

*Voor een wereld  
waarin iedereen autonoom  
groene energie kan  
gebruiken.*

TESVOLT  
*Free to go green.*

# *TESVOLT maakt de wereldwijde energietransitie mogelijk.*

*TESVOLT AG ontwikkelt en produceert innovatieve oplossingen voor batterijopslag voor handel en industrie.*

*We produceren stroomopslag op lithium-ionbasis, die zowel met laagspanning als met hoogspanning werken en al naar gelang het systeem op alle energieopwekkers kunnen worden aangesloten: zon, wind, water biogas en warmtekrachtkoppeling – on-grid en off-grid.*

*TESVOLT produceert commerciële opslag-oplossingen in serie in een eigen gigafabriek voor commerciële batterijopslag in de Duitse Lutherstadt Wittenberg. Van daaruit levert het bedrijf zijn oplossingen over de hele wereld.*

# Technologie en producten

*TESVOLT wordt gekenmerkt door innovatief vermogen, een breed productportfolio en meer dan 20 toepassingen op de wereldwijde markt voor oplossingen voor energieopslagsystemen.*

**Hardware:** De in eigen beheer ontwikkelde batterijmanagementsystemen Active Battery Optimizer (ABO) en DynamiX Battery Optimizer (DBO) vormen de kern van de opslagtechnologie van TESVOLT. Deze systemen maximaliseren de levensduur en energie-efficiëntie van de batterijmodules.

**Software:** Met ons innovatieve energiemanagementsysteem, dat bestaat uit de TESVOLT Energy Manager en het myTESWORLD-portal, is het mogelijk alle energiestromen te registreren, te bewaken en aan te sturen.

**Tot twee keer langere levensduur in vergelijking met de marktstandaard.**

	TESVOLT	Marktstandaard*
Gebruiksduur:	Tot 30 jaar	10-15 jaar
Volledige laadcycli:	Tot 8.000	ca. 4.000
Stand-byverbruik:	3 tot 5 watt	40-70 watt
Batterijefficiëntie:	>98%	<90%

\*Gebaseerd op vergelijkingen met bekende concurrenten

# Cijfers en feiten

- Opgericht in 2014 vanuit de benadering **"altijd en overal betaalbare energie mogelijk maken"**
- Hoofdkantoor in **Lutherstadt Wittenberg**, vestigingen in **Berlijn, Bonn** en **Leipzig**
- Eerste **CO<sub>2</sub>-neutrale gigafabriek** voor commerciële en industriële stationaire energieopslagoplossingen in Europa
- Meer dan **270 medewerkers**
- **De agile ondernemingscultuur zonder hiërarchie** maakt een uniek innovatief klimaat mogelijk
- Basis van vooraanstaande **investeerd**ers en ondersteuning door fondsen van de deelstaat Saksen-Anhalt en EU-subsidies

## Toekomstbestendige markt Batterijopslag

### De energierevolutie komt op gang

- De wereldwijde markt voor energieopslagsystemen zal voor 2030 met 35% per jaar zijn gegroeid
- Benaderbare markt voor TESVOLT in de commerciële en industriële branche: ongeveer 80 miljard EUR

# Meer dan alleen maar een batterij



TESVOLT behoort wereldwijd tot de **toonaangevende bedrijven op het gebied van technologie en kwaliteit** voor energieopslag en energiedienstverlening in de **commerciële en industriële branche**



Bewezen staat van dienst met meer dan **5.000 gerealiseerde projecten wereldwijd** en marktaandelen van meer dan 50% (geïnstalleerde MWh) op regionale doelmarkten in het segment voor energieopslag voor handel en industrie\*



Een geavanceerde go-to-market strategie en schaalbare productie en servicediensten zorgen voor optimale **groeimogelijkheden op de wereldwijde miljardenmarkt**



Innovatief energiemanagementsysteem met **potentieel voor de levering van verdere energiediensten**



Focus op **commerciële en industriële toepassingen en infrastructuurprojecten**: samenwerkingsverbanden met pioniers op het gebied van batterij- en omvormertechnologie: bijv. Samsung SDI en SMA



**Aandeel in Stercom GmbH**, een technologiepionier op het gebied van **industriële opladen** op de toekomstige markt **e-mobiliteit** en in **Wendeware AG**, een specialist op het gebied van **intelligente energiemanagementsystemen** voor batterijopslag



TESVOLT-producten **overtuigen door uitstekende prestaties en lagere totale kosten (LCOS) in vergelijking met vergelijkbare producten**



Veelzijdig toe te passen productportfolio van **10 kWh tot MWh-bereik** en voor vele toepassingen in product- en projectactiviteiten

\*Bron: Based on the internal calculations and BESS Annual Installation Volume Estimates and Forecasts from S&P Global Commodity Insights, formerly IHS Markit Grid Connected Battery Storage Tracker, 1H-2023 (Aug 2023) and TESVOLT Internal Sales figures

# Onze toepassingen

De energieopslagsystemen van TESVOLT vormen de juiste oplossing voor meer dan 20 toepassingen en worden bijvoorbeeld gebruikt waar ...



... stroomkosten bespaard moeten worden (**piekverlaging, optimalisatie eigen verbruik**)



... geen stroomnet aanwezig is (**netonafhankelijk, optimalisatie hybride netwerk (PV-diesel)**)



... **frequentieregeling** noodzakelijk is voor het stabiel houden van het stroomnet



... overtollige stroom winstgevend verkocht dient te worden op de elektriciteitsmarkt (**interface voor rechtstreeks vermarkten**)



... een **laadpaalbesturing** voor de sterk groeiende e-mobiliteit nodig is



... **back-upstroom** voor zekerheid zorgt

**Voorbeelden:** industrie, productiebedrijven, landbouw, logistiek, detailhandel, nutsbedrijven, gemeenten, computercentra, stadions en culturele faciliteiten, laadinfrastructuur voor e-mobiliteit.

**Duitsland**  
Eén van de grootste EV-oplaadstations van Europa

Optimalisatie eigen verbruik, piekverlaging, netdiensten, laadpaalbesturing

**Australië**  
Goudmijn

Optimalisatie hybride netwerk (PV-diesel), off-grid-toepassing

**Chili**  
Natuurreservaat

Optimalisatie eigen verbruik, kleinschalig elektriciteitsnet dat zelfstandig kan functioneren (microgrid)

**Ontdek nog meer geselecteerde projecten, gerealiseerd door onze gespecialiseerde en gecertificeerde TESVOLT-partners!**

# Energie betekent vrijheid

## De directie van TESVOLT: innovatief denken, ondernemersgeest en ervaring

### *Simon Schandert, oprichter, CTO*

- M.Sc. Industrieel ingenieur elektrotechniek, B.Sc. Industrieel ingenieur milieu en duurzaamheid
- Curator voor de Deutscher Gründerpreis

### *Daniel Hannemann, oprichter, CEO*

- M.A. Duurzaamheidsmanagement, B.Sc. Informatica
- Oprichter van Hanni Solar, een projectontwikkelaar en installateur van PV-installaties

### *Philipp Koecke, CFO*

- Diploma Technische Bedrijfskunde
- 2003-2017 CFO SolarWorld AG
- 2017-2022 directielid bij deinSchrank.de



# Onze prijzen

## Uitstekende producten, uitstekende werkgever

TESVOLT sleept veel prijzen in de wacht - voor onze **producten en toepassingen**, voor de **agile organisatie** en als **uitstekende werkgever**.

Daaronder bekende prijzen zoals de **Deutsche Gründerpreis** of de titel "**Innovator van het jaar**", de eerste plaats bij een belangrijke wedstrijd voor Duitse mkb's. We hebben echter ook prestigieuze vakprijzen gewonnen, zoals de **smarter E Award** of de **ARE Award**.

En we hebben ook een bevestiging gekregen dat onze medewerkers graag bij ons werken. **Het zijn tenslotte de medewerkers die TESVOLT tot een innovatief bedrijf maken.**



# TESVOLT

*Free to go green.*

**TESVOLT AG**

Am Heideberg 31 | 06886 Lutherstadt Wittenberg  
Duitsland | Germany  
Tel. +49 (0) 3491 8797 100  
info@tesvolt.com | [www.tesvolt.com](http://www.tesvolt.com)