

Alles Große in unserer Welt geschieht nur,  
weil jemand mehr tut, als er muss.

Hermann Gmeiner

DANIEL HANNEMANN

20. November 2019

Reiner-Lemoine-Gründerpreis

TESVOLT, Zerbst



**DEUTSCHER  
GRÜNDER  
PREIS**

Eine Initiative von

 **stern** |  Sparkasse

 **ZDF** |  **PORSCHE**



Energie immer und überall – wir gestalten Freiheit

Vision TESVOLT

# DAS TEAM „THE ENERGY STORAGE EXPERTS“

Mit agilen Experten die Energiewende gestalten



# DIE GRÜNDER

Praxisbezogene Macher mit Weitblick, Werten & Visionen



## Simon Schandert, CTO

→ Mit Erfindergenen ausgestattet, widmet er sich ganz der Technologie-Entwicklung & Produktion

## Daniel Hannemann, CEO

→ Als Vollblutunternehmer behält er Strategie und Märkte im Fokus

Ein sich perfekt ergänzendes Duo, das 2014 zusammen TESVOLT gründete und seitdem beständige Evolution in einem Team aus internationalen Experten betreibt.

Der Firmennamen referenziert übrigens zwei der ganz Großen der Ingenieurs-Geschichte:

Nikola **Tesla** & Alessandro **Volta**

# GARANTIERT CO<sub>2</sub>-NEUTRALE PRODUKTION IN DER GIGAFACTORY IN WITTENBERG

Erste Produktionsstätte in Europa mit jährlicher Produktionskapazität von bis zu 1 Gigawattstunde



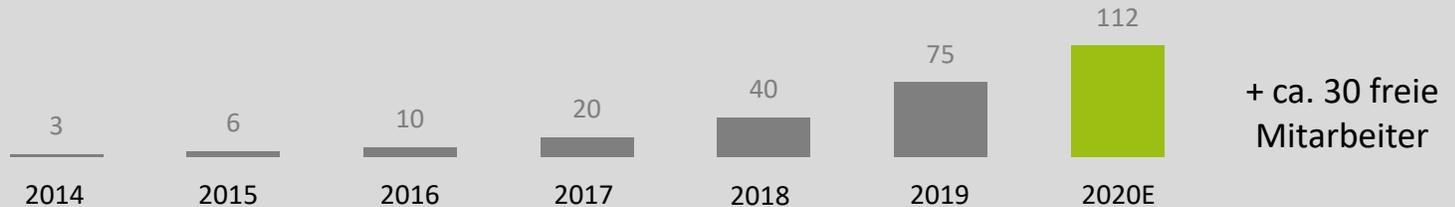
# IN 5 JAHREN VOM DEUTSCHEN START-UP ZUM INTERNATIONALEN PLAYER

Lithium-Batteriespeicher für Gewerbe und Industrie aus der ersten Giga-Factory Europas

## Mission

Bezahlbare, saubere Energie in jeden Winkel der Welt zu bringen

## Mitarbeiter- Wachstum



## Standorte

Gigafactory & Headquarter Lutherstadt Wittenberg



Hauptstadtrepräsentanz Berlin



## Partner/ Förderer

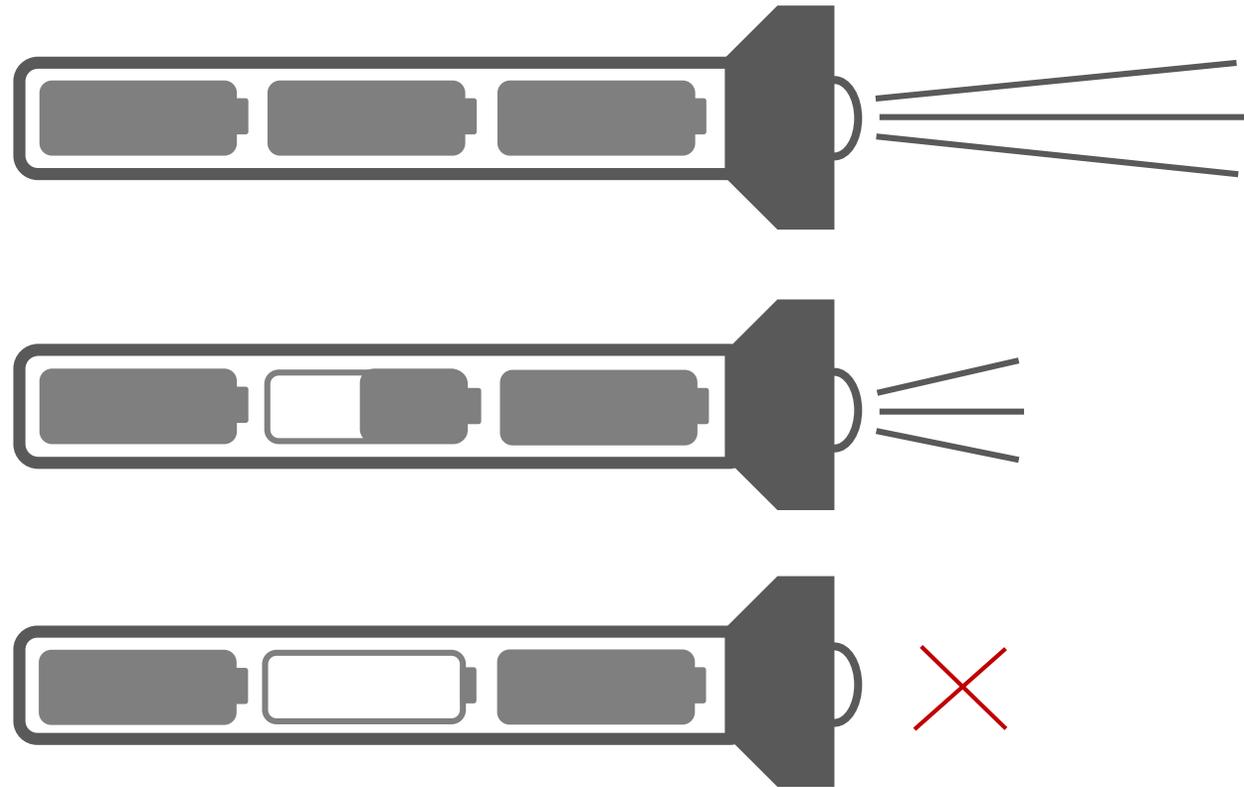


# EINZIGARTIGES PRODUKTPORTFOLIO weltweit einzigartig



# DER TASCHENLAMPENEFFEKT

Die schwächste Zelle bestimmt die Leistung des Systems

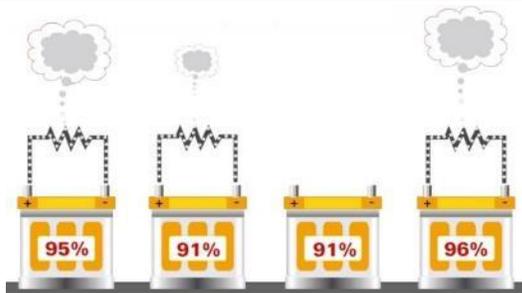


# BALANCING-METHODEN

Nach Wirkungsgraden

Passiv

Wirkungsgrad > 0%

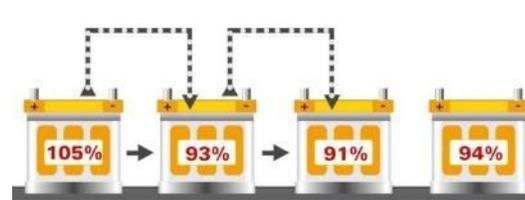


„Verheizung“ überschüssiger Energie mittels Widerstände

0,05 A Balancing-Strom

Unidirektional

Wirkungsgrad > 70%



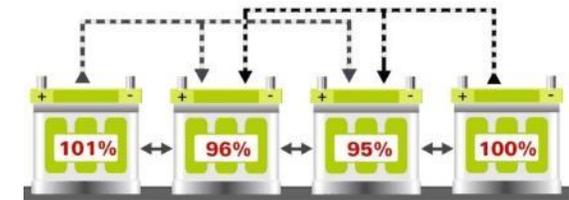
„Weiterleiten“ der Energie von Zelle zu Zelle

3 A Balancing-Strom



Active Battery Optimizer

Wirkungsgrad > 92%



Gezielte Verteilung der Energie in einzelne Zellen

5 A Balancing-Strom

INFO

196 Zellen in Serie beim TS HV 70

# VON DER BATTERIEZELLE ZUR TESVOLT-SPEICHERLÖSUNG TS 48 V

SAMSUNG SDI Zellen werden mit ABO und BATMON zu einer unschlagbaren Gesamtlösung kombiniert



# AWARD PRÄMIERT

## Was andere von uns denken



1. Platz 2018 in der Kategorie „Aufsteiger“ als eine der erfolgreichsten Existenzgründungen der vergangenen Jahre



Unlimited Energy und TESVOLT wurden für ihr Projekt „Offgrid-Avocadofarm“ in Australien ausgezeichnet



Finalist in der Kategorie „Electrical Energy Storage“ mit dem TS HV Hochvolt-System



ARE Awards Winner 2019

Award für ländliche Elektrifizierung für das Projekt Off-grid Avocadofarm in Australien



1. Platz in der Kategorie „Innovativste Produktentwicklung“ für das selbst entwickelte Batteriemanagementsystem



Lucas-Cranach-Preis 2019  
1. Platz in der Kategorie „Impulse für die Stadt“.



# Agrarbetrieb mit Melkanlage Deutschland

67 kWh / 60 kW

Lastspitzenkappung, Erhöhung Eigenverbrauch



# Oktoberfest Deutschland- München

67 kWh / 60 kW  
Lastspitzenkappung

Festzelt TRADITION

Festzelt TRADITION

Holzfasslager  
Augustiner-Bräu München

Weiße Garten



# Afrika

2,68 MWh / 4 MW

Wasserversorgung für 2.000 Bauern

Partner: ideemasun



# Solarspeicher statt Diesel Australien – Christmas Island

14,4 kWh / 11,7 kW

Stromversorgung an netzfernem Standort, 75 % Kosteneinsparung





# Mali

3 MWh / 1,6 MW

Strom für 250.000 Menschen

Partner: Africa GreenTec

# TESVOLT XR-APP FÜR FACHPARTNER & ENDKUNDEN

Augmented Reality-App zur interaktiven Darstellung verschiedener Use-Cases



In google Play- und App-Store kostenlos erhältlich

<https://www.tesvolt.com/de/tesworld-app.html>





DEUTSCHER  
GRÜNDER  
PREIS

Sparkasse

stern

PORSCHE

ZDF

Seid mutig und denkt groß.

Wir als Gründer tun bereits heute mehr als wir müssen,  
geht weiter als all die anderen vor uns und geht Zusammen!

WENN SIE FRAGEN HABEN,  
DANN ZÖGERN SIE NICHT UNS ZU FRAGEN.

TESVOLT GmbH  
Am Heideberg 31  
06886 Lutherstadt Wittenberg

Web: [www.tesvolt.com](http://www.tesvolt.com)  
Email: [info@tesvolt.com](mailto:info@tesvolt.com)  
Telefon: +49 (0) 3491 / 8797 100

