

AmpSociety

Charging without Compromise



Die Essenz aus 65.000 Ladepunkten

AmpSociety ist das Ergebnis der gebündelten Expertise von ChargeNode, Schwedens führendem Ladepunktbetreiber mit über 65.000 Ladepunkten.

Seit 2023 wird die Entwicklung der nächsten Generation von Ladesystemen von AmpSociety als Tochtergesellschaft der ChargeNode Group vorangetrieben.

Unsere Mission

AmpSociety setzt den professionellen Standard für zuverlässige, skalierbare und schlüsselfertige Ladesysteme.

AmpSociety



33.000

verkaufte Ladepunkte von Amp5 und früheren Produktgenerationen.

MADE IN SWEDEN

56°40'N 12°51'E

Entwickelt, gebaut und getestet in *Schweden*.

Schwedische Ingenieurskunst. Recycling-
Aluminium. Bewährt in nordischen Wintern.

AmpSociety



Über den Preis gewonnen. Vor Ort verloren.

01

Wallboxen sind für den Einzelbetrieb ausgelegt

Schwache Konnektivität, keine gemeinsame Intelligenz und langsames Lastmanagement führen zu abgebrochenen Ladevorgängen und Ausfällen.

02

Marge, die in der Wartung vor Ort verloren geht

Hardware-Resets, Software-Updates und Diagnosen erfordern immer eine Elektrofachkraft. Jeder Einsatz kostet Gewinnmarge.

03

Nicht zukunftssicher und teuer zu skalieren

Hardware lässt sich kaum aufrüsten.
Mehr Ladepunkte bedeuten neue Erdarbeiten und neue Kabel.

04

Nur so gut wie die Installation vor Ort

Die Ausführung entscheidet über die Qualität.
Verdrahtungsfehler zeigen sich erst Monate später – auf Ihre Kosten.

EINSATZBEREICHE

Ein System. Viele Kundensegmente.



AmpSociety

NACH SEGMENT

Der Grund ändert sich. Das System nicht.

WOHNEN

Einfach skalierbar

Ladepunkte einfach ergänzen, sobald Bewohner auf E-Autos umsteigen. Ohne neue Kabelwege und ohne Erdarbeiten.

ÖFFENTLICH & LOGISTIK

Zuverlässige Verfügbarkeit

Selbstheilende Funktionen, redundante Konnektivität und intelligentes Lastmanagement halten die Verfügbarkeit hoch. So fährt jedes E-Auto voll geladen weiter.

EINZELHANDEL &
DESTINATIONEN

Laden Sie Ihre Marke auf

Kunden beurteilen einen Standort danach, ob das Laden funktioniert und wie es aussieht. Das schlanke Design von Amp5 und die optionale LED-Beleuchtung machen das Parken angenehmer.

IMMOBILIEN & PARTNER

Gleichbleibende Qualität. Niedrigere TCO

Vorgeprüfte Module werden jedes Mal gleich montiert. Die Installationsqualität bleibt nicht dem Zufall überlassen. Updates aus der Ferne und selbstheilende Funktionen halten die TCO niedrig.

MODULE

AmpSociety

Amp5 Module

Alle Module sind vorgeprüft und darauf ausgelegt, für maximale Verfügbarkeit reibungslos zusammenzuarbeiten.



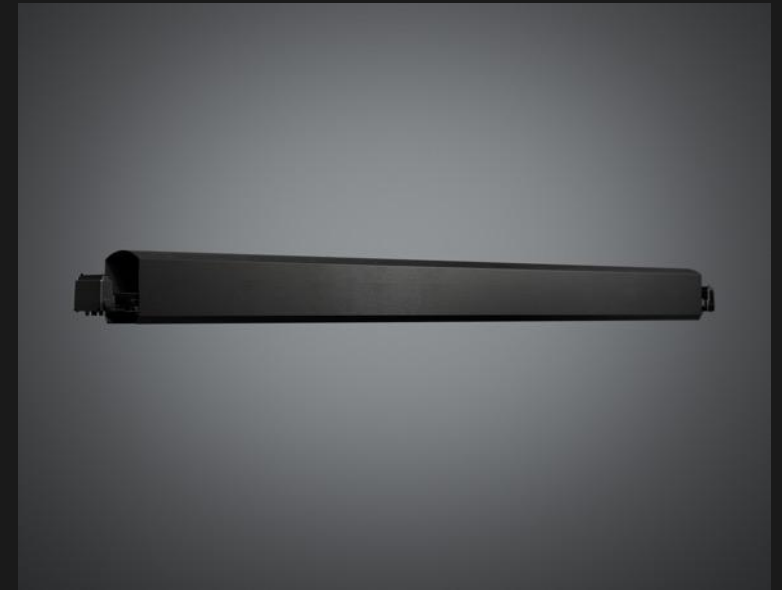
SmartHub

Das Herz von Amp5. LAN/4G-Konnektivität, selbstheilende Watchdogs, Überspannungsschutz, Not-Halt, Batteriepuffer (USV), dynamischer Lastausgleich und FOTA/OTA-Updates.



ChargePod

Ein oder zwei Ladepunkte mit selbstheilendem Typ-B-RCD und 32-A-Überstromschutz, 4,3"-TFT-Display, digitalen QR-Codes und RFID.



ConnectBar

Schneller Verbinder zwischen den ChargePods. Passend für Stellplatzbreiten von 2,3 bis 4,1 m. Alle Leitungen sind integriert.

MONTAGE

Bodenmontage

Für offene Parkflächen und lange Reihen.



AmpSociety

Wandmontage

Keine Kabelwege, keine Bodenbefestigung.



Die halbe Zeit, an jedem Ladepunkt.

KONVENTIONELLE INSTALLATION

30 h

10 Ladepunkte, je 3,0 Stunden.

MIT AMP5

15 h

10 Ladepunkte, je 1,5 Stunden.



EINSPARUNG PRO STANDORT

15 h

Rund zwei Arbeitstage weniger Aufwand.

Zentrale Inbetriebnahme

Zentral auf Systemebene konfiguriert, nicht Station für Station.

Selbstheilendes System

Mehrere Watchdogs mit automatischen Hard-Resets sparen Kosten für Einsätze vor Ort.

FOTA

Neue Firmware kommt aus der Ferne. Keine Vor-Ort-Einsätze, keine abgebrochenen Ladevorgänge.

Einfache Upgrades und Erweiterungen

Module oder Komponenten einfach tauschen. Mehr Module bedeuten mehr Ladepunkte.

Basis: Standort mit 10 Ladepunkten. Konventionelle Installation mit 3,0 Stunden pro Ladepunkt, Amp5 mit 1,5 Stunden pro Ladepunkt.



AmpSociety

SYSTEMFUNKTIONEN

Blitzschnelles und intelligentes DLM

Das dynamische Lastmanagement (DLM) läuft lokal im SmartHub über Modbus TCP/RS-485, ohne Cloud-Abhängigkeit.

Kabelgebundene Verbindung (2xLAN) zwischen allen Ladepunkten für blitzschnelle Reaktion.

Schützt die Hauptsicherung

Schnelles DLM auf Basis der Gesamtlast Ihrer Immobilie, geregelt je Phase und in der Summe.

Mehr E-Autos laden

Amp5 weist einphasige E-Autos automatisch der am wenigsten belasteten Phase zu und nutzt so die Kapazität aller drei Phasen optimal.

Ladestrategien

Priority Max Power: aktive Ladevorgänge erhalten maximale Leistung. Ideal für Besucher- und Kurzzeitparken.

Fair Shared Power: Kapazität wird gleichmäßig verteilt. Ideal für Wohnanlagen und Mitarbeiterparkplätze.

Intelligentes Laden

Die Ladeoptimierung kann über einen Cloud-Dienst (CPMS) gesteuert werden und überschreibt lokale Einstellungen. Ohne Verbindung greift automatisch die lokale Strategie.

Gebaut für den Dauerbetrieb.

01

Selbstheilend von Grund auf

Watchdogs auf mehreren Ebenen überwachen Funktion und Konnektivität und starten bei Bedarf auf Prozessorebene neu. Ohne Einsatz vor Ort.

02

Redundante Konnektivität

LAN und 4G im SmartHub, 2xLAN verkabelt zwischen den ChargePods. Fällt ein Weg aus, bleibt das System erreichbar.

03

Updates ohne Ausfallzeit

FOTA erreicht jedes Modul aus der Ferne. Neue Firmware wird in rund zwei Sekunden aktiv, ohne einen laufenden Ladevorgang zu beeinträchtigen.

04

Schutz von Anfang an integriert

Selbstheilende Typ-B-RCDs und 32-A-Überstromschutz. Zentraler Überspannungsschutz. Bei Stromausfall gibt der Batteriepuffer (USV) das Kabel frei und alarmiert Betreiber oder Eigentümer.

Amp5 erfüllt EN 61851-1 und IEC 60947-2 Anhang B. Ein Brandalarm stoppt alle Ladevorgänge über den 24 V Not-Halt Eingang.

Abrechnung, die Sie überprüfen können.

01**MID-zertifizierte Messung**

Energie wird nach den Vorgaben des gesetzlichen Messwesens erfasst. Jede abgerechnete kWh ist nachvollziehbar und genau.

02**QR-Code je Ladevorgang**

Ein dynamischer QR-Code je Ladevorgang auf dem Display macht jeden Ladevorgang für den Nutzer überprüfbar und schützt vor Betrug.

03**Eichrechtskonformität**

Geeichte, überprüfbare kWh-Abrechnung für den deutschsprachigen Raum, zusammen mit MID in einem Verfahren zertifiziert.

MID- und Eichrecht-Zertifizierung laufen beim NMI in den Niederlanden. Abschluss wird im Oktober 2026 erwartet.



OFFEN VON HAUS AUS

Reines OCPP. Kein Proxy, kein Lock-in.

OCPP 1.6J und 2.0.1. Hardware bereit für ISO 15118-20. Autocharge (15118-2) im Einsatz, Plug & Charge ab Q1 2027.

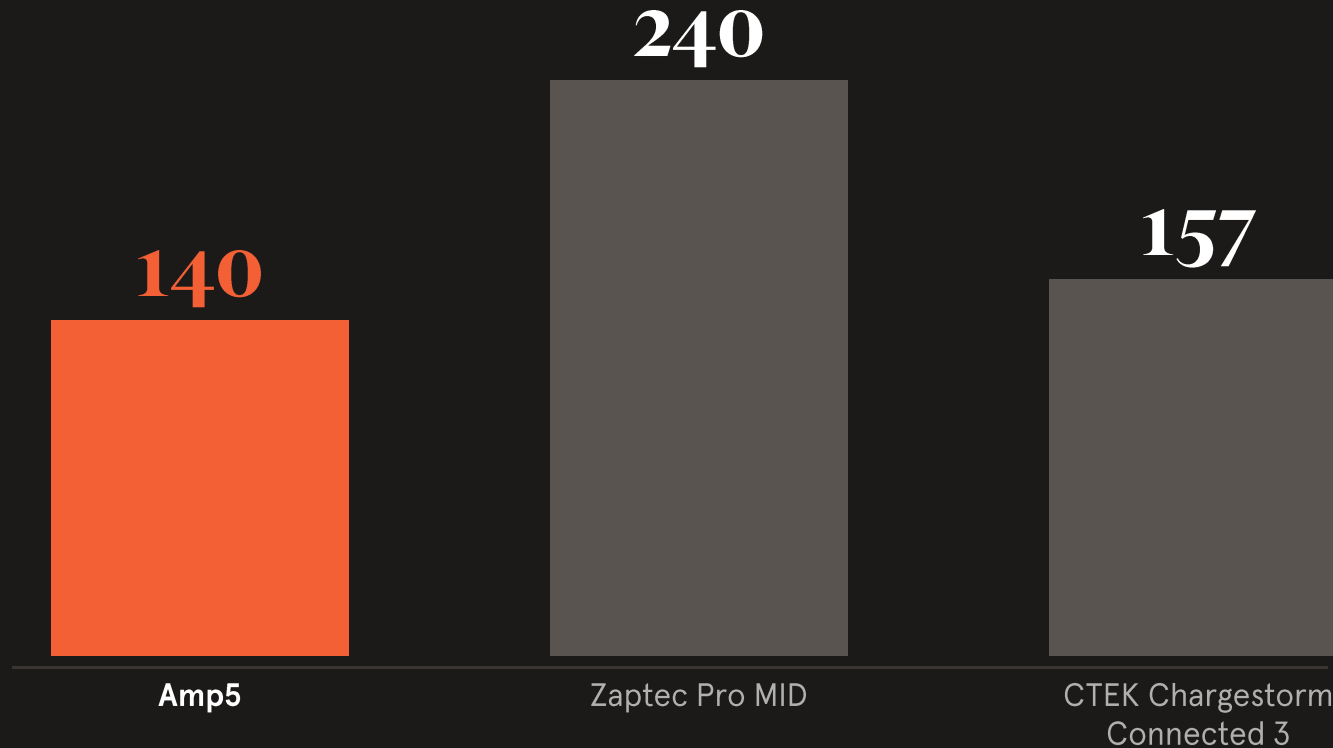
ChargeNodeMontaCURRENTRE&GOeMablergreenfluxMOBILITY 46ChargePanelAMPECOWaybler

Zertifiziert von führenden Plattformen

NACHHALTIGKEIT

Bis zu 42 % geringere Klimawirkung.

kg CO₂e pro Ladeanschluss · System mit 20 Anschlüssen · 10 Jahre Lebensdauer · schwedischer Strommix · GWP-GHG



ERGEBNIS

42 %



geringere Klimawirkung als Zaptec Pro MID¹

Recyceltes Metall, langlebig.



>75 % Recycling-Aluminium²

20 Jahre erwartete Lebensdauer

90 % Recyclingziel bis 2026

5 Jahre Produktgarantie

¹EPD-Ergebnisse, berechnet von Miljögiraff AB und auf eine gemeinsame Basis normiert (pro Ladeanschluss, Referenzzeitraum 10 Jahre, schwedischer Strommix, GWP-GHG).

²Aluminium ist Hydro Circal®, EPD-zertifiziert mit LCA nach ISO 14040/14044.

Kabelhalter

Der Komfort eines festen Kabels, ohne festes Kabel.

Amp5 unterstützt eine softwaregesteuerte Kabelverriegelung: Das Kabel verriegelt in der Ladebuchse und kann bei Bedarf aus der Ferne entriegelt werden.

Vollständig nachrüstbar: Der Kabelhalter lässt sich zu jeder bestehenden Amp5-Installation ergänzen.



ZUBEHÖR

LED-Beleuchtung

AmpSociety

Farbtemperatur: 4000 K, Leistung: 8 W pro Meter, Lichtstrom: 1050 lm pro Meter.



Das 3D-Planungstool auf Basis der Unreal Engine.

Dieselbe Gaming-Engine, die hinter Fortnite steckt, hilft Elektroinstallateuren jetzt dabei, komplette Amp5-Installationen in einer realistischen 3D-Umgebung zu gestalten, zu visualisieren und zu planen.



FÜR

Händler, Installateure, Projektleitung

ERGEBNIS

Stückliste, Preis, 3D-Bilder

ABLAUF

Idee → 3D-Modell → Auftrag, in einem Tool

KUNDENINSTALLATIONEN

Schon im Einsatz.

400+

Ladepunkte installiert. Amp5 ist bevorzugter Hardware-Lieferant.

Stena Fastigheter

Schweden

200+

Ladepunkte für die ESS Group, eine führende skandinavische Hotelgruppe

ESS Group

Skandinavien

100+

Ladepunkte in einem breit gestreuten Immobilienportfolio.

Wihlborgs Fastigheter

Schweden

KUNDENINSTALLATIONEN

Stena Fastigheter

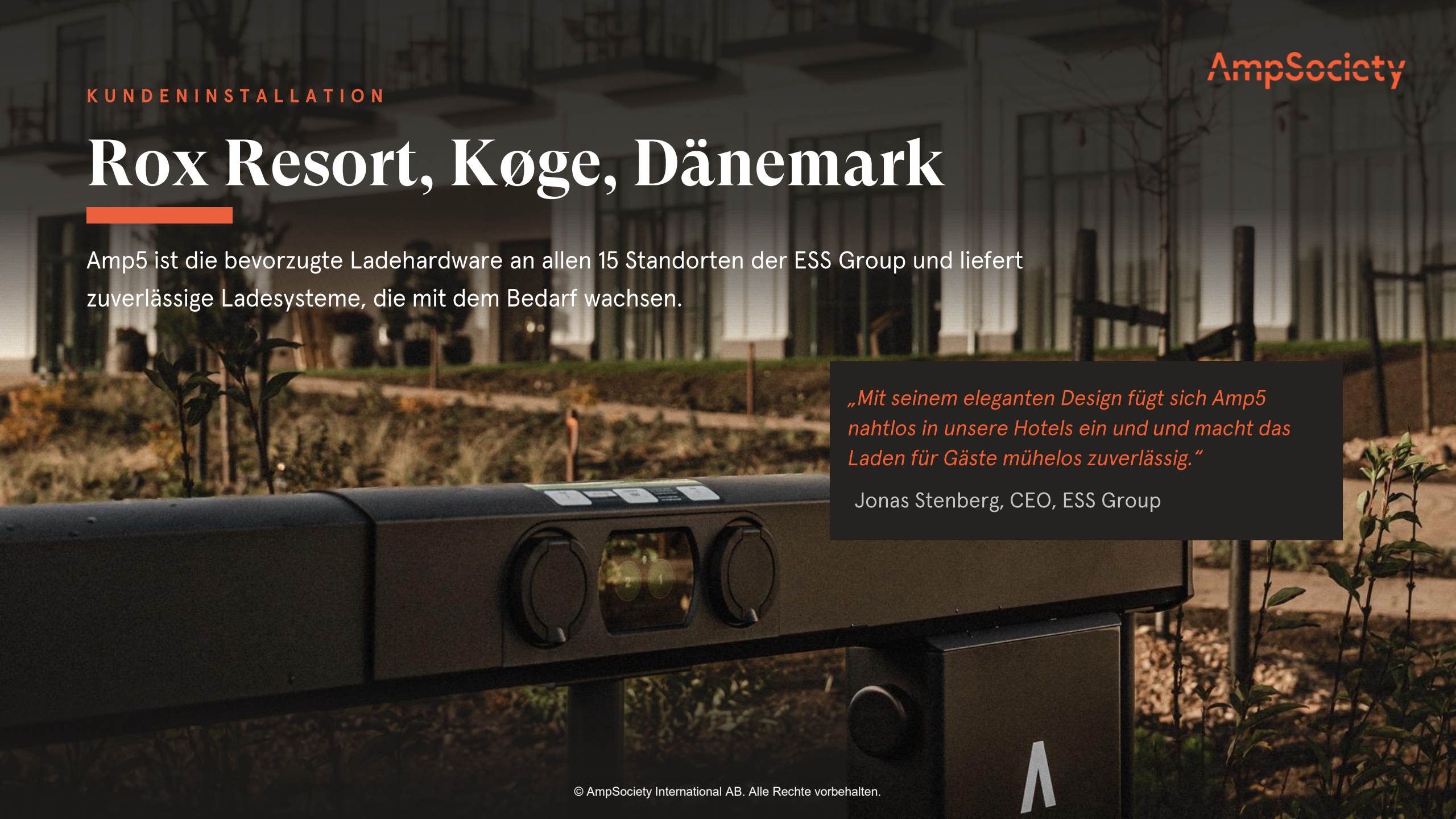
Von etwas mehr als 100 Amp5-Ladepunkten Anfang 2025 auf über 400 Anfang 2026, mit dem Ziel von mindestens 10 % ladefähigen Stellplätzen.

„Wir bauen unsere Ladeinfrastruktur schnell aus und brauchten ein System, das mitwächst. Amp5 gibt uns eine stabile, zukunftsichere Basis, die sich leicht erweitern lässt.“

Jonas Augustsson, Einkaufsleiter

KUNDENINSTALLATION

Rox Resort, Køge, Dänemark

A close-up, low-angle shot of a dark grey Amp5 charging station. The station has two charging ports with black caps and a central display screen showing two green circles. It is mounted on a dark metal post. In the background, a modern building with large windows and a landscaped area with young plants are visible under a soft, warm light.

Amp5 ist die bevorzugte Ladehardware an allen 15 Standorten der ESS Group und liefert zuverlässige Ladesysteme, die mit dem Bedarf wachsen.

„Mit seinem eleganten Design fügt sich Amp5 nahtlos in unsere Hotels ein und macht das Laden für Gäste mühelos zuverlässig.“

Jonas Stenberg, CEO, ESS Group



KUNDENINSTALLATIONEN

Wihlborgs Fastigheter

Das Slagthuset in Malmö, ein Wahrzeichen aus 1904, beherbergt heute Kultur, Events und Unternehmen. Amp5 wurde 2025 in der Garage installiert, gewählt wegen des reinen OCPP ohne Proxy und ohne Lock-in.

„Für uns sind Verfügbarkeit und langfristige Flexibilität entscheidend. Wir wollen mit offenen Protokollen arbeiten und das System aus der Ferne steuern können.“

Daniel Karlsson, Technischer Koordinator



Amp5 Datenblatt

Max. Anzahl Ladepunkten	54 pro SmartHub¹	Display	TFT 480 x 272 px (H x B): 55 x 96 mm
Max. Anzahl gleichzeitiger Ladevorgänge	30 pro SmartHub¹	Temperaturbereich – Betrieb	–30 °C bis +45 °C Lufttemperatur
Max. Eingangsstrom	63 A pro SmartHub	Temperaturbereich – außer Betrieb	–30 °C bis +65 °C, nicht kondensierend
Max. gleichzeitige Ladeleistung	44 kW pro SmartHub¹	Material	Aluminium, mindestens 75 % recycelt (Post-Consumer-Schrott)
Max. Ladeleistung pro Ladepunkt	22 kW (3-phasig), 7,4 kW (1-phasig)	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011), pulverbeschichtet
Hauptsicherung	63 A, Charakteristik B	Schloss	EBR-Schloss „Stockholm“
Kommunikationsprotokolle	OCPP 1.6J / OCPP 2.0.1 SmartCharging / ISO 15118-2 Autocharge / ISO 15118-20	IP-Schutzart	IP54
Netzwerkanbindung	²eltonika RUT 901 mit 4G-SIM-Karte und LAN. WLAN-Hotspot (nur zur Konfiguration)	IK-Schutzgrad	IK10
Funktechnik	GSM, GPRS, EDGE, UMTS/HSPA+, LTE	Garantie	5 Jahre
RFID-Typ	ISO/IEC 14443 Typ A, 13,56 MHz Mifare	Weiteres	Frei konfigurierbare Displayinhalte (Logo, QR-Code, Preis usw.). RCD-Test mit Magnetsensor. Bedienung über QR-Code, RFID, NFC. Abschließbare Ladepunkten.
Energiemessung	MID-Zertifizierung wird im Oktober 2026 erwartet		
24-V-Eingang für externen Schalter	Ja		
Statischer Lastausgleich (fester Wert)	Ja		
Dynamisches Lastmanagement	Ja, über Internet oder lokal (Modbus TCP/RS-485)		
Fehlerstromschutzschalter	Typ B pro Anschluss (IEC 60947-2)		
Sicherung	32 A pro Lademodul (IEC 60947-2)		
Batteriepuffer (USV)	Kondensator		
Typ des Ladepunktes	Typ 2 (IEC 62196-2)		

¹Werden mehr als 54 Ladepunkten oder 30 gleichzeitige Ladevorgänge benötigt, lassen sich weitere SmartHubs ergänzen.

²Vorbereitet für ISO 15118-20

Kontakt aufnehmen



ampsociety.com/de | info@ampsociety.com | +46 101 499 500