

Konfigurationsanleitung

Einbindung des BRUNNER- Energiemanagers in Smart-Home-Systeme

©2025

BRUNNER[®]

Inhalt

1	Grundkonfiguration des BRUNNER Energiemanagers.....	3
2	Smart Home-Anbindung in Home Assistant.....	4
2.1	Energiemanager aktivieren.....	4
2.2	Modbus im Home Assistant aktivieren.....	4
2.3	Modbus-Anbindung in Home Assistant erstellen.....	5
2.4	Modbus-Anbindung in Home Assistant aktivieren.....	6
2.5	Beispielkonfigurationen in Home Assistant.....	8
3	Smart Home-Anbindung in Loxone.....	9
3.1	Energiemanager aktivieren.....	9
3.2	Modbus-Server in Loxone konfigurieren.....	10
3.3	Modbus-Gerät in Loxone hinzufügen.....	12
3.4	Sensoren im Loxone hinzufügen.....	13
3.5	Aktoren in Loxone hinzufügen.....	14
3.6	Beispielkonfiguration in Loxone.....	16
4	Smart Home-Anbindung in KNX.....	17
4.1	Energiemanager aktivieren.....	17
4.2	Smart Home Einbindung in KNX.....	17
5	Smart Home-Anbindung in Radzio!.....	20
5.1	Energiemanager aktivieren.....	20
5.2	Neues Tabellenblatt erstellen.....	20
5.3	Einstellung der Verbindung.....	21
5.4	Beispielkonfigurationen.....	22
5.4.1	Beispielkonfigurationen mit Inputregister.....	22
5.4.2	Beispielkonfigurationen mit Holdingregister.....	23

1 Grundkonfiguration des BRUNNER Energiemanagers

Vorgehensweise:

1

Die IP-Adresse und der Port kann im Bedienteil unter **Settings** → **Bedienteil** → **BrunnerSmartHome** abgelesen werden:

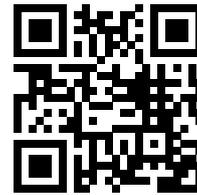


2

Als Device-ID, Device-Adresse oder auch Unit-ID (falls notwendig) ist die **1** zu wählen.

3

Die spezifischen Registeradressen entnehmen Sie bitte der Registertabelle:



ACHTUNG:

Je nach gewähltem System muss ggf. noch eine 1 zu dem Registerwert addiert werden.



Weitere Konfigurationen:

Die Konfiguration für Home Assistant entnehmen Sie bitte hier: ["Smart Home-Anbindung in Home Assistant"](#)

Die Konfiguration für Loxone entnehmen Sie bitte hier: ["Smart Home-Anbindung in Loxone"](#)

Die Konfiguration für das Tool Radzio! Entnehmen Sie bitte hier: ["Smart Home-Anbindung in Radzio!"](#)

2 Smart Home-Anbindung in Home Assistant

Integration



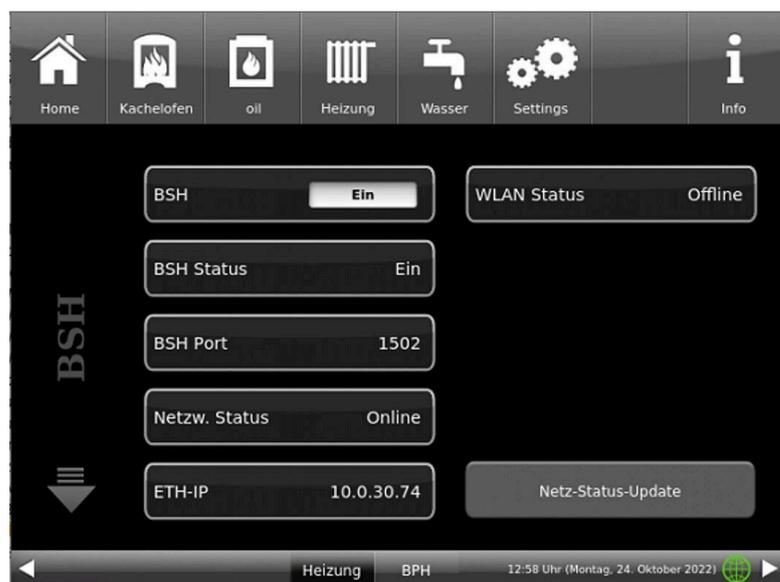
Voraussetzung Home Assistant:

- Version „Supervised“ (nicht: „Core“)
- Modbus-Integration installiert (<https://www.home-assistant.io/integrations/modbus/>)
- Add-on “File editor” installiert

2.1 Energiemanager aktivieren

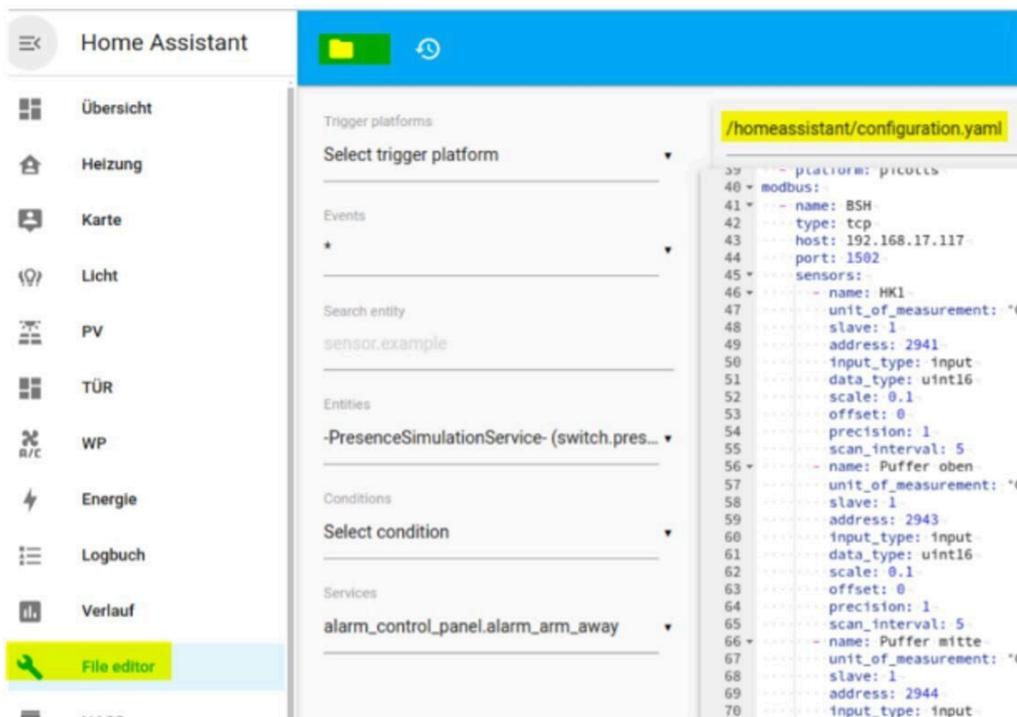
- 1 Am BRUNNER Bedienteil Energiemanager aktivieren und IP-Adresse ablesen

Die IP-Adresse und der Port kann im Bedienteil unter **Settings** → **Bedienteil** → **BrunnerSmartHome** abgelesen werden:



2.2 Modbus im Home Assistant aktivieren

- 2 Modbus im Home Assistant aktivieren:
Im File-Editor die Datei **/homeassistant/configuration.yaml** öffnen:



2.3 Modbus-Anbindung in Home Assistent erstellen

3 Smart-Home-Anbindung in Home Assistent erstellen

Die relevanten Parameter werden mit ihren Adressen in der Datei angefügt:

```

modbus:
  - name: BSH
    type: tcp
    host: 192.168.17.108
    port: 1502
    sensors:
      - name: HK1
        unit of measurement: °C
        slave: 1
        address: 2941
        input type: input
        data type: uint16
        scale: 0.1
        offset: 0
        precision: 1
        scan interval: 5
      - name: Puffer oben
        unit of measurement: °C
        slave: 1
        address: 2943
        (...)
  
```

2.4 Modbus-Anbindung in Home Assistant aktivieren

4 Smart-Home-Modbus-Anbindung im Home Assistant aktivieren



ACHTUNG:

Nach jeder Änderung in der Konfigurationsdatei muss die Funktion „Konfiguration Prüfen“ im Home Assistant erfolgreich ausgeführt werden, da sich der Home Assistant ansonsten nicht mehr starten lässt!

The screenshot shows the Home Assistant configuration interface. On the left, a sidebar menu lists various components: TÜR, WP, Energie, Logbuch, Verlauf, File editor, HACS, Home Panel, Medien, Node-RED, Terminal, and 'Entwicklerwerkzeuge' (highlighted in yellow). The main content area features a yellow button labeled 'KONFIGURATION PRÜFEN'. Below it, a section titled 'Neuladen der YAML-Konfiguration' contains a warning message and several blue links: 'ALLE YAML-KONFIGURATIONEN', 'ORT & ANPASSUNGEN', 'AUTOMATISIERUNGEN', 'KONVERSATION', 'BOOLESCHE EINGABEN', and 'EINGABE-TASTEN'.

BSH-Sensoren

 HK1	33,8 °C
 Puffer oben	51,3 °C
 Puffer mitte	52,2 °C
 Puffer unten	37,4 °C
 PV Heute	5,9 kWh
 PV gestern	29,5 kWh
 Wärmer/Kälter	0,0 °C
 WP Netz	0,0 kW
 WP PV	1,3 kW
 WP thermisch	4,5 kW
 PV	4,8 kW
 PV Heute	5,9 kWh
 PV gestern	29,5 kWh
 Haus Verbrauch	2,2 kW

Nach erfolgreicher Prüfung kann der Home Assistant neu gestartet und die Parameter im Home-Assistent angezeigt oder in Automationen etc. integriert werden:

2.5 Beispielkonfigurationen in Home Assistant

<pre> modbus: - name: BSH type: tcp host: 192.168.17.108 port: 1502 sensors: - name: HK1 unit_of_measurement: °C slave: 1 address: 2941 input_type: input data_type: uint16 scale: 0.1 offset: 0 precision: 1 scan_interval: 5 - name: Puffer oben unit_of_measurement: °C slave: 1 address: 2943 input_type: input data_type: uint16 scale: 0.1 offset: 0 precision: 1 scan_interval: 5 - name: Puffer mitte unit_of_measurement: °C slave: 1 address: 2944 input_type: input data_type: uint16 scale: 0.1 offset: 0 precision: 1 scan_interval: 5 </pre>	<pre> - name: Puffer unten unit_of_measurement: °C slave: 1 address: 2945 input_type: input data_type: uint16 scale: 0.1 offset: 0 precision: 1 scan_interval: 5 - name: Außen unit_of_measurement: °C slave: 1 address: 2946 input_type: input data_type: uint16 scale: 0.1 offset: 0 precision: 1 scan_interval: 15 - name: PV Einspeisung unit_of_measurement: kW slave: 1 address: 5921 input_type: input data_type: uint16 scale: 0.1 offset: 0 precision: 1 scan_interval: 5 - name: PV unit_of_measurement: kW slave: 1 address: 6061 input_type: input data_type: uint16 scale: 0.1 offset: 0 precision: 1 scan_interval: 5 </pre>	<pre> - name: PV Heute unit_of_measurement: kWh slave: 1 address: 6062 input_type: input data_type: uint16 scale: 0.1 offset: 0 precision: 1 scan_interval: 9 - name: PV gestern unit_of_measurement: kWh slave: 1 address: 6063 input_type: input data_type: uint16 scale: 0.1 offset: 0 precision: 1 scan_interval: 200 - name: WP elektrisch unit_of_measurement: kW slave: 1 address: 6001 input_type: input data_type: uint16 scale: 0.1 offset: 0 precision: 1 scan_interval: 11 - name: Fiat unit_of_measurement: kW slave: 1 address: 6041 input_type: input data_type: uint16 scale: 0.1 offset: 0 precision: 1 scan_interval: 17 </pre>	<pre> - name: WP thermisch unit_of_measurement: kW slave: 1 address: 3181 input_type: input data_type: uint16 scale: 0.1 offset: 0 precision: 1 scan_interval: 14 - name: Verbrauch unit_of_measurement: kW slave: 1 address: 3339 input_type: input data_type: uint16 scale: 0.1 offset: 0 precision: 1 scan_interval: 3 - name: Wärmer/Kälter #sensors.wärmer_kalter zeigt den Modbuswert/10 an! unit_of_measurement: °C slave: 1 address: 3141 input_type: input data_type: uint16 scale: 0.1 offset: 0 precision: 1 - name: Haus Verbrauch unit_of_measurement: kW slave: 1 address: 5421 input_type: input data_type: uint16 scale: 0.1 offset: 0 precision: 1 scan_interval: 35 </pre>	<pre> - name: Haus Heute unit_of_measurement: kWh slave: 1 address: 5423 input_type: input data_type: uint16 scale: 0.1 offset: 0 precision: 1 scan_interval: 35 - name: Haus gestern unit_of_measurement: kWh slave: 1 address: 5424 input_type: input data_type: uint16 scale: 0.1 offset: 0 precision: 1 scan_interval: 35 switches: - name: "Heizkreis 1" slave: 1 address: 3142 command_on: 0 command_off: 1 write_type: holding verify: input_type: input state_on: 0 state_off: 1 </pre>
--	--	---	--	---

3 Smart Home-Anbindung in Loxone

Integration

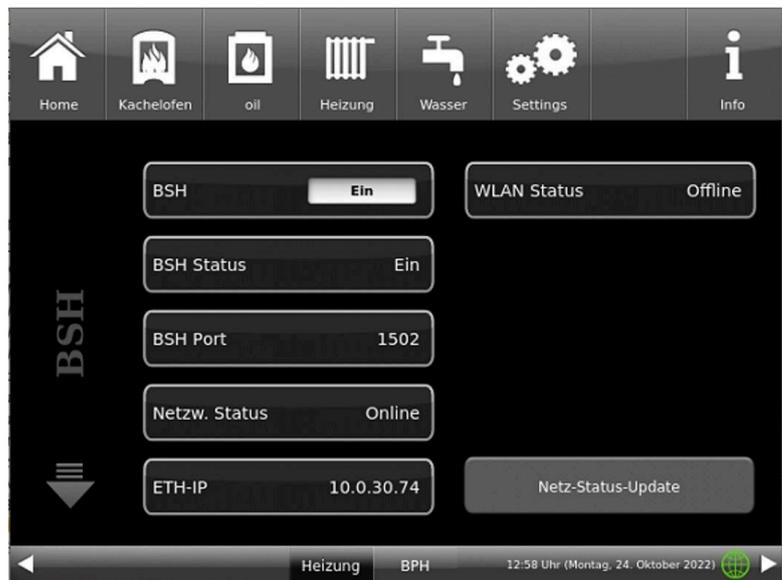


Voraussetzung: Es ist das Tool „Loxone Config“ notwendig.

3.1 Energiemanager aktivieren

- 1 Am BRUNNER Bedienteil Energiemanager aktivieren und IP-Adresse ablesen

Die IP-Adresse und der Port kann im Bedienteil unter **Settings** → **Bedienteil** → **BrunnerSmartHome** abgelesen werden:



3.2 Modbus-Server in Loxone konfigurieren

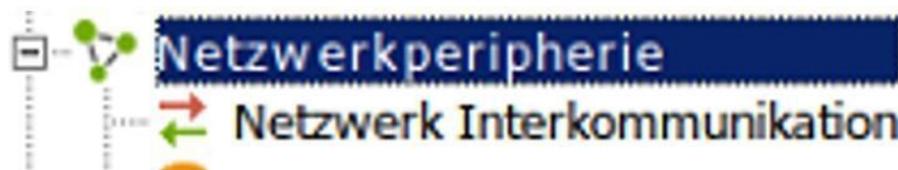
2 Daten am Bedienteil ablesen

Die IP-Adresse und der Port kann im Bedienteil unter **Settings** → **Bedienteil** → **BrunnerSmartHome** abgelesen werden:



3 Modbus Server in Loxone konfigurieren:

Unter Netzwerkperipherie einen neuen Modbus Server hinzufügen:



Anschließend wird ein Modbus Server angehängt



Nun bitte folgende Einstellungen vornehmen:

Eigenschaften (Modbusserver)	
Eigenschaft	Wert
<input checked="" type="checkbox"/> Allgemein	
Bezeichnung	BrunnerSmartHome
Beschreibung	
<input type="checkbox"/> Diagnose-Eingänge anze...	
Objektyp	Modbusserver
<input checked="" type="checkbox"/> Einstellungen	
Adresse	10.0.30.74:1502
Wartezeit nach Start [s]	1
Timeout [ms]	500
<input checked="" type="checkbox"/> Fragmentierte Pakete	

3.3 Modbus-Gerät in Loxone hinzufügen

- 4 Zu dem Modbus Server muss nun ein Modbus Gerät hinzugefügt werden.
→ Das sieht nun in der Struktur so aus:



- 5 Nun bitte folgende Einstellungen vornehmen:

Eigenschaften (Modbus Gerät)	
Eigenschaft	Wert
<input checked="" type="checkbox"/> Allgemein	
Bezeichnung	Modbus Gerät 3
Beschreibung	
Hinweis-Text	Bearbeiten...
Raum	nicht verwenden
Objektyp	Modbus Gerät
<input checked="" type="checkbox"/> Einstellungen	
Modbus-Adresse	1
<input checked="" type="checkbox"/> Montageort	
Montageort	
<input checked="" type="checkbox"/> Logging/ Mail/ Call/ Track	

3.4 Sensoren im Loxone hinzufügen

Soll ein Sensor der Heizungsanlage integriert werden, muss ein Analogsensor hinzugefügt werden.

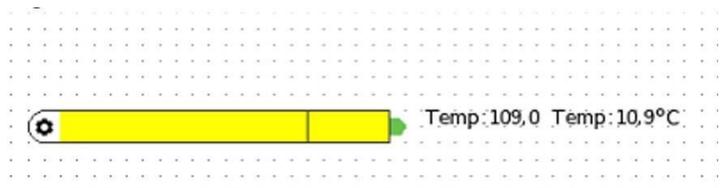
Beispiel:

S11 Wetter --

Folgende Einstellungen vornehmen:

Eigenschaften (Analogsensor [°C])	
Eigenschaft	Wert
Allgemein	
Bezeichnung	S11
Beschreibung	
Hinweis-Text	Bearbeiten...
Anschluss	AMQ10
Kategorie	Temperature
Raum	Demo Case
Objekttyp	Analogsensor
Visualisierung	
Statistiken	
Berechtigungen	
Berechtigte Benutzer / Grup...	Bearbeiten...
Einstellungen	
<input type="checkbox"/> Fehlerausgang anzeigen	
IO-Adresse	2946
Befehl	4 - Read input register(3x)
Datentyp	16-bit signed integer
<input checked="" type="checkbox"/> 16-Bit Register	
<input type="checkbox"/> Registerreihenfolge	
<input type="checkbox"/> Byte-Reihenfolge	
Abfragezyklus [s]	5
Korrektur	
Eingangswert 1	0
Zielwert 1	0
Eingangswert 2	100
Zielwert 2	10
Logging/ Mail/ Call/ Track	
Validierung	
<input type="checkbox"/> Validierung verwenden	
<input type="checkbox"/> Validierung überwachen	
Zeitüberschreitung Empfang	300
Standardwert	0
Empfindlichkeit	
Minimale Änderung	1
Minimaler Zeitabstand	1
Mittelwert	nicht verwenden
Anzeige	
Einheit	Temp:<v.1>°C
Simulation/ LiveView	

Ergebnis:



3.5 Aktoren in Loxone hinzufügen

Soll ein Aktor der Heizungsanlage integriert werden, muss ein Analogaktor hinzugefügt werden.

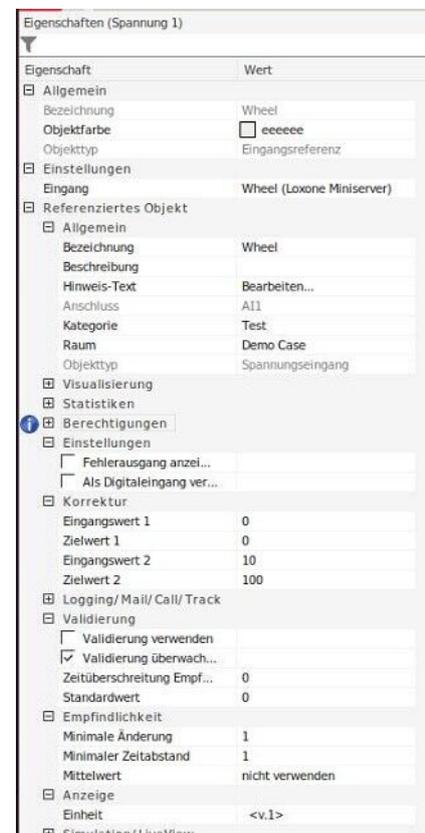
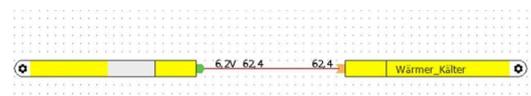
Beispiel:

HK1 Wärme / Kälter --

Folgende Einstellungen vornehmen:



Dazu wird ein Schalter (Drehregler) der Loxone kombiniert:



Aktor T3 (Zirkulationstaste)

Digitalaktor wird dafür benötigt:

Allgemein	
Bezeichnung	Input I7
Objektfarbe	<input type="checkbox"/> eeeee
Objekttyp	Eingangreferenz
Einstellungen	
Eingang	Input I7 (Loxone Miniserver)
Referenziertes Objekt	
Allgemein	
Bezeichnung	Input I7
Beschreibung	
Hinweis-Text	Bearbeiten...
Anschluss	I7
Kategorie	Test
Raum	Demo Case
Objekttyp	Digitaleingang
Visualisierung	
<input checked="" type="checkbox"/> In Visualisierung verwe...	
Symbol	Bearbeiten...
Bewertung	☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆
<input type="checkbox"/> Als Favorit anzeigen	
Verlinkte Bausteine	1 Baustein verlinkt...
Statistiken	
<input type="checkbox"/> Statistik	
Berechtigungen	
Berechtigte Benutzer / Gru...	Bearbeiten...
Einstellungen	
<input type="checkbox"/> Frequenzzähler	
<input type="checkbox"/> Startwert Ein	
<input type="checkbox"/> Fehlerausgang anzeigen	
Logging/Mail/Call/Track	
Logger	nicht zugeordnet
Mailer	nicht zugeordnet
Caller	nicht zugeordnet
Tracker	nicht zugeordnet
Meldung bei EIN/Analogän...	
Meldung bei AUS	

Allgemein	
Bezeichnung	Digitalaktor 2
Objektfarbe	<input type="checkbox"/> eeeee
Objekttyp	Ausgangreferenz
Einstellungen	
Ausgang	Digitalaktor 2 (Loxone Mini...
Referenziertes Objekt	
Allgemein	
Bezeichnung	Digitalaktor 2
Beschreibung	
Hinweis-Text	Bearbeiten...
Anschluss	AMQ13
Kategorie	Not assigned
Raum	Demo Case
Objekttyp	Digitalaktor
Visualisierung	
<input type="checkbox"/> In Visualisierung verwe...	
Bewertung	☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆
Statistiken	
<input type="checkbox"/> Statistik	
Berechtigungen	
Berechtigte Benutzer / Gru...	Bearbeiten...
Einstellungen	
IO-Adresse	2976
Befehl	5 - Write single coil
Repetition Interval	0
Logging/Mail/Call/Track	
Logger	nicht zugeordnet
Mailer	nicht zugeordnet
Caller	nicht zugeordnet
Tracker	nicht zugeordnet
Meldung bei EIN/Analogän...	
Meldung bei AUS	
Minimaler Zeitabstand	5
Simulation/LiveView	
Anzeigetyp	Schalter

Dazu wird ein Taster z.B. I7 der Loxone kombiniert:



3.6 Beispielkonfiguration in Loxone

Intern verbunden mit A100 | König0702421.Loxone | Programm identisch

Eigenschaft	Wert
Allgemein	
Bezeichnung	ModbusserverBrunner
Beschreibung	
<input type="checkbox"/> Diagnose-Eingänge anzeigen	
Objekttyp	Modbusserver
Einstellungen	
Adresse	192.168.1.213:1502
Wartezeit nach Start [s]	1
Timeout [ms]	500
<input checked="" type="checkbox"/> Fragmentierte Pakete	

Peripherie

Kategorie: Alle
Raum: Zentral
Vordefinierte Filter: Keine Einschränkungen
 Automatisch filtern

Filter aktiv ZURÜCKSETZEN

- Technischer Alarm (Zentr...)
- Wetterserver
 - Gefühlte Temperatur (Zentr...)
 - Temperatur (Zentral, Wetter...)
- A100 (UG R01 P01) (~44% Aus)
 - Netzwerkperipherie
 - Modbusserver
 - ModbusserverBrunner**
 - BSH
 - Aktoren
 - Sensoren
 - AussentempN...

Eigenschaft (Modbus Gerät)

Liefert keine Werte

Eigenschaft	Wert
Allgemein	
Bezeichnung	BSH
Beschreibung	
Hinweis-Text	Bearbeiten...
Raum	nicht verwenden
Objekttyp	Modbus Gerät
Einstellungen	
Modbus-Adresse	1
Montageort	
Montageort	
Logging/Mail/Call/Track	

Peripherie

Kategorie: Alle
Raum: Zentral
Vordefinierte Filter: Keine Einschränkungen
 Automatisch filtern

Filter aktiv ZURÜCKSETZEN

- Technischer Alarm (Zentr...)
- Wetterserver
 - Gefühlte Temperatur (Zentr...)
 - Temperatur (Zentral, Wetter...)
- A100 (UG R01 P01) (~44% Aus)
 - Netzwerkperipherie
 - Modbusserver
 - ModbusserverBrunner
 - BSH**
 - Aktoren
 - Sensoren

Berechtigte Benutzer / Gru...	Bearbeiten...
Einstellungen	
<input type="checkbox"/> Fehlerausgang anzeigen	
IO-Adresse	2946
Befehl	4 - Read input register(3x)
Datentyp	16-bit unsigned integer
<input type="checkbox"/> 2 Register für 32-bit	
Registerreihenfolge	
Byte-Reihenfolge	
Abfragezyklus [s]	5
Korrektur	
Eingangswert 1	0
Zielwert 1	0
Eingangswert 2	10
Zielwert 2	1
nalogsensor	

- HK1E_A (IM1)
- HK1Offset (AI)
- Temp_HK1_VL
- Temp_HK2_VL
- Temp_PufferM
- Temp_Pufferob
- Temp_Pufferu
- A103 (Schaltschrank R01 P1)
 - KühlAn (Q) (Zentral, Heiz...)
 - KühlMischerAuf (Q) (Zentr...)
 - KühlMischerZu (Q) (Zentr...)
 - LüftungStufe0 (Q) (Zentr...)
 - LüftungStufe3 (Q) (Zentr...)
 - LüftungStufe2 (Q) (Zentr...)
- A102 (Schaltschrank R01 P1)
 - T_VL_Kühlung

- Omnistatus Mo. S
- Aussertemperatur 170.00-0.00
- Temp_HK1_VL 194.00-0.00
- Temp_HK2_VL 229.0-0.0
- Temp_Pufferob 40.0-0.0
- Temp_PufferM 38.5-0.0
- Temp_Pufferu 26.0-0.0
- HK1E_A
- HK1Offset 64.96.0-0.0
- EOS_TempSen...
- Q HK1E_A

4 Smart Home-Anbindung in KNX

4.1 Energiemanager aktivieren

- 1 Am BRUNNER Bedienteil Energiemanager aktivieren und IP-Adresse ablesen

Die IP-Adresse und der Port kann im Bedienteil unter **Settings** → **Bedienteil** → **BrunnerSmartHome** abgelesen werden:



4.2 Smart Home Einbindung in KNX

i **Voraussetzungen:**
KNX System, Weinzierl Modul, ETS

Die BRUNNER Smart Home Einbindung mittels BRUNNER Energiemanager basiert technisch auf dem Austausch von Modbus TCP Werten. Diese Werte werden in Registern gespeichert und sind dort abrufbar bzw. ggf. schreibbar.

Die Integration in KNX-Systeme kann beispielsweise durch die Nutzung eines KNX Modbus TCP Gateway 716 secure) von Weinzierl erfolgen. (*Beispiellink:* <https://weinzierl.de/de/produkte/knx-modbus-tcp-gateway-716/>) Zusätzlich ist ein ETS für die Konfiguration notwendig.

Beschreibung	KNX Gateway	<input checked="" type="radio"/> Modbus Master <input type="radio"/> Modbus Slave	
Allgemeine Einstellungen	Byte Reihenfolge (Data in Word Register)	<input checked="" type="radio"/> MSB zuerst <input type="radio"/> LSB zuerst	
Modbus Einstellungen			
<ul style="list-style-type: none"> - Datenpunkte Heizzentrale Sensoren Sensoren / Kachelofenkreis Wärmepumpe Datenpunkte 31 - 40 Datenpunkte 41 - 50 Datenpunkte 51 - 60 Datenpunkte 61 - 70 Datenpunkte 71 - 80 Datenpunkte 81 - 90 Datenpunkte 91 - 100 Datenpunkte 101 - 110 Datenpunkte 111 - 120 Datenpunkte 121 - 130 Datenpunkte 131 - 140 Datenpunkte 141 - 150 Datenpunkte 151 - 160 Datenpunkte 161 - 170 Datenpunkte 171 - 180 Datenpunkte 181 - 190 Datenpunkte 191 - 200 Datenpunkte 201 - 210 	Anzahl Slaves	<input type="text" value="2"/>	
	Slave 1	Name	<input type="text" value="Brunner-Anlage"/>
		IP Adresse	<input type="text" value="192.168.178.7"/>
		IP Port	<input type="text" value="1502"/>
		Slave Adresse	<input type="text" value="Deaktiviert"/>
	Slave 2	Name	<input type="text" value="Waermepumpe"/>
		IP Adresse	<input type="text" value="192.168.178.70"/>
		IP Port	<input type="text" value="502"/>
		Slave Adresse	<input type="text" value="1"/>
	Anfrage-Einstellungen		
		Zeit zwischen zwei Anfragen	<input type="text" value="Minimum"/>
		Zeit zwischen zwei Zyklen	<input type="text" value="Minimum"/>
		Multi Lese-Anfragen	<input checked="" type="radio"/> Deaktiviert <input type="radio"/> Aktiviert
		Bit Register Schreib-Anfragen	<input checked="" type="radio"/> Schreibe Single Coil - 05 <input type="radio"/> Schreibe Multi Coils - 15
		Word Register Schreib-Anfragen	<input checked="" type="radio"/> Schreibe Single Holding Register - 06 <input type="radio"/> Schreibe Multi Holding Register - 16
	Diagnose-Einstellungen		
		Diagnose Objekte	<input checked="" type="radio"/> Deaktiviert <input type="radio"/> Aktiviert

Beschreibung	KNX Gateway	<input checked="" type="radio"/> Modbus Master <input type="radio"/> Modbus Slave	
Allgemeine Einstellungen	Byte Reihenfolge (Data in Word Register)	<input checked="" type="radio"/> MSB zuerst <input type="radio"/> LSB zuerst	
Modbus Einstellungen			
<ul style="list-style-type: none"> - Datenpunkte Heizzentrale Sensoren Sensoren / Kachelofenkreis Wärmepumpe Datenpunkte 31 - 40 Datenpunkte 41 - 50 Datenpunkte 51 - 60 Datenpunkte 61 - 70 Datenpunkte 71 - 80 Datenpunkte 81 - 90 Datenpunkte 91 - 100 Datenpunkte 101 - 110 Datenpunkte 111 - 120 Datenpunkte 121 - 130 Datenpunkte 131 - 140 Datenpunkte 141 - 150 Datenpunkte 151 - 160 Datenpunkte 161 - 170 Datenpunkte 171 - 180 Datenpunkte 181 - 190 Datenpunkte 191 - 200 Datenpunkte 201 - 210 	Anzahl Slaves	<input type="text" value="2"/>	
	Slave 1	Name	<input type="text" value="Brunner-Anlage"/>
		IP Adresse	<input type="text" value="192.168.178.7"/>
		IP Port	<input type="text" value="1502"/>
		Slave Adresse	<input type="text" value="Deaktiviert"/>
	Slave 2	Name	<input type="text" value="Waermepumpe"/>
		IP Adresse	<input type="text" value="192.168.178.70"/>
		IP Port	<input type="text" value="502"/>
		Slave Adresse	<input type="text" value="1"/>
	Anfrage-Einstellungen		
		Zeit zwischen zwei Anfragen	<input type="text" value="Minimum"/>
		Zeit zwischen zwei Zyklen	<input type="text" value="Minimum"/>
		Multi Lese-Anfragen	<input checked="" type="radio"/> Deaktiviert <input type="radio"/> Aktiviert
		Bit Register Schreib-Anfragen	<input checked="" type="radio"/> Schreibe Single Coil - 05 <input type="radio"/> Schreibe Multi Coils - 15
		Word Register Schreib-Anfragen	<input checked="" type="radio"/> Schreibe Single Holding Register - 06 <input type="radio"/> Schreibe Multi Holding Register - 16
	Diagnose-Einstellungen		
		Diagnose Objekte	<input checked="" type="radio"/> Deaktiviert <input type="radio"/> Aktiviert

5 Smart Home-Anbindung in Radzio!



Voraussetzung:

Tool Radzio! muss installiert sein.

Kostenlos downloadbar unter dem Link:

<https://en.radzio.dxp.pl/modbus-master-simulator/>

5.1 Energiemanager aktivieren

- 1 Am BRUNNER Bedienteil Energiemanager aktivieren und IP-Adresse ablesen

Die IP-Adresse und der Port kann im Bedienteil unter **Settings** → **Bedienteil** → **BrunnerSmartHome** abgelesen werden:



5.2 Neues Tabellenblatt erstellen

- 1 Neues Tabellenblatt:



5.3 Einstellung der Verbindung

- ② Einstellung der Verbindung: folgende Daten müssen eingegeben werden:

The screenshot shows a 'Connection settings' dialog box with the following configuration:

- Protocol:** Modbus TCP (selected)
- Addressing convention:** Register address (starting from 0) (selected)
- Modbus RTU:** Port: COM2, Bitrate: 115200, Parity: NONE, Stop bits: 1
- Modbus TCP:** IP address: 10.0.30.74, TCP port: 1502
- General:** Timeout (ms): 1000, Delay between polls (ms): 1000

Die IP-Adresse und der Port kann im Bedienteil unter **Settings** → **Bedienteil** → **BrunnerSmarHome** abgelesen werden:



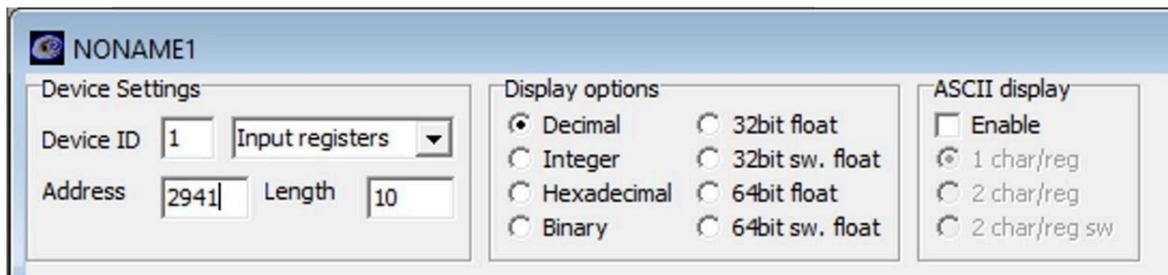
5.4 Beispielkonfigurationen

5.4.1 Beispielkonfigurationen mit Inputregister

- 3 Folgende Einstellungen in die Eingabemaske des Programms eingeben:

	Parameter	einzustellender Wert
•	Device ID	1
•	Inputregister auswählen - je nach Wert siehe PDF-Datei:	
•	Address = Modbus-ID je nach Wert: siehe PDF-Datei mit den Registernummern:	
•	Length	10

- i erster und letzter Wert sind nicht korrekt. Mit einer ID vorher anfangen → *Beispiel: Register 2942 möchte man auslesen → Adress = 2941*



The screenshot shows the configuration window for 'NONAME1'. It is divided into three main sections:

- Device Settings:** Contains 'Device ID' set to 1, a dropdown menu set to 'Input registers', 'Address' set to 2941, and 'Length' set to 10.
- Display options:** Includes radio buttons for 'Decimal' (selected), 'Integer', 'Hexadecimal', 'Binary', '32bit float', '32bit sw. float', '64bit float', and '64bit sw. float'.
- ASCII display:** Includes a checkbox for 'Enable' (unchecked) and radio buttons for '1 char/reg' (selected), '2 char/reg', and '2 char/reg sw'.

- 4 Verbindung herstellen:



5 Werte erscheinen:

	Alias	2941	Alias	2951
+0		1189		0
+1		147		0
+2		371		0
+3		316		0
+4		141		0
+5		109		0
+6		263		0
+7		534		0
+8		590		0
+9		1189		0

Polls: 18 OK: 14 Errors: 3

i **HINWEIS**
+1 = Register 2942

5.4.2 Beispielkonfigurationen mit Holdingregister

6 Tätigen Sie folgende Einstellungen:

	Parameter	einzustellender Wert
•	Device ID	1
•	Holdingregister auswählen - je nach Wert siehe PDF-Datei:	
•	Address = Modbus-ID, je nach Wert: siehe PDF-Datei mit den Registernummern:	
•	Length	10



1ter und letzter Wert sind nicht korrekt. Mit einer ID vorher anfangen:
 → Beispiel **Register** 3141 möchte man schreiben → **Address** = 3140

NONAME1

Device Settings

Device ID: 1 Holding registers

Address: 3140 Length: 10

Modbus message timeout

Display options

Decimal 32bit float

Integer 32bit sw. float

Hexadecimal 64bit float

Binary 64bit sw. float

ASCII display

Enable

1 char/reg

2 char/reg

2 char/reg sw

7 Verbindung herstellen:



8 Wert schreiben/ändern:

Doppel-Klick auf Feld (Zeile +1, Spalte 3140)

- Fenster öffnet sich
- In Zeile „Value:“ Wert eintragen, z.B. Wert „0“ für „Heizkreis 1 Ein“ oder Wert „1“ für „Heizkreis 1 Aus“
- Mit dem Button „**Update**“ bestätigen → Heizkreis 1 wird ein bzw. ausgeschaltet

NONAME1

Device Settings

Device ID: 1 Holding registers

Address: 3140 Length: 10

Modbus message timeout

Display options

Decimal 32bit float

Integer 32bit sw. float

Hexadecimal 64bit float

Binary 64bit sw. float

ASCII display

Enable

1 char/reg

2 char/reg

2 char/reg sw

	Alias	3140	Alias	3150
+0				
+1				
+2				
+3				
+4				
+5				
+6				
+7				
+8				
+9				

WriteRegisterForm

Node: 1

Address: 3141

Value: 0

Update Cancel

Polls: 1004 OK: 51 Errors: 951



HINWEIS

+1 = Register 3142



Ulrich Brunner GmbH

Zellhuber Ring 17-18
D-84307 Eggenfelden

Tel.: +49 (0) 8721/771-0

E-Mail: info@brunner.de

Aktuelle Daten unter: www.brunner.de

BRUNNER Produkte werden ausschließlich vom qualifizierten Fachbetrieb angeboten und verkauft.
Technische und sortimentsbedingte Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Sämtliche Abbildungen können aufpreispflichtige Zusatzfunktionen bzw. Sonderausstattungen enthalten.
Nachdruck und Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Herausgebers. © by Ulrich Brunner GmbH.

® **BRUNNER** ist ein eingetragenes Markenzeichen.