



# Kundeninformation Produktportfolio zum §14a EnWG

Planegg, 15.02.2024



# Allgemeines zum §14a EnWG

Zum **01.01.2024** in Kraft getreten und regelt die Erschließung von Flexibilitäten bzw. steuerbaren **Verbrauchseinrichtungen (steuVE)** in der **Niederspannungsebene** im Rahmen eines **kurativen Netzengpasses**

- Die **steuVE** dürfen nicht gänzlich **abgeschaltet**, sondern lediglich auf minimal 4.2 kW “gedimmt” werden
- **Zwei** verschiedene **Steuermodelle** (Betreibersicht) möglich:
  1. **Direktsteuerung** → aller steuVE über eine Steuerungseinrichtung / (FNN-) Steuerbox
  2. **EMS-Steuerung** → das EMS verteilt die Leistungslimitierung (kosten- und komfortoptimal) auf die einzelnen steuVE
- In Abhängigkeit vom Steuermodell, muss mittels **analoger/digitaler Kommunikation** die **steuVe** und somit **Ladelösungen ansprechbar** sein → Für Webasto Produkte nachfolgend beschrieben

# Webasto Pure

- **Direktsteuerung** über potentialfreien Kontakt möglich; Sofern Kontakt geöffnet, erfolgt der Ladevorgang mit maximal verfügbarem Strom. Ist der Kontakt hingegen geschlossen, erfolgt ein vollständiger Lastabwurf (0A); Digitale Kommunikation via EEBUS nicht möglich
- **EMS-Steuerung** nicht möglich

Wallbox ist **kompatibel** zu §14 EnWG

- Direktsteuerung ✓
- EMS-Steuerung ✗



# Webasto Live

- **Direktsteuerung** nicht möglich, da kein potentialfreier Kontakt realisiert; Digitale Kommunikation via EEBUS auch nicht möglich
- **EMS-Steuerung** via Modbus TCP (s. hierzu Datenblatt "Live")

Wallbox ist **kompatibel** zu §14 EnWG

- Direktsteuerung ❌
- EMS-Steuerung ✅



# Webasto Next

- **Direktsteuerung** über potentialfreien Kontakt möglich; Sofern Kontakt geöffnet, erfolgt der Ladevorgang mit maximal verfügbarem Strom. Ist der Kontakt hingegen geschlossen, erfolgt ein vollständiger Lastabwurf (0A)
  - Für eine weitergehende Beschreibung siehe hierzu Bedienungsanleitung Next (Kapitel 8.6)
  - Digitale Kommunikation via EEBUS nicht möglich
- **EMS-Steuerung** via Modbus TCP (s. hierzu Kompatibilitätsliste EMS)

Wallbox ist **kompatibel** zu §14 EnWG

- Direktsteuerung ✓
- EMS-Steuerung ✓





# Webasto Unite

- **Direktsteuerung** über potentialfreien Kontakt möglich; Sofern Kontakt geöffnet, erfolgt der Ladevorgang mit maximal verfügbarem Strom. Bei geschlossenem Kontakt kann, je nach Konfiguration, sowohl ein kompletter Lastabwurf als auch eine in 1A-Schritten inkrementierbare Leistungsreduzierung erfolgen
  - Für eine detaillierte Beschreibung siehe hierzu Bedienungsanleitung Unite
  - Digitale Kommunikation via EEBUS nicht möglich
- **EMS-Steuerung** via Modbus TCP  
(s. hierzu Kompatibilitätsliste EMS)

Wallbox ist **kompatibel** zu §14 EnWG

- Direktsteuerung ✓
- EMS-Steuerung ✓



# Ausblick Webasto Boost

- Direktsteuerung wird nach wie vor über einen potentialfreien Kontakt möglich sein
- Zudem bietet sich erstmals die Möglichkeit einer digitalen (Direkt-)Steuerung via EEBUS
- Für die EMS-Steuerung kann sowohl Modbus TCP als auch EEBUS verwendet werden



# Zusammenfassung der Steuerungsmechanismen

	Pure	Live	Next	Unite	Boost	
Potentialfreier Kontakt	✓	✗	✓	✓	✓	Direktsteuerung
EEBUS	✗	✗	✗	✗	✓	
Modbus TCP	✗	✓	✓	✓	✓	EMS-Steuerung



A wide, empty highway with a city skyline in the background under a blue sky. The highway has white lane markings and a concrete barrier on the right side. The city skyline features various skyscrapers, including the Petronas Twin Towers. The sky is a clear, light blue.

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**