

**CTEK**  
E-MOBILITY

**CTEK E-MOBILITY**

# **PRODUKTRATGEBER**

*Umfassende und sichere Lösungen für das  
Laden von Elektrofahrzeugen*



# ÜBER UNS

CTEK ist mit über einer Million jährlich verkaufter Ladegeräte in mehr als 70 Ländern Weltmarktführer im Bereich Batteriepflege und Batteriemangement. Mit unserer jahrzehntelangen Erfahrung und Innovationskraft engagieren wir uns jetzt auch im Bereich Elektrofahrzeuge. Wir haben den größten Anbieter Skandinaviens von Ladelösungen für Elektrofahrzeugen übernommen und können deshalb unser Ziel angehen, die sichersten Ladelösungen für Elektrofahrzeuge zu entwickeln und anzubieten.

UNSERE MITARBEITER erweitern kontinuierlich unseren Technologiehorizont, um höchstentwickelte Ladelösungen für Elektrofahrzeuge zu entwickeln. Diese werden in Schweden in unserer Hauptniederlassung in Vikmanshyttan und in unserem Kompetenzzentrum für E-Mobilität in Norrköping konzipiert und realisiert.

UNSERE KUNDEN sind in den unterschiedlichsten Branchen und Nischenmärkten zuhause. Dazu zählen Kommunen, Energieunternehmen, Wohnungsbaugenossenschaften, Unternehmen, Parkeinrichtungsbetreiber und Privatpersonen.

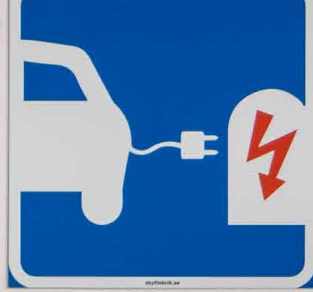
UNSERE PRODUKTE sind weltweit führende technologische Spitzenerzeugnisse. Sie zeichnen sich aus durch Sicherheit, Zuverlässigkeit und einfache Handhabung.



## **INHALT**

<b>ÜBER UNS .....</b>	<b>2</b>
<b>INHALT .....</b>	<b>3</b>
<b>CHARGESTORM® CONNECTED 2 .....</b>	<b>4</b>
<b>TAKING CHARGE .....</b>	<b>6</b>
<b>NJORD® GO .....</b>	<b>8</b>
<b>LADEKABEL FÜR ELEKTROFAHRZEUGE .....</b>	<b>10</b>
<b>NANOGRID™ LASTAUSGLEICH .....</b>	<b>12</b>
<b>CHARGE PORTAL .....</b>	<b>14</b>





### **UNSERE BISHER MODERNSTE LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND PLUG-IN-HYBRIDFAHRZEUGE**

CHARGESTORM® CONNECTED 2 ist eine Ladestation für Elektrofahrzeuge auf dem neuesten Stand der Technik. Bei der Entwicklung standen Sicherheit und einfache Nutzung im Fokus. Sie ist ideal für Privathäuser, Unternehmen, öffentliche Parkplätze und Wohnungseigentümergeinschaften. Selbstverständlich erfüllt sie alle erforderlichen Normen zur technischen Sicherheit. Unsere Ladestation für Elektrofahrzeug ist mit unterschiedlichen Leistungen und Anschlüssen erhältlich. Die Ladestation kann per Ethernetkabel mit dem Internet verbunden werden. Falls am Aufstellort kein Netzwerk für die Internetverbindung zur Verfügung steht, kann diese über ein optionales 3G-Modem hergestellt werden. Die Internetverbindung ist für die Portaldienste und die App-Verwaltung erforderlich. Wir unterstützen die Integration mit allen großen Anbietern von Ladelösungen für Elektrofahrzeuge.

# CHARGESTORM® CONNECTED 2

*CHARGESTORM® CONNECTED 2 ist eine verbesserte und aktualisierte Version unserer hochentwickelten Ladestation für Elektrofahrzeuge mit einer Vielzahl an Funktionen und Sicherheitsmerkmalen. Die leistungsstarke Ladesteuerung (CCU) unterstützt zwei Ausgänge/Ladekabel des Typs 2. CHARGESTORM® CONNECTED 2 sorgt mittels NanoGrid™ für einen dynamischen Lastausgleich zwischen mehreren Geräten.*

- Per App oder Software einstellbare Ladeleistung
- Dynamischer Lastausgleich NanoGrid™
- Integrierte Sicherung, AC- und DC Erdschlusserkennung, integrierter Energiezähler
- Einfache Montage, Wartungsschloss
- Wand- oder Mastmontage
- Umgebungstemperaturbereich von -30 °C bis +50 °C
- RFID-Lesegerät
- OCPP 1.5/1.6
- IP54 und IK10
- 2 Jahre Garantie

## **MONTAGE UND ANSCHLUSS**

CHARGESTORM® CONNECTED 2 lässt sich mit nur vier Schrauben an einer Wand befestigen. Optional ist die Montage an einem 60 mm starken Mast möglich. Hierzu wird eine Befestigungsplatte an der Rückseite der Ladestation angebracht. Für die Montage von zwei Ladestationen ist ein Träger erhältlich, auf dem die beiden Stationen Rücken an Rücken angebracht werden. Diese Konfiguration unterstützt vier Ladeausgänge. Die Masthalterung ermöglicht das Verlegen der Stromversorgungsleitungen und Ethernetkabel im Innern des Mastrohrs. Das sieht nicht nur ordentlich aus, sondern bietet auch Schutz vor Beschädigungen.

# TAKING CHARGE

*Mit unserer App TAKING CHARGE lässt sich die Einheit CHARGESTORM® CONNECTED direkt über ein Mobilgerät ansteuern. Die unkomplizierte Benutzeroberfläche gibt Ihnen die volle Kontrolle über alle Funktionsmerkmale und Einstellungen Ihrer Wallbox.*

- Verlaufsdaten und aktuelle Daten zu Ladevorgängen
- Verwalten von Tags (RFID)
- Kostenlose Softwareaktualisierung
- Regeln der LED-Leuchtstärke
- Ansteuern von zwei Ladegeräten über eine App
- Bedarfsgerecht einstellbare Ladeleistung
- Laden nach Zeitplan
- Überwachen des aktuellen Leistungsverbrauchs
- Auch lieferbar für Eigentumswohnungsgemeinschaften\*

\* Kosten für App/Portal für größere Installationen und für Eigentumswohnungsgemeinschaften. Kostenfreie Steuerung per App für Privatanutzer für zwei einzelne oder eine doppelte Wallbox. Weitere Einheiten werden gemäß unserer Preisliste abgerechnet.

## **ALWAYS CONNECTED**

Die App arbeitet mit CHARGESTORM® CONNECTED zusammen und ist für Privatanutzer\* völlig kostenfrei. Für die App ist nur eine Internetverbindung zum Ladegerät über Ethernet oder 3G (optional) erforderlich.











# NJORD® GO

*NJORD® GO ist ein tragbares Ladegerät mit 11 kW Leistung, das Ihr Elektrofahrzeug zuhause wie unterwegs schnell und zuverlässig lädt. Das Ladegerät gibt Ihnen in Verbindung mit der App CTEK von CTEK über BLUETOOTH® und WLAN volle Kontrolle über den Ladestrom und die Zeitplanung – und damit maximale Flexibilität.*

- Kosteneffizientes Ladegerät des Typs 2, 16 A, dreiphasig (11 kW)
- Kein Installieren erforderlich – die Einheit einfach über eine CEE-Steckdose an das private oder gewerbliche Stromnetz anschließen
- Kleine, leichte und tragbare Einheit in einem haltbaren und schlagfesten Gehäuse
- Intuitiv erfassbare Benutzeroberfläche mit Ladestatusinformationen

## **MIT DER APP CTEK VOLLE KONTROLLE ÜBER DAS LADEN IHRES ELEKTROFAHRZEUGS**

*Die App CTEK gibt Ihnen volle Kontrolle über die Art und den Zeitpunkt des Ladens. Einfacher Zugriff auf das NJORD® GO über BLUETOOTH® oder WLAN.*

- Sie planen Ihre Ladevorgänge für beliebige Tage und Zeiten und auch in beliebiger Dauer
- Die Leistung lässt sich einfach durch Senken oder Erhöhen an die Spitzen- und Talzeiten des häuslichen Stromverbrauchs anpassen
- Ladevorgänge per Fernzugriff automatisch starten, unterbrechen und beenden
- Abrufen von Ladeverläufen

## **DURCHDACHT, EINFACH ZU BEDIENEN UND KOMPLETT TRAGBAR**

NJORD® GO von CTEK ist ein haltbares, leichtes und tragbares Komplettladegerät für Elektrofahrzeuge. Es besitzt einen Anschluss des Typs 2 und liefert eine Ladeleistung von bis zu 11 kW. Das festmontierte robuste Kabel (1,5 m) für den CEE-Netzstromanschluss und das Ladekabel (5 m) sind bereits Teil der Ausstattung. Es ist also keinerlei Installieren erforderlich – einfach in die Steckdose des privaten oder gewerblichen Netzanschlusses einstecken und losladen. Die Benutzeroberfläche des Ladegeräts zeigt den Ladestatus deutlich an.



# LADEKABEL FÜR ELEKTROFAHRZEUGE

Alle Ladekabel von CTEK für Elektrofahrzeuge sind auf Ladestationen des Modus 3 ausgelegt. Mit unseren Kabeln laden Sie Ihr Elektrofahrzeug sicher und zuverlässig, denn sie ermöglichen die automatische Kommunikation zwischen Fahrzeug und Ladestation.

- Verschleißfestes und haltbares 5-Meter-Kabel
- Nicht entflammbar (V-0) und knickfest
- Sichere und hochtemperaturfeste Griffe aus Epoxidharz
- Solide Synthetiktrageetasche mit Klettstreifen für rutschgesichertes Lagern
- Zulassungen: CE, SGS und Schutzklasse IP44
- Zweijährige Garantie
- Für Ladestationen des Modus 3 (ISO17409 und IEC61851)

Die Ladekabel von CTEK für Elektrofahrzeuge sind in drei Ausführungen erhältlich, die alle Ladeaufgaben bewältigen.

- Typ 2, dreiphasig, 32 A (22 kW)
- Typ 2, einphasig, 32 A (7,4 kW)
- Typ 1, einphasig, 32 A (7,4 kW)



## SICHER, FLEXIBEL UND ZUKUNFTSFÄHIG

Die Ladekabel von CTEK für Elektrofahrzeuge sind aus verschleißfestem und nicht entflammarem Kunststoff gefertigt, der den Vorgaben des Standards V-0 entspricht. Sie sind mit haltbaren, wärmeableitenden Anschlüssen aus bruchfestem Kunstharz ausgestattet, die absolut sicher zu handhaben sind. Sie sind gemäß CE-SGS zugelassen und werden von einer zweijährigen Garantie abgedeckt.

Alle Ladekabel von CTEK sind für alle Ladestationen des Modus 3 und auf bis zu drei Phasen sowie 32 A ausgelegt. Selbst wenn Ihr Fahrzeug nur einphasig auf 16 A ausgelegt ist, können Sie es mit allen Kabeln von CTEK sicher laden. Sie können also schon heute ein Ladekabel von CTEK für Elektrofahrzeuge erwerben und sich bereits sicher sein, dass Sie mit genau diesem Ladekabel in der Zukunft auch ein größeres ausgelegtes Elektrofahrzeug laden können.

# KABELRATGEBER

	ANSCHLUSSTYP	MAX. STROMSTÄRKE	KABEL-ARTIKELNUMMER
<b>EINPHASIG</b> 7,4 kW	TYP 1 	Bis zu 32 A	40-322
<b>EINPHASIG</b> 7,4 kW	TYP 2 	Bis zu 32 A	40-324
<b>DREIPHASIG</b> 22 kW	TYP 2 	Bis zu 32 A	40-323

Die Ladekabel von CTEK für Elektrofahrzeuge dürfen nur an Ladestationen des Modus 3 eingesetzt werden, die den Vorgaben von ISO 17409 und IEC 61851 entsprechen. Die Ladekabel dürfen nicht verlängert werden.

## FAHRZEUGREICHWEITE

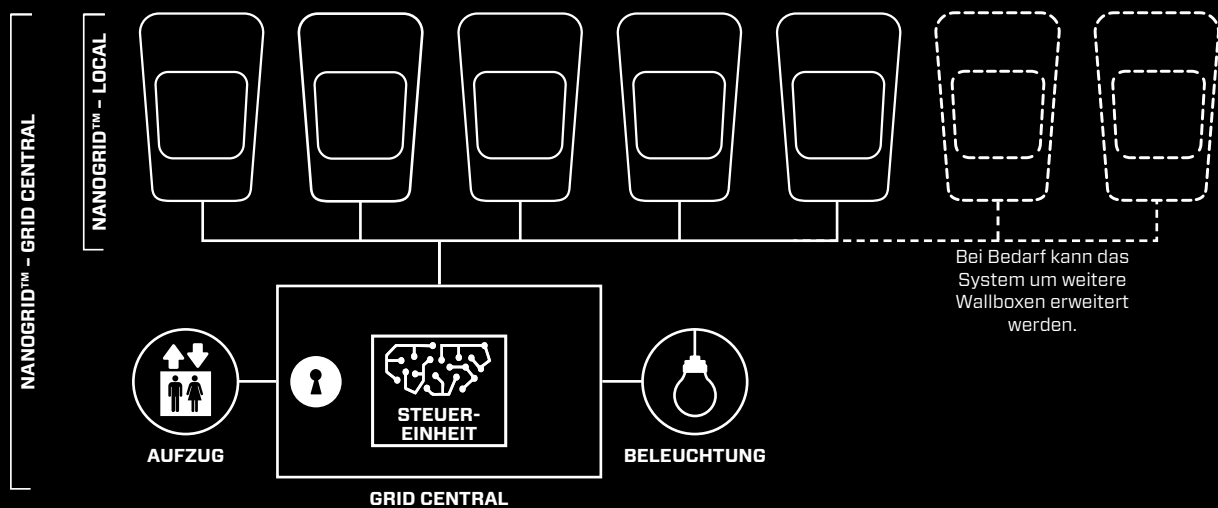


\* Ladekabel 22 kW: Abhängig vom Modell des Elektrofahrzeugs und des Ladegeräts: Ladezeit eine Stunde - Reichweite bis zu 100 km.  
Ladekabel 7,4 kW: Abhängig vom Model des Elektrofahrzeugs und des Ladegeräts: Ladezeit eine Stunde - Reichweite bis zu 37 km





**NANOGRID™ LOCAL UND GRID CENTRAL**



# NANOGRID™ LASTAUSGLEICH

Dies ist NANOGRID™, unser Lastausgleichssystem. Diese durchdachte Ladelösung schützt das Stromnetz vor Überlastung. Ausgelöste Hauptsicherungen sind damit kein Problem mehr. NANOGRID™ ist auf Ihren Lastausgleichsbedarf ausgerichtet in drei Varianten erhältlich.

## NANOGRID™ – LOCAL

Der lokale Lastausgleich wird direkt von der Ladesteuereinheit und einer ausgewählten Haupteinheit durchgeführt. Alle Geräte werden mit Ethernetkabeln an einen gemeinsamen Switch angeschlossen. Der Lastausgleich kann dann bedarfsgerecht und an der maximal verfügbaren Ladeleistung des Ladestandorts ausgerichtet eingestellt werden. Unser Lastausgleichssystem arbeitet ohne Internetverbindung, da die Verwaltung lokal zwischen den Ladegeräten erfolgt.

Perfekt geeignet für:  
Wohnkomplexe, Unternehmen,  
Parkeinrichtungen und weitere.

## NANOGRID™ – GRID CENTRAL

Unsere externe Anwendung Grid Central berücksichtigt beim Lastausgleich auch weitere wichtige Verbraucher wie etwa, Aufzüge, Klimatisierung und Beleuchtung. Diese werden mittels Transformatorberechnungen verfolgt. Das Grid Central ist eine kompakte, aus Steuereinheit, Energiezähler, und Transformormesseinheit bestehende Einheit.

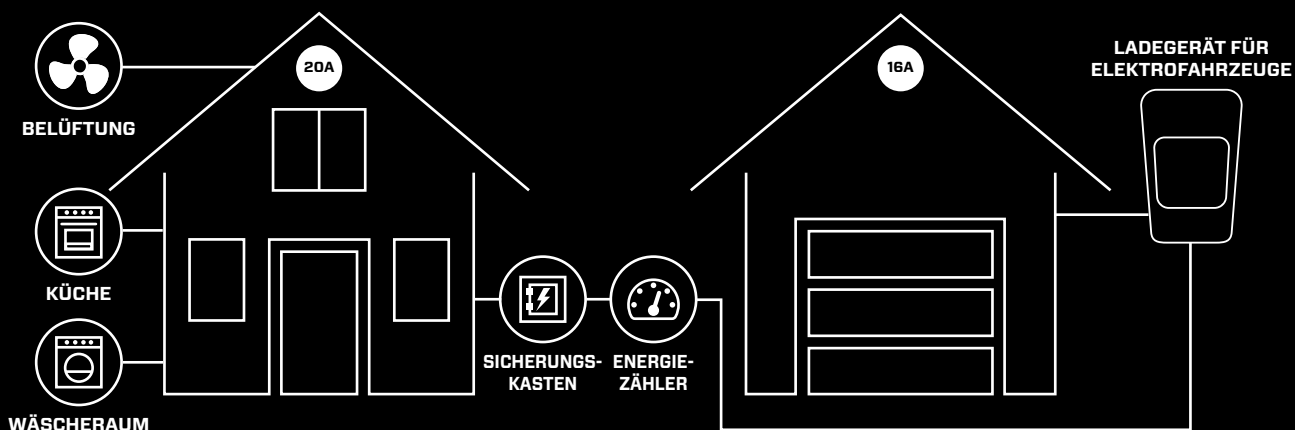
Perfekt geeignet für:  
Größere Parkeinrichtungen,  
Liegenschaften, Gewerbe  
und weitere.

## NANOGRID™ – HOME

Mit unserem populären Lastausgleichssystem für die Privatnutzung sind ausgelöste Hauptsicherungen kein Problem mehr. Am Versorgungseingang wird ein weiterer Energiezähler installiert, der über Modbus mit dem Ladegerät kommuniziert. Die Stärke der Hauptsicherung wird in der Ladesteuereinheit angegeben und die Ladeleistung wird dann dynamisch angepasst, wobei die Gebäudestromversorgung immer Vorrang hat.

Perfekt geeignet für: Villen,  
Landhäuser, Gästehäuser  
und weitere.

## NANOGRID™ – HOME

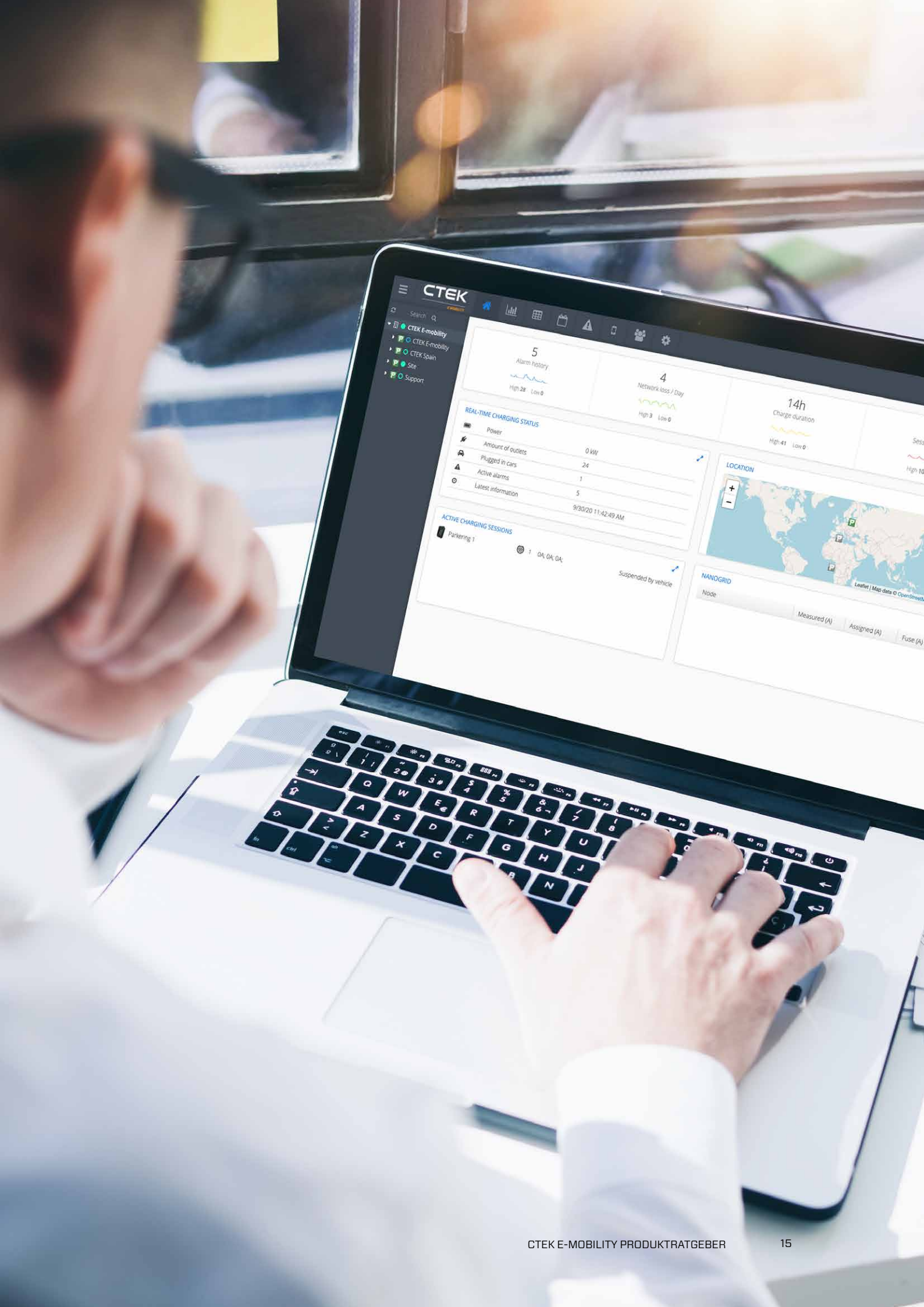


# CHARGE PORTAL

*CHARGE PORTAL ermöglicht es Ladestationen, Überwachung durchzuführen, Datensammlungen zu laden, Abrechnungslösungen anzuwenden, Alarmmeldungen zu empfangen und Informationen automatisch an übergeordnete Mapping-Einrichtungen weiterzuleiten. CHARGE PORTAL vereinfacht das Überwachen und Überprüfen von Ladestationen.*

- Zugriff über beliebigen Browser
- Von kleinen Einrichtungen auf große Standorte erweiterbare Plattform
- Einfach zu handhabende Benutzeroberfläche für das Verwalten von Elektrofahrzeugnutzern
- Anwendung für Betrieb und Wartung von Systemüberwachung und Konfiguration
- Buchungsanwendung mit Informationen zu Ladesitzungen
- Klar in Diagrammform dargestellte Systemstatistiken
- Systemalarm-Benachrichtigungen
- Softwareaktualisierung per Fernzugriff
- Unterstützt die Standards OCPP und Green eMotion





CTEK

- CTEK E-mobility
- CTEK E-mobility
- CTEK Spain
- Site
- Support

5 Alarm history  
High 28 Low 0

4 Network loss / Day  
High 3 Low 0

14h Charge duration  
High 41 Low 0

REAL-TIME CHARGING STATUS

Power	0 kW
Amount of outlets	24
Plugged in cars	
Active alarms	1
Latest information	5

9/30/20 11:42:49 AM

ACTIVE CHARGING SESSIONS

Parking 1

1 DA, OA, DA

Suspended by vehicle

LOCATION

Leaflet | Map data © OpenStreetMap contributors

NANOGRID

Node

Measured (A) Assigned (A) Fuse (A)

CTEK ist ein schwedisches Unternehmen, das für seine bahnbrechenden Innovationen bekannt ist. Unsere Expertise in der Forschung und Entwicklung schafft in Verbindung mit Spitzentechnologie für das Laden von Elektrofahrzeugen überzeugende neue Produkte.

