



Digitalization
Industrie 4.0

Smart Production
E-Mobility
Smart Energy

Energy Efficiency
Smart Infrastructure

Smart Buildings
Renewables

Michael Heinemann | CEO Phoenix Contact E-Mobility | 10.12.2020

Willkommen

**Empowering the
All Electric Society –
wie die Elektromobilität
den Weg bereitet**

Die Sektorenkopplung ermöglicht effiziente Energienutzung



Empowering the All Electric Society

Mit smarten Lösungen für alle Sektoren



Gebäude



Industrie



Infrastruktur



Energie



Mobilität

Mit unseren innovativen Ladelösungen unterstützen wir den weltweiten Wandel zu einer nachhaltigen Mobilität.



Empowering the All Electric Society

Alltagstauglichkeit durch...



**Steigerung
der Reichweite**



**Verkürzung
der Ladezeit**

Empowering the All Electric Society

Steigerung der Reichweite



VanderWolf Images, Bildagentur: Shutterstock

Audi e-tron



Grzegorz Czapski Bildagentur: Shutterstock

Volkswagen ID3

Reichweite ~ 450 km

Empowering the All Electric Society

Mehr Alltagstauglichkeit – durch Reduzierung der Ladezeit



AC

4 Std.*

Normal



DC

20 Min.*

Schnell



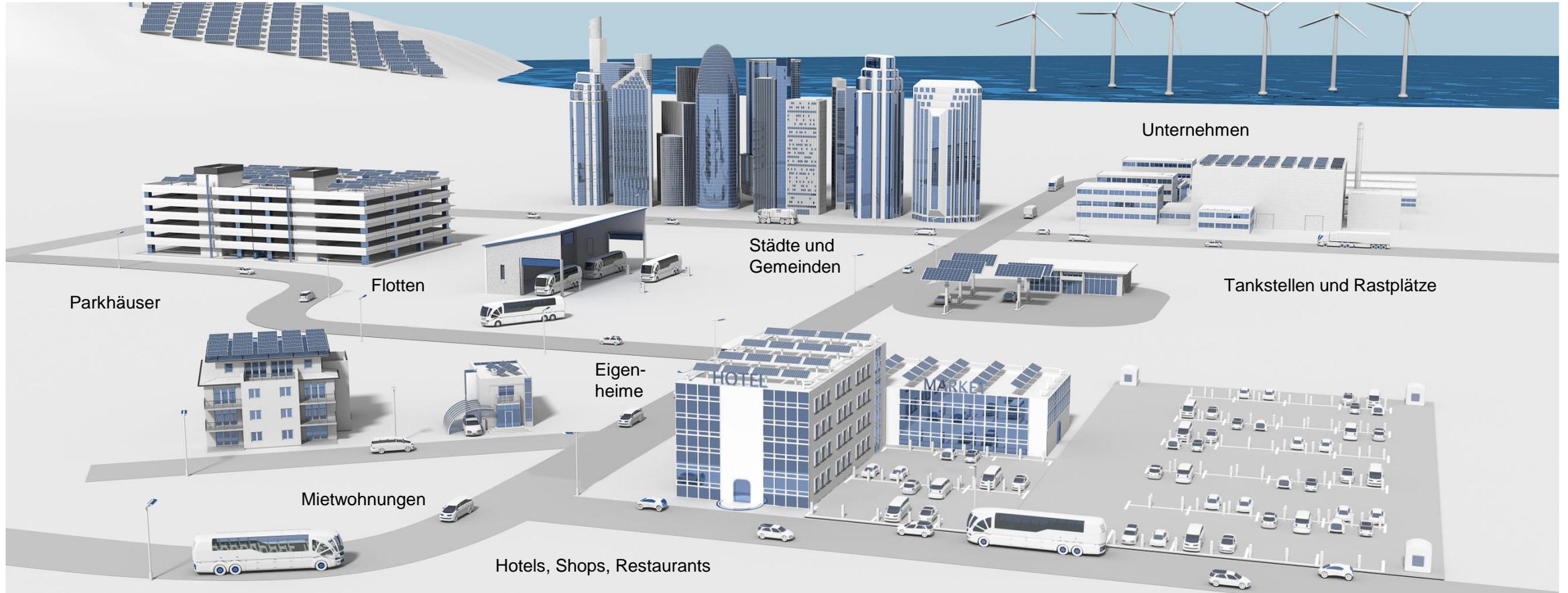
DC HPC

3...5 Min.*

Ultra-Schnell

Empowering the All Electric Society

Passende Produkte für jede Anwendung



Tankstellen und Rastplätze

HPC – Laden wir beim Tanken

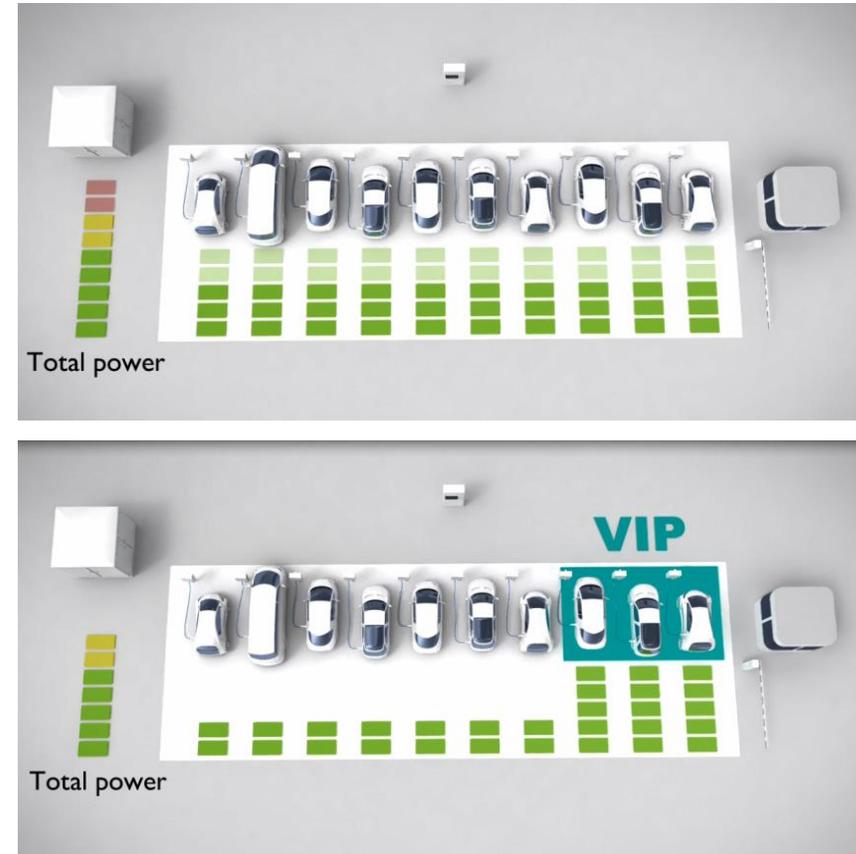


- ✓ **Extrem schnell**
100 km Reichweite in 3 - 5 Min.
dank 500 kW Ladeleistung
- ✓ **Extrem sicher**
Permanente Temperatur- und
Leckageüberwachung
- ✓ **Wartungsfreundlich**
Austauschbares Steckgesicht
und halboffenes Kühlsystem
- ✓ **Umweltfreundlich**
Wasser-Glykol-Gemisch
als Kühlflüssigkeit
- ✓ **Vollständig CCS-kompatibel**

Parkhäuser und Firmenparkplätze

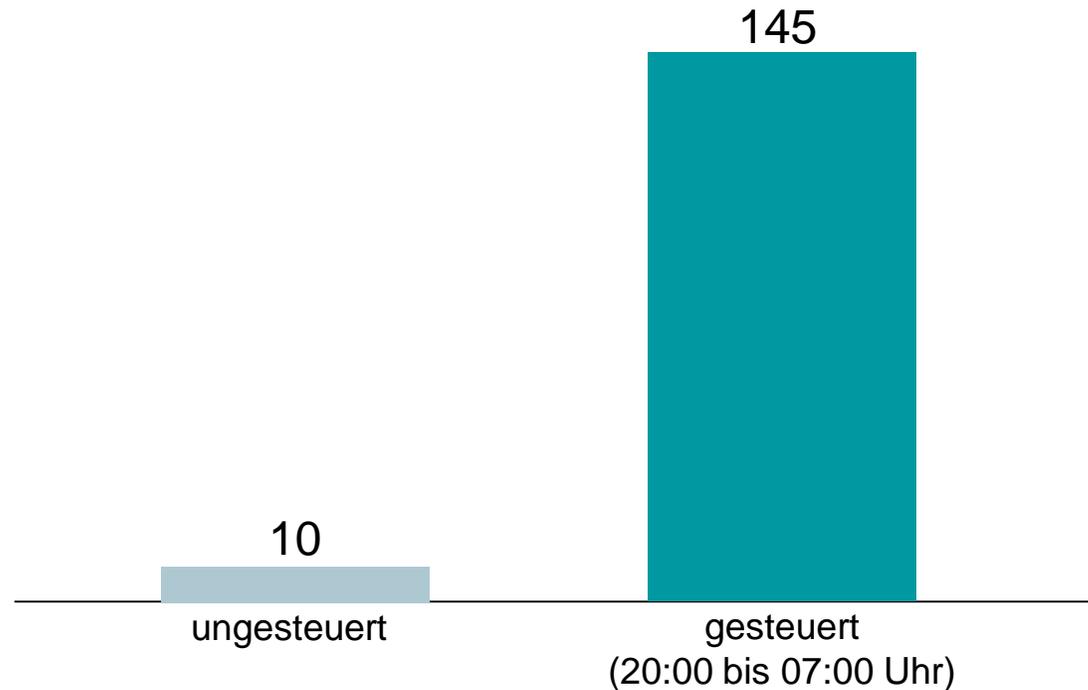
Charging Suite - Intelligentes Lade- und Lastmanagement

- ✓ Optimale Verteilung des Anschlusswertes auf alle Ladepunkte
- ✓ Verteilung der verfügbaren Leistung entlang der betrieblichen Ladepunkte nach wählbaren Schemata
- ✓ Gleichverteilung
- ✓ Benutzerpriorität
- ✓ Bei der Inbetriebnahme wird die Leistungsgrenze als statischer Wert eingestellt oder über ein übergeordnetes Energiemanagementsystem dynamisch angepasst.



Parkhäuser und Firmenparkplätze

Effiziente Netznutzung mit intelligenten Steuerungssystemen



Maximale Anzahl der installierbaren Ladepunkte an einer lokalen Netzstation

Laden zuhause

Aktuelles Bild zur Ladeinfrastruktur

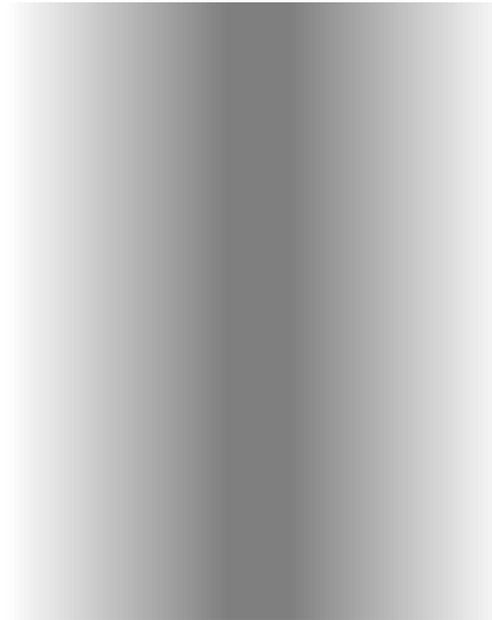
AC

Kleine Ladeleistung
Langer Aufenthalt



DC

Große Ladeleistung
Kurzer Aufenthalt



Wenig Zeit zum Laden zuhause



Geladene Reichweite pro halbe Stunde

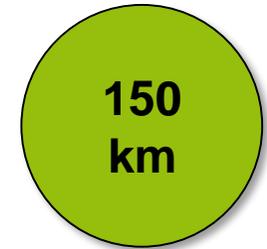
Haushaltssteckdose
(2,3 kW)



Wallbox zuhause
(4,6 kW)



Öffentliches Schnell-
laden (>50 kW)



Einphasiges AC-Laden

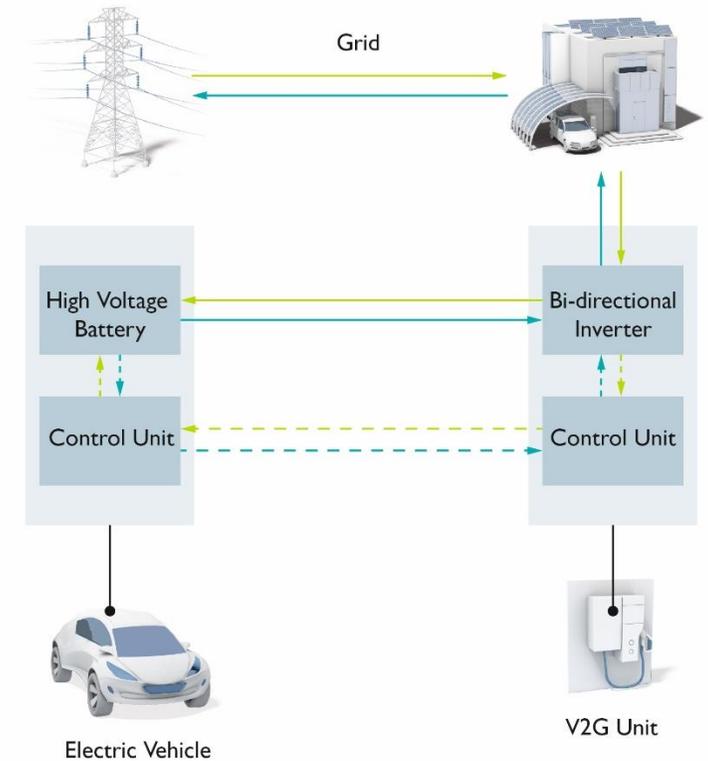
- Weltweit
- Günstig
- Platzsparend und leicht
- **langsam**

Laden zuhause

Erneuerbare Energie und bidirektionales Laden

All Electric Society

- Solarenergie effizient nutzen
- Erneuerbare Energie speichern
- Energiewirtschaft / Netzausgleich ...



Phoenix Contact E-Mobility

CCS C-Line – DC-Laden in einer neuen Dimension



„Lebenskunst ist die Kunst des richtigen Weglassens“
Coco Chanel

The world is changing: From combustion engines
to electrified machines and mobility

We accelerate this journey!



Empowering the

All Electric Society

