

INDRIVETEC AG

Ihre Experten für Energiespeicher

25 Jahre Erfahrung mit Leistungselektronik

515 Megawatt Erfahrung & weltweite Installationen

95 Team-Member in der Schweiz, Deutschland und Bulgarien

218 Projekte Weltweit

Referenzprojekte Europa

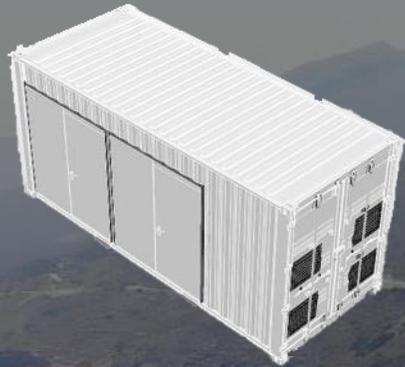


Energiespeicher: FlexConvert PCS Batterie-Wechselrichter

Flexible und vielseitige Wechselrichter für Energiespeicherung, kompatibel mit allen Batterietechnologien

Innovatives, kompaktes und energieeffizientes
Kühlkonzept, kleinstes Bauvolumen und geringstes
Gewicht pro kW

FlexConvert BESS-Single



1 Container Energiespeichersystem
FC-BESS-1000 oder FC-BESS-2000

FlexConvert BESS-Dual



2 Container Energiespeichersystem
FC-PCSU + IDT BESS oder NAS[®] Batterie

FC-BESS-1000 Single Konfiguration

Ein Container-System: Inverter, Batterie, EMS und Klima

FC-BESS-1000 Varianten bei cos phi: 0,9			
250 kW – 300 kWh	250 kW – 600 kWh	250 kW – 900 kWh	250 kW – 1200 kWh
320 kW – 600 kWh	320 kW – 750 kWh	320 kW – 900 kWh	320 kW – 1200 kWh
500 kW – 750 kWh	500 kW – 750 kWh	500 kW – 900 kWh	500 kW – 1200 kWh
-	750 kW – 750 kWh	750 kW – 900 kWh	750 kW – 1200 kWh
-	-	1000 kW – 1050 kWh	1000 kW – 1200 kWh
-	-	-	1200 kW – 1200 kWh
Nenn-Zyklenanzahl@25 °C	6000 Zyklen 90%DoD, 0.5C / 4000 Zyklen 90%DoD, 1C		
Systemeffizienz (round-trip)	> 88%		
Integration			
Abmessungen (L x B x H)	20 Fuß - 6100x2500x2900 mm		
Umgebungstemperatur	-25... +50°C (Erweiterter Bereich auf Anfrage)		

Produktion in Europa

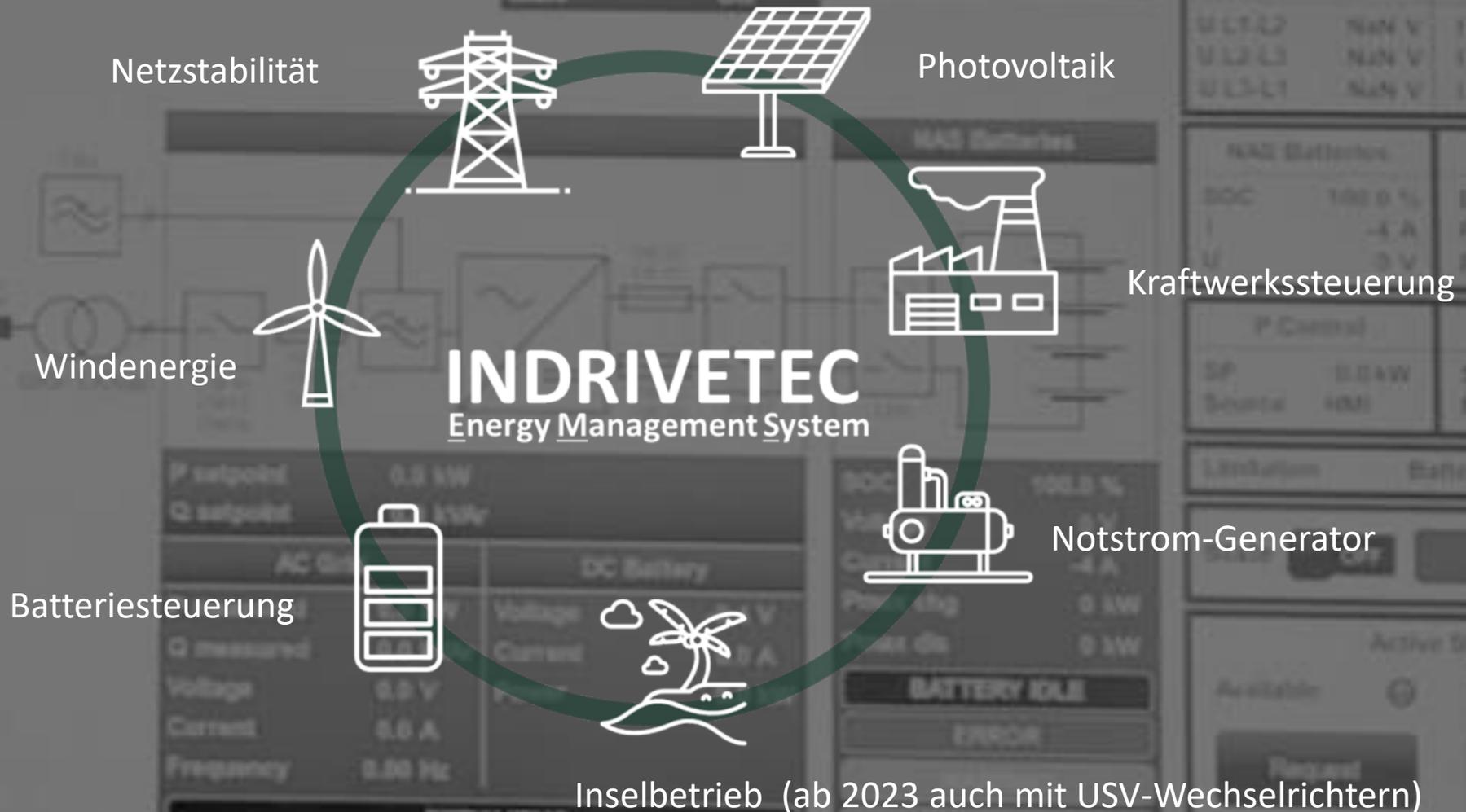
ISO 9001-zertifizierte Produktion in Bulgarien und der Schweiz

Serienproduktion für Großserienaufträge

Prototypenbau, Funktions- und Typenprüfung, Kundenabnahme

VDE 4110 Zertifizierung für EU-weiten Betrieb

IDT-Energie Management System





Beispiel 1



Beispiel 1

720 kWp PV Dachanlage

250kW max. Einspeisung

60kW Eigenbedarf Nachts

320kW / 1050 kWh Speicher

Auslegung / Betriebsmodi:

Optimierung Einspeisung +

Eigenbedarf + Systemdienstleistung

(Regelleistung + Ausgleichsenergie)



Beispiel 2

Eigenbedarfsspeicher Lebensmittelindustrie

Strombedarf ca. 1.200 MWh/p.a.

100kW – 390kW Strombezug

100kWp Dachanlage

550kWp Freifläche (in Planung)

Auslegung / Betriebsmodi: Eigenbedarf

Refinanzierung < 7 Jahre



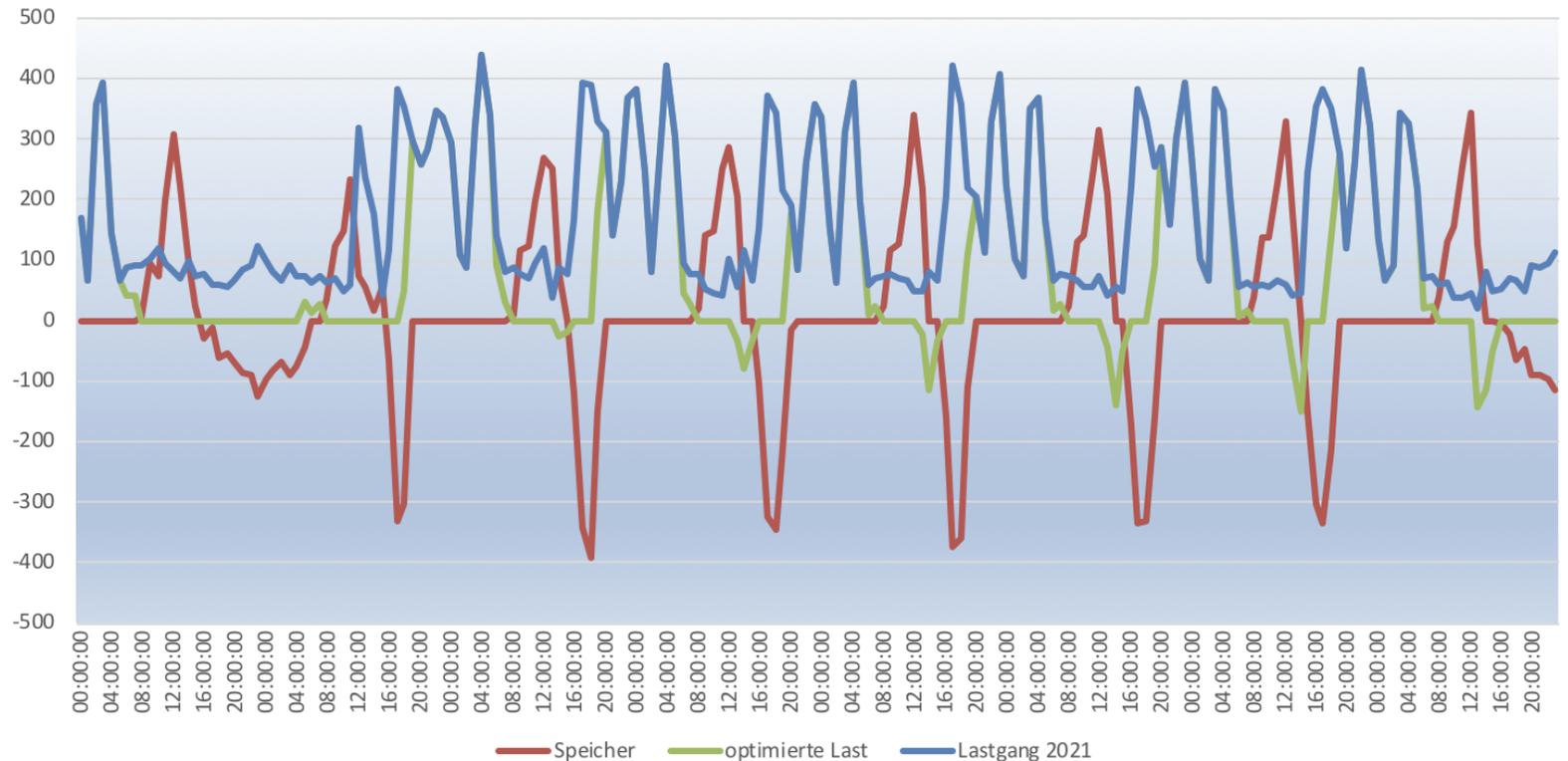
Beispiel 2

Eigenbedarfsspeicher Lebensmittelindustrie

Simulation auf Stundenbasis
System: 500kW / 1200kWh

Gesparter Bezug 7,2MWh
im Zeitraum (1. Aprilwoche)
=> Jährlich ca. 192MWh

Simulation Lastgang April 2021





Beispiel 3

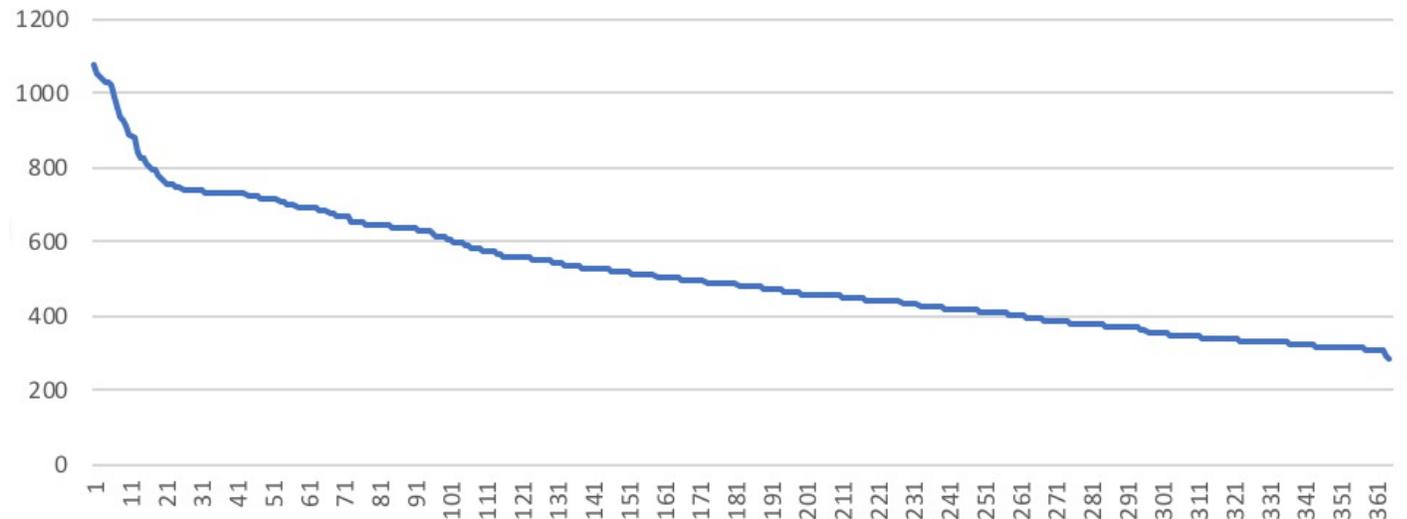
22 MWp PV Park

40-60kW Eigenbedarf Nachts

ca. 182 MWh Eigenbedarf p.a.

300-1050 kWh täglich

Residuallast PV Eigenbedarf



Beispiel 3

Eigenbedarfs-Speicher für PV-Park

Ziel 80% Eigenbedarf kompensieren

750kWh nutzbare Kapazität

250kW Leistung (60 Entladen, 250 Laden)

Anschluss an Niederspannung 400V

Container Bauweise



PV + Speicher bietet viele Vorteile

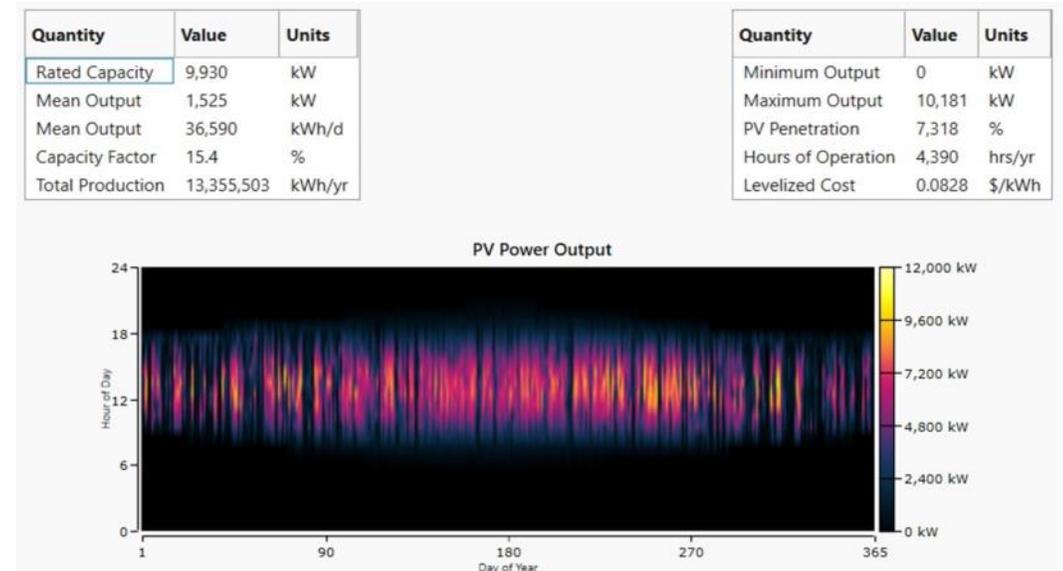
- ✓ Erhöhung Eigenverbrauch
- ✓ Senkung Strombezug
- ✓ Vermeidung Lastspitzen
- ✓ Erhöhung Ausfallsicherheit
- ✓ Zusatzerlöse Netzdienstleistung
- ✓ Senkung Netzentgelte durch Atypische Netznutzung



Interesse an einem eigenen Speicher?

Tipps für Ihre Speicherplanung

- ✓ Bisherigen Verbrauch analysieren (Lastgang)
- ✓ Künftige Änderungen schon berücksichtigen (Elektromobilität, Klima, Wärmepumpe)
- ✓ EE-Anlage planen und Erträge simulieren
- ✓ Mehrere Angebote einholen
- ✓ Messkonzept mit Netzbetreiber abstimmen
- ✓ Bezug/ Einspeisung mit Marktpartnern planen
- ✓ Erweiterungsoption berücksichtigen



- ✓ Im Zweifel Hr. Broichmann anrufen

Ihr Kontakt



Indrivetec Germany GmbH

Jost Broichmann

Raboisen 38, 20095 Hamburg

Phone +49 40 87 40 70 49

Email j.broichmann@indrivetec.com

www.indrivetec.com