

Webasto Unite

Voll vernetztes
und smartes
Laden für Ihr
Unternehmen



Webasto Unite: wesentliche Vorteile



Vollumfänglich vernetzt: Zugriff und Steuerung rund um die Uhr
*Backend Webasto ChargeConnect und RFID-Authentifizierung:
Zukunftssicher, intelligent und einsatzbereit für halböffentliches Laden*



Transparent und abrechenbar

*Integrierter MID-konformer Zähler für wichtige Geschäftsanwendungen wie
Abrechnung und Rückerstattung von Ladevorgängen (eichrechtskonforme
Version ab Q3/2022)*



Ideal für Ihre Anwendung

*Integriertes Cluster-Lastmanagement für bis zu 32 Ladestationen zur
optimalen Nutzung der verfügbaren Energie*



Flexibel erweiterbar

*Integration in komplexe Energiemanagementsysteme dank
intelligenter Schnittstellen, für nachhaltiges und kosteneffizientes
Laden*



Webasto Unite: Die ideale Ladelösung für Unternehmen

Intelligente Anwenderfreundlichkeit

- Digitales Management und Fernsteuerung mit Webasto ChargeConnect (App + Portal) Datenübertragung
- Sicherer Zugriff: RFID-Authentifizierung, Nutzermanagement im Backend Webasto ChargeConnect oder einfache Authentifizierung über Scan & Charge
- Zählerfenster für maximale Transparenz
- Kompatibel mit intelligenten Netzen: Netzbetreiber können die Anlage aus der Ferne steuern

Einfache Installation

- Das intelligente Hardwarekonzept ermöglicht eine einfache und zeitsparende Installation.
- Installation mit App-Unterstützung für Elektriker über die Webasto Charger Setup App
- Die Ladekapazität kann über DIP-Schalter, die Webasto Charger Setup App oder das integrierte WebUI in verschiedenen Stufen bis zu 22 kW eingestellt werden.
- Keine versteckten/zusätzlichen Kosten dank integrierter DC-Fehlerstromüberwachung



¹ Rechnungsstellung über Export oder Drittanbieter-Dienstleistungen (z. B. Monta, eFlux)

² Über „Intelligente Ladeprofile“ verfügbar ab Q3 2022

³ Für kompatible EMS siehe Webasto-Kompatibilitätsliste

⁴ Externer intelligenter Zähler erforderlich, intelligente Zähler siehe Webasto Kompatibilitätsliste

Breiter Einsatzbereich

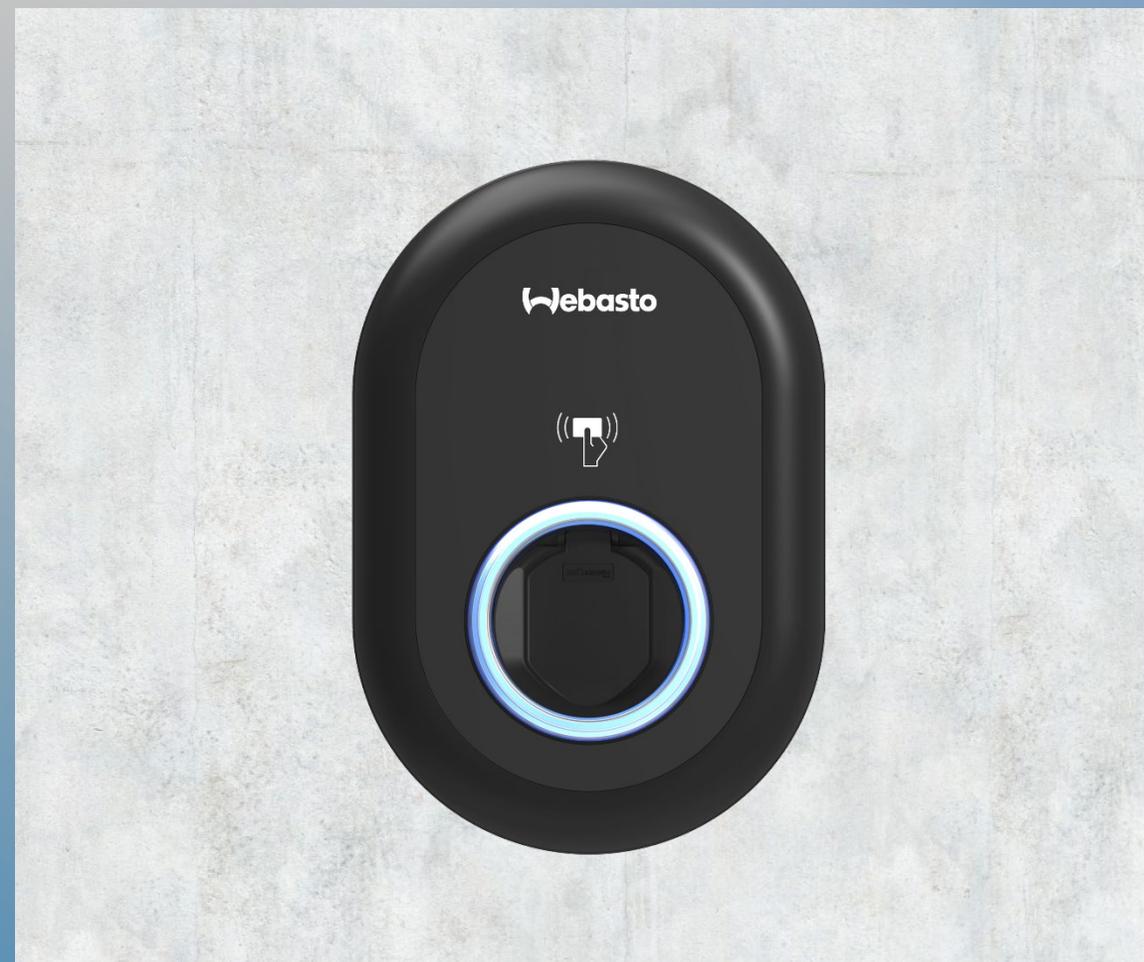
- Kostengünstigeres Laden über EMS³ oder Webasto ChargeConnect² dank solar- und tarifoptimiertem Laden
- Reaktionsschnelles (dynamisches⁴) lokales Lastmanagement (Hub/Satellite) für bis zu 32 Ladestationen
- Digitales Management der Ladeinfrastruktur über Webasto ChargeConnect, z. B. Rechnungsstellung¹, Nutzer- und Standortverwaltung, umfangreiche Berichtsmöglichkeiten
- Integration in Energiemanagement-Systeme (EMS)³

Kompakt und gleichzeitig flexibel

- Ladekapazität bis zu 22 kW (bis zu 10-mal schneller als über die Steckdose zu Hause)
- Variante mit Shutter (MID) und Buchse (Eichrecht)
- Integrierter MID-konformer Zähler zur genauen Messung von Ladevorgängen; eichrechtskonforme Version in Vorbereitung (verfügbar ca. 2. HJ 2022)
- Robustes, hochwertiges Gehäuse nach bewährten Webasto Standards

Webasto Unite: Technische Daten

Technische Daten	Ladeleistung	Bis zu 22 kW
	Nennstrom	Bis zu 32 A; konfigurierbar über DIP-Schalter (10, 13, 16, 20, 25, 30, 32 A) oder in 1-A-Schritten über integrierte WebUI oder Webasto Charger Setup App)
	Netzspannung	230/400 V AC (Europa)
	Netzfrequenz	50 Hz
	Netzformen	TT/TN/IT
	Zugriffssteuerung	RFID; Webasto ChargeConnect App
	HMI	LED-Ring (RGB)/Zählerfenster
	Externe Steuerschnittstelle	Potenzialfreier Kontakt
	Kommunikationsprotokolle	OCPP 1.6 JSON (OCPP 2.0 ready), Modbus RTU, Modbus TCP
	Hardwarechnittstellen	Ethernet, RS485, WLAN & WLAN-Hotspot
	Verbindungstyp für Ladekabel	Buchse für Typ-2-Ladekabel (inkl. Shutter für MID-Version)
	Schutzart	IP54
	Stoßfestigkeit	IK10 (Display: IK08)
	Abmessungen (B × H × T)	315 x 460 x 135 mm
Gewicht	5 kg	



Hohe
Daten-
sicherheits-
standards

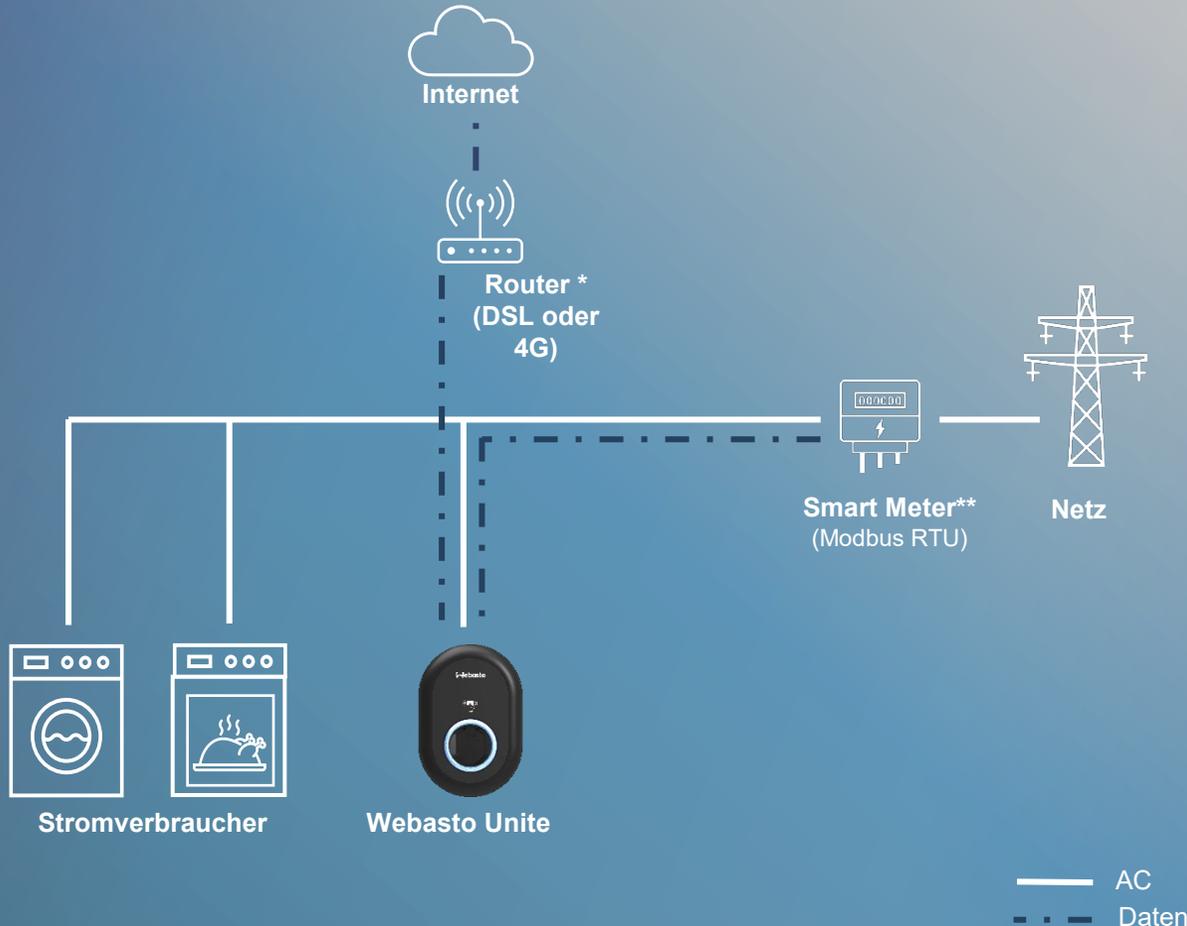
Smartes Webasto Unite Backend: Webasto ChargeConnect

Management der Webasto Unite über Web-Portal und App:

- Umfassende Überwachung und Analyse mit Echtzeit-Status aller Ladestationen
- Ferngesteuertes Starten und Stoppen von Ladevorgängen
- Detaillierter Überblick über abgeschlossene Ladevorgänge
- Datenexport der Ladehistorie
- Zugriff auf Log-Daten
- Anzeige von Systeminformationen in Form von Benachrichtigungen
- Konfiguration von Ladestation und Nutzereinstellungen
- Verwaltung von Nutzerrechten und gemeinsame Nutzung der Ladestation mit Familie, Freunden und Gästen
- Regelmäßige Updates mit neuen Funktionen für die App und das Portal



Dynamisches Lastmanagement der Webasto Unite Stand-Alone Modus



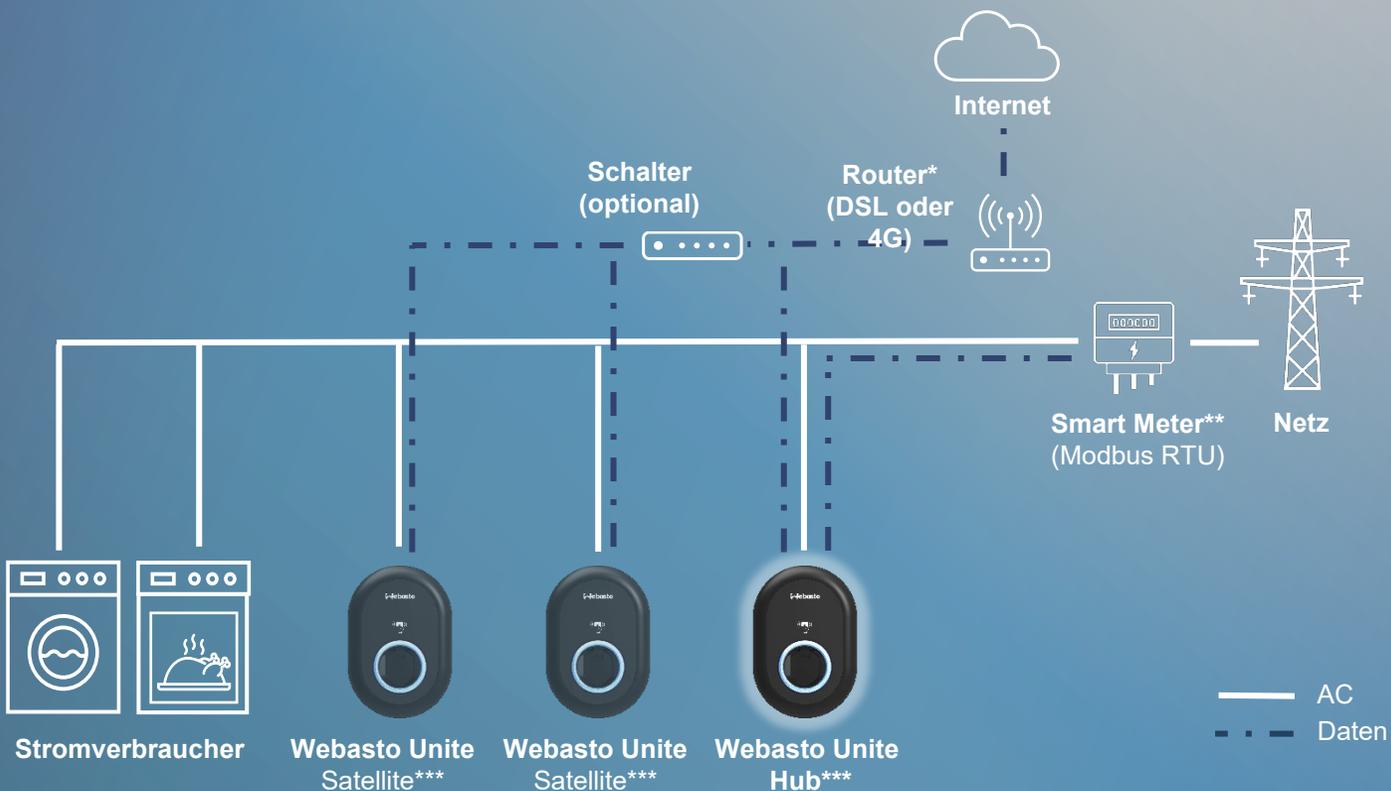
Dynamisches Lastmanagement (DLM) Stand-Alone Modus

- Verwendung in Privathaushalten, wenn der verfügbare Strom begrenzt ist.
- In diesem Fall gibt es nur eine Wallbox und einen Smart Meter**.
- Der Smart Meter muss mit Webasto Unite kompatibel sein. (Siehe Kompatibilitätsliste)
- Es ist dynamisch, weil externe Lasten berücksichtigt werden.
- Die Verbindung zwischen Wallbox & Smart Meter erfolgt über Modbus RTU (2-adriges Kabel).
- Der Smart Meter misst die aktuellen Werte und sendet sie an die Wallbox.
- Die Wallbox berechnet den verfügbaren Ladestrom.

* Die Wallbox-Verbindung zum Internet kann über LAN oder WLAN hergestellt werden.

** Kompatible Smart Meter: siehe Kompatibilitätsliste

Dynamisches Lastmanagement der Webasto Unite Cluster-Modus



Dynamisches Lastmanagement (DLM) Cluster-Modus

- Für den Einbau von mehr als einer Wallbox
- Der Smart Meter muss mit Webasto Unite kompatibel sein. (Siehe Kompatibilitätsliste)
- Es ist dynamisch, weil externe Lasten berücksichtigt werden.
- Die Verbindung zwischen Hub & Smart Meter erfolgt über Modbus RTU (2-adriges Kabel).
- Der Smart Meter misst die aktuellen Werte und sendet sie an den Hub der Webasto Unite.
- Der Webasto Unite Hub steuert dynamisch alle Ladestationen und stellt sicher, dass der verfügbare Strom nicht überschritten wird.

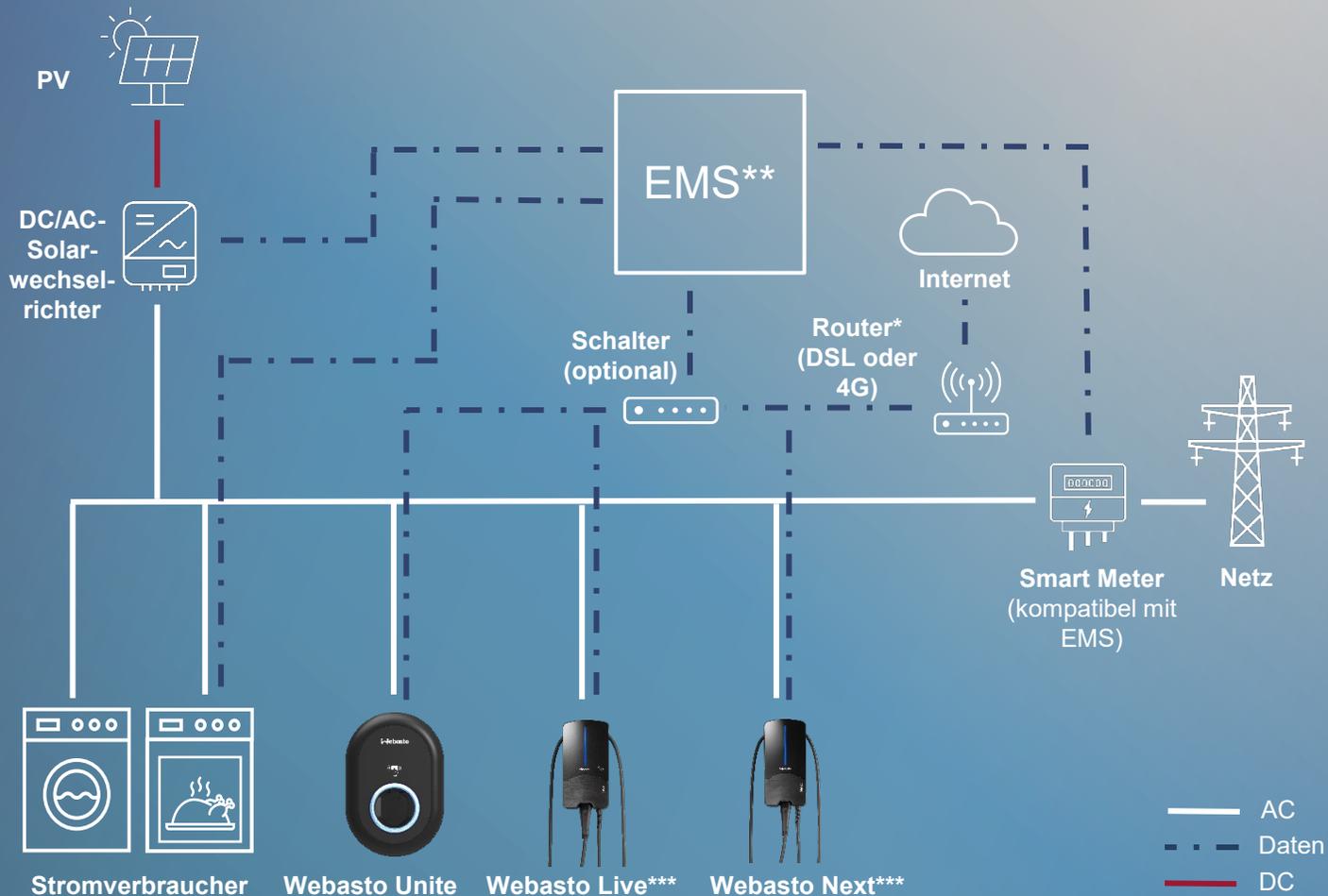
* Die Wallbox-Verbindung zum Internet kann über LAN oder WLAN hergestellt werden.

** Kompatible Zähler: siehe Kompatibilitätsliste

*** Nur mit Webasto Unite Wallboxen (bis zu 32). Andere Modelle sind nicht kompatibel.

PV-Überschussladen mit Webasto Unite

Integration in ein Energiemanagement-System (EMS)



PV-Überschussladung

Integration in ein Energiemanagement-System

- Mit einem kompatiblen EMS können die Ladevorgänge der Webasto Unite so optimiert werden, dass nur die überschüssige Energie, die von den Solarpanels erzeugt wird, zum Laden genutzt wird.
- Das Smart Meter (optional) sollte mit dem EMS kompatibel sein. (Nicht unbedingt von unserer Liste).
- Das EMS kommuniziert entweder direkt mit dem PV-Wechselrichter oder einem Smart Meter, das die von den PV-Panels erzeugte überschüssige Energie misst.
- Auf Wunsch kann die Ladeenergie nur von den Solarpanels und nicht aus dem Netz bezogen werden.
- Wallboxen können nur mit mindestens 6 A pro Phase laden:
 - 1 Phase (6 A) → min. Leistung 1,3 kW
 - 3 Phasen (6 A) → min. Leistung 4,1 kW
- Die Validierung von EMS-Partnern ist kontinuierlich im Gange.
- Die Liste wird Ende Q2/2022 verfügbar sein.

- * Die Wallbox-Verbindung zum Internet kann über LAN oder WLAN hergestellt werden.
- ** Kompatible EMS: siehe Kompatibilitätsliste
- *** Andere Wallboxen in der Installation (z. B. Webasto Live/Webasto Next) können auch durch das EMS gesteuert werden. Voraussetzung dafür ist, dass das EMS auch mit diesen Wallboxen kompatibel ist.

Optionen für die Rechnungsstellung mit der Webasto Unite

Hohe
Daten-
sicherheits-
standards

Option 1 – Datenexport



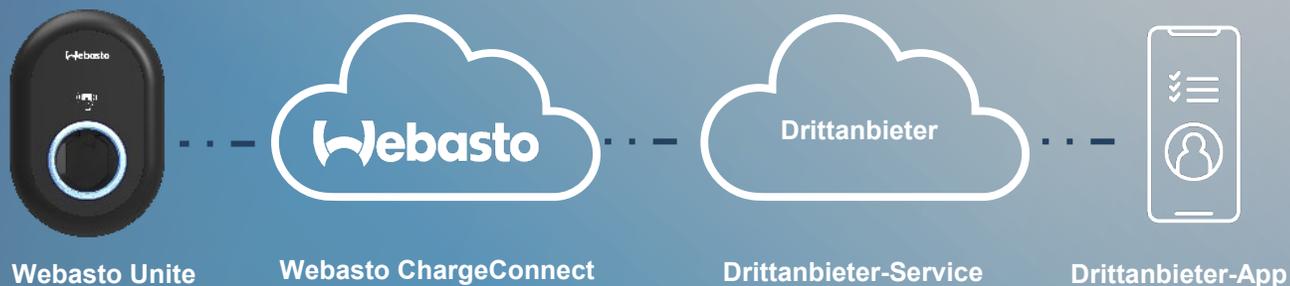
Technischer Prozess

- Die Daten der Ladevorgänge der Webasto Unite werden durch den MID-zertifizierten integrierten Zähler gemessen.
- Datenübertragung in die Cloud von Webasto ChargeConnect
- Export von Ladedaten über Bericht (.xls, .csv etc.)
- Nutzung der Daten zu Abrechnungszwecken. Die Daten können in andere Systeme (z. B. ERP-Systeme) integriert werden.

Optionen für die Rechnungsstellung mit der Webasto Unite

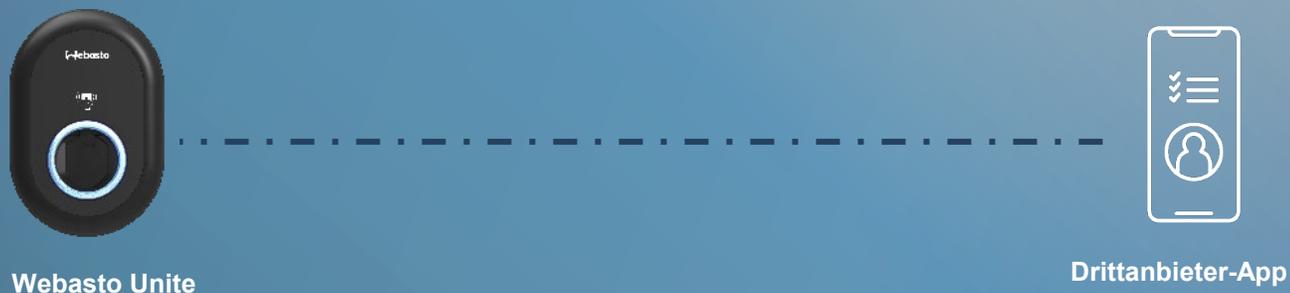
Hohe
Daten-
sicherheits-
standards

Option 2 – Datenweiterleitung an 3. Backend* via Webasto ChargeConnect



Technischer Prozess

- Die Wallbox ist standardmäßig durchgängig mit Webasto ChargeConnect verbunden.
- Der Drittanbieter-Service muss qualifiziert/freigeschaltet werden.
- Eine Cloud-Verbindung wird zwischen dem Drittanbieter-Service und Webasto ChargeConnect hergestellt.
- Drittanbieter-Service empfängt alle weitergeleiteten OCPP-Daten.



User Experience

- Nutzer claimed Wallbox über einen Drittanbieter-Service seiner Wahl (muss zuerst von Webasto qualifiziert werden)*.
- Nutzer verwendet hauptsächlich oder ausschließlich Drittanbieter-Backend.
- Nutzer erhält Unterstützung durch Webasto mit Remote Service über Webasto ChargeConnect.

* Liste „angeschlossener“ Partner Monta and E-Flux (in Verhandlung)