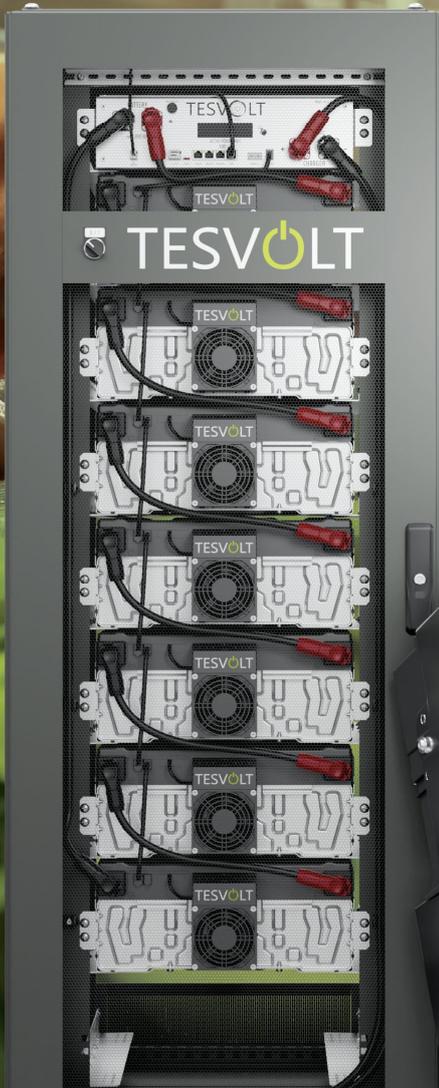


TESVOLT
Free to go green.

Commercial Solutions
Energiespeichersysteme
für Gewerbebetriebe



Free to go green

Sonne, Wind, Wasser: Die Natur stellt uns unerschöpfliche Energiequellen zur Verfügung – und wir haben die Freiheit, diese zu nutzen. Unabhängig von aktuellen Wetterbedingungen und unabhängig von politischen Entscheidungen.

Als Gesellschaft tragen wir die Verantwortung für das Gelingen der Energiewende – allem voran die großen Verbraucher, wie Industrie und Wirtschaft.

Mit unseren Produkten, Innovationen und Ideen schaffen wir bei TESVOLT die nötige Flexibilität für die Nutzung erneuerbarer Energien. Wir machen sie jederzeit verfügbar – überall auf der Welt.

Wir bringen Wirtschaft und Nachhaltigkeit in Einklang: hier und heute, für nachfolgende Generationen, für den Erhalt unseres Lebensraums.

**Mehr Zuverlässigkeit.
Mehr Wirtschaftlichkeit.**

Optimiert für hohe Anforderungen in Gewerbebetrieben

Machen Sie sich frei von schwankenden Strompreisen und fossilen Energieträgern. Mit wirtschaftlich sicheren, effizienten und klimafreundlichen Speichersystemen von TESVOLT.

Schluss mit steigenden Strompreisen – her mit mehr Unabhängigkeit. Unsere Energiespeicher bieten anspruchsvollen Gewerbebetrieben in Landwirtschaft, Produktion, Logistik und Handel sichere, zuverlässige und nachhaltige Energieversorgungslösungen, die sich rechnen.

Ob Sie Lastspitzen kappen, Ladesäulen effizient steuern, Ihren Strom zur richtigen Zeit einkaufen oder mehrere Anwendungsmöglichkeiten kombinieren wollen – unsere Speichersysteme sind so flexibel wie Ihre Anforderungen.

Dabei setzen wir auf innovative Technologie „Made in Germany“, erstklassige sowie langlebige Komponenten und höchste Sicherheitsstandards. Nehmen Sie die Zukunft Ihrer Energieversorgung selbst in die Hand – mit TESVOLT Energiespeichersystemen.



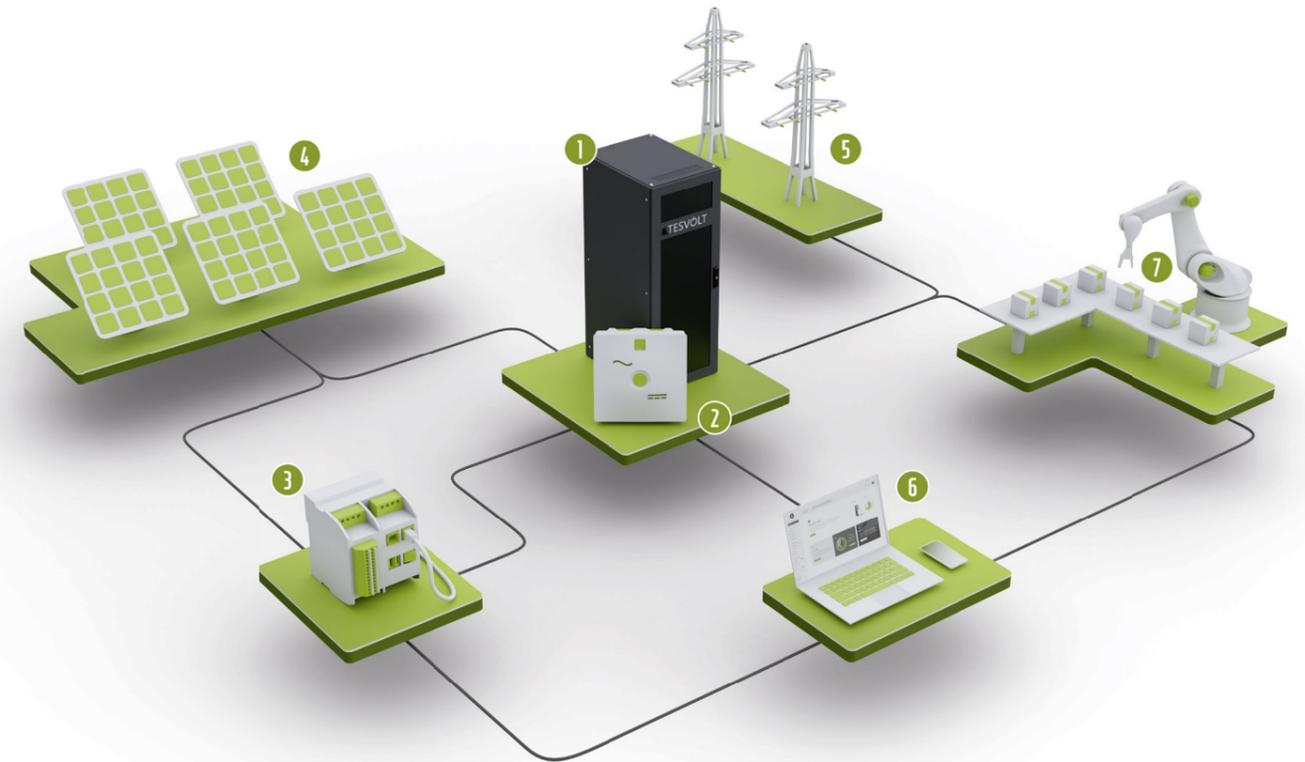
**Jetzt Produkt für
Ihre Anforderungen
konfigurieren**



Systemaufbau

**Im Mittelpunkt steht Ihre
Unabhängigkeit**

**Unsere TESVOLT Speichersysteme helfen
Ihnen Ihre Versorgungssicherheit und
Unabhängigkeit gegenüber dem Energie-
versorger sicherzustellen.**



1. Batteriespeicher

Der TESVOLT-Batteriespeicher bildet die Schlüsselkomponente zur Integration erneuerbarer Energien innerhalb des Gesamtsystems. Er speichert die erzeugte Energie, ermöglicht den Lastausgleich, gewährleistet Versorgungssicherheit und trägt zur Kostenreduktion bei.

2. Wechselrichter

Die Kombination aus Batteriespeicher und Wechselrichter sorgt für eine effiziente Energieversorgung durch die flexible Umwandlung von Gleich- und Wechselstrom und den Ausgleich von Netzschwankungen.

3. Energiemanagementsystem (EMS)

Das EMS optimiert den Energiefluss, steuert sämtliche Verbraucher und Energieressourcen sowie die Ladung und Entladung des Batteriespeichers und ermöglicht somit vielfältige Anwendungen.

4. Energieressource

Die vielfältige Energieressource im Systemaufbau, sei es Photovoltaik oder Windkraft, generiert den benötigten Strom, der umweltfreundlich im Batteriespeicher gespeichert wird.

5. Netz

Das Netz fungiert im System als zusätzliche Back-up Ressource für Zeiten mit unzureichend produzierten erneuerbaren Energien. In Kombination mit einem Batteriespeicher wird so eine aktive Entlastung des öffentlichen Netzes sowie eine zuverlässige Stromversorgung, insbesondere zu Spitzenlastzeiten, ermöglicht.

6. Portal

Für eine effiziente und transparente Kontrolle des Energiehaushalts und zur Sicherstellung einer maßgeschneiderten Energieversorgung ermöglicht das Portal Nutzern die Überwachung der Energieflüsse, das Verfolgen des Systemstatus und die Analyse von Energieverbräuchen.

7. Verbraucher

Jeder Verbraucher hat einen individuellen Energiebedarf. Alle Komponenten im System sind darauf abgestimmt und sorgen im Zusammenspiel für eine nachhaltige und kosteneffiziente Versorgung.

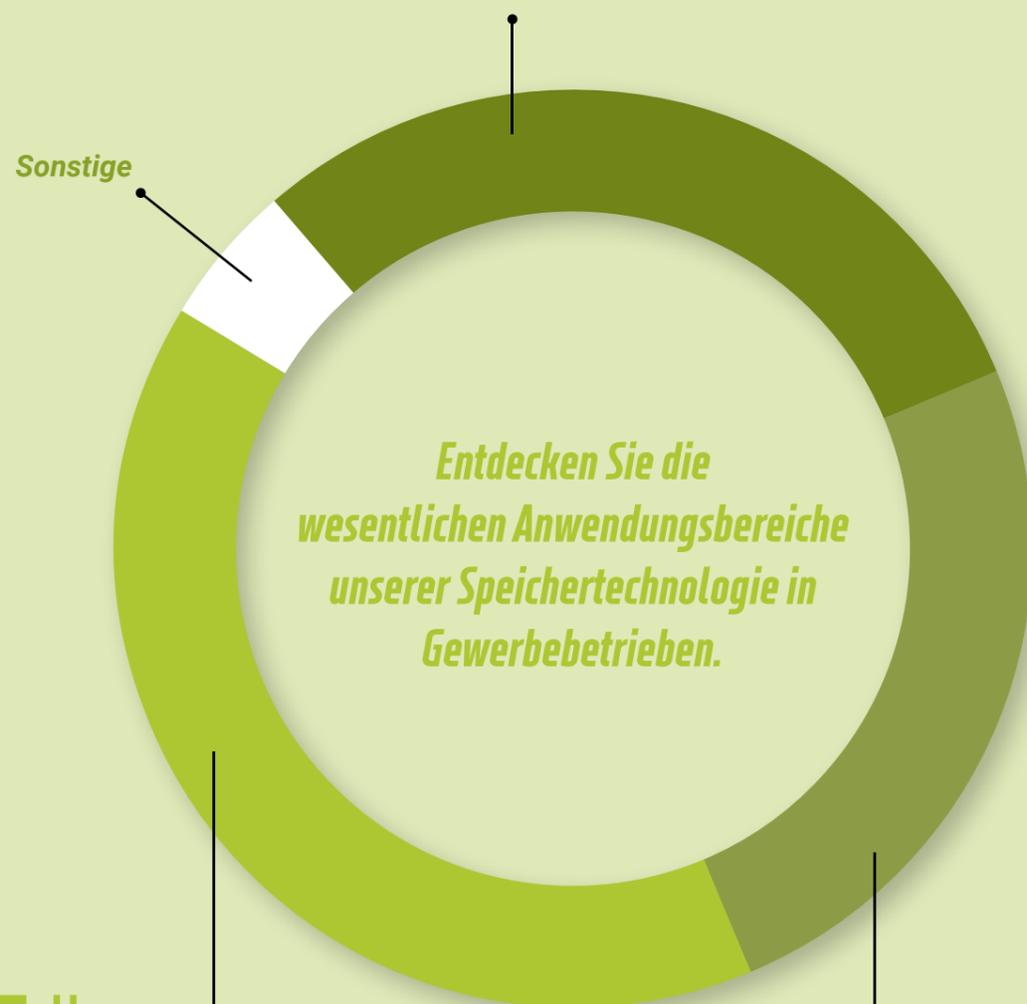


Multi-Use

Dank der Vielzahl unserer Anwendungen können wir allen unseren Kunden maßgeschneiderte Lösungen für ihre Anforderungen anbieten. Eine Besonderheit: Die Multi-Use-Fähigkeit einiger unserer Speichersysteme. Dadurch lassen sich mehrere Betriebsführungsstrategien in verschiedenen Kombinationsmöglichkeiten parallel ausführen, auch zeitabhängig. Ein Beispiel von vielen: Die Kombination aus Eigenverbrauchsoptimierung mit Ladesäulensteuerung und Lastspitzenkappung. So lassen sich die Kapazitäten des Speichers maximal nutzen, alle Vorteile der Einzelanwendungen kombinieren und die Investitionskosten noch schneller decken.

Für wen?

Betriebe mit einer Photovoltaik- oder Windkraftanlage oder einer dafür geeigneten Fläche, z. B. Speditionen, Landwirtschaft, Werkstätten, Fabriken.



Ladesäulensteuerung

Besonders bei größeren Ladeparks oder beim kommenden Ausbau der Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge an Mehrfamilienhäusern, Supermärkten und Gewerbebetrieben kommt der Netzanschluss schnell an seine Grenze. Hier lohnt sich die Ladesäulensteuerung mit dem TESVOLT Energiemanagementsystem.

Für wen?

Handel, produzierendes Gewerbe und Industrie.

Time-of-Use

Wenn Strom zu Zeiten hohen Bedarfs teuer ist (Hochtarif), als zu Zeiten niedrigen Bedarfs (Niedertarif), können Stromkunden mit TESVOLT Batteriespeichersystemen und entsprechenden Tarifen automatisch dann mehr verbrauchen, wenn es billiger ist und einsparen, wenn es teuer ist. So wird ganz nebenbei die Auslastung des öffentlichen Stromnetzes gleichmäßiger und bleibt stabil.

Für wen?

Z.B. Landwirtschaftliche Betriebe, Unternehmen und Gewerbebetriebe, Kommunale Einrichtungen und Industriebetriebe.



TESVOLT Projekte

Aus der Praxis für die Praxis

Unser breites Produktportfolio bietet eine Fülle an Anwendungsmöglichkeiten für die unterschiedlichsten Branchen. Hohe Wirtschaftlichkeit, Langlebigkeit und Sicherheit stehen dabei im Vordergrund all unserer Lösungen. Daher macht sich die Investition in einen TESVOLT-Batteriespeicher nicht nur oftmals in kürzester Zeit bezahlt, sondern sichert Sie auch langfristig gegen steigende Energiepreise ab.

Spitze ohne Last pumpt grünen Strom

Die Lastspitzen beim Pumpenstrom kappen und damit den Eigenverbrauch des Solarstroms optimieren:

Um dies zu erreichen, haben sich die Abwasserbetriebe Warendorf für die Kombination aus einer Photovoltaikanlage und dem neuen TESVOLT Speicher TPS HV 80 E entschieden, der in einem Outdoor-Container installiert wurde. Das System ist seit Anfang 2024 in Betrieb und sammelt Informationen, die in die Erweiterung der PV- und Speicheranlage einfließen.

Speichertyp: TPS HV 80 E

Kapazität/Leistung: 80 kWh / 50 kW

Auftraggeber: Abwasserbetrieb Warendorf

Gewerbe: Pumpwerk/Kläranlage

Land: Deutschland



„Das war der erste Containerspeicher, den wir installiert haben. Er erfüllt unsere Erwartungen zu 100 Prozent. Auch die Projektbetreuung durch TESVOLT hat super funktioniert, von der Projektierung über die Anlieferung bis hin zur Inbetriebnahme vor Ort“

Christian Schneider, Geschäftsführer Ruiz & Schneider Elektrotechnik Recklinghausen GmbH

Volt vor der Hütte

Somerlap Forest Products in Mark, England, produziert hochwertige Holzprodukte und leidet unter hohen Stromkosten sowie einer schlechten CO₂-Bilanz. Die Investition in eine Photovoltaikanlage war nur teilweise rentabel, da der überschüssige Solarstrom nicht optimal genutzt wurde. Durch den Einsatz von Gridimp Ltd.'s impHub-Software und eines TESVOLT-Batteriespeichers kann das Unternehmen nun am Energiehandel teilnehmen und parallel seine Stromkosten und seinen CO₂-Ausstoß senken.

Speichertyp: TS HV 70 E

Kapazität/Leistung: 648 kWh / 180 kW

Auftraggeber: Somerlap Forest Products Ltd

Gewerbe: Handwerk, Produktion, Logistik + Handel

Land: Großbritannien



„TESVOLT bot uns als etablierter Technologieführer die beste Batteriespeicherlösung. Wir haben uns auch die Komponenten des Systems und die angebotenen Garantien genau angeschaut, um sicherzustellen, dass das System unseren Erwartungen entspricht“

Richard Ryan, Commercial Director, Gridimp

Kompromisslos leistungsstark

Unsere Commercial Speichersysteme sind optimiert für den dauerhaften Einsatz in Gewerbetrieben. Mit einer Maximalleistung von 1 C können sie innerhalb von nur einer Stunde vollständig be- oder entladen werden und unsere effizienten Balancingsysteme sorgen darüber hinaus für einen Wirkungsgrad von bis zu 98 %. Höchstleistung, auf die Sie sich jederzeit verlassen können.



Überzeugende Wirtschaftlichkeit

Eine hohe Energiedichte dank qualitativ hochwertiger Batteriezellen, 100 % Entladetiefe sowie bis zu 10 Jahre System- und Kapazitätsgarantie machen unsere Stromspeicher zu einer sicheren Investition in eine unabhängige Energiezukunft. Setzen Sie auf Effizienz die sich rechnet – für Ihr Unternehmen und für die Umwelt.



Hohe Sicherheit

Mit dem Einsatz prismatischer Batteriezellen von Samsung SDI, der permanenten Überwachung aller Systemkomponenten sowie umfassenden Schutzmechanismen erfüllen unsere Energiespeicher höchste Sicherheitsstandards. Damit Sie jederzeit sicher sein können, dass Ihre unabhängige Stromversorgung gesichert ist.



Lange Lebensdauer

Innovative Technologie „Made in Germany“, erstklassige und hochwertige Komponenten, wie z. B. unsere prismatischen Samsung SDI Batteriezellen, sowie effiziente Balancing- und Steuerungssysteme verleihen unseren Energiespeichern eine Lebensdauer von bis zu 30 Jahren und bis zu 8.000 Vollzyklen. Planen Sie Ihre Stromversorgung langfristig, wir tun das auch.



Unsere Speichersysteme machen Ihr Unternehmen fit für die Zukunft - mit erstklassiger Performance, finanzieller Sicherheit und zuverlässigen Komponenten.

Speichertechnologie

Mehr als die Summe der einzelnen Teile

Die einzelnen Bestandteile sowie das Zusammenspiel aller Komponenten sind entscheidend für die Leistungsfähigkeit, Lebensdauer und Sicherheit eines Speichers. Wir setzen daher ausschließlich auf qualitativ hochwertige Bauteile und innovative Eigenentwicklungen. Dazu gehören der Einsatz von prismatischen Hochleistungszellen unseres Partners Samsung SDI, unsere effizienten Steuerungssysteme ABO oder DBO, Wechselrichter von SMA sowie robuste Schranksysteme zum Schutz vor mechanischen Einflüssen. Gefertigt werden alle unsere Systeme in

Europas erster CO₂-neutraler Gigafactory für Energiespeicher in der Lutherstadt Wittenberg. Denn schon bei der Herstellung spielen Klimaschutz und das aktive Vorantreiben der Energiewende für uns eine herausragende Rolle. Und vor der Auslieferung wird selbstverständlich jedes Batteriemodul auf unserer eigenen „End-of-Line“-Teststrecke eingehend geprüft. Erstklassige Performance, Effizienz und Wirtschaftlichkeit zeichnen unsere Speichersysteme aus – damit Sie jederzeit mit zuverlässiger Leistung rechnen können, ohne lange rechnen zu müssen.



Batteriemodul

Das Herzstück unserer Speichersysteme bilden unsere Batteriemodule. Je nach Modell besteht ein Modul aus 14 oder 22 in Reihe geschalteten Batteriezellen. Ein von uns eigens entwickeltes, integriertes Balancingsystem (Active Battery Optimizer/DynamiX Battery Optimizer) steuert darüber hinaus die Ladung und Entladung jeder einzelnen Zelle und sorgt für einen überragenden Wirkungsgrad von bis zu 98%.



Active Power Unit (APU)

Die APU ist Teil unseres Batteriemangements und der eingebaute Schutz des Batteriesystems auf Zell- und Modulebene. Sie überwacht permanent dessen Sicherheit sowie den Ladezustand und die Alterung der Batteriezellen und ermöglicht die Kommunikation mit allen anderen Steuerungskomponenten.

a) Überladeschutz (OSD)

Unterbricht automatisch den Strom bei Überladung der Zelle.

b) Überdruckventil

Öffnet im Fall eines Überdrucks dank automatischer Sollbruchstelle.

c) Keramische Schutzschicht (SFL)

Schutzschicht auf Anode zur Verhinderung eines Kurzschlusses innerhalb der Zelle. Schafft Sicherheit durch Reduktion von Alterungsmechanismen.

d) Schmelzsicherung (CID)

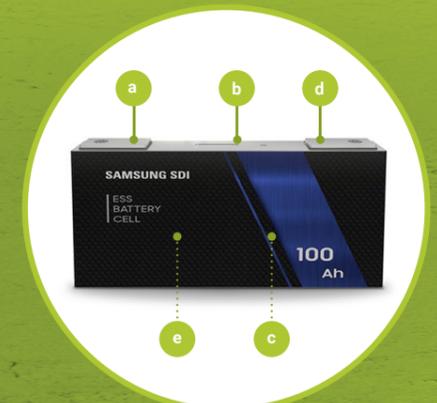
Verhindert die Überlastung der Zelle durch automatische Unterbrechung bei einem Kurzschluss oder bei Überstrom.

e) Nagelschutzmechanismus (NSD)

Schützt vor einem Kurzschluss bei mechanischer Beschädigung der Zelle.

Samsung-SDI-Zelle

Wir verwenden ausschließlich Lithium-NMC-Zellen unseres Partners SAMSUNG SDI, die speziell für die Anwendung in stationären Energiespeichern entwickelt wurden. Sie überzeugen mit einer einzigartigen Performance in Bezug auf ihre Lebensdauer, speziellen Sicherheitsmechanismen sowie einer hohen Energiedichte. Darüber hinaus erreichen sie eine Recyclingquote von mehr als 90%.



TS HV 50 E Hybrid

Einer für zwei



Off-Grid



Ersatzstrom



Steuerung von Verbrauchern



2-in-1-Hybrid-Speicherlösung

Integrierte Backup-Funktion

Eines der sichersten Speichersysteme Europas

Leistungsstarke Batteriezellen von Samsung SDI

Einfache Installation und Inbetriebnahme

Für jeden Energie- und Leistungsbedarf die richtige Variante

Mit unserer 2-in-1-Hybrid-Speicherlösung erleben Sie die nächste Generation der Energiespeicherung im Gewerbebereich. Dank des Hybrid-Wechselrichters und der integrierten Backup-Funktion (< 10 ms) sind Sie auch bei Netzausfällen stets sicher versorgt. Unser neues, leistungsstarkes System kann auch als rein AC-gekoppelter Batteriewechselrichter verwendet werden, ist ideal für den direkten Anschluss an neue Photovoltaikanlagen und garantiert eine individuelle, optimierte Dimensionierung und Nachrüstbarkeit Ihrer PV-Anlage.

Unsere Batterien, basierend auf den langlebigen, prismatischen Zellen von Samsung SDI, garantieren höchste Sicherheit. Ein innovativer Schutzmechanismus überwacht jede Zelle und sorgt für einen zweipoligen Schutz auf Systemebene. Als TÜV-zertifiziertes Produkt ist der TS HV 50 E Hybrid eines der sichersten Speichersysteme Europas. Profitieren Sie von maximaler Effizienz und höchster Betriebssicherheit durch unsere perfekt abgestimmten Systemkomponenten.

Smartes Energiemanagementsystem

Da die Hardware für das Energiemanagementsystem bereits im Hybrid-Wechselrichter verbaut ist, ist kein separates Bauteil nötig. Mit der intuitiven GoodWe-App haben Sie die Überwachung und Steuerung jederzeit unter Kontrolle. Vertrauen Sie auf bewährte Technologie und genießen Sie alle Vorteile eines Energiespeichersystems von höchster Qualität, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit – optimal für Ihre individuellen Anwendungen.

Anwendungsbereiche im Überblick

Hybrid Wechselrichter GoodWe EMS:

- Eigenverbrauchsoptimierung
- Lastspitzenkappung physikalisch
- Ersatzstrom
- Off-Grid
- Steuerung von Verbrauchern

TPS HV 80 E

Der Kompakte im Container



Time-of-Use



Eigenverbrauchs-optimierung



Lastspitzenkappung



**Containerfertigung lokal in Wittenberg –
Qualität Made in Germany**

Einfache Installation und Inbetriebnahme

Minimierte Geräuschbelastung

Auslagerung der Brandlasten

Outdoorfähig

**Niedrigere Betriebskosten durch
Außenanbringung der Wechselrichter**

Robust, leistungsstark und wirtschaftlich

Egal ob für Eigenverbrauchserhöhung, Lastspitzenkappung oder Time-of-Use, ob für prognosebasiertes Laden oder Nulleinspeisung, mit dem TPS HV 80 E Speichersystem bietet TESVOLT eine technische Stromspeicherlösung für jeden Einsatzzweck. Sein fortschrittliches, kostenoptimiertes Design sorgt für eine unschlagbare Wirtschaftlichkeit – und das ohne Abstriche bei Qualität und Leistung. Dabei ist es extrem robust, gegen Wind und Wetter geschützt und so auch für die härtesten Jobs geeignet. High End Batteriezellen aus der Automobilindustrie und innovative Technologien wie der DynamiX Battery Optimizer machen unsere TPS HV 80 E Speichersysteme zu einem der langlebigen und performantesten Produkte am Markt.

Wechselrichter und Energiemanagementsystem Sunny Island

Das bereits in den Wechselrichter SUNNY TRIPOWER X unseres Partners SMA integrierte Energiemanagementsystem eignet sich insbesondere für Standardanwendungen wie z. B. Eigenverbrauchsoptimierung oder Lastspitzenkappung. Darüber hinaus lassen sich in der Pro-Version mit unserem TESVOLT EMS auch komplexe Anforderungen wie die Kombination verschiedener Anwendungen via Multi-Use, prognosebasiertes Laden oder die Steuerung von Ladesäulen umsetzen. Egal, für welchen Einsatzzweck, wir bieten Ihnen das passende System.

Anwendungsbereiche im Überblick

Kostenfreie Basic-Version:

- Eigenverbrauchsoptimierung
- Lastspitzenkappung physikalisch
- Nulleinspeisung
- Steuerung von Verbrauchern
- Steuerung von Erzeugern
- Ladesäulensteuerung*

Kostenpflichtige Pro-Version:

- Lastspitzenkappung RLM
- Multi-Use**
- Ladesäulensteuerung
- Prognosebasiertes Laden
- Time-of-Use

* Bei mehr als einer Ladesäule fallen zusätzliche Kosten für die Projektierung an.

** Kombination von zwei Betriebsführungsstrategien: Eigenverbrauchsoptimierung (EVO) mit Lastspitzenkappung (LSK physikalisch oder auch RLM), EVO mit Time-of-Use (TOU) oder TOU mit LSK.

TS HV 30-80 E

Der neue Benchmark für Gewerbespeicher



Time-of-Use



Ladesäulen-
steuerung



Multi-Use



- Mehr Variantenvielfalt: von 32 bis 80 kWh
- Freie Wahl beim Energiemanagementsystem
- Kompakte Bauweise, reduzierter Platzbedarf
- 10 Jahre System- und Kapazitätsgarantie
- Ladegeschwindigkeit bis zu 1C*

* Die C-Rate gibt an, wie schnell ein Speicher be- oder entladen werden kann. 1C bedeutet, ein Speicher kann innerhalb einer Stunde einmal vollständig be- oder entladen werden.

Anwendungsbereiche im Überblick

Kostenfreie Basic-Version:

- Eigenverbrauchsoptimierung
- Lastspitzenkappung physikalisch
- Nulleinspeisung
- Steuerung von Verbrauchern
- Steuerung von Erzeugern
- Ladesäulensteuerung*

Kostenpflichtige Pro-Version:

- Lastspitzenkappung RLM
- Multi-Use**
- Ladesäulensteuerung
- Prognosebasiertes Laden
- Time-of-Use
- Direktvermarkter-Schnittstelle***

Geeignet für jeden Einsatzzweck

Egal ob Sie Ihren Speicher für Standardanwendungen wie Eigenverbrauchsoptimierung oder Lastspitzenkappung einsetzen, Ihre Ladesäulen darüber steuern oder verschiedene Anwendungen über Multi-Use parallel nutzen wollen: Der TS HV 30-80 E ist das Batteriespeichersystem für jeden Einsatzzweck.

Sein fortschrittliches, kostenoptimiertes Design sorgt für eine unschlagbare Wirtschaftlichkeit – und das ohne Abstriche bei Qualität und Leistung. Dabei ist der TS HV 30-80 E extrem robust, auch für die härtesten Jobs geeignet und eines der langlebigsten und performantesten Produkte auf dem Markt.

Freie Wahl beim Energiemanagement

Das bereits in den Wechselrichter SUNNY TRIPOWER X unseres Partners SMA integrierte Energiemanagementsystem eignet sich insbesondere für Standardanwendungen wie z. B. Eigenverbrauchsoptimierung oder Lastspitzenkappung.

Darüber hinaus lassen sich in der Pro-Version mit unserem TESVOLT EMS auch komplexe Anforderungen wie die Kombination verschiedener Anwendungen via Multi-Use, prognosebasiertes Laden oder die Steuerung von Ladesäulen umsetzen. Egal, für welchen Einsatzzweck, wir bieten Ihnen das passende System.

* Bei mehr als einer Ladesäule fallen zusätzliche Kosten für die Projektierung an.

** Kombination von zwei Betriebsführungsstrategien: Eigenverbrauchsoptimierung (EVO) mit Lastspitzenkappung (LSK physikalisch oder auch RLM), EVO mit Time-of-Use (TOU) oder TOU mit LSK.

*** projektbasiert

TS-I HV 80/100 E

Der große Alleskönner mit dem E-Faktor



Power Quality



Micro-Grid



Ersatzstrom



- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten
- Inkl. integriertem Wechselrichter, TESVOLT Energy Manager & myTESWORLD Portal
- Inkl. Power Quality Technology
- 100 % Entladetiefe
- Ersatzstrom-Funktionalität

Anwendungsbereiche im Überblick

Kostenfreie Basic-Version:

- Eigenverbrauchsoptimierung
- Lastspitzenkappung physikalisch
- Nulleinspeisung
- Steuerung von Verbrauchern
- Steuerung von Erzeugern
- Ladesäulensteuerung*

Kostenpflichtige Pro-Version:

- Lastspitzenkappung RLM
- Power Quality
- Multi-Use
- Ladesäulensteuerung
- Prognosebasiertes Laden
- Halbinselbetrieb
- Time-of-Use
- Micro-Grid

Vielseitig, wirtschaftlich und kompromisslos leistungsstark

Der TS-I HV 80/100 E wird auch höchsten Ansprüchen an Leistung und Wirtschaftlichkeit gerecht. Sie sind an dynamischer Lastspitzenkappung-, Time-of-Use-, oder Ersatzstrom-Anwendungen On-Grid oder Off-Grid interessiert? Dann wird Sie der TS-I HV 80/100 E überzeugen. Mit Leistung bis weit in den Megawattbereich hinein ist er auch für härteste Jobs gewappnet und verbessert dank seiner Aktivfilter-Technologie auch noch nachhaltig und quasi nebenbei die lokale Stromqualität. High-End-Batteriezellen aus der Automobilindustrie und innovative Technologien wie der DynamiX Battery Optimizer machen den TS-I HV 80/100 E zu einem der langlebigsten Produkte am Markt.

Integrierter TESVOLT Wechselrichter und TESVOLT EMS

Der integrierte TESVOLT Wechselrichter, bestehend aus bis zu vier IPU-Modulen, ist genau auf die vielfältigen Anwendungsbereiche des TS-I HV 80/100 E abgestimmt. Dank seiner Schwarzstartfähigkeit lässt er sich Off-Grid betreiben und liefert Ersatzstrom bei Netzausfall. Dabei liegt seine Reaktionsgeschwindigkeit im Millisekundenbereich.

Das TESVOLT Energiemanagementsystem, bestehend aus dem TESVOLT Energy Manager und dem Portal myTESWORLD, erlaubt es, alle Energieflüsse im Sekundentakt zu erfassen, zu steuern und zu überwachen. Dank individueller Betriebsführungsstrategien lassen sich unterschiedlichste Anwendungen kombinieren und so perfekt an alle Bedürfnisse anpassen.

* Bei mehr als einer Ladesäule fallen zusätzliche Kosten für die Projektierung an.

** Kombination von zwei Betriebsführungsstrategien: Eigenverbrauchsoptimierung (EVO) mit Lastspitzenkappung (LSK physikalisch oder auch RLM), EVO mit Time-of-Use (TOU) oder TOU mit LSK.

Steuerung und Monitoring leicht gemacht

Digital. Integriert. Individuell.

Mit dem innovativen TESVOLT Energiemanagementsystem, bestehend aus dem TESVOLT Energy Manager und dem Portal myTESWORLD lassen sich Energieflüsse erfassen, steuern und überwachen. Die Einstellung individueller Betriebsführungsstrategien erlaubt es, unterschiedlichste Anwendungen zu kombinieren und das System so perfekt an Ihre Bedürfnisse anzupassen.



Lernen Sie das
myTESWORLD Portal
kennen!



**Das TESVOLT Energiemanagementsystem
Umfangreich. Leistungsstark. Wirtschaftlich.**

Zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse

Schon in der kostenfreien Basic-Version deckt das TESVOLT Energiemanagementsystem klassische Anforderungen wie Eigenverbrauchsoptimierung oder eine einfache Ladesäulensteuerung ab. Seine wahre Stärke spielt unser EMS aber in der Pro-Version aus, mit seinen speziellen, auf individuelle Bedürfnisse zugeschnittenen Funktionen. Treten Sie ein in eine Welt der Transparenz und Kontrolle.

Total digital

Via Modbus-Protokoll können alle Erzeuger und Verbraucher gemäß TESVOLT Kompatibilitätsliste im myTESWORLD Portal visualisiert werden.

Maximal wirtschaftlich und effizient

Zahlreiche Energiedienstleistungen sichern die Optimierung des lokalen Energieverbrauchs und die Steuerung von Verbrauchern (z. B. Ladesäulen).

Absolut transparent

Alle Erzeuger und Verbraucher werden im myTESWORLD Portal und in der App visualisiert und Energiedaten können gespeichert und ausgewertet werden.

Lokal vernetzt, global gedacht

Unsere Vision: die ortsunabhängige Vernetzung aller Speicher- und Erzeugungsanlagen in einem virtuellen Verbundspeicherwerk, sowie die gemeinsame Vermarktung überschüssigen Stroms an der Strombörse.



TESVOLT Services

Planen Sie Ihre Unabhängigkeit

Die Entscheidung für ein passendes Speichersystems ist gar nicht so leicht. Daher bieten wir Ihnen nicht nur umfassende Garantien, sondern haben auch eine Reihe von einfachen Werkzeugen entwickelt, mit denen Sie verschiedenste Berechnungen anstellen und das für Sie passende Produkt aus unserem Portfolio auswählen können.

Garantieleistungen

Sicherheit und Qualität stehen bei unseren Speichersystemen an erster Stelle. Wir setzen wir auf eine vertrauensvolle Zusammenarbeit mit akkreditierten Partnern, erstklassige Komponenten und umfassende Leistungsprüfungen. Daher gewähren wir Ihnen auf neue Speicher auch eine System- und Kapazitätsgarantie von 10 Jahren.



TESVOLT Speicher-Rechner

Unser Speicher-Rechner hilft Ihnen, das optimale Speichersystem für Ihren Bedarf zu finden. Geben Sie dazu einfach den jährlichen Stromverbrauch, die Nennleistung der Photovoltaik-Anlage sowie die gewünschten Anwendungen ein. Energie und Leistung des Speichers werden exakt auf Ihre Anforderungen abgestimmt. Neben den Angaben zu Strombezug und Stromeinspeisung ermittelt er auch mögliche CO₂-Einsparungen. Darüber hinaus vernetzt Sie unser Speicher-Rechner auch mit TESPOLT-Partnern in Ihrer Umgebung, die Ihnen gerne bei der Planung behilflich sind, passende Angebote für Ihre Anforderungen unterbreiten und unsere Speicher installieren.



TESVOLT LCOS-Rechner

Um zu bestimmen, ob sich ein Speichersystem rentiert, ist nicht allein der Kaufpreis entscheidend. Wichtiger ist der LCOS-Wert – der Levelized Cost of Storage. Er berücksichtigt alle während der Lebensdauer des Speichers anfallenden Kosten sowie die erzeugte Energie und bildet so den realen Preis für eine Kilowattstunde Strom, die aus einem Speicher entnommen wird.

Mit unserem LCOS -Rechner können Sie auf Basis des TS HV 80 E diese realen Kosten für eine gespeicherte Kilowattstunde Strom im Vergleich zu einem von Ihnen gewählten Speichersystem berechnen. Grundlage für Berechnung sind die Kosten für das komplette Speichersystem, bestehend aus Batterie und Batteriewechselrichter, sowie die jeweilige Entladetiefe [DOD], der Systemwirkungsgrad [%] und der Energieinhalt [Nennkapazität in kWh] der Speicher.

TESVOLT United

Ein Netzwerk an starken Partnern

Für die Planung, Installation und Wartung unserer Speichersysteme arbeiten wir mit professionellen Fachbetrieben zusammen, die bestens mit unseren Produkten vertraut sind und die perfekte Lösung für Ihre Anforderungen finden.

Weltweit haben wir mit unseren Partnern bereits mehr als 5.000 Projekte erfolgreich realisiert und vielleicht gehören Sie ja bald dazu.

Beratung und Planung

Unsere zertifizierten Partnerunternehmen sind umfassend geschult in der Planung und Auslegung unserer Energiespeicher. Egal welche Anforderungen Sie haben, unsere Partner beraten Sie kompetent und ausführlich und finden mit uns gemeinsam das für Sie passende System.

Installation und Inbetriebnahme

Haben Sie sich für einen Speicher entschieden, kümmert sich unser Partnerunternehmen um die Bestellung, Installation und Inbetriebnahme. Selbstverständlich immer in engem Kontakt mit Ihnen und zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse. Und wenn es einmal Schwierigkeiten geben sollte, sind unsere Partner und wir für Sie da.

Service und Wartung

Unser Service endet nicht mit der Installation. Auch im laufenden Betrieb sind unsere Partner der richtige Ansprechpartner bei Service und Wartung. Und wenn sich Ihre Anforderungen an unsere Speichersysteme einmal ändern sollten, Sie z. B. mehr Kapazität benötigen, dann stehen sie Ihnen beratend zur Seite. Denn auch für diese Fälle haben wir passende Lösungen.



***Gemeinsam verändern wir
die Welt der Energie
und gestalten Freiheit.***

***Für eine Welt,
in der alle selbstbestimmt
grüne Energie nutzen
können.***

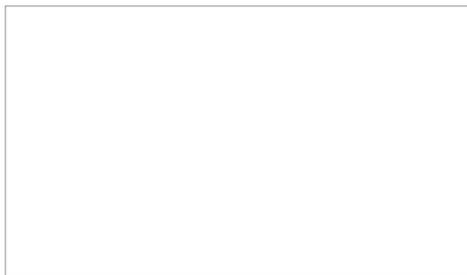
TESVOLT
Free to go green.

Free to go green.

Die TESVOLT AG ist einer der Innovations- und Marktführer für gewerbliche und industrielle Energiespeicherlösungen in Deutschland und Europa. Das agile Unternehmen ermöglicht seinen Kunden mit intelligenten Lithium-Speichersystemen ihre Abhängigkeit von Stromversorgen zu reduzieren und aktiv die Energiewende mitzugestalten.

Exzellente Qualität, TÜV-zertifizierte Sicherheit und eine große Bandbreite an Leistungsklassen – von 10 kWh bis zu 20 MWh – decken höchste Produktansprüche ab.

Dabei werden alle Speichersysteme in Serie in der CO₂-neutralen TESVOLT-Gigafactory in Lutherstadt Wittenberg gefertigt – und von dort in alle Welt geliefert.

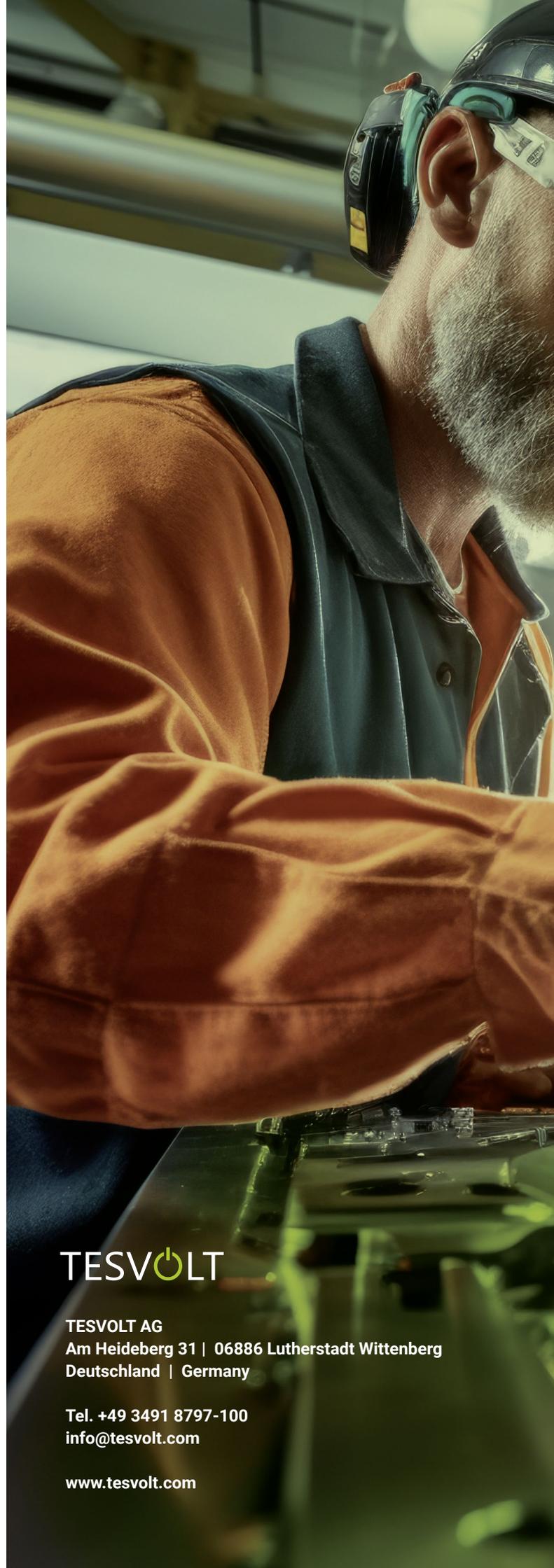


© TESVOLT AG | Version Commercial-v.A.01

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle beschriebenen Services gelten nur in ausgewählten Märkten. Fragen Sie jederzeit Ihren TESVOLT Außendienst.

Diese Broschüre dient ausschließlich der Produktinformation und ist nicht rechtsverbindlich. Die tatsächlichen Spezifikationen und/oder Produktmerkmale (insbesondere bei Weiterentwicklung der Produkte) können geringfügig davon abweichen. Irrtümer und Änderungen bleiben vorbehalten. Bitte lesen Sie die Sicherheits- und Installationsanweisungen aufmerksam und vollständig durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Bei Kauf gelten die aktuell gültigen Garantieerklärungen und die allgemeinen Liefer- und Geschäftsbedingungen der TESVOLT AG.

Für die Nutzung des Energiemanagementsystems (EMS) TESVOLT Energy Manager ist eine Registrierung im myTESWORLD Portal des Herstellers (<https://mytesworld.tesvolt.com>) erforderlich. Für die Nutzung des Energiemanagementsystems (EMS) Data Manager M ist eine Registrierung im Sunny Portal powered by ennexOS des Herstellers SMA erforderlich.



TESVOLT

TESVOLT AG
Am Heideberg 31 | 06886 Lutherstadt Wittenberg
Deutschland | Germany

Tel. +49 3491 8797-100
info@tesvolt.com

www.tesvolt.com