FOX ESS

Reonic



Gewerbespeicher

mit verschiedenen Speicherdauern Schritt für Schritt optimal planen

Über Fox ESS

Ein weltweit führender Anbieter von Lösungen für erneuerbare Energien

F&E, Produktion, Vertrieb & Service

Fox ESS wurde 2019 gegründet und hat seinen Hauptsitz in Wenzhou, China. Das Unternehmen ist ein Hightech-Unternehmen, das sich auf die Forschung und Entwicklung, die Produktion, den Vertrieb und den Service von Anlagen für erneuerbare Energien spezialisiert hat, wobei der Schwerpunkt auf fortschrittlicher Leistungselektronik liegt.

In über 70 Ländern & Regionen

Fox ESS expandiert weltweit und ist, in über 70 Ländern und Regionen präsent.

Hocheffiziente Lösungen für erneuerbare Energien

Mit konsequenter Kundenorientierung bieten wir weltweit hocheffiziente Lösungen für erneuerbare Energien – durch Innovation und ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Hohe Produktionskapazität

Current	Planned
23 GW	50 GW

Auszeichnungen

Forbes 福布斯
Leading Enterprise 2026

FORBES 2023
Global Unicorns List

BloombergNEF
BNEF Energy Storage
Tier 1 List Q4 2024

S&P Global Energy
Global No. 1
in Residential Energy Storage Market (2025)

EUPD
Top Brand PV
Inverter & Storage

Warum brauchen wir unterschiedliche Speicherdauern?

Entladedauer bei Nennleistung	Mögliche Einsatzbereiche
< 1 Stunde	**Frequenzstützung**, Ausgleich kurzfristiger Schwankungen erneuerbarer Erzeugung
1–2 Stunden	**Kurze Lastspitzen**, **kurze Hochpreisphasen**, Bereitstellung von Betriebsreserven
2–4 Stunden	Verschiebung von Solarstrom aus der Mittagszeit in die Abendstunden, **tägliche Strompreis-Arbitrage**, **Lastspitzenkappung in Gewerbebetrieben**
4–8 Stunden	**Zeitliche Verschiebung von Solarstrom über längere Zeiträume, mehrstündige Ersatzstromversorgung**
8–12 Stunden	Nächtliche Versorgung mit tagsüber erzeugtem Solarstrom, längerer Betrieb von Microgrids
12–24 Stunden	Energieverschiebung von einem Tag auf den nächsten, ganztägige Ersatzstromversorgung
Mehrere Tage	Absicherung gegen längere Stromausfälle

Copyright © 2026 Fox ESS

Warum brauchen wir unterschiedliche Speicherdauern?

Entladedauer bei Nennleistung	Mögliche Einsatzbereiche
< 1 Stunde	**Frequenzstützung**, Ausgleich kurzfristiger Schwankungen erneuerbarer Erzeugung
1–2 Stunden	**Kurze Lastspitzen**, **kurze Hochpreisphasen**, Bereitstellung von Betriebsreserven
2–4 Stunden	Verschiebung von Solarstrom aus der Mittagszeit in die Abendstunden, **tägliche Strompreis-Arbitrage**, **Lastspitzenkappung in Gewerbebetrieben**
4–8 Stunden	**Zeitliche Verschiebung von Solarstrom über längere Zeiträume, mehrstündige Ersatzstromversorgung**
8–12 Stunden	Nächtliche Versorgung mit tagsüber erzeugtem Solarstrom, längerer Betrieb von Microgrids
12–24 Stunden	Energieverschiebung von einem Tag auf den nächsten, ganztägige Ersatzstromversorgung
Mehrere Tage	Absicherung gegen längere Stromausfälle

Optimierungsanforderungen

Technisch

- Gewählter Use Case
- Autarkie
- Ersatzstrom-Anforderung

Kommerziell

- Amortisationszeit
- Cash Flow

Copyright © 2026 Fox ESS

FOX ESS

Power Beast

Erschreckend gut,
Bestleistung für ihr Projekt



Copyright © 2026 Fox ESS

FOX ESS

Power Beast



Document © 2026 Fox ESS

Maximalleistung als Kernkompetenz



125 kW
Dreiphasig
Hybrid

Flexibel skalierbar

Einfach zu installieren

Leistung, die überzeugt –
von Grund auf.

Verwaltet Solarenergie, Stromnetz, Generatoren und Notstromversorgung – alles in einem einzigen Gerät.

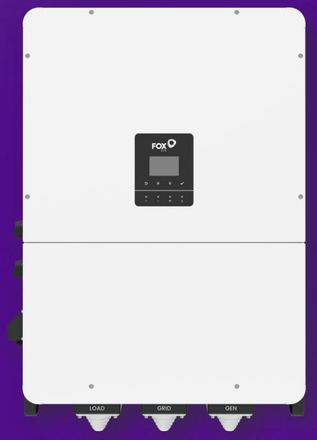
Ein Anschlusspunkt.
Ein Inbetriebnahmeprozess.
Volle Kontrolle.

PV | EVC-Port | IP66 | 10 ms Backup-Switch | Generator

Copyright © 2026 Fox ESS

Flexibel und skalierbar – für jede Anwendung geeignet

H3-Plus



50-125 kW

DQ6.6



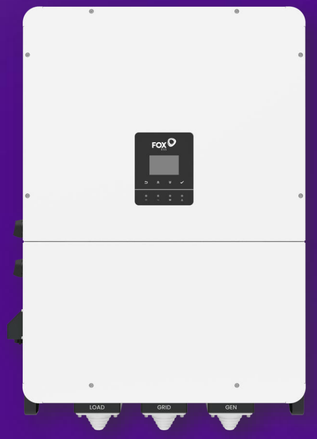
26 kWh

- Perfekt skalierbar, bereits ab 4 Batterie-Packs
- Dual Base zur Optimierung der Gesamthöhe
- Keine Kabelverbindung zwischen den Batterieblöcken
- 2-Mann Montage problemlos möglich

Copyright © 2026 Fox ESS

Flexibel und skalierbar – für jede Anwendung geeignet

H3-Plus



50-125 kW

DQ6.6



26 kWh



93 kWh

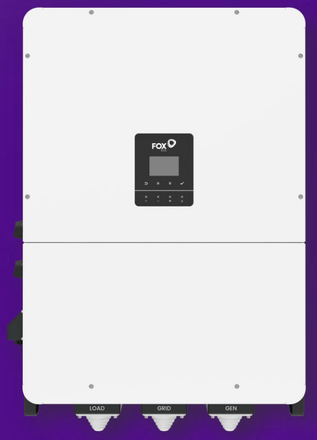


278 kWh

Copyright © 2026 Fox ESS

Flexibel und skalierbar – für jede Anwendung geeignet

H3-Plus



50–125 kW

DQ6.6



26 kWh



93 kWh



278 kWh

DQ20



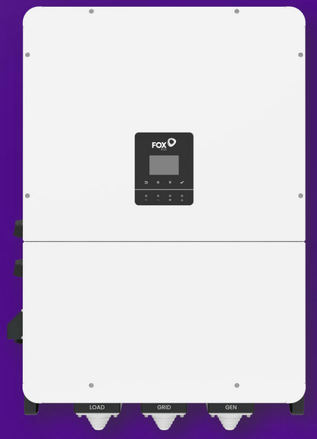
80 kWh

- Dual Base zur Optimierung der Gesamthöhe, mit integriertem DC-Trennschalter
- Keine Kabelverbindung zwischen den Batterieblöcken
- 4-Mann Montage problemlos möglich

Copyright © 2026 Fox ESS

Flexibel und skalierbar – für jede Anwendung geeignet

H3-Plus



50–125 kW

DQ6.6



26 kWh



93 kWh



278 kWh

DQ20



80 kWh



160+160 kWh



960 kWh

Copyright © 2026 Fox ESS

Flexibel und skalierbar – für jede Anwendung geeignet

On-Grid

100 Einheiten

Bis zu
12,5 MW/ 96 MWh



Off-Grid

30 Einheiten

Bis zu 3MW/ 28.8 MWh
(2x Mega Link)

Copyright © 2026 Fox ESS

Beispielprojekt Eckdaten

Molkerei





- **Verbrauch:**
  - Milchkühlung und Pumpen: **160,000 kWh**
  - Spitzenwerte beim Melken am Morgen/Abend;
  - Abkühlung zwischen den Zyklen;
  - **60–100 kW** Spitzenleistung

- **System**:
  - 120 kWp
  - 100 kW
  - 185.36 kWh

H3-100-Plus

100 kW





DQ6.6-L14 x2

185.36 kWh

Copyright © 2026 Fox ESS

Beispielplanung in Reonic

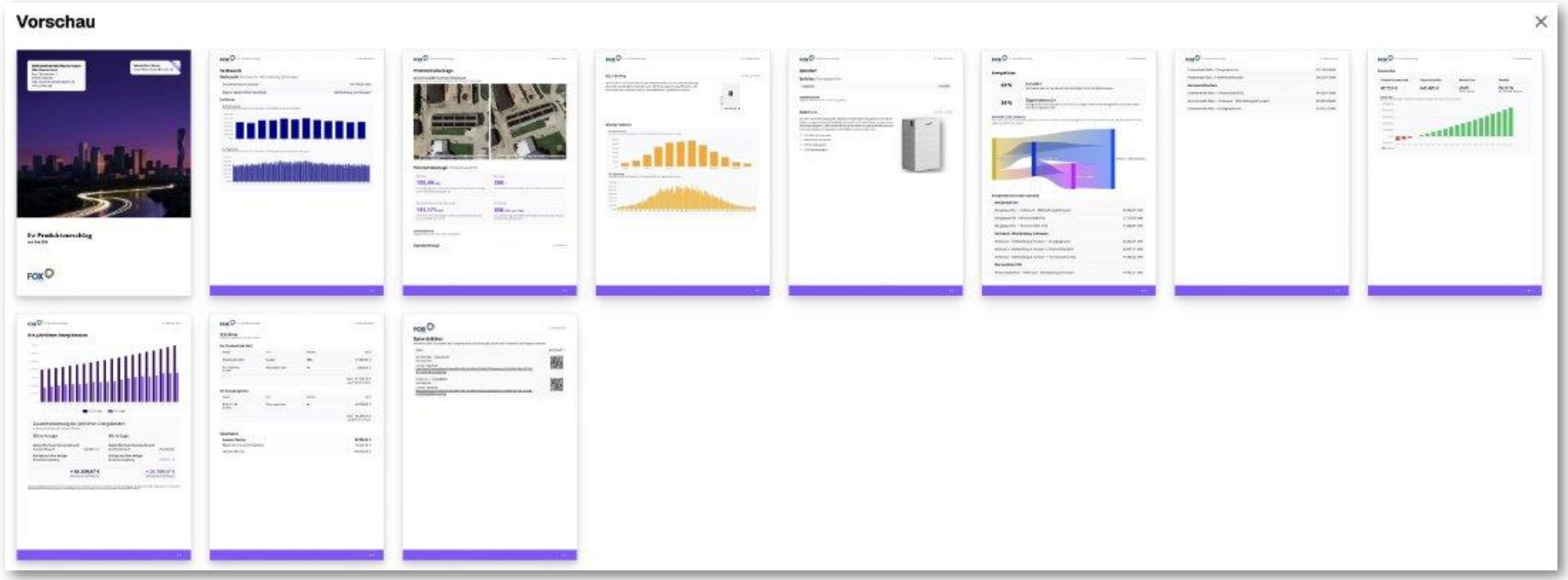
H3 PLUS + DQ6.6



LIVE DEMO

Copyright © 2026 Fox ESS

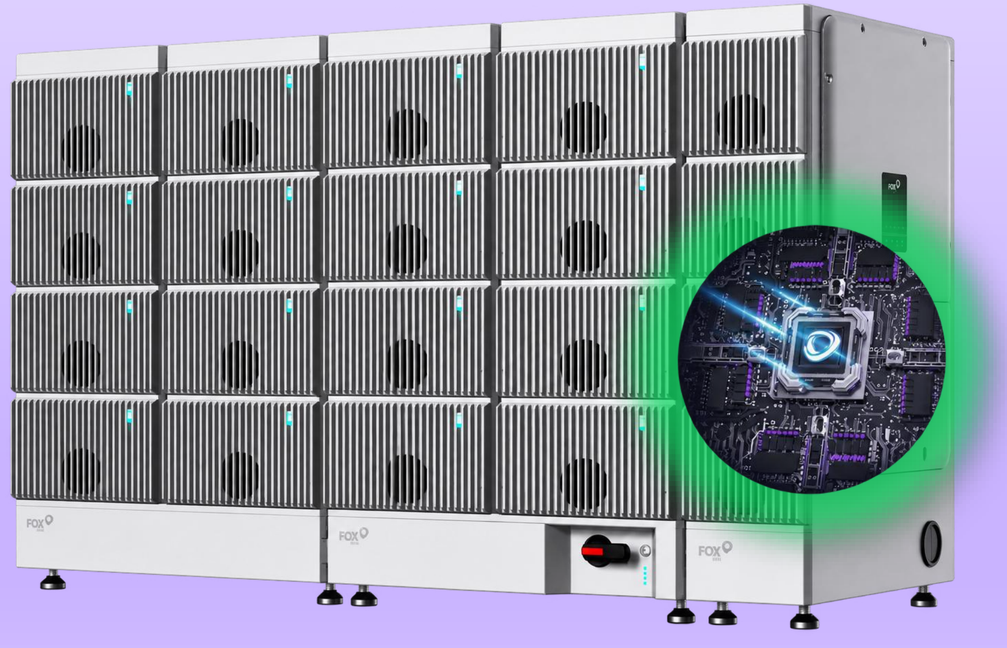
Reonic: Projektbericht



Copyright © 2026 Fox ESS

Ein System. Viele Möglichkeiten.

Fox ESS setzt auf einen offenen EMS-Ansatz und arbeitet mit verschiedenen Technologiepartnern zusammen, um flexible und bedarfsgerechte Energiemanagementlösungen zu ermöglichen.



Offenes EMS-Ökosystem

Anbindung an unterschiedliche EMS-Lösungen unserer Technologiepartner.

Flexibel integrierbar

Integration in bestehende und neue Energiemanagementkonzepte.

Intelligent optimiert

Eigenverbrauchsoptimierung, Lastspitzenkappung, dynamische Tarife und weitere Anwendungen.

Copyright © 2026 Fox ESS

Batterie + Basis: Komplett Integriert

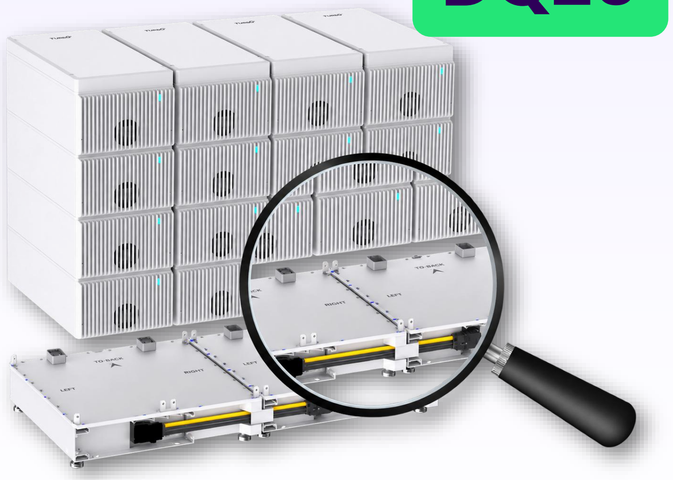
Dual Base



DQ6.6

Base + HV-Box
In **Einem**

DQ20



Copyright © 2026 Fox ESS

Batterie + Basis: Komplett Integriert

Dual Base



DQ6.6

Base + HV-Box In **Einem**



DQ20

Komplettintegration mit Hybridwechselrichter



Copyright © 2026 Fox ESS

Einfach wie Lego, leicht zu transportieren

Weniger Handhabungsaufwand,
schnellere Lieferung,
schnellere Bereitstellung

Komplexe C&I-Projekte einfacher umsetzen.

Flexible Stapelbarkeit,
Kippschutz,
Integrierte Auslieferung

Kann wie Bausteine beliebig gestapelt werden, um sich an unregelmäßige Räume anzupassen, darunter Ecken, Bereiche unter Treppen und erhöhte Aufstellungen.



Copyright © 2026 Fox ESS

Zuverlässige Energieversorgung?



Copyright © 2026 Fox ESS

Zuverlässige Ersatzstromversorgung!



Integrierter ATS

Automatische Umschaltung auf Notstrombetrieb bei Netzausfall – ohne externe Umschalteinheit.

Kompatibel mit Drittanbieter-PV-Wechselrichtern

Auch im Notstrombetrieb kann ein kompatibler externer PV-Wechselrichter zur Energieversorgung beitragen.

Dedizierter Generatoranschluss

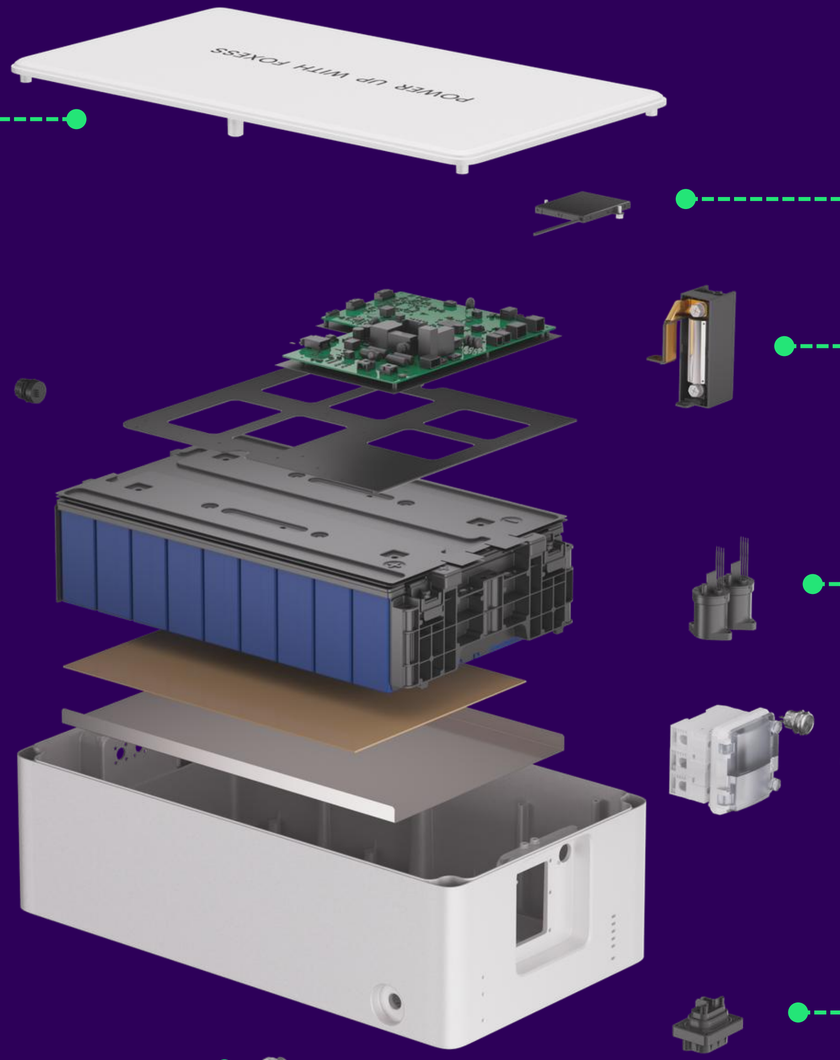
Ein Dieselgenerator kann über eine separate Schnittstelle eingebunden werden, um die Energieversorgung zusätzlich abzusichern.

Copyright © 2026 Fox ESS

Von der Batteriezelle bis zur Systemstruktur – jede Schutzebene minimiert das Risiko.

Aluminium-Druckgussgehäuse : Sorgt für hohe Stabilität und langfristige Haltbarkeit.

RJ45-Anschluss: Direkter Zugriff für eine schnellere Fehlerdiagnose.



Brandunterdrückung: Verhindert die Ausbreitung eines Brandes bereits im Anfangsstadium.

Sicherung: Unterbricht den Fehlerstrom innerhalb von Millisekunden.

Relais: Sorgen dank redundanter Auslegung für zuverlässigen Betrieb.

DC-Schutzschalter: Ein Schalter zur Abschaltung des gesamten Systems.

Kodierter Steckverbinder: Verhindert Fehlanschlüsse durch verwechslungssichere Bauweise.

Druckentlastungsventil: Baut Überdruck frühzeitig ab und verhindert Schäden.

Copyright © 2026 Fox ESS

G-Max Plus

vollintegrierte Lösung



1st im Markt

125 kW / 241 kWh

Dreiphasiger Hybrid Wechselrichter

Verwaltet Solar-, Netz-, Generator- und Notstromlasten – **alles in einem Gerät**. Ein Anschlusspunkt. Ein Inbetriebnahmeprozess. Vollständige Kontrolle.

Copyright © 2026 Fox ESS

FoxCloud 2.0: Eine Plattform. Intelligentes Energiemanagement für Gewerbe und Industrie.

01 Volle Transparenz & Datenanalyse

Echtzeitüberwachung von Systemen und Geräten mit übersichtlicher Darstellung der Energieflüsse und Leistungsanalyse.

02 Flexible Zeitplanung

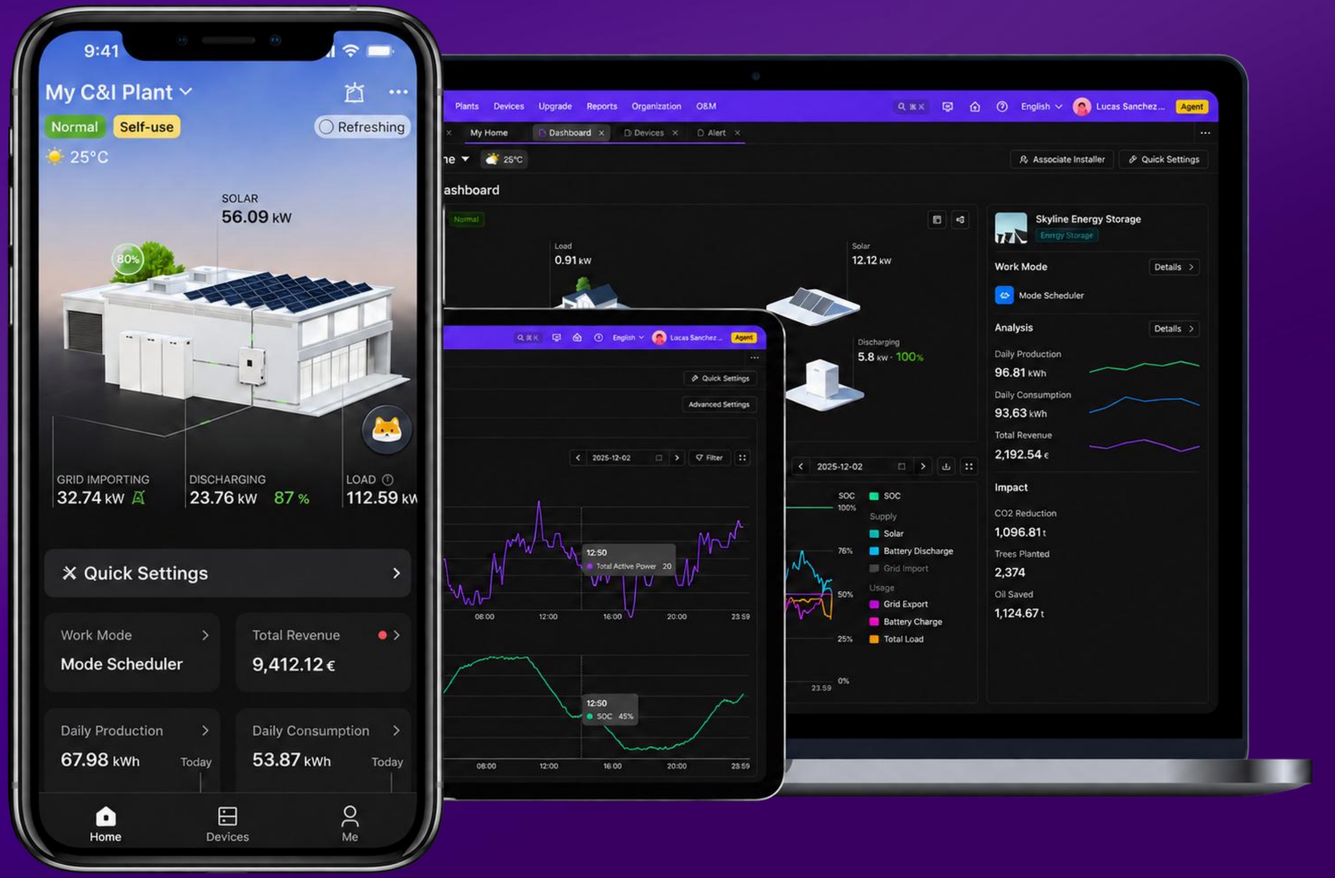
Verschiedene Betriebsmodi mit bis zu 96 Zeitfenstern.

03 Fernüberwachung & Wartung

Alarmmeldungen, Fehlerdiagnose und Remote-Updates.

04 Maimai KI-Agent

Ihr autonomer Partner für Energieoptimierung und intelligente Steuerung.



Copyright © 2026 Fox ESS

C&I Kunden-Onboarding

Von der Bestellung bis zur erfolgreichen Inbetriebnahme

C&I wird als Projekt abgewickelt – mit einer klar benannten Projektleitung als zentraler Koordinationsstelle.

PROZESS AUF EINEN BLICK

1

Projektstart & Kick-off

Projektleitung benennen und Beteiligte abstimmen

2

Standort & Installation vorbereiten

AC/DC, Kommunikation und Netzwerk fertigstellen

3

Inbetriebnahme-anfrage einreichen

Formular + gewünschter Termin

4

Inbetriebnahme & Übergabe

Vor-Ort-Termin durchführen und Projekt übergeben

Vor der Anfrage bereithalten

Ausgefülltes Formular an: gmax.**presales**.eu@fox-ess.com

- **Projekt- & Kontaktdaten**
  Projektleitung, Installateur, Kunde, Vertriebskontakt
- **Produktumfang & Installationsstatus**
  Produkt(e), Menge, AC/DC, Kommunikation, Internet
- **Zähler / EMS / Netzanschluss**
  Meter-, CT-, EMS- und relevante Anschlussdaten
- **Einlinienschaltbild (SLD)**
  Screenshot des SLD + besondere Anforderungen

Bereit für die Inbetriebnahmeanfrage?

Ausgefülltes Formular an:

gmax.**service**.eu@fox-ess.com

Terminbestätigung nach Prüfung der vollständigen Unterlagen

Copyright © 2026 Fox ESS

FOX ESS

FOX ESS INSTALLER PROGRAM

Das ist drin für dich

Deine Vorteile als Fox ESS Installer Partner

- Marketing- & Event-Support
- Kostenlose Trainings & Zertifikate
- Exklusive Events
- Bis zu 12 Monate Garantieverlängerung



Mehr erfahren & registrieren

installer.fox-ess.com/de

Copyright © 2026 Fox ESS

Vielen Dank!

Copyright © 2026 Fox ESS