

**Clean Energy**

**Anytime  
Anywhere**



# Vorreiter in der Energiewende – die Zukunft ist elektrisch

Erster Anbieter in Europa für mobile Energiespeichersysteme für Industrieanwendungen (BESS).



## Unsere Vision

**Saubere und leise, Emissionsfreie Energie  
Zugänglich für jeden jederzeit und überall.**

*Elektrifizierung jenseits des Stromnetzes*

## Unsere Mission

**Dieselfreies Ökosystem für nachhaltige  
Energiespeicherung, -transport und -  
verteilung**

*>230 Tons CO<sub>2</sub> Einsparung bis heute*

# Herausforderungen bei Stromversorgung

- Der **Aufbau eines lokalen Netzanschlusses** ist **teuer** und **führt zu Verzögerungen**
- Die **Netzkapazität vor Ort** ist häufig begrenzt oder nicht verfügbar
- Die **Strompreise** für die Baustromversorgung sind hoch

## HEUTIGE STANDARDLÖSUNG:

Nutzung umweltschädlicher Dieselgeneratoren

*Ein durchschnittlicher Dieselgenerator produziert rund 70% mehr CO<sub>2</sub> Emissionen pro kWh als ein Kohlekraftwerk*



**emost**



**EMOST LÖSUNG**  
INNOVATIVER CO<sub>2</sub>-FREIER  
MOBILER  
BATTERIEGENERATOR



# FÜNF JAHRE ENTWICKLUNG ZU EINEM ETABLIERTEN PRODUKT

vom Prototyp bis zu breit angelegten Anwendungen



Feld-Test Unit  
Sommer 2018



Butler S Version 3  
Sommer 2020



Butler S 50/25 Version 4  
Sommer 2021



Butler S 50/25  
Neuer Anhänger



**Butler S 50/25 Version 5**

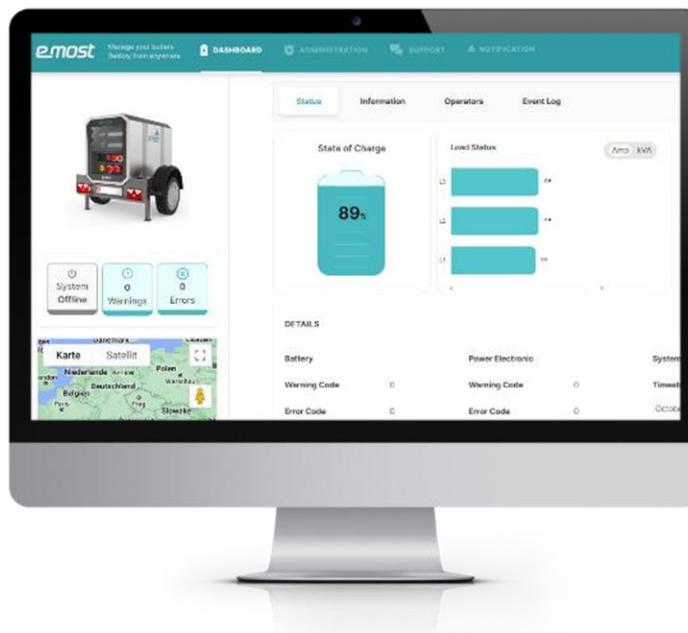
**2023**



**Butler M 150/150**

# Unser Produkt

Modulare Energiesysteme verbunden mit einer leistungsstarken IoT Software zur mobilen Stromverteilung: überall und jederzeit.



## Butler S

100+ Einheiten im Markt

Leistung: 50 kVA

Kapazität: 25 kWh



## Butler M

Erste Einheiten im Markt

Leistung: 150 kVA

Kapazität: 150 kWh



# Unsere Anwendungen



## Off-grid Stromtransport

Ideal für entlegene Einsatzgebiete wie Tunnelsanierungen und Filmproduktionen



## Boost schwache Netzanbindungen

Ermöglicht den Betrieb von Grossgeräten an Haushaltssteckdosen – keine Leistungsengpässe



## Hybrid Systeme

Kraftstoffeinsparungen und Verkleinerung der bestehenden Flotte von Dieselgeneratoren für dieselben Anwendungsfälle



## Flexible and multi-use

Reduziert betriebliche Hindernisse wie die Notwendigkeit lokaler Genehmigungen und Elektriker vor Ort



## Kapazität und Leistung skalieren

Zusammenschaltbare Einheiten maximieren die Auslastung und reduzieren die Betriebskosten



Baustellen



Infrastruktur



Versorgungsunternehmen



Film- und TV-Produktion



Events



Landwirtschaft



Temporäre Einrichtungen



Öffentliche Dienste



Hilfsaktionen

# EMOST BUTLER S (50/25)

**Lithium-Ionen Technologie**

**Spitzenleistung:** 75 kVA

**Nominale Leistung:** 50 kVA

**Kapazität:** 25 kWh

**Laden:**

- 3-p 400VAC, 16A oder 32A Stecker
- Optional: 1-p 220/230VAC Typ 13 Stecker

**Entladen:**

- Typ 25 1-p 220/230VAC
- CEE 400VAC 16A Stecker
- CEE 400VAC 32A Stecker
- Optional: CEE 400VAC 63A Stecker

**Dimensionen:** 0.8 x 1.5 x 1.1 m

**Gewicht:** ca. 650 kg



# EMOST BUTLER M (100/150; 150/150)

Lithium-ionen Technologie

Leistung: 100 kVA; optional 150 kVA

Kapazität: 150 kWh

Laden:

- 3-p 400V<sub>AC</sub>, 16A, 32A or 63A
- 1-p 220/230V plug
- DC Charging (Typ 2)

Entladen:

- Mehrere Type 25 / Schuko 1-p 220/230V<sub>AC</sub>, CEE 400V<sub>AC</sub> 16A, 32, 63 A
- Optionaler CEE 400V<sub>AC</sub> 125A
- Optionales Powerlock

Optionaler Generator Start

Dimensionen: 1.4 x 1.9 x 1.4 m

Gewicht: ~3.5 t (inklusive Trailer)

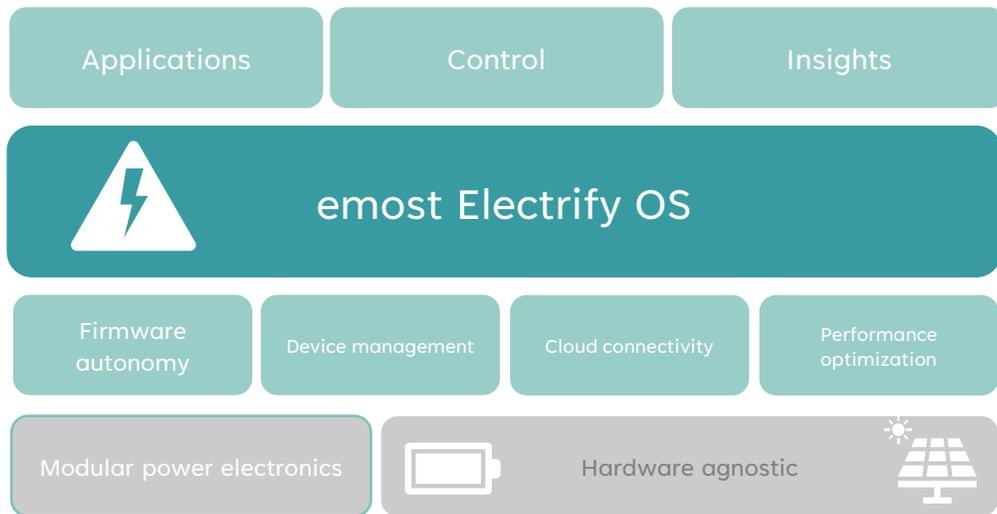
emost



# Unsere Plattform

**Electrify OS** und unsere intelligente Sammlung von Softwareanwendungen, optimieren Netzwerkleistung und Kosten durch benutzerfreundliche Mobilanwendung.

**Electrify OS** ist hardwareunabhängig und offen für Drittanbieter von mobilen BESS-Hardware OEMs.



Laden und & Flottenlogistik



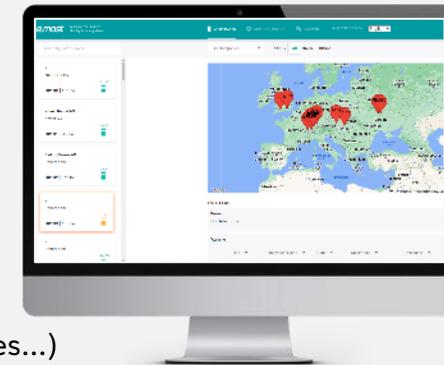
Monitoring & Datenanalyse



Remote control



App Store (Carbon reporting, vertical niches...)



An Benutzeranforderungen und Geräteperformance angepasste Software.



Bereitstellung



Energiemgmt. und -steuerung



Remote Updates

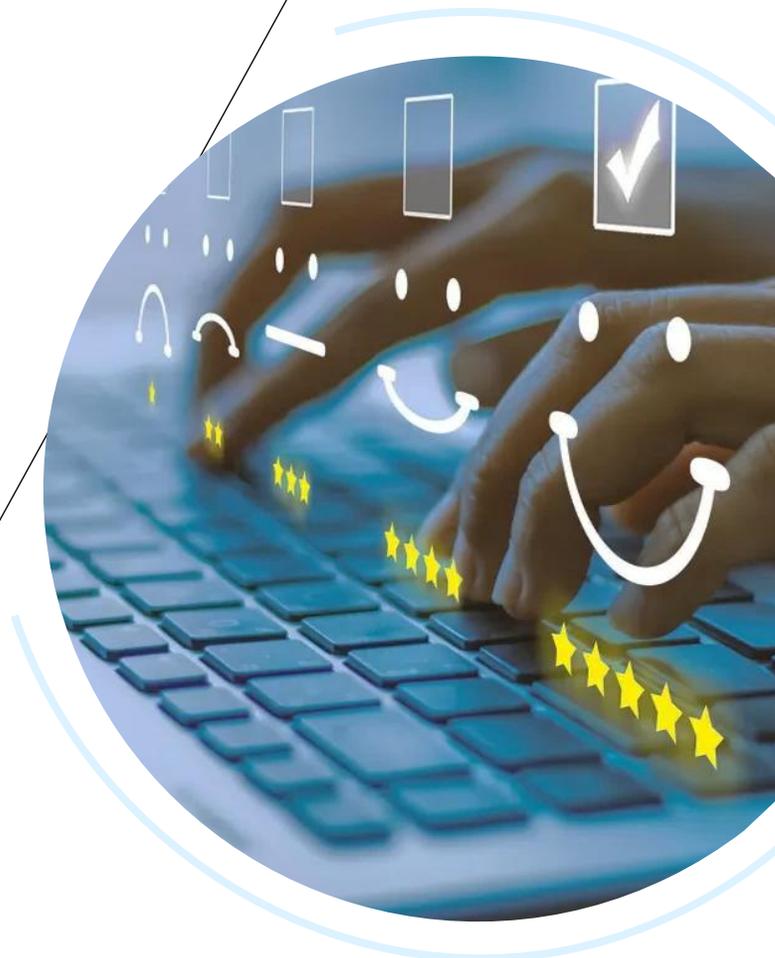


Datenpufferung und -komprimierung



## Kunden Feedback

- **Besseres Preis-Leistungsverhältnis** als bei Dieselgeneratoren und komplexen oder zeitlich limitierten Netzanbindungen
- Schnell und einfach einsetzbar (**Plug & Play**)
- **Nutzbar auch in geschlossenen Räumen**, da keinerlei Schadstoffe emittiert werden
- **Hohe Zuverlässigkeit** und geringe Wartungsanforderungen
- **Hohe Stromqualität**
- **Problemloser Transport und einfaches Laden** über eine konventionelle 400V<sub>AC</sub> CEE-Steckdose



# SERVICE PLATFORM

Intelligente proprietäre Software, die alle emost-Systeme in der Cloud vereint und die folgenden Aktivitäten unterstützt



Monitoring & tracking



Charging & dispatch logistics



Remote service



Energy management



Data analytics & administration

