

ChargePoint®

Netzsteuerungspaket

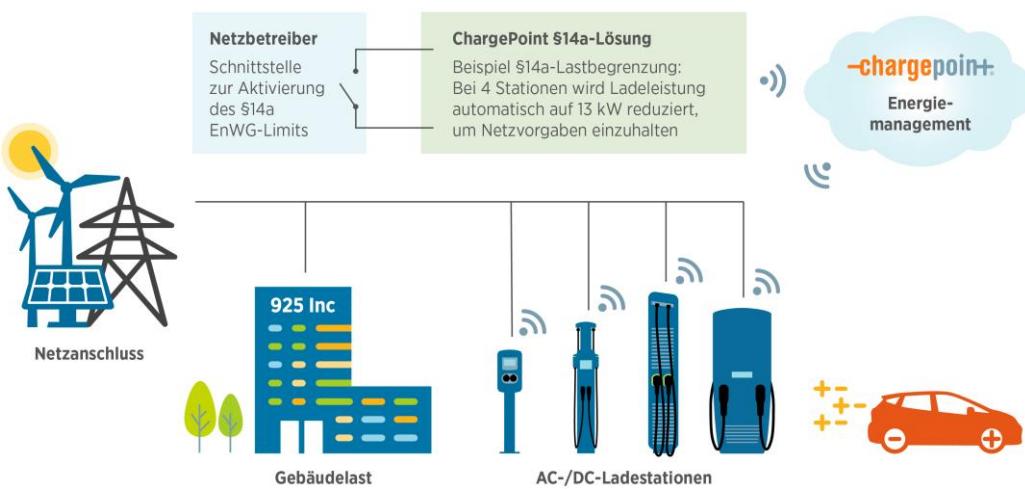
Intelligentes Netzmanagement zur Erfüllung der Anforderungen des deutschen §14a EnWG

Was besagt der §14a EnWG?

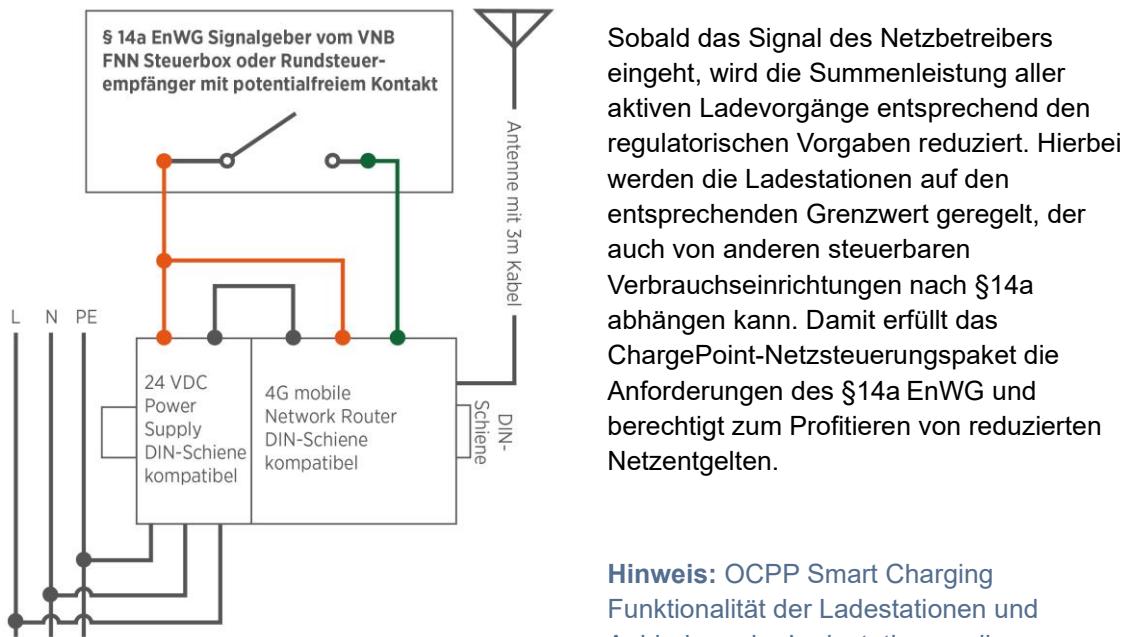
Der §14a schreibt seit 01.01.2024 vor, dass neu installierte nicht-öffentliche Ladestationen mit einer Leistung größer 4,2 kW in der Niederspannung durch den Verteilnetzbetreiber steuerbar sein müssen. Im Gegenzug profitiert der Betreiber von 60 % reduzierten Netzentgelten auf den energetischen Anteil (SLP und RLM identisch) bei separater Messung oder pauschal pro Ladestation zwischen 110-190 € jährlich in Abhängigkeit der Netzentgelte gemäß Bundesnetzagentur. Die technischen Anforderungen wurden von den lokalen Netzbetreibern in den technischen Anschlussbedingungen (TABs) seit Herbst 2024 formalisiert.

Funktionsbeschreibung

Das Netzsteuerungspaket liest das Steuersignal des Verteilnetzbetreibers als potentialfreies Signal (Relaissteuerung) der FNN-Steuerbox oder des Rundsteuerempfängers aus und leitet dies nahtlos an unser Cloudbasiertes Energiemanagementsystem in der ChargePoint Plattform weiter, wie nachfolgend in der Grafik dargestellt.



Hierzu ist das ChargePoint-Netzsteuerungspaket, bestehend aus Router mit Antenne und Stromversorgung, zu installieren und mit dem potentialfreien Kontakt der FNN-Steuerbox oder des Rundsteuerempfänger des Netzbetreibers zu verbinden, siehe nachfolgende Grafik.



Die Vorteile

- + **Einfache Installation vor Ort:** Keine zusätzlichen Kabel zu den Stationen erforderlich, was eine unkomplizierte Nachrüstung ermöglicht.
- + **Effiziente Leistungsausnutzung:** Als Teil einer integrierten Energiemanagementlösung gewährleistet unsere Lösung die optimale Nutzung des zugewiesenen Leistungslimits. Im Gegensatz zu vielen Wettbewerbern, die im §14a-Fall die Wirkleistungsabgabe auf 0 kW reduzieren, leitet die ChargePoint-Lösung die verfügbare Leistung gezielt an aktive Ladevorgängen weiter.
- + **Verbesserter Ladekomfort:** Erhöht den Ladekomfort und unterstützt gleichzeitig die Stabilität des Stromnetzes.
- + **Hardware-unabhängig:** Kompatibel mit AC- und DC-Stationen, sofern diese OCPP Smart Charging unterstützen. Dies gilt für alle von ChargePoint verkauften Ladestationen sowie für viele weitere Modelle anderer Anbieter.
- + **Erweitertes Energiemanagement:** Ermöglicht das Installieren zusätzlicher Ladeleistungen, auch wenn die verfügbare Netzkapazität begrenzt ist, und bietet fortschrittliche Energiemanagement-Funktionen auch außerhalb des §14a-Falls.
- + **Kompatibilität mit lokalem Energiemanagement:** Die Lösung ist mit dem dynamischen Lastmanagement von ChargePoint kompatibel und ermöglicht im §14a-Fall die zusätzliche Nutzung lokaler Energiequellen wie Solaranlagen.

Bestellinformationen

Hardware

Code	Artikel	Beschreibung
99-007515-01	Netzsteuerungspaket	Das Bundle enthält alle notwendigen Komponenten für eine netzorientierte Steuerung durch den Netzbetreiber (z.B. Paragraph 14a in Deutschland). Diese cloudbasierte Lösung ist unabhängig von der Anzahl der Ladestationen an einem Standort.

Services

Code	Artikel	Beschreibung
00-EX1668-00	EMS-HW-INSTALL-COMMISSIONING	Diese Dienstleistung umfasst sowohl die Installation als auch die Inbetriebnahme der Energiekontrollhardware. Der Kunde muss mit seinem eigenen Auftragnehmer zusammenarbeiten, um alle Bau-, Elektro- und Netzwerkvorbereitungen bis zu dem Punkt durchzuführen, an dem das Hardwarepaket montiert und angeschlossen werden kann. ChargePoint wird dann einen Installateur beauftragen, die Lösung am vorbereiteten Standort zu installieren und sicherzustellen, dass die elektrische Kapazität, Transformatoren, Schalttafeln, Unterbrecher, Verkabelung und Mobilfunkabdeckung alle von ChargePoint oder den Hardware-Lieferanten von ChargePoint veröffentlichten Anforderungen erfüllen. Dieser Service wird pro Hardware-Paket berechnet.
00-EX1378-00	EMS-Active	Einmalige Aktivierungsgebühr für die Ferninbetriebnahme von Hardware-Geräten für das Energiemanagement.
00-EX2083-00	Netzsteuerungsservicegebühr	Jahresgebühr für die netzorientierte Steuerung, gültig für ein Jahr, Preis pro Standort.



Kontakt

Besuchen Sie chargepoint.com

Senden Sie eine E-Mail an
sales.eu@chargepoint.com

ChargePoint, Inc. („ChargePoint“) behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung Produktangebote und technische Daten zu ändern, und ChargePoint ist nicht verantwortlich und übernimmt keinerlei Haftung für typografische oder grafische Fehler, Ungenauigkeiten oder Unvollständigkeit, die in diesem Dokument vorkommen können. Dieses Dokument erweitert oder ändert die Geschäftsbedingungen von ChargePoint nicht, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, der darin festgelegten Garantie.

Copyright © 2025 ChargePoint, Inc. Alle Rechte vorbehalten. CHARGEPOINT ist ein in den USA eingetragenes Warenzeichen bzw. eine Dienstleistungsmarke sowie eine in der EU eingetragene Logo-Marke von ChargePoint, Inc. ASSURE und CHARGEPOINT AS A SERVICE sind in den USA eingetragene Marken von ChargePoint Inc. Alle anderen erwähnten Produkte oder Dienstleistungen sind die Waren- oder Dienstleistungszeichen, eingetragenen Warenzeichen oder eingetragenen Dienstleistungszeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Januar 2025.