



Effiziente Lösungen für den Kfz-Betrieb der Zukunft

Optimierung interner Prozesse, nachhaltige Ladeinfrastruktur und bidirektionales Laden

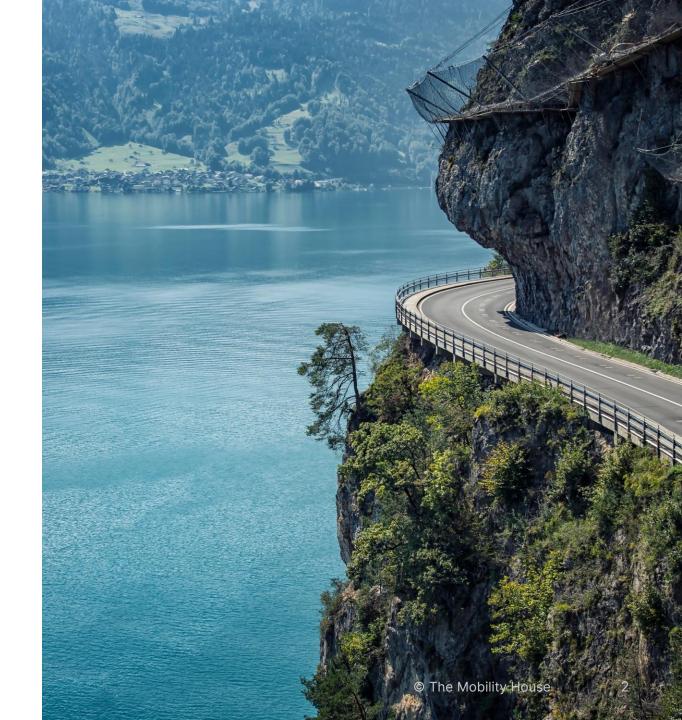
10.12.2025 - Viktor Schaermann



Agenda

01	The M	1 obility	House	Solutions
----	-------	------------------	-------	-----------

- **O2** Interne Herausforderungen
- 03 Lösungen
- **04** Lastspitzenvermeidung
- **05** Abrechnungsmöglichkeiten
- O6 Ausblick in die Bidirektionale-Welt
- O7 Referenzen



The Mobility House bringt 14+ Jahre Erfahrung in der E-Mobilität, 300+ engagierte Mitarbeiter und zahlreiche Referenzen mit



Quelle: The Mobility House © The Mobility House

Unsere Vision: Wir gestalten die Zukunft der Mobilität

ZERO Emissionen



Wir ermöglichen eine emissionsfreie Mobilität, durch unsere vollumfänglichen Ladelösungen und der Integration von E-Fahrzeugen ins Stromnetz. **ZERO Kosten**

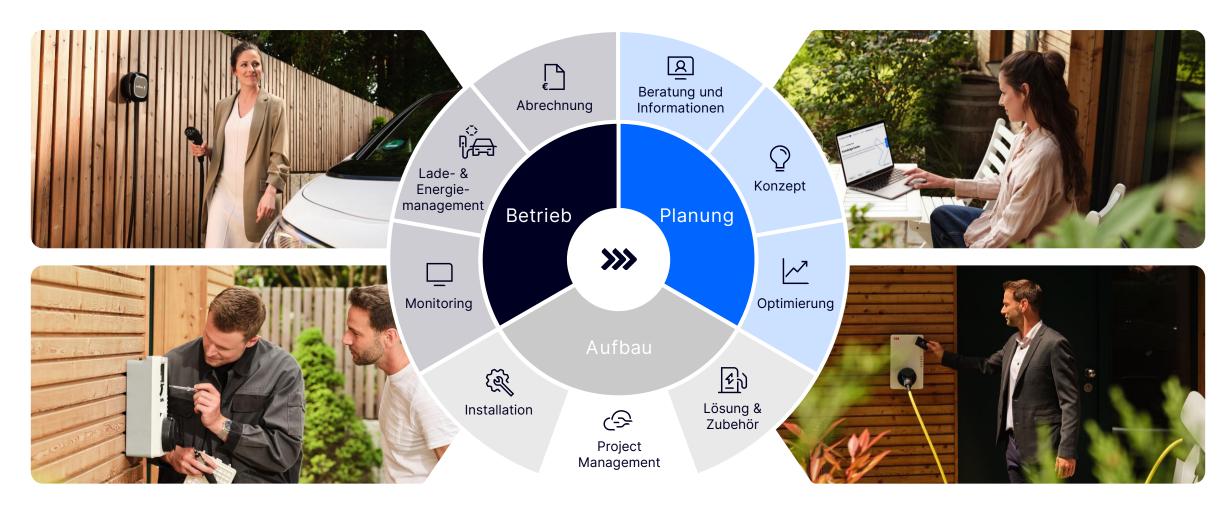


Wir reduzieren die Kosten der E-Mobilität indem wir Fahrzeuge intelligent laden & mit deren Batterien im Stromnetz Geld erwirtschaften. 100% Fokus



Wir sind die Experten beim Laden von Elektrofahrzeugen und richten unsere Produkte und Services zu 100% an Ihren Bedürfnissen aus.

Alles kann, nichts muss – von Hardware über Software bis hin zu Installations- und Projektmanagementleistungen



Quelle: The Mobility House © The Mobility House

02

Interne Herausforderungen.....

....und wie wir eine Lösung für Sie erarbeiten. Skalierbar, intelligent, herstellerunabhängig, technologieoffen.

Die Standardprozesse des Autohandels



Details der Prozesse

- Beratung & Verkauf im Autohaus
 - Vorführwägen müssen geladen werden (Schutz vor Tiefenentladung & Demonstrationszwecke)
- Parkfläche für Neuwägen / Gebrauchtwägen / Vorführfahrzeuge / Werkstattfahrzeuge
 - Fahrzeuge müssen nach Anlieferung geladen werden (Schutz vor Tiefenentladung)
 - Schnellladen von Vorführfahrzeugen
 - Laden von Lagerfahrzeugen (Stichwort V2G)
 - Zentrales Monitoring der Ladestationen und der Ladezyklen
- Reparatur & Service in der Werkstatt
 - Fahrzeuge müssen zum Testen nach Reparaturen von E-Fahrzeugen überprüft werden
- Standortübergreifendes Controlling von Energiekosten im Rahmen der E-Mobilitäts Transformation
- Interne Abrechnungs- und Verrechnungsprozesse

Quelle: The Mobility House © The Mobility House

Abweichung von den Standard Autohandel Prozessen führt oft zu Konflikten



Stromerzeuger

- Energiemanagement System?!
- Batteriespeicher System?!

Öffentliche Ladestationen

- Versicherungsschutz?!
- Abrechnung?!
- Zutritt zum Gelände muss für jedermann gewährleistet sein
- AFIR Gesetz i.V.
 Kreditkartenterminal!?

Beispiele für externe Geschäftsfelder

- Der Autohandel als Stromerzeuger
 - Wird der eigens erzeugte Strom, durch PV-Anlage o.ä. in das Netz eingespeist und subventioniert, ist das "Solar-Laden" von E-Fahrzeugen kompliziert.
- Der Autohandel mit öffentlichen Ladeparkflächen:
 - Veränderung Versicherungsschutz /-police
 - Der Parkplatz muss immer frei zugänglich sein (Verlust von wichtigen Parkflächen, laden von Fremdmarken)
 - Einhaltung des AFIR Gesetzes seit 01.04.25 im Rahmen öffentlicher Ladeinfrastruktur
 - ESG Berichterstattung
 - Reklamationsprozesse im Rahmen technischerStörungen = Kosten?



Welche Lösungen bietet mir der Markt heute?.....

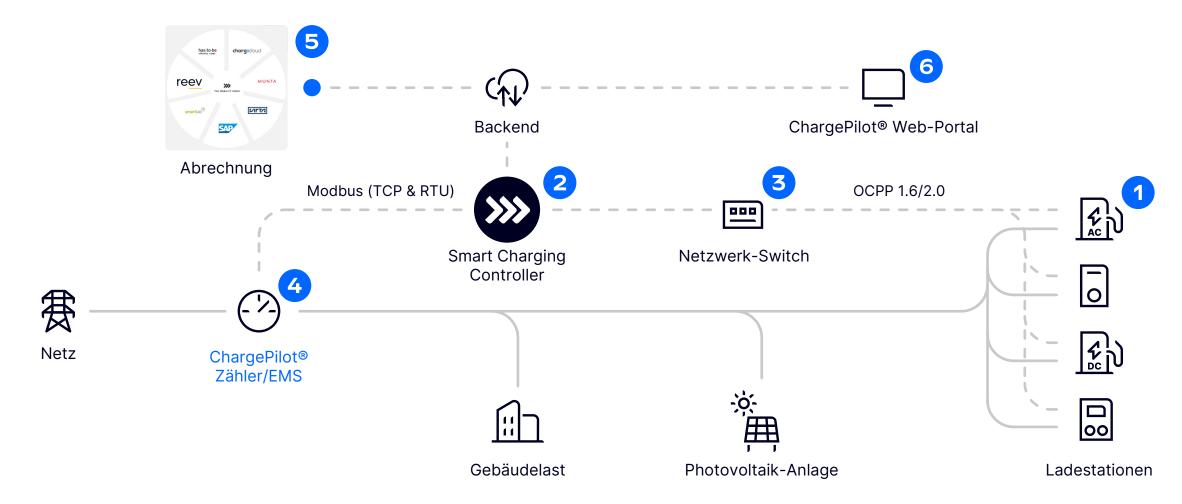
....und wie lassen sich dadurch Kosten reduzieren und Gewinn maximieren.

ChargePilot als Setup für maximale Flexibilität



Ladelösung von The Mobility House

Übersicht — Energie --- Daten



Quelle: The Mobility House © The Mobility House

Flexibilität bei der Wahl der Ladeinfrastruktur, kombinieren Sie ACund DC-Ladestationen. Individuell nach Ihren Bedürfnissen & Anforderungen

KEBA



- ISO 151108 konform
- Robustes Design
- 3,7 bis 22 kW
- Mit und ohne festem Kabel
- · Kabel fest verriegelbar
- Eirechtskonform

ABL



- ISO151108
- 2x 11 kW oder 1x 22 kW
- Einzel und Doppelstation verfügbar
- · Kabel fest verriegelbar
- Red Dot Design Award Gewinner
- Eichtechtskonform





- 2x 11 kW oder 1x 22 kW
- Einzel und Doppelstation verfügbar
- Mit großem Display erhältlich
- **└** Eichtechtskonform

Aalpitronic



- 50 bis 400 kW Ladeleistung
- Marktführer im Schellladen
- · Wohlerprobtes Produkt
- Innovatives Design
- Großes Display
- Kreditkartenterminal verfügbar





und viele weitere...

- Mobile Schnellladestation bis 80 kW
- DC Kompaktstation bis 400 kW
- DC Hub.-Sat. System bis zu 600 kW & 6 Ladepunkte
- · Großes Display
- Kreditkartenterminal verfügbar

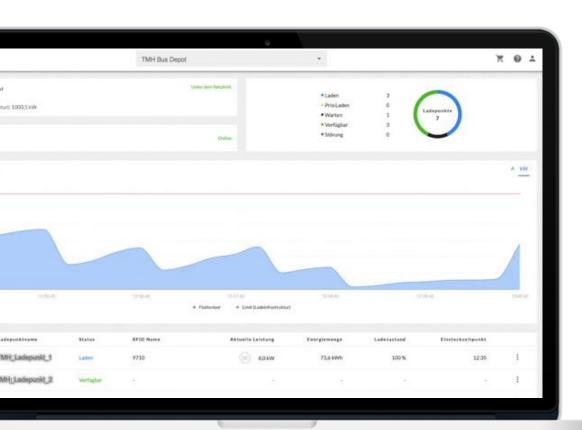
04

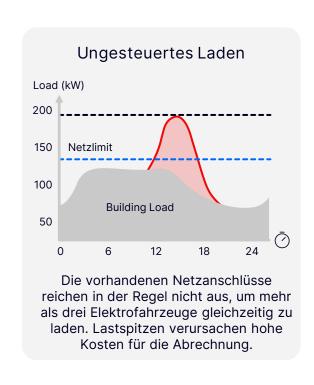
ChargePilot - Ihr Lastmanagement

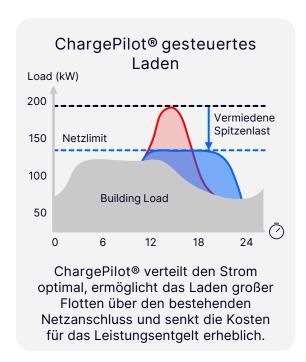
Betriebskostenoptimierung dank Intelligenz in Ihrem Unternehmen

Die derzeitige Hauptfunktion des ChargePilot ist das Lastmanagement um Netzausbaukosten zu vermeiden

The Mobility House ChargePilot® UI & features





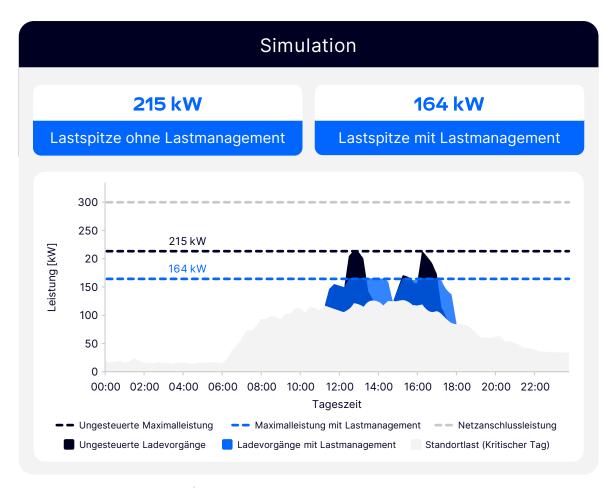


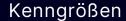
— mit ChargePilot®

ohne ChargePilot®

Source: The Mobility House © The Mobility House

Simulation der Ladevorgänge an einem Autohaus-Standort mit 5 Ladepunkten und dynamischem Lastmanagement





Nutzergruppen: Werkstattkund:innen

Ladepunkte: 4 x 22 kW (AC)

1 x 50 kW (DC)

Lastmanagement: Dynamisch

Ladezeiten: 07:00 – 18:00 jeweils 2-3 h

Energiebedarf¹: AC: 25 kWh/Fahrzeug/Tag (~ 125 km)

DC: 50 kWh/Fahrzeug/Tag (~ 250 km)



05

Abrechnungsoptionen

All-In-One Service I Abrechnung I Wartung

Abrechnungs- & Ladelösung von The Mobility House

Software

Abrechnung

- Wir empfehlen Ihnen das Abrechnungs-Backend "reev"
- Mit ChargePilot® haben Sie die freie Auswahl eines Abrechnungs-Backends





Lastmanagement

- Visualisierung des dynamischen Lastmanagements in ChargePilot® Web Portal
- Möglichkeit zur Anbindung an die Gebäudeleittechnik/ Energiemanagementsystem (EMS)
- Priorisierung von Ladepunkten
- Integration von verschiedenen Zählern in unterschiedlichen Unterverteilungen





Quelle: The Mobility House © The Mobility House

Für jede Situation der passende Service



"Wir unterstützen Sie mit den passenden Produkten"

Economy



"Wir helfen Ihnen aus der Ferne Störungen aufzulösen"



"Wir helfen Ihnen aus der Ferne und vor Ort Störungen aufzulösen"



"Wir übernehmen den technischen & wirtschaftlichen Betrieb Ihrer Ladelösung"

Business

First

Unsere vier Pakete im Detail

	Economy	Business	<u>First</u>	<u>Full-Service</u>
Lastmanagement (statisch/dynamisch) Steuerung der Ladeleistung	✓	✓	✓	✓
ChargePilot Dashboard Für einfachen Betrieb und die Auswertung historischer Daten	✓	✓	✓	✓
24/7 Persönliche Betreuung Telefonische Supporthotline für den Ladestationsbetreiber		✓	✓	✓
24/7 Fernüberwachung inklusive Remote-Entstörungsservice & automatisierte Fehlermel	dungen	✓	✓	✓
Hardware Entstörungs-Service (auch außerhalb GWL) Fehlerbeseitigung im Störungsfall inkl. notwendiger vor Ort Einsä	itze		✓	✓
24/7 Persönliche Betreuung Telefonische Supporthotline für Fahrer:innen				✓
Wartung & DGUV V3 Prüfung Entsprechend Herstellervorgaben bzw. DGUV Vorschrift 3				✓
Abrechnungsdienste Abrechnung von Dienstwagen, Mitarbeitenden und Gäste	Separat buchbar	Separat buchbar	Separat buchbar	✓
Reaktionszeiten	Standard	Priorisiert	Exklusiv	Exklusiv
	Preise (netto) pro Ladepunkt & Jahr:			
		AC: 72 € / DC: 156 €	AC: 169 € / DC: 744 €	AC: 348 € / DC: 348 €*

^{*}zzgl. 3ct/kWh auf jede geladene kWh; zzgl. 2% für jede abgerechnete kWh; Roaming Ladevorgänge werden mit zzgl. 8% Gebühren belegt



Ausblick in die Bidirektionale Welt

Wir gestalten die Zukunft um in der Gegenwart eine tolle Vergangenheit zu gestalten.

The Mobility House Mission

Verbindung von zwei Industrien

Automobilindustrie







Sinkende Batterie Kosten Car sharing

Dekarbonisierung

China

Regulierung

"95 Gramm"

Autonomes Fahren

Tesla



Energiewirtschaft







Erneuerbare Energie

Schwankungen

Smart

Netzstabilität

Dezentralität

•••

Ungenutzte Speicher

Speicherbedarf

Source: The Mobility House © The Mobility House

Interaktion zwischen Netz und Strommarkt

Marktdesign von deutschen Energiemärkten

Verbrauch Mögliche Events Abweichungen von Verbrauchsprognose Kapazitätslimitierung im Netz Etc. Produktion Mögliche Events Abweichungen der Wetterprognose --> Abweichung der EE-Erzeugung Ausfall von Kraftwerken Etc.



Energiemarkt Design

- > Ausgeglichene Bilanz für 15 min Produkte erforderlich
- > 15 min Produkt als kleinste handelbare Einheit (1 Tag = 96 Viertelstunden Produkte)
- > Marktteilnehmende müssen kurzfristig ihre Positionen handeln können:
 - Kein Einspeisen/Entnahme möglich ohne vorheriges handeln

Der Algorithmus von Mobility House ermöglicht eine kontinuierliche Optimierung von EV-Batterien an Short Term Märkten

Demo modell



Stats	
Durschn. <i>In €/MWh</i>	135
Avg. Price Sell <i>In €/MWh</i> l	154
Trades per MW	712
Traded Energy In MWh	37
Delivered Energy In MWh	5
Delivery vs. Trades	1/7

Trading with 0.7 MW avail. trading power

Nachweis des Potentials von Vehicle-To-Grid



18 Audi e-tron Batterien

Feldversuch mit realen Bedingungen

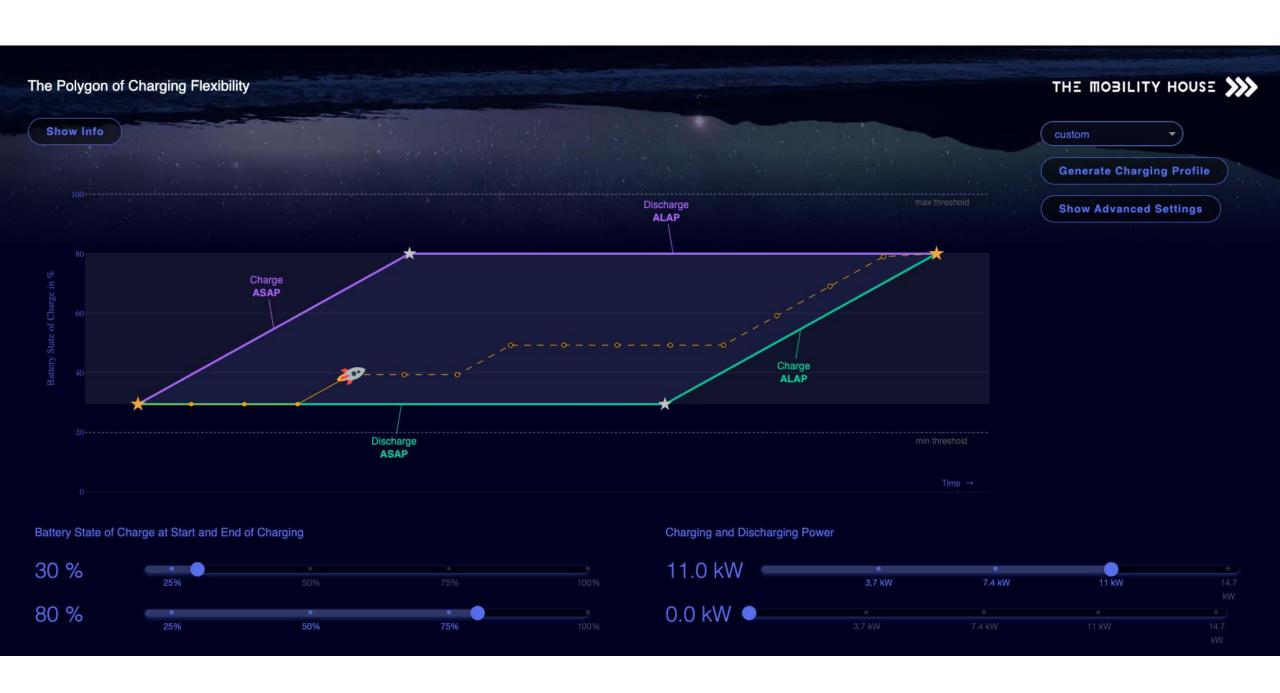
- Fahrleistung ca. 18.000 km / Jahr
- Energieverbrauch: 20 kWh / 100km
- 84 % der Zeit an Ladestation angesteckt
- Beschränkung: 33 Vollladezyklen (0-100%)

Intelligentes Laden (V1G)

→ 830 € /Fahrzeug/Jahr

Intelligentes Laden & Entladen (V2G)

→ 1.690 € / Fahrzeug/Jahr





powered by The Mobility House



Mobilität sicherstellen



zu den niedrigsten Kosten



mit Einblicken in die Bereiche Laden, Batterie und Energie.





Unterstützte Autohersteller



































powered by The Mobility House











Weitere Infos unter: eyond.mobilityhouse.com/

07

Referenzen

Wir halten was wir versprechen, fragen sie unsere Kunden.

Wir halten, was wir versprechen, fragen Sie unsere zufriedenen Kundinnen und Kunden

Über 2.000 realisieret Projekte Über 35.000 gesteuerte Fahrzeuge

In über 20 Ländern im Einsatz

















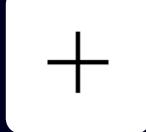














"Die Visionen von heute sind die Realitäten von morgen"

Vielen Dank für eure Teilnahme!

