.0.5

- Übernahme des CronJobs bei Update

- Anzeige der WLAN Verbindungsqualität des Vitoconnect 100 Optolink Adapters

Version 0.0.4

- Automatische Sicherung / Wiederherstellung der Config Datei bei Upgrade

Version 0.0.3

- Es können nun auch Befehle an die Heizung gesendet werden.

Version 0.0.2

- Übermittlung des Gesamtstatus der Anlage und Zeitstempels der Datenübertragung

Neue Werte:
aggregatedstatus
timestamp

- Automatische Updates wurden aktiviert
- Bei den Fehlerwerten

heating.errors.active.entries und heating.errors.history wird wenn kein Fehler vorliegt von Viessmann ein leeres Array übermittelt.
Dies bereitet Probleme, da von MQTT nur Änderungen übertragen werden. Bei leeren Werten bleibt ein alter Fehler im Topic stehen.
Daher werden wenn alles ok vordefinierte Werte übertragen

Version 0.0.1

- erste öffentliche Version

unterstützt das Lesen der übermittelten Daten.
Getestet mit Vitodens 200 / Vitoconnect 100

Prämbel

- Sollte Viessmann die API ändern, kann es zu fehlenden Daten bzw. im schlimmsten Fall zu einem Ausfall des Plugins kommen
- Es ist mein erstes Plugin für Loxberry. Von daher bitte um Nachsicht bei eventuellen Fehlern
- das Plugin wurde mit Unterstützung folgender Quellen erstellt:
    - FHEM Plugin 98_vitoconnect.pm von andreas13 https://wiki.fhem.de/wiki/Vitoconnect
    - Viessmann-Api von TheTrueAvatar https://github.com/thetrueavatar/Viessmann-Api

Download

Das Plugin ist auf Github veröffentlicht und kann direkt von dort bezogen werden

Siehe Download Sektion im Header

https://github.com/challo2018/LoxBerry-Plugin-Vitoconnect

Funktion des Plugins

Nach Installation des Plugins ist eine Ersteinrichtung erforderlich um die Daten von Viessmann abrufen zu können bzw. die Daten per MQTT / HTML übermitteln zu können.

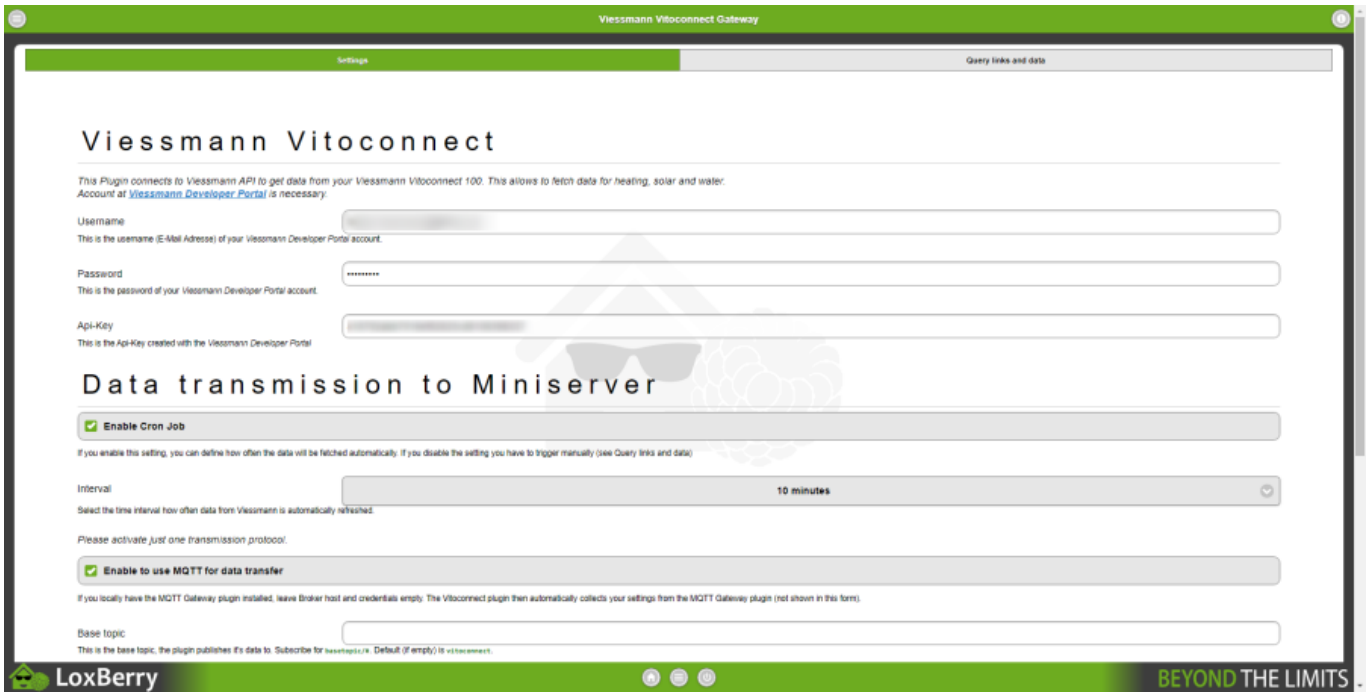
Für die Nutzung ist ein Viessmann Developer Portal Konto erforderlich. Im Plugin muss das dazugehörige Benutzerkonto (E-Mail Adresse), Kennwort sowie ein API-Key hinterlegt werden.

Aufgrund der Menge der übermittelten Daten wird eine Nutzung des MQTT Plugins von Christian Fenzl empfohlen.

Es sollte immer nur eine Übermittlungsart (MQTT oder HTML) aktiv sein.

Das Abholen der Daten kann entweder manuell über einen virtuellen Ausgang im Miniserver oder aber automatisiert per CRON Job erfolgen.

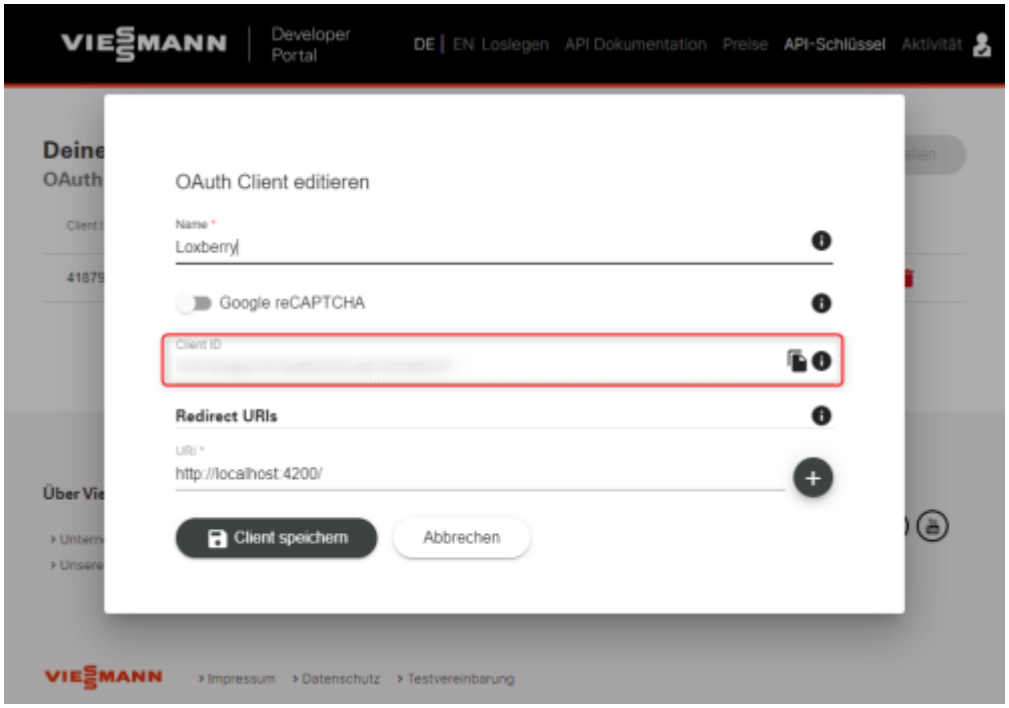
Konfigurationsoptionen (Registerkarte Settings)



Die Konfigurationsdatei am Loxberry wird erst nach dem ersten Aufrufen der Settings Seite und Abspeichern erstellt und abgespeichert (JSON Format)

Viessmann Online Anmeldedaten

- Benutzeraccount für das Viessmann Developer Portal erstellen.
- API-Key anlegen:



- **WICHTIG: "Google reCAPTCHA" Schutz deaktivieren da es aktuell keine Möglichkeit gibt das Captcha zu lösen**
- Client ID kopieren und im Loxberry Plugin als "API-KEY" einfügen

Cron Job aktivieren

- bei aktiviertem CronJob, kann das Aktualisierungsinterval angegeben werden:
  - 1 min
  - 5 min
  - 10 min
  - 15 min
  - 30 min
  - 60min
- Aktuell erlaubt Viessmann 1450 Anfragen in 24 Stunden. Jeder get/set Data Zyklus enthält momentan 2 API-Zugriffe.

Datenübermittlung per MQTT

- Wenn du das MQTT Gateway Plugin installiert hast, sind keine weiteren Daten zwingend erforderlich und die Felder können leer gelassen werden
  - Base Topic: vitoconnect (default, wenn Feld leergelassen wird)
  - Broker Hostname:Port: 127.0.0.1:1883(default, wenn Feld leergelassen wird)
  - Broker Username: wird automatisch aus dem MQTT Plugin ausgelassen (default)
  - Broker Passwort: wird automatisch aus dem MQTT Plugin ausgelassen (default)
- Die Angabe des Base Topics erfolgt ohne führendem und abschließendem Schrägstrich, z.B. `vitoconnect`
- Die Daten der Viessmann Installation können am Tab *Query links and data* angesehen werden.

Wichtig: Bevor das VitoConnect Plugin die Daten an das MQTT Plugin senden kann, muss unter den "Subscriptions" im MQTT Plugin das "Base Topic" des Vitoconnect Plugins hinterlegt werden.

Default Base Topic: vitoconnect ⇒ Subscription: vitoconnect /#.

Viessmann übermittelt einige Werte z.B. Zeiträume für Eco-/Normalbetrieb oder aber den aktuellen/vergangenen Fehlerstatus als Array zurück.

Damit dieses Array bei MQTT aufgelöst und die Daten als Einzelwerte übertragen werden, muss im MQTT Plugin in den Einstellungen zwingend der Haken "***Expand JSON Data***" aktiviert werden

Datenübermittlung HTTP

- Den Miniserver anwählen.
- Den Cache kannst du am Anfang zum Einrichten ausschalten (→ "No Cache"), du solltest ihn aber danach einschalten (→ "Cache").
- Die Daten werden an virtuelle Eingänge (VI) bzw. virtuelle Texteingänge (VIT) gesendet. Diese VI's/VIT's musst du selbst anlegen. Wie diese heißen, findest du auf dem Tab *Query links and data*
  (Es werden nur die Daten übertragen, welche unter Installationsdaten Detail angezeigt werden)

Daten (Registerkarte Query Links and data)

Anzeige des Links zum manuellen antriggern des Datenabholens (bei deaktivierten CronJob)

Anzeige der allgemeinen Installationsinformation:

Query links and data

In the following link, the combination `<lbuser>:<lbpass>` needs to be replaced with your **LoxBerry's** username and password.

Link to trigger manually data from Viessmann: http://<lbuser>:<lbpass>@loxberry:80/admin/plugins/Vitoconnect/Vitoconnect.php?action=summary

Installation gefunden...

Installationsdaten Allgemein:

Eigenschaft	Daten
id	[redacted]
aggregatedstatus	WorksProperly
serial	[redacted]
version	2.3.3.0
gatewaytype	VitoconnectOptolink
modelid	Vitodens 200 / 300 mit Vitotronic 200 (HO1) Vitodens 222-F, 242-F, 333-F, 343-F mit Vitotronic 200 (HO1)
status	Online
devicetype	heating
streetaddress	[redacted]
city	[redacted]
country	DE
timestamp	Wed, 18 Dec 2019 13:21:44 +0100

Anzeige der detaillierten Installationsinformation: (Ausschnitt)

Installationsdaten Details:

Eigenschaft	Daten
heating.boiler.sensors.temperature.commonSupply.status	error
heating.boiler.sensors.temperature.main.value	73
heating.boiler.sensors.temperature.main.value.status	connected
heating.boiler.serial.value	
heating.boiler.temperature.value	59.2
heating.burner.active	false
heating.burner.automatic.status	ok
heating.burner.automatic.status.errorCode	0
heating.burner.modulation.value	0
heating.burner.statistics.hours	8073.1
heating.burner.statistics.hours.starts	85389
heating.circuits.0.active	true
heating.circuits.0.active.name	Heizkreis 1
heating.circuits.0.circulation.pump.status	on
heating.circuits.0.frostprotection.status	off
heating.circuits.0.geofencing.active	false
heating.circuits.0.geofencing.active.status	home
heating.circuits.0.heating.curve.shift	0
heating.circuits.0.heating.curve.shift.slope	1.4

Einrichtung in der Loxone Config Software

siehe Download im Anhang.

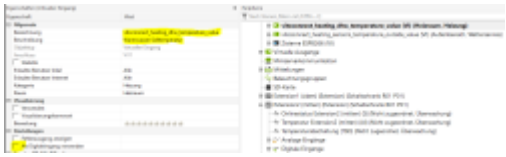
Übertragung per MQTT:

Für die Einrichtung der virtuellen Eingänge für MQTT siehe: MQTT - Schritt für Schritt: MQTT -> Loxone

Für jeden zu übertragenden Wert ist ein virtueller Eingang in LoxConfig anzulegen.
Abhängig davon welche Werte übertragen werden sollen, ist ein virtueller Eingang (Boolean, Zahlen) oder ein virtueller Texteingang (String) nötig.
Werden Zahlen übertragen (Ganzzahlen oder Gleitkomma) so ist im virtuellen Eingang der Haken bei "Als Digitaleingang verwenden" zu entfernen

Der Name (Bezeichnung) des Eingangs ist der Name des MQTT Topic (Siehe MQTT Plugin → Incoming View)

Unter Beschreibung kann ein sprechender Name für die Darstellung in der App/Webseite vergeben werden



Beispiele für relevante Werte:

MQTT Topic	Beschreibung
vitoconnect_aggregatedstatus	Umschreibung für den Gesamtstatus (WorksProperly = Alles in Ordnung)
vitoconnect_aggregatedstatus_ok	Binärer Wert. Wenn 1, dann OK. 0 Sonst.
vitoconnect_timestamp	Zeitpunkt der Datenübermittlung
vitoconnect_timestamp_latestdata_lox	Loxone Epochtime (Sekunden seit 2009) des aktuellsten Timestamps in den Daten. Jedes Datum hat einen eigenen Timestamp, manche dieser Timestamps ändern sich häufiger als andere. So kann man erkennen, wenn die Daten insgesamt veraltet sind.

vitoconnect_heating_circuits_0_operating_modes_active_value	aktueller Betriebsmodus forcedNormal = Dauerbetrieb Normal forcedReduces= Dauerbetrieb Reduzierte Temperatur / Eco dhwAndHeating =Warmwasser und Heizung zeitgesteuert dhw = Warmwasser zeitgesteuert standby= aus

vitoconnect_heating_circuits_0_operating_modes_active_value_enum	aktueller Betriebsmodus, als integer basiertes enum (Status Bausteine arbeiten am besten mit Ints, UDP kann auch nur Int). Das gleiche pendant gibt es auch zum setzen der Werte.
	`1= standby`
	`2= dhwAndHeating`
	`3= dhw`
	`4= forcedNormal`
	`5= forcedReduced`

vitoconnect_heating_circuits_0_operating_programs_active_value	Bei zeitgesteuerten Programmen wird hier der aktuelle Modus angezeigt normal = erhöhte Temperatur reduced = reduzierte Temperatur standby = Standby
vitoconnect_heating_dhw_sensors_temperature_hotWaterStorage_value	aktuelle Temperatur im Pufferspeicher für Warmwasser
vitoconnect_heating_dhw_temperature_main_value	aktuelle Solltemperatur für Warmwasser
vitoconnect_heating_burner_statistics_hours	aktuelle Betriebsstunden
vitoconnect_heating_burner_statistics_hours_starts	aktuelle Brennerstarts

Setzen von Werten per HTTP Ausgangsbefehl:

das Setzen von Werten ist über einen HTTP Befehl möglich.

http://<lbuser>:<lbpass>@loxberry:80/admin/plugins/Vitoconnect/vitoconnect.php?action=**setvalue**

das gewünschte Feature wird per option=YYY addressiert.

Der zu setzende Wert wird über value=XXX mitgegeben.

Um z.B. die Warmwassertemperatur auf 50 Grad zu setzen wäre der gesamte Befehl dann

http://<lbuser>:<lbpass>@loxberry:80/admin/plugins/Vitoconnect/vitoconnect.php?action=**setvalue**&option**=heating.dhw.temperature.main**&value=50

In nachfolgender Tabelle werden die aktuell implementierten Set Befehle näher beschrieben

Action	Description	Note: Write and Vicotrol Schreibbefehle in Klein, sonst oder ab 3x200 TO
heating.dhw.temperature.main	Warmwasserkonfiguration	Min: 10 Max: 60
heating.dhw.temperature.temp2	Warmwasserkonfiguration	Min: 10 Max: 60
heating.dhw.temperature.hysteresis	Warmwasserkonfiguration	Min: 10 Max: 30
heating.dhw.temperature.hysteresis.duration	Warmwasserkonfiguration	Min: 30 Max: 300
heating.circuits.0.operating.modes.active	Betriebsmodus Heizkreis 1	Enum: forcedReduced forcedNormal standby dhw dhwAndHeating Max: Regex:
heating.circuits.1.operating.modes.active	Betriebsmodus Heizkreis 2	Enum: forcedReduced forcedNormal standby dhw dhwAndHeating Max: Regex:
heating.circuits.0.operating.modes.active.value	Betriebsmodus Heizkreis 1	Enum: standby dhwAndHeating Max:
heating.circuits.0.operating.modes.active.name	Betriebsmodus Heizkreis 1	Max:
heating.circuits.0.operating.programs.normal	Betriebsmodus Heizkreis 1	Min: 0 Max: 24
heating.circuits.0.operating.programs.normal.value	Betriebsmodus Heizkreis 1	Min: 0 Max: 24
heating.circuits.0.operating.programs.reduced	Betriebsmodus Heizkreis 1	Min: 0 Max: 24
heating.circuits.0.operating.programs.reduced.value	Betriebsmodus Heizkreis 1	Min: 0 Max: 24
heating.circuits.0.operating.programs.comfort	Betriebsmodus Heizkreis 1	Min: 0 Max: 24
heating.circuits.0.operating.programs.comfort.value	Betriebsmodus Heizkreis 1	Min: 0 Max: 24
heating.circuits.0.operating.programs.standby	Betriebsmodus Heizkreis 1	Min: 0 Max: 24
heating.circuits.0.operating.programs.standby.value	Betriebsmodus Heizkreis 1	Min: 0 Max: 24
heating.dhw.schedule	Warmwasserkonfiguration	Max: 56 Regex:
heating.circuits.0.schedule	Heizkreis Uhrzeiten Einschaltzeiten	Max: 56 Regex: {"mon":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"reduced","position":0}],"tue":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"reduced","position":0}],"wed":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"reduced","position":0}],"thu":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"reduced","position":0}],"fri":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"reduced","position":0}],"sat":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"reduced","position":0}],"sun":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"reduced","position":0}]} Enum: normal Max: {"mon":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"reduced","position":0}],"tue":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"reduced","position":0}],"wed":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"reduced","position":0}],"thu":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"reduced","position":0}],"fri":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"reduced","position":0}],"sat":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"reduced","position":0}],"sun":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"reduced","position":0}]} Enum: normal Max:
heating.dhw.schedule	Heizkreis Uhrzeiten Einschaltzeiten	Max: Regex: {"mon":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"on","position":0}],"tue":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"on","position":0}],"wed":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"on","position":0}],"thu":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"on","position":0}],"fri":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"on","position":0}],"sat":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"on","position":0}],"sun":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"on","position":0}]}
heating.dhw.pumps.circ.schedule	Heizkreis Uhrzeiten Einschaltzeiten	Max: Regex: {"mon":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"on","position":0}],"tue":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"on","position":0}],"wed":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"on","position":0}],"thu":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"on","position":0}],"fri":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"on","position":0}],"sat":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"on","position":0}],"sun":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"on","position":0}]} Enum: Max: {"mon":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"on","position":0}],"tue":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"on","position":0}],"wed":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"on","position":0}],"thu":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"on","position":0}],"fri":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"on","position":0}],"sat":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"on","position":0}],"sun":[{"start":"00:00","end":"24:00","mode":"on","position":0}]}

Beispieldatei für Input per MQTT und Ausgabe per HTTP Befehle

1246069641.loxone

Fragen stellen und Fehler melden

https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/226290-loxberry-vitoconnect

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

Permanent link:
https://wiki.loxberry.de/plugins/vitoconnect/start

Last update: **2025/04/18 13:43**