

Inhaltsverzeichnis

openWB simpleAPI HTTP	3
Features	3
Verwendung	3
Lesende Anfragen	3
Schreibende Anfragen	4
Alle verfügbaren Parameter	5
Chargepoint (Ladepunkt) Parameter	5
Counter (Zähler) Parameter	6
Battery (Batterie) Parameter	7
PV (Photovoltaik) Parameter	7
IO (Ein-/Ausgänge) Parameter	7
Schreibbare Parameter	8
Auto-ID Feature	9
Total-Abfragen	9
Authentifizierung	10
Mit Bearer Token	10
Mit Username/Passwort	10
Ausgabeformate	10
JSON-Format (Standard)	10
Raw-Format	10
Beispiele	11
Vollständiges Monitoring-Dashboard	11
Ladevorgang steuern	11
Instant Charging komplett konfigurieren	11
Fahrzeug-Management	11
Template-basierte Überwachung	12
Neue Features in dieser Version	12
Template-basierte Parameter	12
Erweiterte Chargepoint-Daten	12
Instant Charging Control	12
Vehicle Management	13
Konfigurationszugriff	13
simpleAPI für MQTT	13
Features	13
Installation	13
Topic-Transformation (Lesezugriff)	13
Basis-Transformation	13
JSON-Aufspaltung	14
Tuple/Array-Aufspaltung (1-basiert)	14
Lademodus auslesen	14
ID-Vereinfachung	14
Total-Abfragen	14
SoC-Werte (Ladezustand)	15
Schreiboperationen (Set-Topics)	17
1. Lademodus setzen	17
2. Ladestrom für Sofortladen	17
3. Minimaler EV SoC im PV Laden	17
4. Minimaler Dauerstrom für PV Laden	17

5. Maximaler Preis für ECO Laden	18
6. Ladepunkt sperren	18
7. Speicherbeachtung konfigurieren	18
8. Instant Charging Limit-Typ	19
9. Instant Charging SoC-Grenze	19
10. Instant Charging Energiegrenze	19
Intelligente Features	19
Überwachte Komponenten	20

Es gibt 2 simpleAPI:

- [simpleAPI \(HTTP\)](#)
- [simpleAPI \(MQTT\)](#)

openWB simpleAPI HTTP

Features

- **65+ Parameter** - Umfassende Unterstützung für Chargepoint, Counter, Battery und PV
- **Auto-ID Feature** - Automatische Auswahl der niedrigsten verfügbaren ID
- **Template-basierte Settings** - Erweiterte openWB-Template-Manipulation
- **Raw & JSON Output** - Flexible Ausgabeformate
- **GET & POST Support** - Beide HTTP-Methoden unterstützt
- **Instant Charging Control** - Vollständige Sofortladen-Konfiguration
- **Vehicle Management** - Fahrzeugzuordnung und SoC-Management

Verwendung

Lesende Anfragen

Alle Daten eines Ladepunkts:

```
curl "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_all=3"
```

Auto-ID Feature - niedrigste verfügbare ID:

```
curl  
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_all=auto"  
# oder ohne Angabe einer ID:  
curl "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_all="
```

Spannung Phase 1 (Raw-Ausgabe):

```
curl  
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_voltage_p1=  
3&raw=true"
```

Batterie-Daten:

```
curl "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?battery=2"
```

Kombination mehrerer Werte:

```
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_all=3&batterie=2"
```

Neue Parameter abrufen:

```
# Tägliche Energie und Frequenz
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_daily_imported=3&get_chargepoint_frequency=3"

# RFID und Konfigurationsdaten
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_rfid=3&get_chargepoint_config_name=3"

# Template-Daten (Instant Charging & PV)
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_instant_charging_current=3&get_chargepoint_pv_charging_min_current=3"

# Leistungsfaktoren
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_power_factors=3&raw=false"
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_power_factor_p1=3&raw=true"
```

Schreibende Anfragen

Lademodus ändern:

```
curl -X POST -d "set_chargemode=pv&chargepoint_nr=3" \
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

Auto-ID Feature beim Schreiben:

```
# Schreibt an den Ladepunkt mit der niedrigsten ID
curl -X POST -d "set_chargemode=pv" \
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

Ladestrom setzen:

```
curl -X POST -d "chargecurrent=8.23&chargepoint_nr=3" \
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

Batterie-Modus setzen:

```
curl -X POST -d "bat_mode=min_soc_bat_mode" \
    "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

reservierte BatterieLeistung setzen:

```
curl -X POST -d "bat_power_reserve=2500" \
    "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

Wert in Watt

Instant Charging konfigurieren:

```
# Energielimit setzen
curl -X POST -d "instant_charging_limit=amount&chargepoint_nr=3" \
    "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"

# Energiemenge setzen (25.5 kWh)
curl -X POST -d "instant_charging_amount=25.5&chargepoint_nr=3" \
    "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"

# SoC-Limit setzen (80%)
curl -X POST -d "instant_charging_soc=80&chargepoint_nr=3" \
    "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

Fahrzeug-Management:

```
# Fahrzeug 1 zu Ladepunkt 3 zuordnen
curl -X POST -d "vehicle=1&chargepoint_nr=3" \
    "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"

# Manuellen SoC auf 75% setzen
curl -X POST -d "manual_soc=75&chargepoint_nr=3" \
    "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

Alle verfügbaren Parameter

Chargepoint (Ladepunkt) Parameter

Parameter	Beschreibung	Beispiel
get_chargepoint_all	Alle Daten	?get_chargepoint_all=2
get_chargepoint_voltages	Alle Spannungen	?get_chargepoint_voltages=2
get_chargepoint_voltage_p1/p2/p3	Spannung einzelne Phase	?get_chargepoint_voltage_p1=2
get_chargepoint_currents	Alle Ströme	?get_chargepoint_currents=2
get_chargepoint_current_p1/p2/p3	Strom einzelne Phase	?get_chargepoint_current_p1=2
get_chargepoint_powers	Alle Leistungen	?get_chargepoint_powers=2
get_chargepoint_power	Gesamtleistung	?get_chargepoint_power=2
get_chargepoint_imported	Gesamtenergie geladen	?get_chargepoint_imported=2

Parameter	Beschreibung	Beispiel
get_chargepoint_exported	Gesamtenergie zurückgespeist	?get_chargepoint_exported=2
get_chargepoint_daily_imported	Täglicher Import	?get_chargepoint_daily_imported=2
get_chargepoint_daily_exported	Täglicher Export	?get_chargepoint_daily_exported=2
get_chargepoint_frequency	Netzfrequenz	?get_chargepoint_frequency=2
get_chargepoint_rfid	RFID-Tag	?get_chargepoint_rfid=2
get_chargepoint_rfid_timestamp	RFID-Zeitstempel	?get_chargepoint_rfid_timestamp=2
get_chargepoint_evse_current	EVSE-Strom	?get_chargepoint_evse_current=2
get_chargepoint_power_factors	Alle Leistungsfaktoren	?get_chargepoint_power_factors=2
get_chargepoint_power_factor_p1/p2/p3	Leistungsfaktor einzelne Phase	?get_chargepoint_power_factor_p1=2
get_chargepoint_config_name	Ladepunkt-Name	?get_chargepoint_config_name=2
get_chargepoint_connected_vehicle_name	Fahrzeug-Name	?get_chargepoint_connected_vehicle_name=2
get_chargepoint_charge_template_name	Lade-Profil Name	?get_chargepoint_charge_template_name=2
get_chargepoint_instant_charging_current	Instant Charging Strom	?get_chargepoint_instant_charging_current=2
get_chargepoint_pv_charging_min_current	PV Min-Strom	?get_chargepoint_pv_charging_min_current=2
get_chargepoint_soc	Batteriestand (%)	?get_chargepoint_soc=2
get_chargepoint_state_str	Status-Text	?get_chargepoint_state_str=2
get_chargepoint_fault_str	Fehler-Text	?get_chargepoint_fault_str=2
get_chargepoint_fault_state	Fehler-Code	?get_chargepoint_fault_state=2
get_chargepoint_phases_in_use	Verwendete Phasen	?get_chargepoint_phases_in_use=2
get_chargepoint_plug_state	Stecker angeschlossen	?get_chargepoint_plug_state=2
get_chargepoint_charge_state	Ladevorgang aktiv	?get_chargepoint_charge_state=2
get_chargepoint_chargemode	Lademodus	?get_chargepoint_chargemode=2

Counter (Zähler) Parameter

Parameter	Beschreibung	Beispiel
get_counter	Alle Zähler-Daten	?get_counter=0
get_counter_voltages	Alle Spannungen	?get_counter_voltages=0
get_counter_voltage_p1/p2/p3	Spannung einzelne Phase	?get_counter_voltage_p1=0
get_counter_currents	Alle Ströme	?get_counter_currents=0
get_counter_current_p1/p2/p3	Strom einzelne Phase	?get_counter_current_p1=0
get_counter_powers	Alle Leistungen	?get_counter_powers=0
get_counter_power	Gesamtleistung	?get_counter_power=0
get_counter_power_factors	Leistungsfaktoren	?get_counter_power_factors=0
get_counter_imported	Gesamtenergie bezogen	?get_counter_imported=0
get_counter_exported	Gesamtenergie eingespeist	?get_counter_exported=0
get_counter_daily_imported	Tagesenergie bezogen	?get_counter_daily_imported=0
get_counter_daily_exported	Tagesenergie eingespeist	?get_counter_daily_exported=0
get_counter_frequency	Netzfrequenz	?get_counter_frequency=0
get_counter_fault_str	Fehler-Text	?get_counter_fault_str=0
get_counter_fault_state	Fehler-Code	?get_counter_fault_state=0

Battery (Batterie) Parameter

Parameter	Beschreibung	Beispiel
battery	Alle Batterie-Daten	?battery=2
get_battery_power	Batterie-Leistung	?get_battery_power=2
get_battery_soc	Batterie-Ladestand	?get_battery_soc=2
get_battery_currents	Batterie-Ströme	?get_battery_currents=2
get_battery_imported	Batterie geladen	?get_battery_imported=2
get_battery_exported	Batterie entladen	?get_battery_exported=2
get_battery_daily_imported	Tagesenergie geladen	?get_battery_daily_imported=2
get_battery_daily_exported	Tagesenergie entladen	?get_battery_daily_exported=2
get_battery_fault_str	Fehler-Text	?get_battery_fault_str=2
get_battery_fault_state	Fehler-Code	?get_battery_fault_state=2

PV (Photovoltaik) Parameter

Parameter	Beschreibung	Beispiel
pv	Alle PV-Daten	?pv=5
get_pv_power	PV-Leistung	?get_pv_power=5
get_pv_currents	PV-Ströme	?get_pv_currents=5
get_pv_exported	PV-Gesamtertrag	?get_pv_exported=5
get_pv_daily_exported	PV-Tagesertrag	?get_pv_daily_exported=5
get_pv_monthly_exported	PV-Monatsерtrag	?get_pv_monthly_exported=5
get_pv_yearly_exported	PV-Jahresertrag	?get_pv_yearly_exported=5
get_pv_fault_str	Fehler-Text	?get_pv_fault_str=5
get_pv_fault_state	Fehler-Code	?get_pv_fault_state=5

IO (Ein-/Ausgänge) Parameter

Parameter	Beschreibung	Beispiel
get_io_output_all	Alle Ausgänge (digital + analog) eines IO-Geräts	?get_io_output_all=2
get_io_output	Einzelner Ausgangsstatus (Name über io_output)	?get_io_output=2&io_output=D01

Hinweise:

- Für Auto-ID kann auto oder ein leerer Wert verwendet werden (z. B. ?get_io_output_all=auto).
- Bei get_io_output kann optional io_output_type angegeben werden: digital oder analog.
- Ohne io_output liefert get_io_output den gleichen Inhalt wie get_io_output_all.

Beispiele (Lesen):

```
# Alle Ausgänge (digital + analog), IO-ID explizit
curl "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_io_output_all=2"

# Alle Ausgänge per Auto-ID
curl
```

```
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_io_output_all=auto"

# Einzelnen digitalen Ausgang lesen
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_io_output=2&io_output=D01"

# Einzelnen Addon-Ausgang lesen (z. B. LED1)
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_io_output=2&io_output=LED1"

# Einzelnen analogen Ausgang lesen (Typ explizit)
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_io_output=2&io_output=A01&io_output_type=analog"
```

Beispiele (Schreiben):

```
# Digitalen Ausgang setzen (0/1 oder true/false)
curl -X POST -d "set_io_output=1&io_nr=2&io_output=D01" \
    "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"

# Addon-Ausgang setzen (z. B. LED1) per Auto-ID
curl -X POST -d "set_io_output=true&io_nr=auto&io_output=LED1" \
    "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"

# Analogen Ausgang setzen (Typ optional explizit)
curl -X POST -d
"set_io_output=45.5&io_nr=2&io_output=A01&io_output_type=analog" \
    "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

Schreibbare Parameter

Parameter	Werte	Beschreibung
set_chargemode	instant, pv, eco, stop, target	Lademodus setzen
chargecurrent	0, 6-32	Ladestrom in Ampere
minimal_pv_soc	0-100	Min. SoC für PV-Laden
minimal_permanent_current	0, 6-32	Min. Dauerstrom für PV
max_price_eco	-100 bis 200	Max. Preis für ECO-Laden
chargepoint_lock	0, 1	Ladepunkt sperren
bat_mode	min_soc_bat_mode, ev_mode, bat_mode	Batterie-Modus
bat_power_reserve	Wert in Watt	reservierte Batterieleistung
instant_charging_limit	none, amount, soc	Instant Charging Limittyp
instant_charging_amount	≥ 0 (kWh)	Instant Charging Energielimit
instant_charging_soc	0-100 (%)	Instant Charging SoC-Limit
vehicle	≥ 0 (Vehicle ID)	Fahrzeug zuordnen

Parameter	Werte	Beschreibung
manual_soc	0-100 (%)	Manueller SoC setzen

Auto-ID Feature

Das Auto-ID Feature ist eine Erweiterung der openWB SimpleAPI. Wenn keine ID angegeben wird oder auto verwendet wird, wird automatisch die niedrigste verfügbare ID verwendet:

```
# Diese Aufrufe sind equivalent:
curl "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_all="
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_all=auto"

# Findet automatisch den Ladepunkt mit der niedrigsten ID
curl -X POST -d "chargemode=pv"
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

Total-Abfragen

Bei ausgewählten Parametern kann statt einer ID der Wert total verwendet werden. Dann wird der Wert über alle vorhandenen IDs der Komponente summiert.

Beispiele:

```
curl "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_pv_power=total"
curl "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_pv_imported=total"
curl "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_pv_exported=total"
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_pv_monthly_exported=total"
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_pv_yearly_exported=total"

curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_power=total"
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_imported=total"
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_exported=total"
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_monthly_exported=total"
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_yearly_exported=total"
```

```
rted=total"
```

Authentifizierung

Mit Bearer Token

```
curl -H "Authorization: Bearer your-token" \  
-X POST -d "chargemode=pv&chargepoint_nr=3" \  
"https://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

Mit Username/Passwort

```
curl -X POST \  
-d "username=admin" \  
-d "password=admin123" \  
-d "chargemode=pv" \  
-d "chargepoint_nr=3" \  
"https://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

Ausgabeformate

JSON-Format (Standard)

```
{  
  "chargepoint_3": {  
    "power": 0,  
    "voltages": [237.79, 0, 0],  
    "currents": [0, 0, 0],  
    "state_str": "Nicht bereit"  
  }  
}
```

Raw-Format

Für Kompatibilität mit der originalen SimpleAPI kann das Raw-Format verwendet werden:

```
curl  
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_power=3&raw  
=true"  
# Ausgabe: 0
```

Beispiele

Vollständiges Monitoring-Dashboard

```
# Alle wichtigen Werte in einem Aufruf  
curl  
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_all=auto&battery=auto&pv=auto&get_counter=0"
```

Ladevorgang steuern

```
# PV-Laden aktivieren  
curl -X POST -d "set_chargemode=pv&chargepoint_nr=auto" \  
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"  
  
# Ladestrom auf 16A setzen  
curl -X POST -d "chargecurrent=16&chargepoint_nr=auto" \  
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"  
  
# Batterie-Modus auf EV-Mode setzen  
curl -X POST -d "bat_mode=ev_mode" \  
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

Instant Charging komplett konfigurieren

```
# Sofortladen mit 20 kWh Limit einrichten  
curl -X POST -d "instant_charging_limit=amount&chargepoint_nr=3" \  
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"  
curl -X POST -d "instant_charging_amount=20&chargepoint_nr=3" \  
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"  
curl -X POST -d "set_chargemode=instant&chargepoint_nr=3" \  
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"  
  
# Sofortladen mit SoC-Limit (80%) einrichten  
curl -X POST -d "instant_charging_limit=soc&chargepoint_nr=3" \  
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"  
curl -X POST -d "instant_charging_soc=80&chargepoint_nr=3" \  
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"  
curl -X POST -d "set_chargemode=instant&chargepoint_nr=3" \  
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

Fahrzeug-Management

```
# Fahrzeug zuweisen und SoC setzen  
curl -X POST -d "vehicle=1&chargepoint_nr=3" \  

```

```
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
curl -X POST -d "manual_soc=65&chargepoint_nr=3" \
      "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"

# Automatisches Fahrzeug für Auto-ID Ladepunkt
curl -X POST -d "vehicle=2" \
      "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
curl -X POST -d "manual_soc=50" \
      "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

Template-basierte Überwachung

```
# Alle Template-Daten in einem Aufruf
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_charge_template_name=3&get_chargepoint_instant_charging_current=3&get_chargepoint_pv_charging_min_current=3"

# Konfiguration und Status kombiniert
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_config_name=3&get_chargepoint_connected_vehicle_name=3&get_chargepoint_rfid=3"
```

Neue Features in dieser Version

Template-basierte Parameter

- **get_chargepoint_instant_charging_current** - Liest Sofortlade-Stromstärke aus Template
- **get_chargepoint_pv_charging_min_current** - Liest PV-Mindestrom aus Template
- **get_chargepoint_charge_template_name** - Template-Name

Erweiterte Chargepoint-Daten

- **get_chargepoint_daily_imported/exported** - Tägliche Energiebilanz
- **get_chargepoint_frequency** - Netzfrequenz-Überwachung
- **get_chargepoint_rfid/rfid_timestamp** - RFID-Event-Tracking
- **get_chargepoint_power_factors** - Leistungsfaktor-Monitoring
- **get_chargepoint_evse_current** - EVSE-Hardware-Status

Instant Charging Control

- **instant_charging_limit** - Limittyp konfigurieren (none/amount/soc)
- **instant_charging_amount** - Energielimit in kWh setzen
- **instant_charging_soc** - SoC-Limit in Prozent setzen

Vehicle Management

- **vehicle** - Fahrzeug-ID einem Ladepunkt zuordnen
- **manual_soc** - Manuellen Batteriestand setzen

Konfigurationszugriff

- **get_chargepoint_config_name** - Ladepunkt-Name aus Konfiguration
- **get_chargepoint_connected_vehicle_name** - Fahrzeug-Name aus Status

simpleAPI für MQTT

Dieser Dienst ist dafür gedacht, komplexe MQTT-Topic-Strukturen in eine vereinfachte API umzuwandeln. Der Dienst greift openWB/* Topics auf und republiziert diese unter openWB/simpleAPI/* mit aufgeteilten JSON/Tuple-Werten und ID-Vereinfachung.

Features

- **Wert-Änderungserkennung**: Publiziert nur wenn sich Werte tatsächlich ändern
- **JSON/Tuple-Aufspaltung**: Zerlegt komplexe Datenstrukturen in einzelne Topics
- **ID-Vereinfachung**: Niedrigste IDs werden auch ohne ID-Suffix verfügbar gemacht
- **Retained Messages**: Alle Nachrichten werden mit retain=true publiziert
- **TLS/SSL Support**: Optional verschlüsselte Verbindungen
- **Schreiboperationen**: Vereinfachte Steuerung von Ladeparametern

Installation

Ist Teil der standard openWB Installation ab 2.1.9

Topic-Transformation (Lesezugriff)

Basis-Transformation

Originale Topics werden von openWB/ zu openWB/simpleAPI/ transformiert.

Wichtig: Der /get/ Teil wird aus den Topics entfernt:

Original: openWB/chargepoint/0/get/power

Wird zu: openWB/simpleAPI/chargepoint/0/power

JSON-Aufspaltung

Original: openWB/chargepoint/0/config/template {"id": 0, "name": "Test", "max_current": 32}

Wird zu:

- openWB/simpleAPI/chargepoint/0/config/template/id → 0
- openWB/simpleAPI/chargepoint/0/config/template/name → Test
- openWB/simpleAPI/chargepoint/0/config/template/max_current → 32

Tuple/Array-Aufspaltung (1-basiert)

Original: openWB/counter/3/get/voltages [232.4, 0.0, 0.0]

Wird zu:

- openWB/simpleAPI/counter/3/voltages/1 → 232.4
- openWB/simpleAPI/counter/3/voltages/2 → 0.0
- openWB/simpleAPI/counter/3/voltages/3 → 0.0

Lademodus auslesen

openWB/simpleAPI/chargepoint/3/chargemode
oder (niedrigste ID):
openWB/simpleAPI/chargepoint/chargemode

Der Lademodus wird aus
openWB/chargepoint/3/get/connected_vehicle/config/chargemode transformiert und
vereinfacht zu chargemode am Ladepunkt.

ID-Vereinfachung

Die ID eines Ladepunktes als auch von Komponenten ist im Webinterface unter status einsehbar.

Die niedrigste ID jeder Komponente wird auch ohne ID verfügbar gemacht:

Original: openWB/counter/0/get/power 1042.4

Wenn 0 die niedrigste counter-ID ist:

- openWB/simpleAPI/counter/0/power → 1042.4
- openWB/simpleAPI/counter/power → 1042.4

Total-Abfragen

Bei ausgewählten Parametern kann statt einer ID der Wert total verwendet werden. Dann wird der Wert über alle vorhandenen IDs der Komponente summiert.

Beispiele:

```
"openWB/simpleAPI/pv/total/#"  
"openWB/simpleAPI/chargepoint/total/#"
```

SoC-Werte (Ladezustand)

Es gibt verschiedene SoC-Werte die verfügbar gemacht werden:

```
# Aktueller EV-SoC (aus connected_vehicle JSON)  
Original: openWB/chargepoint/0/get/connected_vehicle/soc  
JSON: {"soc": 82.8, "fault_state": 0, "range": null, ...}  
Wird zu: openWB/simpleAPI/chargepoint/0/soc/soc → 82.8  
Die übrigen Werte sind unter soc/* zu finden.  
  
# Direkter Pro-SoC Wert  
Original: openWB/chargepoint/0/get/soc  
Wird zu: openWB/simpleAPI/chargepoint/0/pro_soc → 75  
  
# Pro-SoC Zeitstempel  
Original: openWB/chargepoint/0/get/soc_timestamp  
Wird zu: openWB/simpleAPI/chargepoint/0/pro_soc_timestamp → 1762777573
```

Erklärung:

- **soc**: Der aktuelle Ladezustand des verbundenen Elektrofahrzeugs (extrahiert aus connected_vehicle JSON)
- **pro_soc**: Direkter SoC-Wert vom Ladepunkt
- **pro_soc_timestamp**: Zeitstempel der letzten SoC-Aktualisierung

Beispielausgabe eines Ladepunktes:

```
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/manual_lock False  
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/evse_current 0  
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/vehicle_name Kona (Daniel)  
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/chargemode scheduled_charging  
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/state_str "Keine Ladung, da kein Auto  
angesteckt ist."  
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/charge_state False  
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/phases_in_use 1  
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/plug_state False  
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/power 0  
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/currents/1 0.0  
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/currents/2 0.0  
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/currents/3 0.0  
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/voltages/1 233.83  
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/voltages/2 235.37  
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/voltages/3 235.27  
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/fault_str "Kein Fehler."  
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/fault_state 0
```

```
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/daily_imported 0.0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/daily_exported 0.0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/rfid null
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/rfid_timestamp null
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/imported 5367626.95
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/exported 0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/powers/1 0.0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/powers/2 0.0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/powers/3 0.0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/frequency 49.93
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/power_factors/1 1.0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/power_factors/2 1.0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/power_factors/3 1.0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/serial_number "21207688"
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/soc null
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/soc_timestamp null
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/vehicle_id null
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/error_timestamp null
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/charging_current 0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/charging_power 0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/charging_voltage 0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/version "2.1.9-Alpha.3"
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/evse_signaling null
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/max_discharge_power null
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/max_charge_power null
openWB/simpleAPI/revision 2
```

ab revision 2

```
# Minimaler Permanentstrom für PV-Laden
openWB/simpleAPI/chargepoint/0/minimal_permanent_current → 6

# Minimaler EV-SoC für PV-Laden
openWB/simpleAPI/chargepoint/0/minimal_pv_soc → 20

# Maximaler Preis für ECO-Laden
openWB/simpleAPI/chargepoint/0/max_price_eco → 0.25

# Instant-Charging Limit-Typ
openWB/simpleAPI/chargepoint/0/instant_charging_limit → soc

# Instant-Charging SoC-Grenze (in %)
openWB/simpleAPI/chargepoint/0/instant_charging_limit_soc → 80

# Instant-Charging Energiegrenze (in kWh)
openWB/simpleAPI/chargepoint/0/instant_charging_limit_amount → 25
```

Schreiboperationen (Set-Topics)

1. Lademodus setzen

Beschreibung: Lademodus am Ladepunkt ändern

Topic: openWB/simpleAPI/set/chargepoint/3/chargemode oder
openWB/simpleAPI/set/chargepoint/chargemode (niedrigste ID)

Gültige Werte: instant, pv, eco, stop, target

Beispiel:

```
mosquitto_pub -t "openWB/simpleAPI/set/chargepoint/3/chargemode" -m "pv"
```

2. Ladestrom für Sofortladen

Beschreibung: Ladestrom für das Sofort laden

Topic: openWB/simpleAPI/set/chargepoint/3/chargecurrent

Wert: Stromstärke in Ampere (z.B. „16“)

Beispiel:

```
mosquitto_pub -t "openWB/simpleAPI/set/chargepoint/3/chargecurrent" -m "16"
```

3. Minimaler EV SoC im PV Laden

Beschreibung: Minimaler EV SoC im PV Laden

Topic: openWB/simpleAPI/set/chargepoint/3/minimal_pv_soc

Wert: SoC in Prozent (z.B. „20“)

Beispiel:

```
mosquitto_pub -t "openWB/simpleAPI/set/chargepoint/3/minimal_pv_soc" -m "20"
```

4. Minimaler Dauerstrom für PV Laden

Beschreibung: Minimaler Dauerstrom für das PV Laden

Topic: openWB/simpleAPI/set/chargepoint/3/minimal_permanent_current

Wert: Stromstärke in Ampere (z.B. „6“)

Beispiel:

```
mosquitto_pub -t "openWB/simpleAPI/set/chargepoint/3/minimalPermanentCurrent" -m "6"
```

5. Maximaler Preis für ECO Laden

Beschreibung: Maximaler Preis für das ECO Laden

Topic: openWB/simpleAPI/set/chargepoint/3/max_price_eco

Wert: Preis als Dezimalzahl (z.B. „0.25“)

Beispiel:

```
mosquitto_pub -t "openWB/simpleAPI/set/chargepoint/3/max_price_eco" -m "0.25"
```

6. Ladepunkt sperren

Beschreibung: Sperrt den Ladepunkt

Topic: openWB/simpleAPI/set/chargepoint/3/chargepoint_lock

Werte: true/false

Beispiel:

```
mosquitto_pub -t "openWB/simpleAPI/set/chargepoint/3/chargepoint_lock" -m "true"
```

7. Speicherbeachtung konfigurieren

Beschreibung: Konfiguriert die Speicherbeachtung

Topic: openWB/simpleAPI/set/bat_mode

Gültige Werte: min_soc_bat_mode, ev_mode, bat_mode

Beispiel:

```
mosquitto_pub -t "openWB/simpleAPI/set/bat_mode" -m "ev_mode"
```

reservierte Batterieleistung setzen

Topic: openWB/simpleAPI/set/bat_power_reserve

Gültige Werte: int Watt

8. Instant Charging Limit-Typ

Beschreibung: Setzt den Typ der Ladebegrenzung für das Sofortladen

Topic: openWB/simpleAPI/set/instant_charging_limit

Gültige Werte: none, soc, amount

Beispiel:

```
mosquitto_pub -t "openWB/simpleAPI/set/instant_charging_limit" -m "soc"
```

9. Instant Charging SoC-Grenze

Beschreibung: Setzt die SoC-Grenze für das Sofortladen (aktiv wenn Limit-Typ „soc“ ist)

Topic: openWB/simpleAPI/set/instant_charging_limit_soc

Wert: Integer 0-100 (Prozent)

Beispiel:

```
mosquitto_pub -t "openWB/simpleAPI/set/instant_charging_limit_soc" -m "80"
```

10. Instant Charging Energiegrenze

Beschreibung: Setzt die Energiegrenze für das Sofortladen (aktiv wenn Limit-Typ „amount“ ist)

Topic: openWB/simpleAPI/set/instant_charging_limit_amount

Wert: Integer 1-50 (kWh)

Hinweis: Wird intern automatisch in Wh umgerechnet (Eingabewert × 1000)

Beispiel:

```
mosquitto_pub -t "openWB/simpleAPI/set/instant_charging_limit_amount" -m "25"
```

Intelligente Features

- **Automatisches ID-Management:** Wenn keine ID angegeben wird, wird die niedrigste verfügbare ID verwendet
- **JSON-Template-Caching:** Charge-Templates werden automatisch zwischengespeichert
- **Werte-Mapping:** Einfache Werte werden zu internen openWB-Werten gemappt
- **Fehlerbehandlung:** Ungültige Werte werden abgefangen und geloggt
- **Logging:** Alle Schreiboperationen werden ausführlich geloggt

Überwachte Komponenten

Der Daemon überwacht folgende openWB-Komponenten:

- **bat**: Batteriespeicher (Leistung, SoC, Import/Export)
- **pV**: Photovoltaik-Anlagen (Leistung, Ertrag)
- **chargepoint**: Ladepunkte (Status, Konfiguration, Messwerte)
- **counter**: Energiezähler (Leistung, Verbrauch, Netzwerte)

From:

<https://wiki.openwb.de/> - openWB GmbH & Co. KG

Permanent link:

<https://wiki.openwb.de/doku.php?id=openwb:vc:2.3.0:simpleapi>

Last update: **2026/07/29 13:54**

