

# nymea:energy Gateway

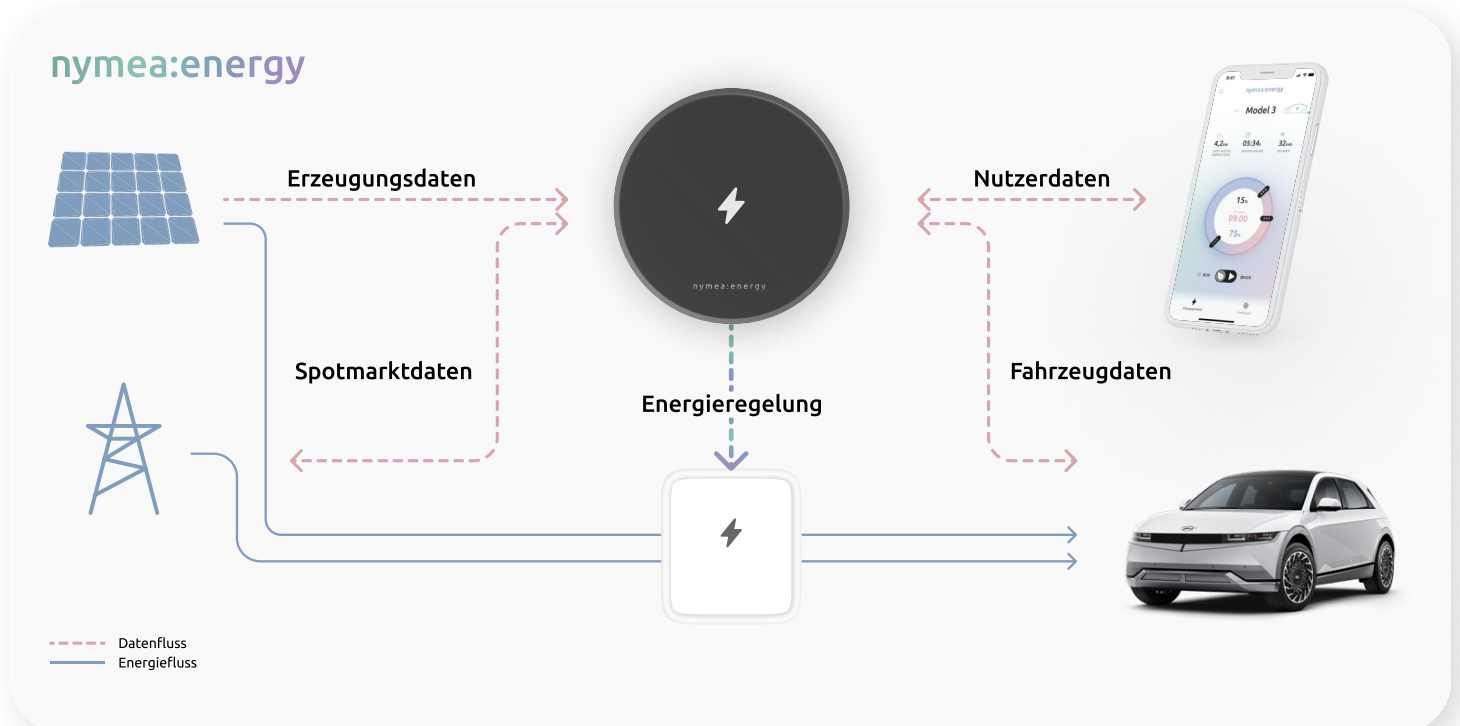
Datenblatt



Alle verfügbaren Integrationen inkl. Installation-Guidelines unter [www.nymea.energy/integrations](http://www.nymea.energy/integrations).

## Intelligentes Laden von Elektrofahrzeugen

- Laden mit PV-Überschuss
- Laden mit Spotmarkt / Smart Meter Tarifen
- Integriertes dynamisches Lademanagement
- Integrierter Blackout-Schutz
- Einfache Bedienung "plug & forget"
- Neue Funktionen per over-the-air updates



# Wie verbindet sich das Gateway mit den Anlagen?

Alle zu verbindenden Geräte befinden sich im lokalen Netzwerk (LAN / WLAN) und werden typischerweise über herstellerspezifische IP Protokolle angesteuert.

Das genaue Protokoll bzw. das ModBus Registerdefinition ist von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich (proprietär). Die Firmware des nymea:energy Gateways unterstützt eine Vielzahl dieser Protokolle. Die unterstützten Geräte sind unter [www.nymea.energy/integrations](http://www.nymea.energy/integrations) gelistet.

## Installation, Einrichtung und Benutzung

Die nymea:energy App ist eine sehr einfache Smartphone App zur Installation, Konfiguration und zum Betrieb von Wallboxen, die über das nymea:energy Gateway gesteuert werden. Die App kann als "Erweiterung der Wallbox" gesehen werden:

Sobald ein Fahrzeug an die Wallbox angeschlossen wird, meldet sich die App mit einer Push-Notification.

Anschließend kann mit ganz einfachen Drehreglern das Ladeziel eingestellt werden. Es gibt drei Regler:

- Der aktuelle Ladestand des Autos
- Der gewünschte Ladestand des Autos ...
- ... zur gewünschten Uhrzeit (Abfahrtszeit).

Es wird automatisch ein optimales Ladeprofil errechnet und umgesetzt.



### nymea:energy ...

- kann vom technikaffinen Benutzer selbst installiert und per App eingerichtet werden und spart somit hohe Installationskosten
- einzurichten, ist ähnlich einfach, wie zB einen Smart TV einzurichten
- kommuniziert mit bereits verbauten Zählern. Es muss kein weiterer Zähler installiert werden!
- kostet einen Bruchteil von anderen Energiemanagern
- entscheidet selbständig, ob Energie der eigenen PV-Anlage verwendet wird, oder ob Energie von einem dynamischen Grünstromanbieter (zB aWATTar) bezogen wird
- erlaubt die Digitalisierung von Wallboxen, die über keine Cloud-Schnittstelle verfügen
- speichert keine Daten in der Cloud - privacy by design
- verringert den CO2 Fußabdruck
- vermeidet ein Überlasten des Hausanschlusses auf allen Phasen
- ist ein Lademanager für kleine Ladeparks

## Konnektivität, Anschlüsse, Interaktion

WLAN 802.11 b/g/n (2,4 GHz)

Bluetooth 4.2 Low Energy

Reset-Taster

Pairing-Taster

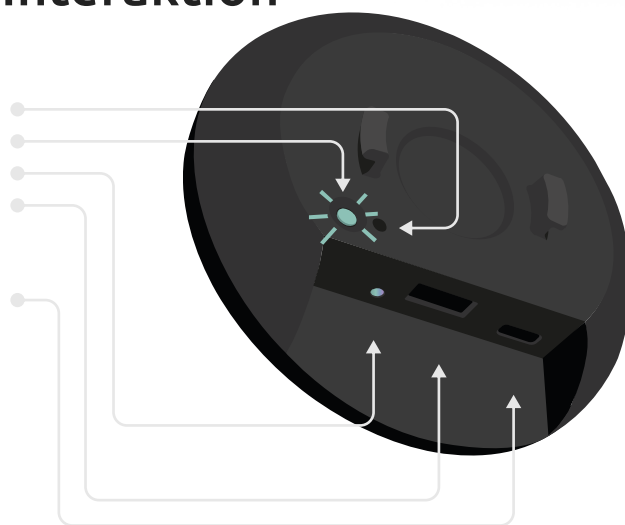
Status LED (RGB)

USB 2.0 zum Anschluss von Peripherie wie u.a.

USB-Ethernet Konverter

USB-RS485 Konverter

USB 3.0 Type C (Stromversorgung)



## Technische Daten

Größe: 100 x 100 x 30 mm (L x B x H)

Gewicht: 85 g

Farbe: schwarz (hochglanz), inklusive Kratzschutz

Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C

Schutzart: IP20 (nur für den Innenbereich)

Spannungsversorgung: 230 V ~ 50 Hz

Ausgangsspannung: 5 V Gleichstrom, 2 A max.

Energieverbrauch bei Normalbetrieb: <3 W

CPU: i.mx6

Arbeitsspeicher: 512 MB

Flash Storage: eMMC 8 GB

Over-the-Air Updates: Ja

Fernwartung: Ja

Zur Wandmontage oder liegend

### Adresse

nymea GmbH

Gutheil-Schoder-Gasse 10

1100 Wien AT

### Kontakt

energy@nymea.io

www.nymea.energy

### Firmendetails

Handelsgericht Wien

UID: ATU70200659

Firmenbuch: FN 446282y