

gridX

Paragraf 14a: Wie wird das Heim-Energiemanagement kompatibel

14a soll die Energiewende beschleunigen, dabei kommen Anlagenbetreibern eine Reihe von Pflichten und Rechten zu

Ziele des 14a

- 14a soll die **Energiewende weiter beschleunigen** und **gleichzeitig Versorgungssicherheit in der Niederspannung sicherstellen**
- 14a erlaubt - **als ultima ratio** Maßnahme - temporär den Netzbezug in bestimmten Niederspannungsnetzen zu reduzieren ("dimmen"), um die Netzstabilität zu erhalten

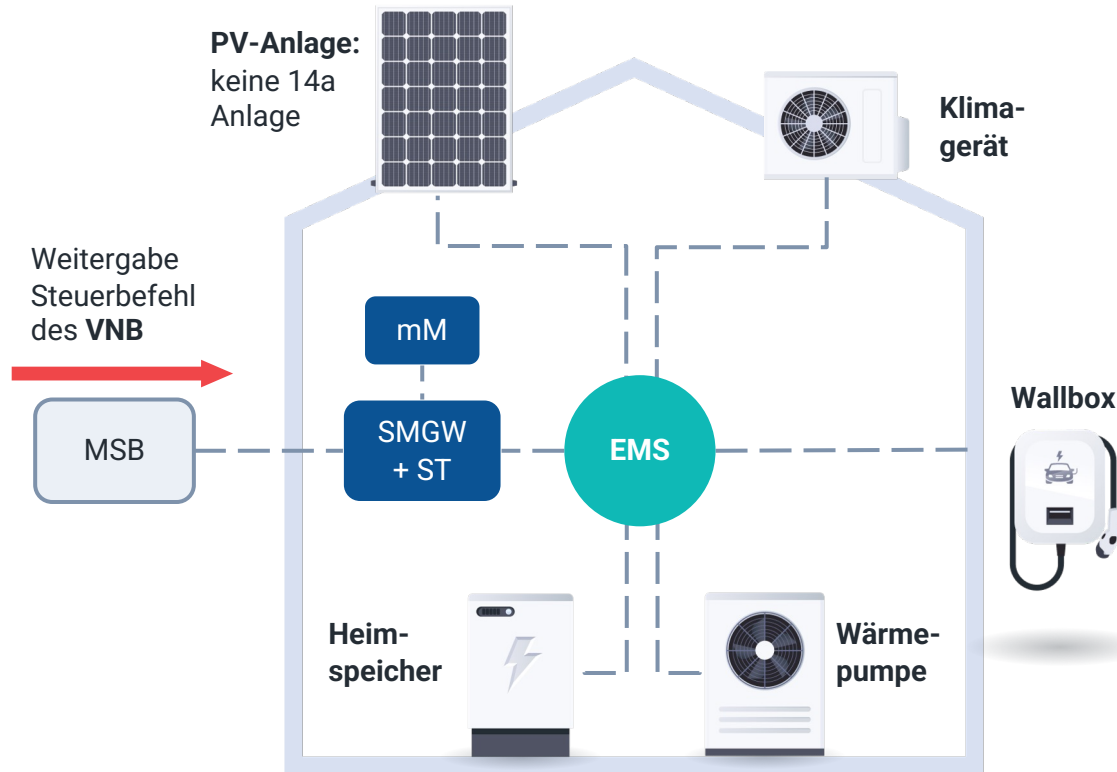
Pflichten der Anlagenbetreiber

- **Meldepflicht:** Einbau von SteuVE an VNB melden
- **Steuerbarkeit:** Steuerbarkeit der SteuVE sicherstellen
- **Dokumentation:** Steuerungseingriffe des VNB dokumentieren

Rechte der Anlagenbetreiber

- **Schneller Anschluss:** Anlagenbetreiber haben Recht auf zeitnahen Anschluss der SteuVE
- **Reduzierte Netzentgelte:** Anlagenbetreiber stehen im Gegenzug reduzierte Netzentgelte zu

14a ist für jeden relevant, der eine SteuVE ab dem 01.01.24 neu verbaut



 VNB 14a-Steuerung

 MSB-Hardware

 EMS

Was fällt unter 14a?

- **SteuVE:** Wärmepumpen, nicht-öffentliche Ladesäulen, Klimageräte und alle Stromspeicher
- **Voraussetzung:** Nennleistung der SteuVE > 4,2 kW & Inbetriebnahme nach dem 01.01.2024

Wie wird das Steuersignal übermittelt?

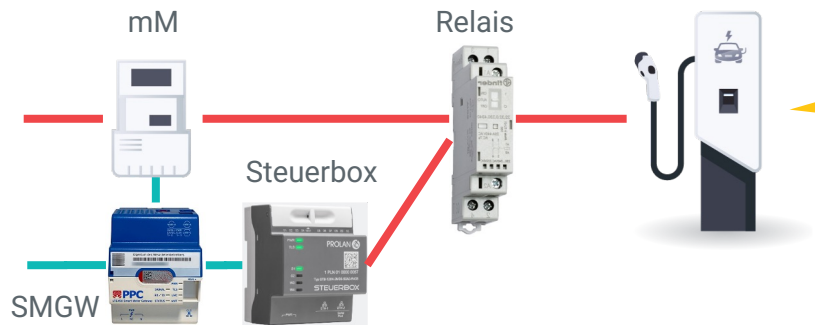
- Übermittlung des Steuerbefehls vom VNB über MSB Hardware an EMS
- EMS steuert die einzelnen SteuVE

Welche Steuerungsoptionen hat der VNB?

- **Zielmodell:** Netzorientierte Steuerung (ad hoc)
- **Übergangsmodell:** Präventive Steuerung (ex ante)

14a: Viele Wege führen nach Rom - der Feldweg

Direktanbindung - analoge Schnittstelle via Relaiskontakt



- Keine Transparenz über Eingriffe
- Keine Protokollierung
- Kein stufenloses Schalten
- Im Worst Case werden SteuVE komplett abgeschaltet
- Nicht updatefähig

Direktanbindung - digitale Schnittstelle via EEBus

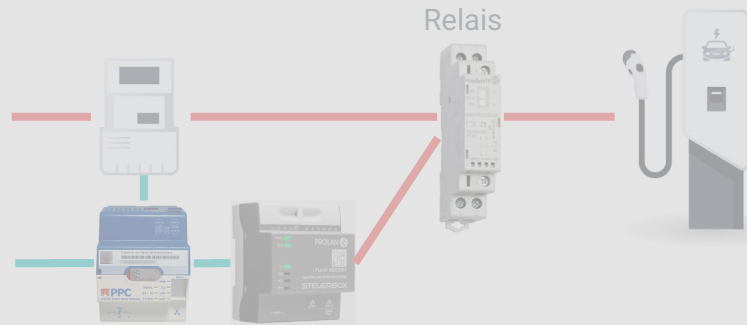


Elektrische Verbindung

IP Verbindung

14a: Viele Wege führen nach Rom - die Landstraße

Direktanbindung - analoge Schnittstelle via Relaiskontakt



Direktanbindung - digitale Schnittstelle via EEBus



Anbindung via EMS - digitale Schnittstelle via EEBus

Empfohlen von:



- Keine Transparenz über Eingriffe
- Keine lokale Optimierung



Elektrische Verbindung

— IP Verbindung

14a: Viele Wege führen nach Rom - die Autobahn

Direktan

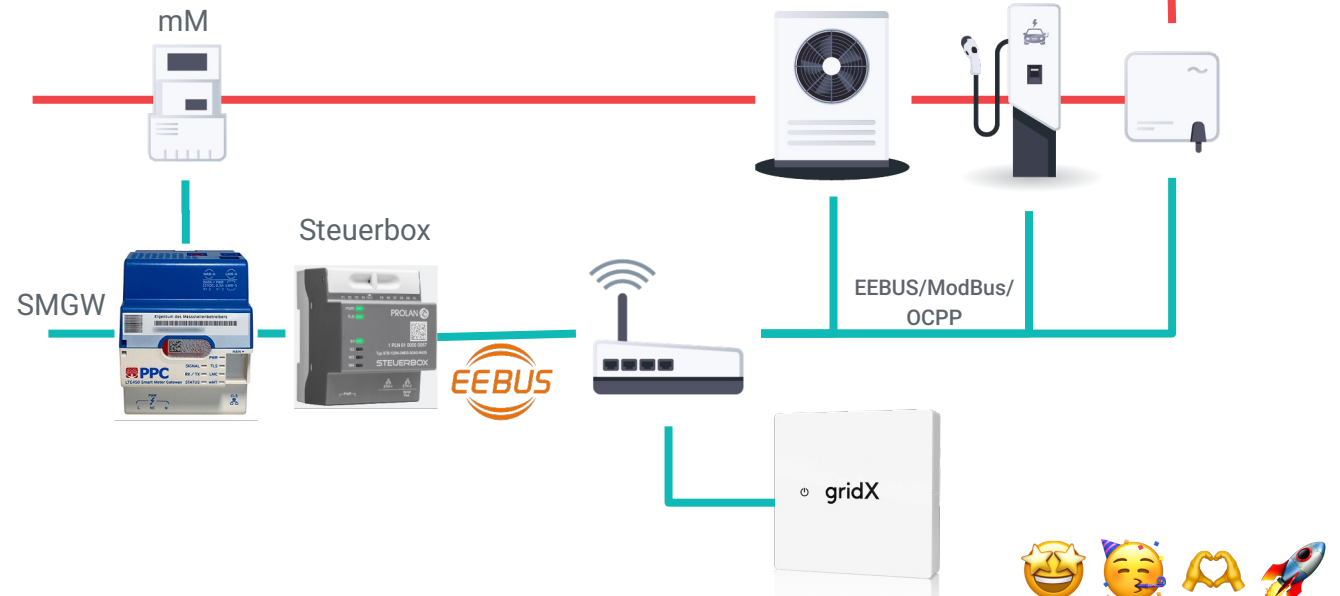
- Transparenz bei Steuerung
- Lokale Optimierung
- Stufenloses Schalten
- Zukunftssicher/Updatefähig
- Keine Zusatzkosten
- Anrecht auf reduzierte Netzentgelte

Direktanbindung - digitale Schnittstelle via EEBus



Anbindung via EMS - digitale Schnittstelle via EEBus

Empfohlen von:



— Elektrische Verbindung
— IP Verbindung

