

me energy

rapid charging beyond the grid

NOW Regionen-Workshop
Kommunale Verkehrswende
17.09.2021, Falkenberg/Elster



Manuel Bahnemann
Business Development Manager



me energy



Alexander Sohl

CEO und Gründer

Inès Adler

CTO und Gründerin

2018

Gründungsjahr

Wildau, Brandenburg

Unser Standort

18 Mitarbeiter

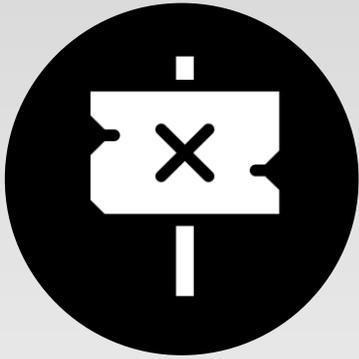
Unser Team

me energy

**entwickelt und produziert
stromnetzunabhängige und
CO₂-neutrale Schnellladestationen.**

Für überall.

Warum geht es nicht schneller?



Stromnetz überlastet

1 Schnelllader $\hat{=}$
Strombedarf von rund
50 Haushalten



Netzausbau zu teuer

150.000 € pro Anschluss
an Mittelspannungsnetz



Langwierige Planungen

Planung
Genehmigung
Realisierung



hohe Verluste

Hohe Investitionen
im Anschluss
Querfinanzierung notwendig

me energy

Plan 100 h

**Wir arbeiten an einer Lieferzeit von 100 Stunden.
Montags bestellen, freitags schnellladen.
Deutschlandweit und unlimitiert.
Das ist unser Ziel.**

me energy Pilot 2020



me energy Serie 2021



Autark und leistungsstark. Der Rapid Charger 150.

Kein Stromanschluss

4.000 kWh oder
20.000 Kilometer Laufleistung
mit einer Füllung.

Ultraschnelles Laden

150 kW Systemleistung
Bis zu 250 km Reichweite
in 15 Minuten möglich.

Mobil und flexibel

Einfache Anlieferung per LKW.
Umsetzung in wenigen Stunden.



Einfach nachhaltig

CO₂-neutrale Stromerzeugung aus
klimafreundlichem **Bioethanol**.

Überall einsetzbar

Dort wo der Strom gebraucht wird:
auf Rastplätzen, im Unternehmen
und **entlang Ihrer Strecke**.

Innovative Technologie

10 international angemeldete **Patente**.
Erste dezentrale Ladelösung
mit CO₂-neutraler Stromerzeugung.

me energy

Nachhaltig durch Bioethanol.

Bioethanol ist leicht verfügbar

Als Vergleich: 1.000 **me energy** Schnellladestationen mit 3 Ladungen pro Tag à 20 kWh benötigen nur rund 1,5 % der heutigen deutschen Ethanol-Verbrauchsmenge.

Die vielfältigen Erzeugungs- und Bezugsquellen sichern eine durchgängige Versorgung.

Bestehende Lieferketten

Die Logistik und das Handling von Ethanol ist deutschlandweit flächendeckend etabliert.

Die Versorgung der **me energy** Schnellladestationen erfolgt mit einem Standard-Belieferungssystem über Tankwagen oder IBCs.

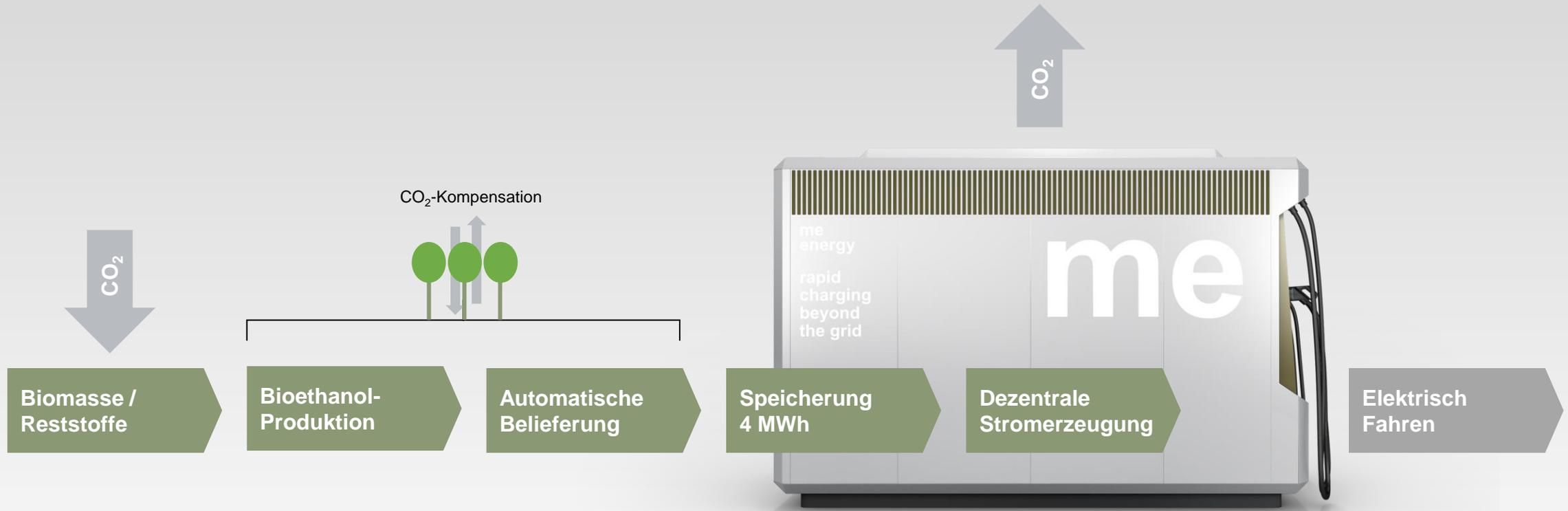
Echte Bioenergie

Das verwendete Ethanol wird aus Biomasse der 2. Generation erzeugt und steht damit nicht in Konkurrenz zur Nahrungsmittelerzeugung.

Die lokale Erzeugung trägt wesentlich zur Erreichung einer nationalen Energieautarkie bei.

me energy

Nachhaltig durch Bioethanol.



me energy One-Stop-Shop für schnelles Laden.

Ein Ansprechpartner

me energy begleitet und berät in allen Phasen und Fragen – von der Bedarfsanalyse bis hin zur Zahlungsabwicklung.

Ein Umsetzungspartner

me energy liefert betriebsbereite Schnellladeleistungen an jeden Einsatzort – völlig ohne Multi-Stakeholder-Projekt.

Ein Betriebspartner

me energy übernimmt auf Wunsch den kompletten Betrieb der Schnellladestation und die Belieferung mit Bioethanol.

Ein Servicepartner

me energy bietet Rundum-Sorglos-Pakete für Service und Wartung der Schnellladestationen an – alles aus einer Hand.



Ein Preis

gilt für jeden Standort in Deutschland

ab **1.330 €** netto monatliche Leasingrate ¹⁾

oder ab **109.700 €** netto ²⁾

¹⁾ Netto Leasingrate vor öffentlicher Förderung für 72 Monate mit 25 % Restwert. Die Finanzierungshöhe und Rate variiert je nach Ausstattung.

²⁾ Netto Kaufpreis vor öffentlicher Förderung. Der Kaufpreis variiert je nach Ausstattung und vor öffentlicher Förderung.

Die Abbildung oben zeigt optionale Ausstattungselemente: 2 zus. AC-Ladeanschlüsse, 37" Touch-Monitor, Bezahlsysteme

Rapid Charger 150

10 angemeldete Patente.

Gesamtkonzept

Eingereicht 01/2020
Appl. No. DE 10 2020 ... 581.1

Generator

Eingereicht 10/2019
Appl. No. DE 10 2019 ... 990.9

Stromerzeugung

Eingereicht 05/2020
Appl. No. DE 10 2020 ... 935.1

Energiespeicher

Eingereicht 01/2020
Appl. No. DE 10 2020 ... 518.1

Dezentrales Kraftwerk

Eingereicht 07/2020
Appl. No. DE 10 2020 ... 976.2

>1 Energieumwandlung

Eingereicht 09/2019
Appl. No. DE 10 2019 ... 271.1

Ladeeffizienz

Eingereicht 06/2020
Appl. No. DE 10 2020 ... 239.1

Energieflüsse

Eingereicht 05/2020
Appl. No. DE 10 2020 ... 574.6

Startup Time Reduktion

Eingereicht 01/2020
Appl. No. DE 10 2020 ... 542.6

Betankungssystem

Eingereicht 06/2021
Appl. No. DE 10 2021 ... 474.2



Die me energy Technologie
und deren Anwendung wird
mit 10 angemeldeten Patenten
international geschützt.

me energy überzeugt andere.



„me energy liefert uns eine Schnell-ladestation dorthin, wo uns kein Energie-versorger Leitungen verlegen wollte“

Felix Kreysig
CTO, thedrivery.com



„Faszinierend wie mobil und einfach Schnell-laden [durch me energy] geworden ist“

Thomas Mohnke
CEO, safedriver.de



„Perfekte Integration in unsere bestehenden Prozesse und ideal für zukünftige Geschäftsfelder“

Jörn Hörnecke
CEO, spreves.com



me energy

rapid charging beyond the grid

Manuel Bahnemann

Business Development Manager

M +49 3375 52 96 222

T +49 3375 52 96 2-0

manuel.bahnemann@meenergy.earth

www.meenergy.earth



me energy

Preise und Service auf einen Blick.

Einmalig

Rapid Charger 150 150 kW Systemleistung 2 DC-Ladeeinheiten	Kaufpreis	ab 109.700 €
Transport / Anlieferung, deutschlandweit	nach Aufwand	600–2.500 €
elektrische Erde inkl. Installation und Anschluss	nach Aufwand pro Standort	600–1.200 €
Initialisierung Payment Service	nach Aufwand	500–1.500 €

gilt für Deutschland – alle genannten Preise sind Nettopreise

Laufender Betrieb

Service Level 1	Service und Wartung	Nach Anzahl Ladevorgänge	160–320 € / Monat
Service Level 2 optional	Payment Service	Bereitstellungs- und Servicegebühr	100 € / Monat + Bereitstellungsgebühr des Backend-Anbieters
Service Level 3 optional	Charge Point Operation Service (CPO)	Servicegebühr auf Basis des Netto- Lade-Umsatzes	8 % / Monat Min. 100 €
Schnellladestrom optional	Bereitstellungspreis für CO ₂ -neutralen Schnellladestrom	nach monatlicher Abnahmemenge (inkludiert ist ein deutschlandweiter Nachfüllservice mit Bioethanol)	0,38 € / kWh

gilt für Deutschland – alle genannten Preise sind Nettopreise

Rapid Charger 150 einfach passgenau.

Basisausstattung

- 150 kW Systemleistung
- 2 DC-Ladeeinheiten
- 4.000 kWh integrierter Speicher
- 15" Touch-Monitor
- RFID-Reader – für Authentifizierung in definierter Nutzergruppe

Optionale Ausstattung

- 2 zus. AC-Ladeanschlüsse, 9.800 €
- 37" Touch-Monitor, auf Anfrage
- Wunschfarbe, RAL, 3.500 €
- Co-Branding, nach Aufwand

Optionale Bezahlssysteme

- Anbindung OCPP-Backend, nach Aufwand
- EC-/Kreditkartenterminal (ab Q2 2022)

Service Level 1

160 € / 220 € / 320 € pro Monat ¹⁾

Service und Wartung

Grundlage für den Betrieb der Schnellladestation.

- Erstinbetriebnahme
- Fernüberwachung der Betriebsdaten
- Fernwartung
- Systemaktualisierung Over-the-Air

Service Level 2

100 € pro Monat (+ SL 1)

Payment Service

Voraussetzung für den öffentlichen Betrieb der Schnellladestation.

- Übermittlung von Zahlungsdaten an Backend via OCPP-Schnittstelle
- Einfacher Online-Zugang zum Backend
- Sicherheitsupdates

Service Level 3

8 % des Netto-Lade-Umsatzes (+ SL 1 + 2)

Charge Point Operation Service

me energy betreibt die Schnellladestation im Auftrag als Charge Point Operator (CPO).

- Betrieb öffentlicher Ladepunkte
- Automatisierte Rechnungslegung
- Abwicklung aller Zahlungskanäle
- Erweiterter Zugang zum Backend
- Detailliertes Monitoring & Datenanalyse

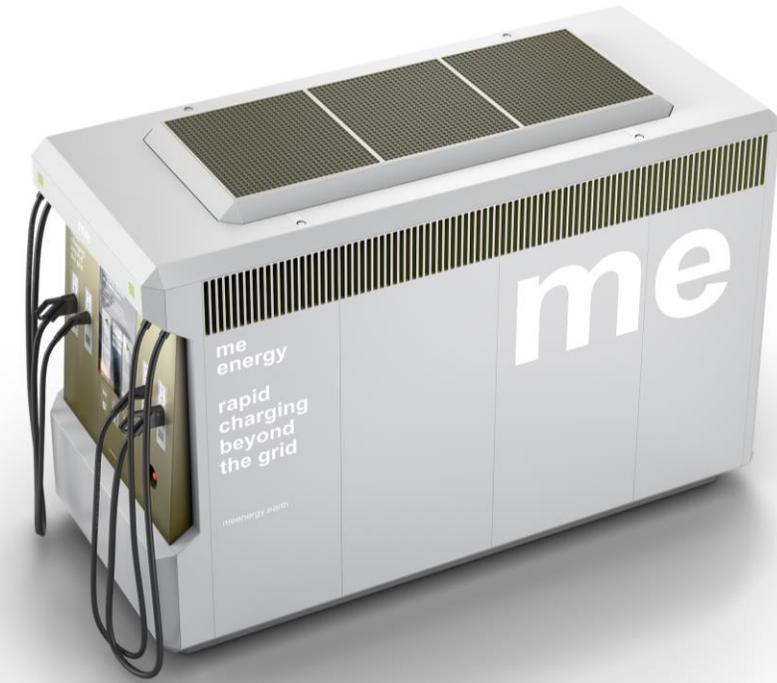
Belieferung mit Bioethanol

0,38 €/kWh (optional) ²⁾

Bereitstellung des Energieträgers

me energy beliefert Ihre Ladestation mit nachhaltigem Bioethanol.

- Automatisierter Nachfüllservice durch Füllstandserkennung und Übermittlung
- Keine zusätzlichen Logistikkosten
- Bedarfsgerechte Abrechnung pro kWh
- Sie zahlen nur, was Sie verbrauchen



Technische Daten Rapid Charger 150

Allgemeine Daten

Max. Ladeleistung DC	150 kW
Max. Ladeleistung AC	43 kW
Anzahl Ladeeinheiten	2
Bestückung je Ladeeinheit	1 x DC (1 x AC optional)
Anzahl par. Ladevorgänge	2
Standardbelegung Stecker	DC (CCS)

Stromerzeugung

Max. Systemleistung	150 kW
Energieträger	Bioethanol (min. 95 %)
Tankvolumen	2.000 L (± 4.000 kWh)
Tank	Edelstahl, doppelwandig
Geräuschemission	< 60 dB

Gehäuse und Dimensionen

Abmessungen (L x B x H)	3.815 x 1.700 x 2.500 mm
Leergewicht	7.500 kg
Gehäuse	Stahlblech, pulverbeschichtet
Auflage	10 Standfüße, nivellierbar

Interface und Konnektivität

Display	15" Touch-Monitor
Private Authentifizierung	via RFID-Ladekarte
Öffentliches Bezahlen	via Ladekarten und Webbasierend
Netzwerkverbindung	Mobilfunk-Router (4G)



DC-Ladeanschluss – CCS (Combined Charging System)

Ausführung Kabel und Stecker	CCS 400 A
Ausgangsspannungsbereich	150 bis 1.000 V
Max. Leistungsabgabe	150 kW
Kabel- / Zugriffslänge	3.300 mm / 2.500 mm

AC-Ladeanschluss – Typ 2

Ausführung Kabel und Stecker	Typ 2
Ausgangsspannungsbereich	230 / 400 V
Max. Leistungsabgabe	43 kW
Kabel- / Zugriffslänge	3.300 mm / 2.500 mm

Sicherheit

Not-Halt
Feuerlöschanlage
Auslaufschutz
Kurzschluss- / Überspannungsschutz
Überstromschutz

Standortvoraussetzungen

Standfläche	1 befestigter PKW Stellplatz im Freien
Standfläche inkl. 2 Ladeplätze	3 nebeneinanderliegende PKW Stellplätze im Freien
Gefälle	standardmäßig bis ca. 2,5 % nivellierbar
Belag / Tragkraft	befestigt / 1.500 kg/qm
Anlieferung / Logistik	Erreichbarkeit mit LKW (40 t, 4 m Durchfahrtshöhe)
Sonstiges	Anschlussmöglichkeit elektrische Erdung, im Idealfall innerhalb der Grundfläche der Schnellladestation, Mobilfunkempfang am Standort