



StoraXe®
Home & Small Business
Batteriespeicher für Profis



Lithium-Ionen-Batteriespeichersysteme Home & Small Business

Das StoraX^e® Produktportfolio Home & Small Business ist speziell für den professionellen und anspruchsvollen Einsatz von Batteriespeichersystemen entwickelt. Hochwertigste Batteriezellen aus dem Industriebereich erlauben höhere Leistungen sowie geringere Kapazitätsverluste über die Laufzeit, als dies bei Systemen mit handelsüblichen Consumer-Zellen der Fall ist.

Die skalierbaren AC-gekoppelten StoraX^e® Produkte sind mit der SMA Sunny Island Umrichterfamilie oder bei größerer Leistung mit direkt integrierter Leistungselektronik erhältlich.

Mit StoraX^e® Produkten von ADS-TEC können Ihre Anwendungsfälle mitwachsen. Vom lokalen Energiemanagement mit PV-Anlagen, komplexen Hybrid-Kraftwerken bis zur zentralen Anbindung an weitreichende Cloud-Dienste über Big-Lin^X® stehen alle Möglichkeiten offen.

Typische Einsatzgebiete

Effizientes Energiemanagement

- Größere Einfamilienhäuser und Villen
- Pensionen und Hotels
- Öffentliche Einrichtungen, Kindergärten, Schulen etc.
- Handwerks- und Gewerbebetriebe
- Bauernhöfe und abgelegene Anwesen
- Autarke Systeme wie Inselösungen oder Berghütten etc.

Mehrwerte professioneller Batteriespeicher

Sicher in die Zukunft

- Industrielle Batteriezellen statt »Consumer«-Zellen aus dem Notebook
- Dauerhaft hohe Strom- und Leistungsfähigkeit
- Geringer Kapazitätsverlust
- Systeme sind auch für rauere Umgebungen geeignet
- Zertifizierte Einzelprüfungen durch akkreditierte Labore anstelle lediglich einer Begutachtung

StoraXe® Home & Small Business

Batteriespeicher für dauerhaft hohe Leistung und den professionellen Einsatz



StoraXe® Home & Small Business Speicher

Batteriespeicher optimiert für den Betrieb mit der SMA Sunny Island Produktfamilie

- Batteriespeicher mit 6 oder 9 kWh Nominalkapazität
- Steuerung über ADS-TEC oder SMA Energy-Management-System
- Dauerhafte Nutzung der Umrichterleistungen
- Weltweiter SMA Umrichter-Service
- Anbindung an alle geeigneten Batterie-wechselrichter-Systeme möglich
- Die professionelle Kombination für skalierbare On- oder Off-Grid-Lösungen



StoraXe® Home & Small Business System

Komplettsystem mit integriertem Umrichter, Steuerung und Batterie

- Das leistungsstarke AC-gekoppelte Komplettpaket
- Dreiphasiger Umrichter mit 20 kW Leistung
- Integriertes 19, 28 oder 47 kWh Batteriespeichersystem
- Paralleler Betrieb zu bestehenden PV-Anlagen beliebiger Größe
- Notstrom-Fähigkeit ohne Netz bei gleichzeitiger PV-Nutzung
- Bis zu 100 % Schieflast im Notstrom-Betrieb
- Interner oder externer Anlagenschutz (NA-Schutz)
- Netzbildung für autarke Inselssysteme (Schwarzstart)
- ADS-TEC Energy-Management-System mit leistungsstarken APPs
- Kompakte Bauweise und einfach zu installieren

Auszeichnungen
gültig für SRB1021



Mehr Informationen
finden Sie auf
unserer Webseite:
[www.ads-tec.de/
energy-storage](http://www.ads-tec.de/energy-storage)



Sicherheit durch Kompetenz und Erfahrung Technologie und Prozesse »Made in Germany«

Sicherheit energiereicher Systeme **Bewährt und vertraut seit Generationen**

Hohe Energiedichten können im Extremfall immer auch ungebremst freigesetzt werden. Dennoch sind Gas, Wasserstoff und Millionen mobiler Benzintanks anerkannter Bestandteil unserer Alltagsinfrastruktur. Wir vertrauen diesen Systemen »Made in Germany«, weil Forschung, Entwicklung, Sicherheitsanalysen, Normen und stetige Qualitätssicherung den Nutzen maximiert und das Risiko minimiert haben. Dieses Vorgehen gilt auch für die Batteriespeicherlösungen von ADS-TEC.

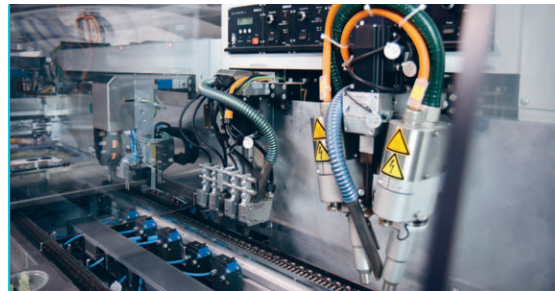
Lithium-Ionen-Batterien **Langjährige Erfahrung**

- Seit 2004 entwickelt und liefert ADS-TEC intelligente Lithium-Ionen-Batterien für die Automobilbranche und Medizintechnik
- Die Erfahrung aus über 100.000 weltweit betriebenen Batteriepacks ist Basis unserer weiteren Entwicklungsarbeit



100% Entwicklungstiefe **Know-how im Detail**

- Entwicklung von Elektronik, Mechanik und Software bis hin zum Komplettsystem erfolgen hausintern
- Eine eigene Zellkontaktierung und Kühlung sind das Ergebnis langjähriger Forschungs- und Entwicklungsarbeiten
- Mehrstufige und redundante Überwachungseinrichtungen sorgen auf Modul- und Systemebene für einen sicheren Betrieb



Endmontage, Logistik und Service **Unter einem Dach**

- Wesentliche Prozessschritte der Modulmontage erfolgen auf dafür eigens von ADS-TEC entwickelten Automatisierungslinien
- Endmontage und Prüfung werden mit Hilfe von »In-Line« Messmethoden und Prozessen überwacht und dokumentiert



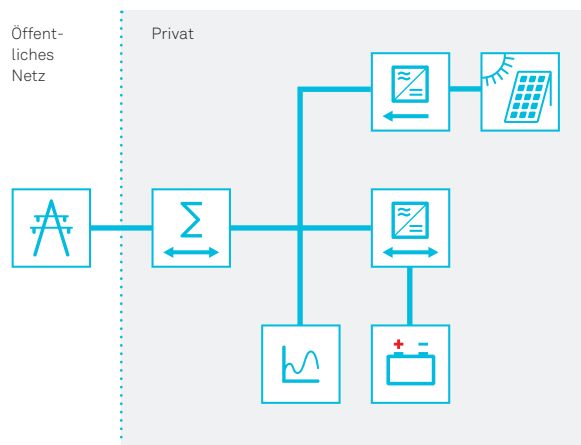
Qualität und Zertifizierung **Grundlage aller High-End-Produkte**

- Systemgeführte Entwicklungs-, Produktions- und Prüfungsprozesse
- Ausgewählte Technologien namhafter Zellhersteller
- Umfangreiche Tests in hauseigenen Laboreinrichtungen
- Jede Zelle wird vor dem Einbau automatisiert, individuell vermessen, geprüft und dokumentiert
- Dokumentation aller relevanten Parameter über den kompletten Produktlebenszyklus
- Externe Prüfungen in akkreditierten Prüflaboren
- Zertifizierungen durch namhafte akkreditierte Prüflabore wie dem VDE
- Aktive Mitarbeit in Normungsgremien

Systemanordnungen und Anwendungsfälle

Home & Small Business Speicherlösungen Systemanordnungen und Energy-APPs

Abhängig vom vorhandenen Anwendungsfall stehen verschiedene Funktionen und Energy-APPs für den reibungslosen Betrieb zur Verfügung. Mit Big-LinX® Simulation kann die individuelle Auslegung und Funktion vorab in der Cloud simuliert werden.



Beispiel Speicher mit PV-Anlage

- Integration des Speichers in das private Netz
- Anbindung einer lokalen PV-Anlage (AC- oder DC-Ankopplung)
- Steuerung des Energiespeichers mit dem ADS-TEC Energy Management System oder vorhandenem EMS

Weitere Anwendungsfälle

- Erzeugung eines Inselnetzes inkl. Schwarzstartfähigkeit
- Vollwertige Notstrom-Funktion bei Netzausfall
- Anbindung verschiedener lokaler Erzeugungsanlagen (PV, BHKW und weitere)

Energy-APPs Für die optimale Steuerung Ihres Energiespeichers

Die Energy-APPs von ADS-TEC sind integraler Bestandteil der Home & Small Business Systeme. Die einfache APP-Steuerung ermöglicht es, Ihren Energiespeicher optimal für Ihren Anwendungsfall einzusetzen.



Eigenverbrauch Unser Speicher hilft Ihnen, vollautomatisch das Maximum aus Ihrer selbst erzeugten Energie zu nutzen.



Insel / Notstrom Werden Sie Ihr eigener Energieversorger, wenn dieser nicht verfügbar ist. Unser Speicher reserviert die notwendige Leistung dafür.



Anschlussbegrenzung Vermeiden Sie hohe Leistungspreise. Unser Speicher stellt immer dann Leistung zur Verfügung, wenn sie benötigt wird.



Einspeisebegrenzung Sie können Ihre selbst erzeugte Energie nicht vollständig einspeisen? Unser Speicher verhindert, dass Ihre wertvolle überschüssige Energie verloren geht.

Legende



Zähler
bidirektional



AC/DC
bidirektional



Elektro-
auto



Solar-
umrichter



ADS-TEC
Batterie



PV-
Module



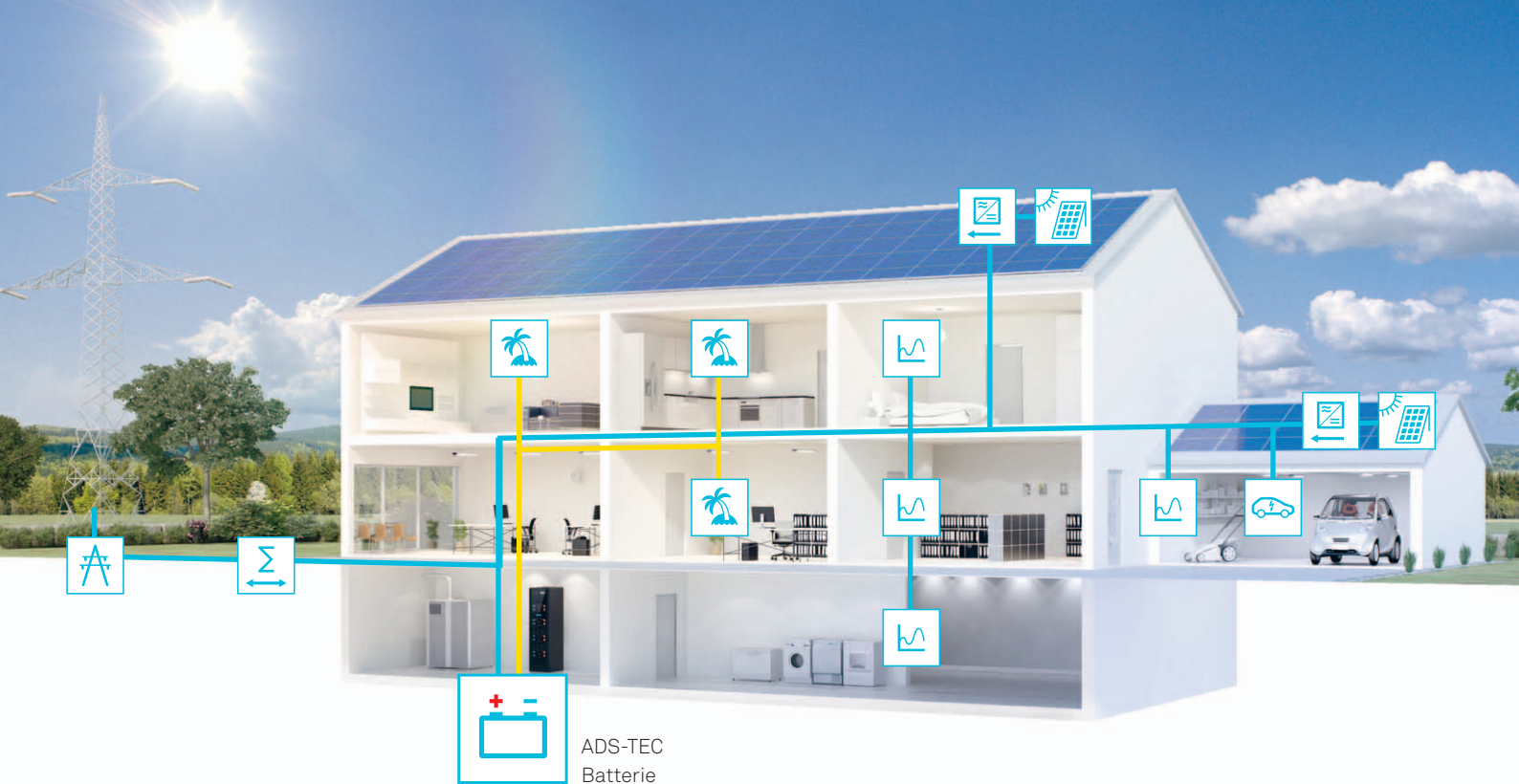
Lastgang /
Verbrauch



Netz /
Versorger

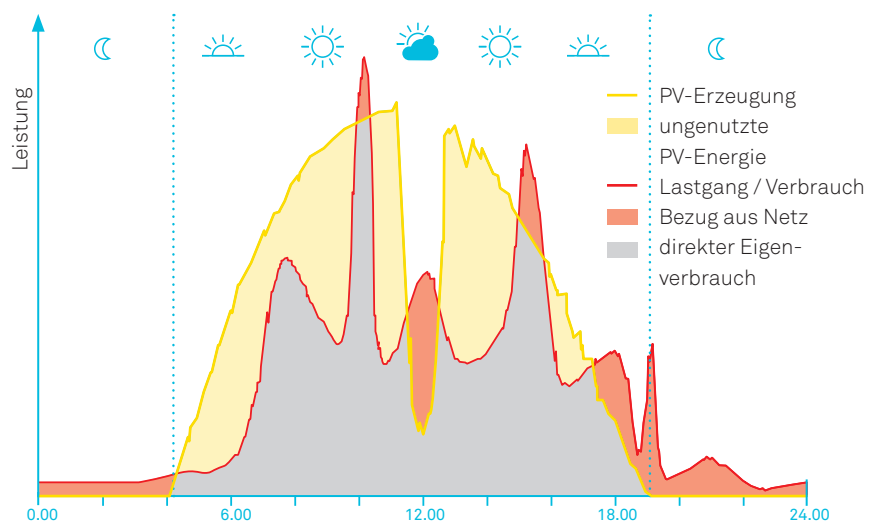


Insel /
Notstrom



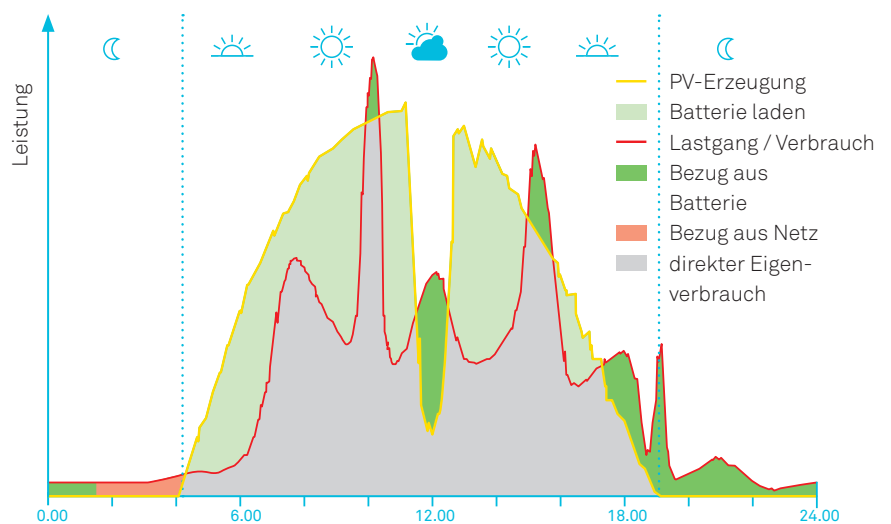
Solaranlage ohne Energiespeicher Abhängigkeit vom Netzbetreiber

- Nur ein geringer Anteil der selbst erzeugten PV-Energie kann direkt verbraucht werden
- In Zeiten, in denen keine PV-Leistung zur Verfügung steht, muss der Strom aus dem Netz bezogen werden



Solaranlage mit Energiespeicher Für Ihre Unabhängigkeit

- Die StoraXe Home & Small Business Lösungen speichern überschüssige PV-Energie und stellen diese in Zeiten zur Verfügung, in denen nicht ausreichend PV-Energie vorhanden ist
- Dadurch werden Sie unabhängig von steigenden Strompreisen



Lokales Energiemanagement, Hybrid-Kraftwerke und zentrales Cloudmanagement über Big-LinX®

Big-LinX® Die Plattform für zentrales und dezentrales Energiemanagement

Von der Offline-Version einer dezentralen Einzelanlage bis zu komplexen Online-gekoppelten Verbundsystemen.



StoraXe®

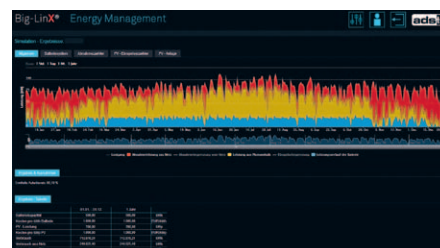
Die StoraXe App steht Ihnen im Apple App Store und im Google Play Store kostenfrei zum Download zur Verfügung:



StoraXe® Home & Small Business mit EMS Lokal und zentral in der Cloud

Mit der ADS-TEC Plattform Big-LinX ist das Energiemanagementsystem EMS für jeden Anwendungsfall skalierbar.

- Vorinstallierte Energy-Apps bieten weitreichende Möglichkeiten der Konfiguration
- Bedienung und Visualisierung über PC, Tablet oder Smartphone
- Prioritätendefinition zur optimalen Steuerung des StoraXe Systems
- Big-LinX ready für die Anbindung an die Big-LinX Energy Cloud für unbegrenzte Anwendungsmöglichkeiten
- Auf Basis anerkannter und höchster IT-Sicherheitsstandards können verteilte Energiesysteme, Schwarm-Anwendungen, die Integration in virtuelle Kraftwerke und komplexe Hybrid-Kraftwerke realisiert werden
- Dank moderner OSGi™-Framework-Technologie lassen sich Applikationen lokal oder zentral in der Cloud ausführen
- Gängige Aufgabenstellungen wie Peak-Shaving, Eigenverbrauchsoptimierung oder Notstrom über ADS-TEC Standard-Apps steuerbar
- Individuelle Anwendungen sind auf der Plattform leicht zu adaptieren



Optimale Speicherauslegung mit Big-LinX® Simulation

Big-LinX® Die Cloud-Lösung zur Überwachung des StoraXe® Home & Small Business Systems von überall

Für alle Fachhändler und professionellen Anwender, die jederzeit wissen wollen, wie der aktuelle Zustand des eigenen StoraXe Home & Small Business Systems gerade ist.

- Einfache Anmeldung im Big-LinX Webportal für vollen Zugriff auf das EMS
- Weltweiter Zugriff auf den Energiespeicher über Smartcard-gesichertes VPN
- Maximale Sicherheit Ihrer Daten durch Betrieb im deutschen Rechenzentrum
- Verwaltung und Management aller installierten Home & Small Business Systeme über einen zentralen Big-LinX Zugang
- Ermittlung der optimalen Speichergröße durch Big-LinX Simulation
- Weitere intelligente Speicheranwendungen stehen in Big-LinX zur Verfügung



Firmenzentrale (oben) Nürtingen bei Stuttgart, Produktionsstandort Wilsdruff bei Dresden

ADS-TEC GmbH **Ein starker Partner**

- ADS-TEC Produkte entstehen seit über 35 Jahren im eigenen Haus
- 100% Entwicklungstiefe ist Grundlage für die Umsetzung langfristiger und individueller Lösungen
- Leistungen: Konzeption, ausgezeichnetes Design, Entwicklung, Fertigung und Langzeitservice
- Modernste Prozesse für Entwicklung, Supply Chain Management, Produktion und Service
- Referenzen und Anwendungen, z.B. Automatisierung, Logistik, Medizin und Baumaschinenindustrie sowie Netzbetreiber, Energieversorger und Stadtwerke
- Internationale Zertifizierungen für IT-Produkte und Batteriespeicher
- Eigene Labor- und Testeinrichtungen
- Höchste Sicherheitsstandards
- Marktführertechnologie und aktuelle Standards
- Dauerhafter Technologietransfer durch Kooperationen mit Hochschulen
- Engagement in Netzwerken und Verbänden
- Zahlreiche ADS-TEC Forschungsprojekte von Bund und Ländern gefördert

Technologie 100% Made in Germany

StoraXe® Wir beraten Sie gerne

- Individuelle Auslegung und Planung der Anlage von ADS-TEC Spezialisten
- Sprechen Sie mit uns – zusammen spezifizieren wir Ihre Lösung

StoraXe® Industrial & Infrastructure Speicherlösungen im Großformat

- Leistungen für Anwendungen bis in den Multi-MW-Bereich finden Sie im Portfolio **Industrial & Infrastructure**
- Besuchen Sie uns unter www.ads-tec.de/energy-storage/industrial-infrastructure

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



ads-tec GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 1
D-72622 Nürtingen
Telefon +49 70 22 25 22-201
Telefax +49 70 22 25 22-406
energy-storage@ads-tec.de
www.ads-tec.de



Energy Storage

