Albari Power Systems

Sichere und intelligente Energiesysteme

Planung, Herstellung und Integration von Energieanlagen

Unternehmenspräsentation 2026 Stand 30.10.2026



Albari Power Systems im Überblick

Planung, Anlagenbau und Systemintegration aus Salzhausen

Wir planen, fertigen und integrieren Energieanlagen für Industrie, Gewerbe und kritische Infrastruktur. Dabei betrachten wir die Anlage als Gesamtsystem.

Wir verbinden Elektrotechnik, Automatisierung und Anlagenbau mit IT-Kompetenz. So stimmen wir Leistung, Steuerungslogik und Schnittstellen auf den Betrieb Ihrer Anlage ab.

Ziad Albari

Geschäftsführung, Dipl.-Informatiker

Firmensitz: Salzhausen, Niedersachsen

Seit 2014

Unternehmensgeschichte von APS

Salzhausen

Unser Standort für die technische Projektkoordination

Energieanlagen aus einer Hand

Energieanlagen mit abgestimmten Schnittstellen

Erzeugung, Speicherung und Steuerung in einem Anlagenkonzept

ENERGIEQUELLEN

- **Stromnetz**
- **Photovoltaik**
- **Stromerzeuger**
- **Batteriespeicher**

APS SYSTEMINTEGRATION

Engineering und Auslegung

Schaltanlagen und Schutztechnik
APS-EMS und Automatisierung
Montage, Inbetriebnahme und Service

ERGEBNIS

Verfügbarkeit

Stabile Versorgung und definierte Betriebsarten

Wirtschaftlichkeit

Optimierte Lasten und Energieflüsse

Transparenz

Messwerte, Alarme und Fernzugriff

Leistungsportfolio

Produkte, Anlagenbau und Service im gemeinsamen Anlagenkonzept

01

Stromerzeugung

- Netzersatzanlagen (NEA)
- Kompakt- und Containeraggregate
- BHKW- und Generatorintegration

02

Energiespeicher

- APS Batteriespeicher (BESS)
- Schrank- und Containersysteme
- PV-Speicherung und Lastmanagement

03

Steuerung

- APS-EMS
- PLC- und IPC-Automatisierung
- Monitoring und Fernzugriff

04

Integration und Service

- Container- und Schaltanlagenbau
- PV- und Netzintegration
- Lastbänke und Anlagenservice

Stromerzeuger und Netzersatzanlagen (NEA)

20 bis 2.500 kVA

Kompaktaggregate ab 20 kVA. Projektierte Netzersatzanlagen für Gebäude, kritische Infrastruktur und industrielle Anwendungen.

- Sicherheitsstromversorgung ab 60 kVA pro Einheit
- Netzparallelbetrieb und Verbund mehrerer Aggregate
- Kraftstoffanlage für bis zu 72 Stunden Autonomie
- Planung, Herstellung, Montage, Inbetriebnahme und Service



Innenraum, Schallschutzhaube oder Container

Auslegung nach Lastprofil, Standort und Verfügbarkeitsziel

Industrielle Batteriespeicher

Skalierbare Systeme für Lastmanagement, PV-Integration und Versorgungssicherheit



LFP-Batterien, Batteriemanagement und auf die Produktreihe abgestimmtes Thermomanagement

APS PRODUKTREIHEN

Schranksysteme

StarHPlus, StarMax
und StarQ-Plus

Containersysteme

STAR-T und STAR-X

Systemauslegung

Passend zum Lastprofil

PV-Eigenverbrauch und Peak Shaving.
Ersatzstrom- und Inselbetrieb nach Anlagenkonzept.

APS-EMS und Automatisierung

Betriebsstrategie, Leistungsregelung und Überwachung im gemeinsamen System

Feldebene

BESS, Photovoltaik, Netz, Stromerzeuger, Leistungsschalter und Verbraucher

Steuerungsebene

Industrielle Steuerungen verarbeiten Anlagenzustände und setzen Leistungsregelung, Betriebslogik und Prioritäten um.

Bedien- und Überwachungsebene

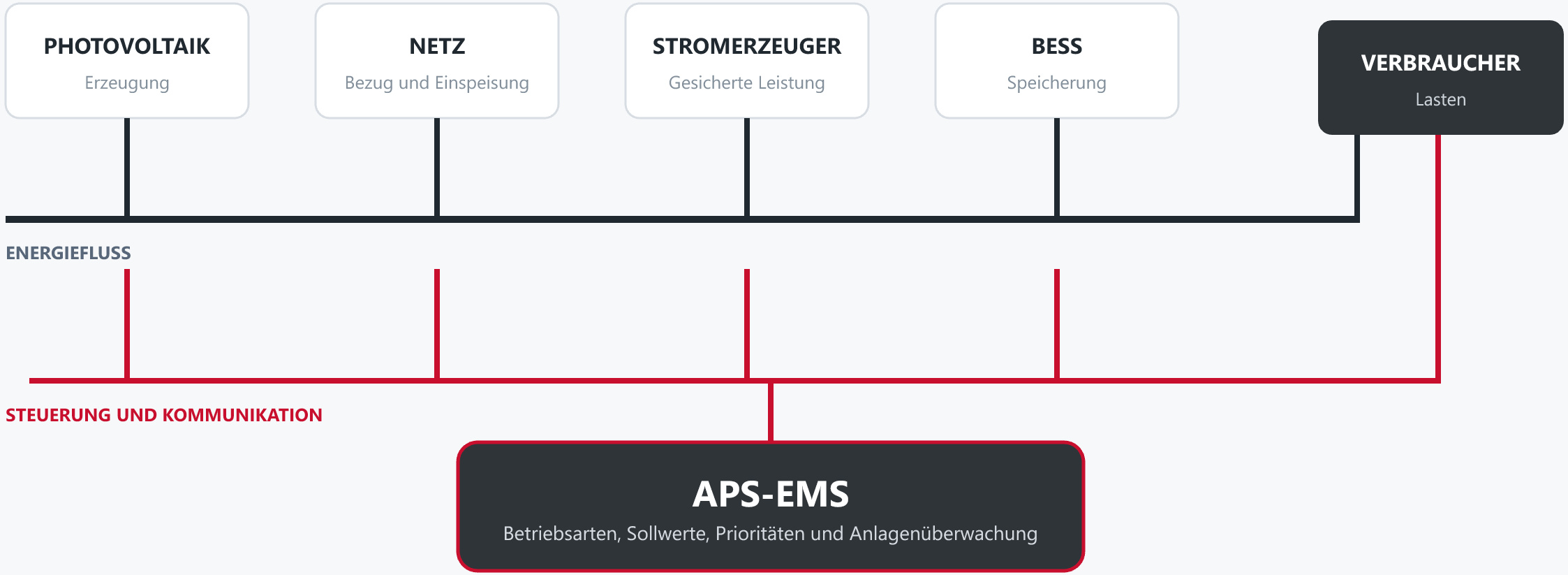
SCADA-Visualisierung mit Energieflüssen, Alarmen, Messwerthistorie und Fernüberwachung.



Messwerte, Energieflüsse, Alarme und Fernzugriff

Microgrid-Architektur

Modularer Aufbau für Netz-, Insel- und Hybridbetrieb



Schaltanlagenbau und elektrische Integration

Leistungsweg, Schutztechnik und Steuerung gemeinsam auslegen

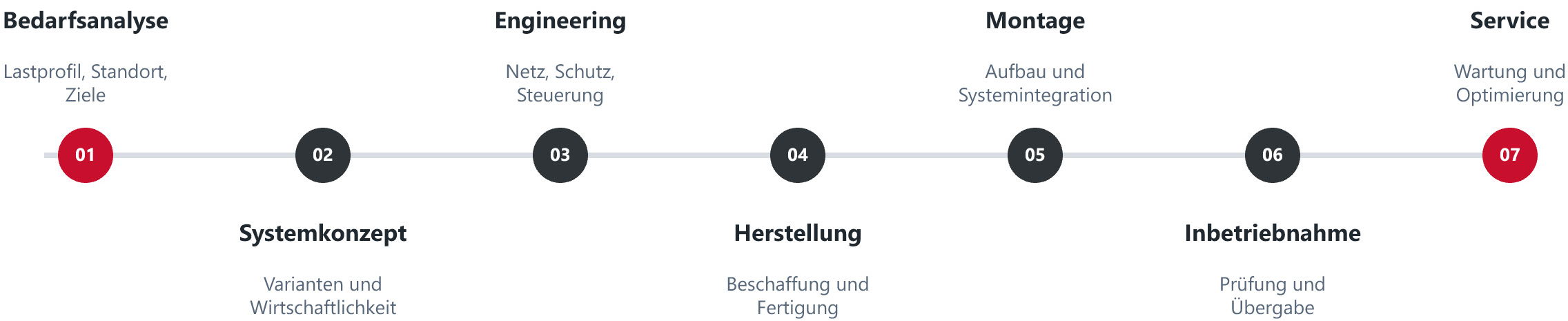


Leistungsumfang

- Stromlaufpläne und Elektroplanung
- NSHV, Umschalt- und Synchronanlagen
- Mess-, Schutz- und Kommunikationskonzept
- Schaltschrankbau und Funktionsprüfung
- Montage, Inbetriebnahme und As-built-Dokumentation

Projektabwicklung aus einer Hand

Engineering, Beschaffung und Umsetzung mit einem verantwortlichen Systempartner



Planung, Herstellung, Montage, Inbetriebnahme und Service aus einer Hand.

Qualität, Konformität und Dokumentation

Die technische Lösung und ihr Nachweis entstehen im selben Projektprozess

Technik mit nachvollziehbaren Nachweisen

Wir stimmen Systemgrenzen und Schnittstellen ab und koordinieren die Prüfungen bis zur Übergabe.

Normgerechte Auslegung	Projektbezogene Anwendung der geltenden DIN-, VDE- und IEC-Anforderungen
Schutz- und Sicherheitskonzept	Elektrische Schutzfunktionen, Betriebslogik und definierte Anlagenzustände
Konformität und Abnahme	Anlagenbezogene Konformitätsbewertung und vereinbarte FAT-/SAT-Prüfungen
Technische Dokumentation	Aktuelle Stromlaufpläne, Prüfprotokolle und Betriebsunterlagen
Lebenszyklus	Einweisung, vereinbarte Wartung und Unterstützung im Anlagenbetrieb

Container- und Schallhaubenbau

Konstruktion, Fertigung und Integration Ihrer Maschinen



Grundrahmen und Container passend zur Kundenmaschine

3D-Konstruktion und Grundrahmen

Wir übernehmen Ihre Maschinenmodelle, konstruieren den Container weiter und fertigen den Grundrahmen.

Ausbau und Maschinenintegration

Schallpaneele, Luftjalousien und Servicezugänge. Maschinenintegration und Kraftstoffanlage passend zur Anwendung.

Montage und Inbetriebnahme

Mechanik und Elektrotechnik abgestimmt prüfen, am Standort montieren und in Betrieb nehmen.



Branchen und Anwendungen

Versorgungssicherheit und wirtschaftlicher Betrieb nach den Anforderungen Ihres Standorts

Einsatzbereiche

Krankenhäuser	Versorgung für Medizin und Gebäudetechnik
Rechenzentren	Notstromversorgung mit abgestimmter Redundanz
Brandschutzanlagen	Gesicherte Energie für Pumpen und Brandschutz
Industrie und Gewerbe	Lastmanagement und sichere Energieversorgung
Landwirtschaft	PV-Eigenverbrauch und Versorgung von Betrieben
Insel- und Hybridnetze	Netz, PV, BESS und Generatoren im Verbund

Zusammenarbeit mit APS

Klare Ansprechpartner, abgestimmte Schnittstellen und nachvollziehbare Entscheidungen

Kunden

Ein Ansprechpartner koordiniert Konzept, Umsetzung und Übergabe Ihrer Anlage.

- Transparente Variantenentscheidung
- Bedienung, Einweisung und Dokumentation
- Service über den Anlagenlebenszyklus

Projektpartner

Planung, Termine und Tests folgen gemeinsam definierten Schnittstellen.

- Abgestimmte Planstände
- Koordinierte Montage und Inbetriebnahme
- Gemeinsame FAT- und SAT-Prüfpunkte

Lieferanten

Klare Spezifikationen schaffen Planungssicherheit für Komponenten und Dokumente.

- Frühe technische Klärung
- Eindeutige Qualitätsanforderungen
- Vollständige Hersteller- und Konformitätsunterlagen

Kontakt

Wir besprechen Ihre Anwendung und entwickeln das passende Anlagenkonzept.

Albari Power Systems GmbH

Huskoppel 10
21376 Salzhausen
Deutschland

info@albari.de
+49 (0) 4171 8179981
www.albari.de





Energieanlagen aus einer Hand
Seit 2014