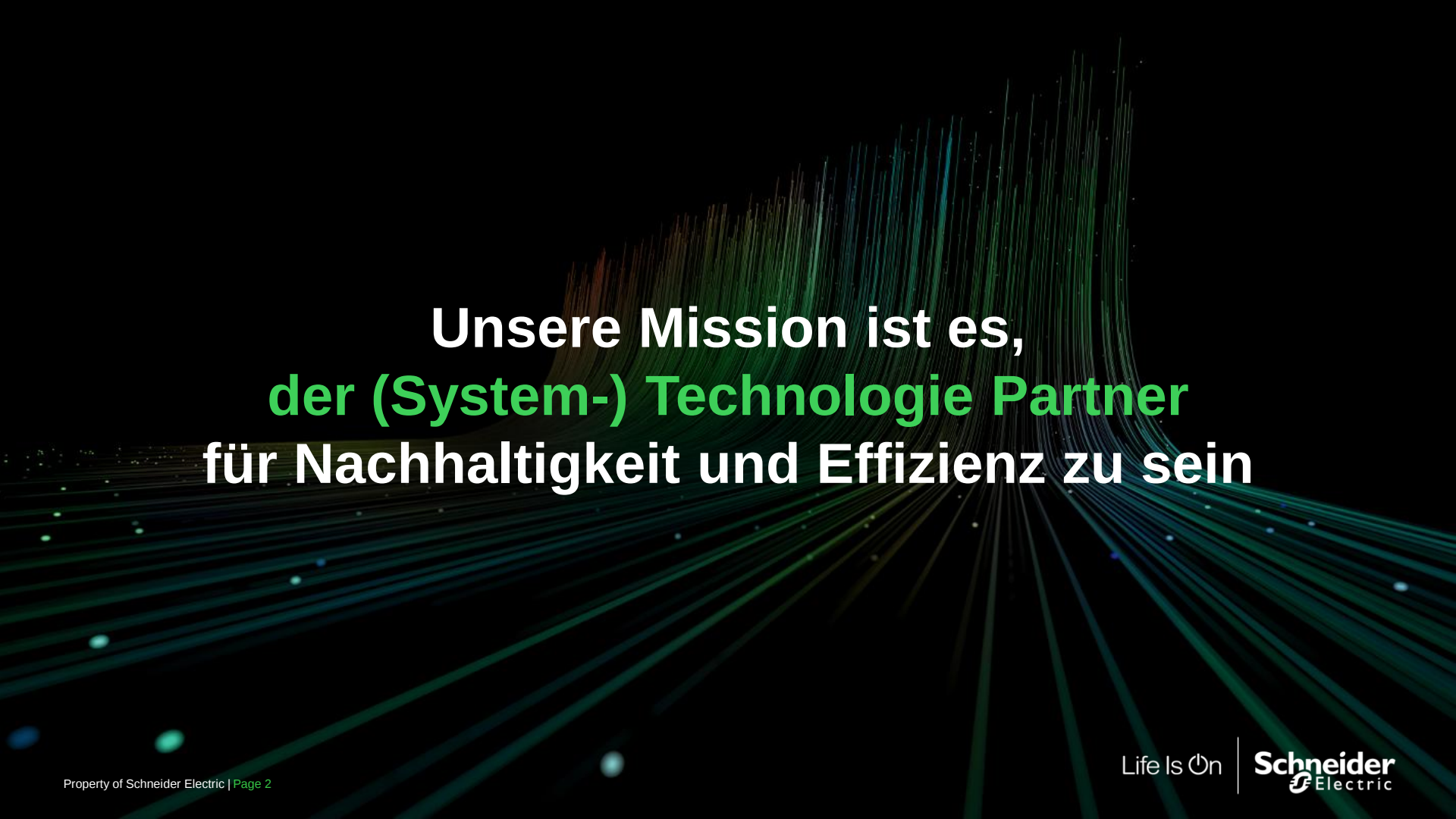


Schneider Electric

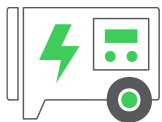
DC Schnellladelösungen: Energiemanagement & Batteriespeicher

Fabian Schilf, Planet Wissen 11/12.02.2026



**Unsere Mission ist es,
der (System-) Technologie Partner
für Nachhaltigkeit und Effizienz zu sein**

Schneider Electric powering the future of eMobility



380K

Installierte
Ladestationen



+6K

Installierte DC-
Ladestationen in
Europa



9K

Ladestationen, die an
unser
Lastmanagementsystem
angeschlossen sind



50

Länder



15

Jahre Erfahrung
auf dem Markt

**Unsere Mission:
Elektrifizierung und Nachhaltigkeit**

Life Is On

Schneider
Electric

Schneider Electric Portfolio für Depot & Transit

Umfassende und spezialisierte Lösungen für Schnellladeinfrastruktur

MS Anlagen & NS Verteilung



Ladeinfrastruktur



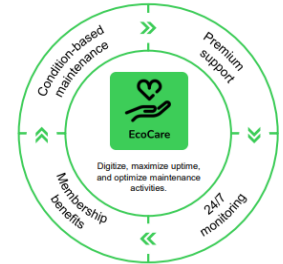
Batteriespeicher



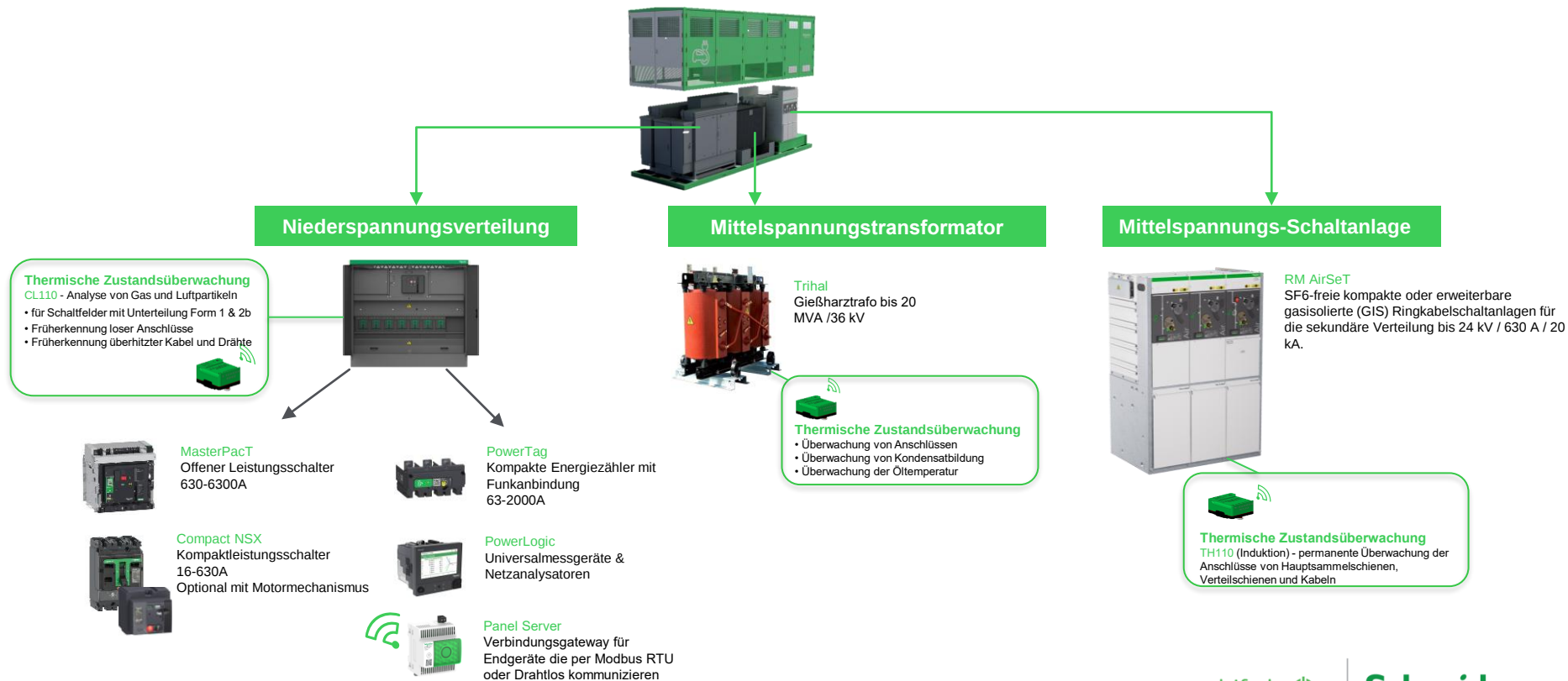
Energie- und Lastmanagement



Services



Stromverteilung für Schnellladeinfrastruktur



Schneider DC Schnellladeportfolio

Schneider StarCharge Fast 60



Leistung: 60 kW
Max. 200 A pro LP

Schneider StarCharge Fast 180



Leistung: 120 – 150 - 180 kW
Max. 380 A (500A Boost) pro LP

Schneider StarCharge Fast 320



Leistung: 240 - 320 kW
Max. 380 A (500A Boost) pro LP

Schneider StarCharge Fast 720



Leistung: 360 - 720 kW
Bis zu 6 Dispenser (12LP) pro Cabinet
Max. 380 A (600A Boost) pro LP



Interoperabel

- ✓ DIN 70121
- ✓ ISO15118 P&C
- ✓ OCPP 1.6j
- ✓ VDV261

Property of Schneider Electric | Page 6



Benutzerfreundlich

- ✓ Intuitives HMI
- ✓ Kabelmanagementsystem
- ✓ AutoCharge in Stand Alone



Sicher & Zuverlässig

- ✓ Eichrechtskonform*
- ✓ 100% Factory tested
- ✓ Schneider Electric Schutzkomponenten
- ✓ Not-Aus Schalter

General

Life Is On

Schneider
Electric

Schneider StarCharge Fast 720

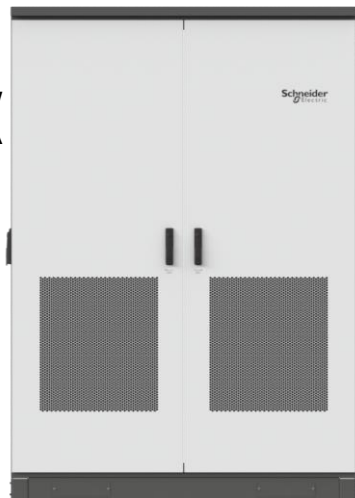
Dezentrale, effiziente und skalierbare DC-Ladelösung für gewerbliche, industrielle Standorte und Flotten.

Hohe Leistung

- Power Cabinet mit modularer Leistung von 360, 480 bis 720 kW
- Bis zu 600 kW pro Stecker (600 A im Boost-Modus)

Effizient

- 97 % Energieeffizienz-Leistungsmodul
- Dynamisches gleichzeitiges Laden



Power cabinet



Dispensers

Kompakt

- Bis zu 6 Satelliten, um bis zu 12 Fahrzeuge mit Strom zu versorgen
- Kleiner Fußabdruck: H 2170 x B 720 x D 720 mm
- Maximaler Abstand von 80 Metern zwischen dem Kabinett und den Satelliten.

Schneider StarCharge Fast 60, 180, 320 kW

Kompakte All-In-One Lösungen in 2 Bauformen

Abmessungen (ohne KM)

H 1650 x B 700 x D 470 mm

Leistung

- Bis zu 1000V DC
- Bis zu 200A pro Ladepunkt
- 97 % Energieeffizienz



60 kW



120/150/180 kW

240/320 kW

Abmessungen (ohne KM)

- H 2103 x B 833 x D 963 mm

Leistung

- Bis zu 1000V DC
- Bis zu 380A pro Ladepunkt (500 A im Boost-Modus)
- Mit 30 oder 40kW Leistungsmodulen
- 97 % Energieeffizienz

Life Is On

Schneider
Electric

EV Charging Expert

Dynamisches Lastmanagement für bis zu 250 Ladepunkte

• Umfangreiche Funktionen

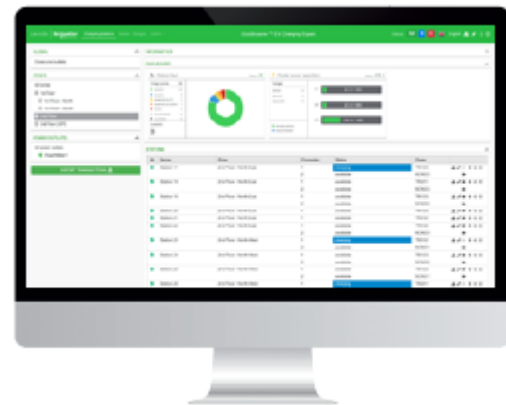
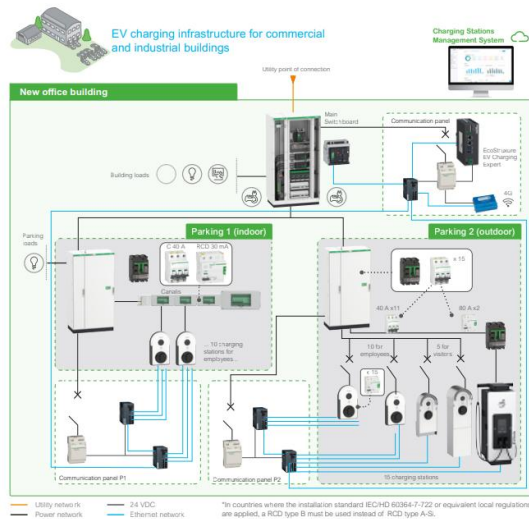
- Unterstützt alle Schneider Ladesäulen
- Dynamisches Lastmanagement
- Ladepriorisierung (VIP-Service) für ausgewählte Ausweise und/oder EV-Ladestationen
- Integration der PV-Produktion
- API für die Integration in BEMS (Building Energy Management System)
- Zonen-Sollwert über die Time-of-Use Tabelle reduzieren

• Komplexe Topologien

- Max. 250 Ladepunkte
- Max. 20 Zonen
- Max. 4 Zonen Ebenen

• Holistische Übersicht

- Visualisieren Sie den Echtzeitstatus jedes Ladepunktes
- Eine Ladestation zurücksetzen oder neu starten
- Verwalten Sie RFID-Badges und Benutzerrechte
- Verbinden Sie alle Ladepunkte mit CPO-Backend



Schneider Boost Pro

Smarte und sichere Speicherlösung für kostenoptimierte Ladeinfrastruktur

Sicherer Betrieb

- Intelligentes Luftkühlssystem
- Erweiterte thermische Überwachung (264 Temperatursensoren)
- Integriertes Brandvermeidungs- und -bekämpfungssystem
- Eingebettete elektrische Schutzgeräte
 - Isolierung einzelner Zellen
- Automatische Updates, damit Ihr System weiterhin optimal funktioniert.

Produktzertifizierungen



- EU Battery Regulation 2023/1542 compliant



200 kWh Speicherkapazität pro Einheit

- 90,8 % Roundtrip Efficiency
- 100 kW Wechselrichterleistung

Skalierbare Architektur

- Bis zu 2 MWh Speicher durch Kombination von bis zu 10 Einheiten

Smarte Integration und Energieflüsse

- Nahtlose Verbindung (Modbus TCP/RTU) mit bestehender Infrastruktur und Energieanlagen (PV, EV)
- Unterstützung mehrerer Energiestrategien (Peak Shaving, Lastverschiebung, Eigenverbrauchsmaximierung oder Notstromversorgung)

Hohe IT Sicherheit

- Zertifizierte Cybersicherheit
- Umfassender Datenschutz und verschlüsselte Kommunikation

Schneider Boost Pro

Smarte und sichere Speicherlösung für kostenoptimierte Ladeinfrastruktur

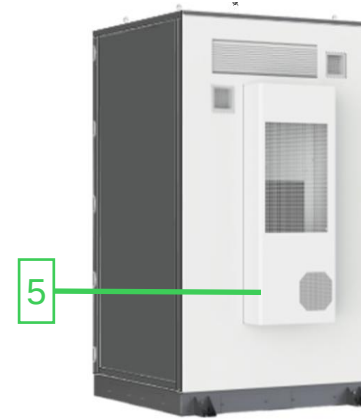
Schneider Boost Pro

Kapazität	200 kWh
	Scalable up to 2 MWh
Leistung	100 kW
Systemeffizienz	90.80%
Betriebssicherheit	• Smartes Luftkühlssystem • Fortschrittliche thermische Überwachung (264 Temperatursensoren) • Integriertes Brandschutz- und Löschsystem
	• Isolierung einzelner Zellen • Eingebettete elektrische Schutzvorrichtungen • Automatische Updates • Umfassender Datenschutz und verschlüsselte Kommunikation
BESS Management	• Lokale Steuerung mit EcoStruxure Energy Asset Controller • Cloudbasierte Steuerung mit EcoStruxure Microgrid Advisor



D: 1257 x 2200 x 1438 mm

Schneider Boost Pro



Nr..	Beschreibung
1	12 Module
2	Elektrische Verteileranlage
3	PCS (Leistungswandler / Wechselrichter)
4	BMS (Batteriemanagementsystem)
5	Klimagerät (Rückseite)

EcoStruxure Energy Asset Controller

Steuereinheit für Anlagenaggregation & netzkonformes Energiemanagement

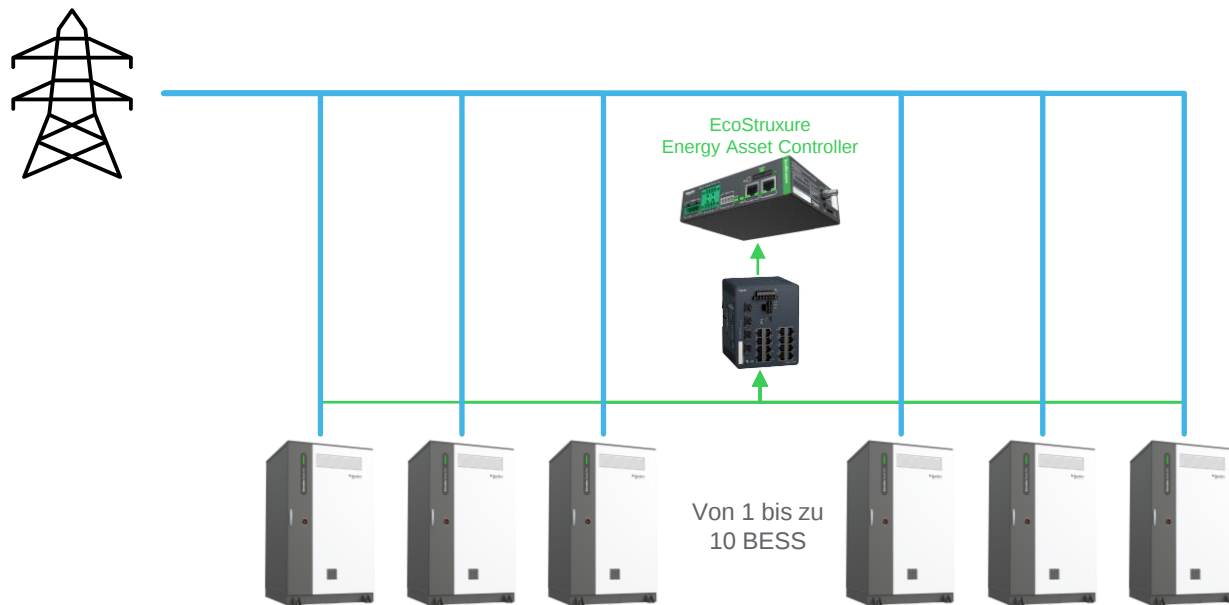


EcoStruxure Energy Asset Controller

Netzanschluss	24V DC	
Leistungsbezug	15 W	
Betriebssystem	Linux	
Schnittstellen	Ethernet	2, 10/100Mbps
	RS485	4 Kanäle, isoliert
	CAN	2 Kanäle, isoliert
	4G	LTE-CAT4
Kommunikationsprotokolle	Modbus RTU; Modbus TCP; DL/T 645; ProtoBuf; MQTT	
Skalierbarkeit	zum Managen von 1 bis 10 Stk. Boost Pro Batterien	

Schneider Boost Pro

Kraftwerk mit 1 bis 10 Boost Pro – 200kWh/100kW bis 2MWh/1MW

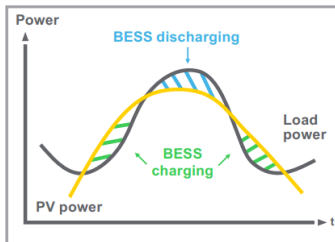


Speicherlösung, die sich an Ihre Bedürfnisse anpasst



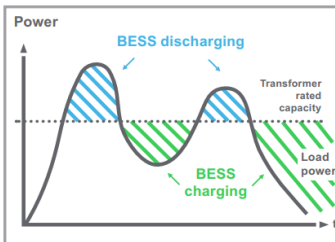
Eigenverbrauchs-optimierung

Lagert überschüssige Solar-/Windproduktion und nutzt sie später, um zusätzlichen Produktionsverlust zu vermeiden und den Export ins Netz zu verhindern.



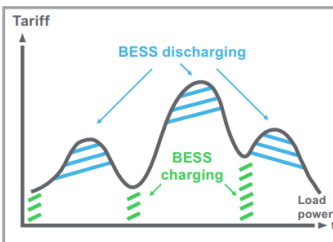
Dynamische Kapazitätserhöhung

Verwenden Sie vorgeladene BESS, wenn die benötigte Leistung höher ist als die verfügbare Leistung am Netzanschluss.



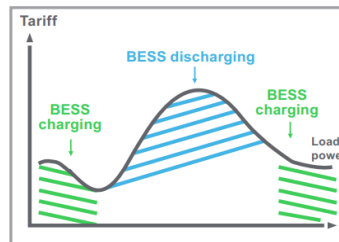
Peak shaving

Batterie während der Verbrauchsspitzen entladen, um die Spitzenlast zu senken.



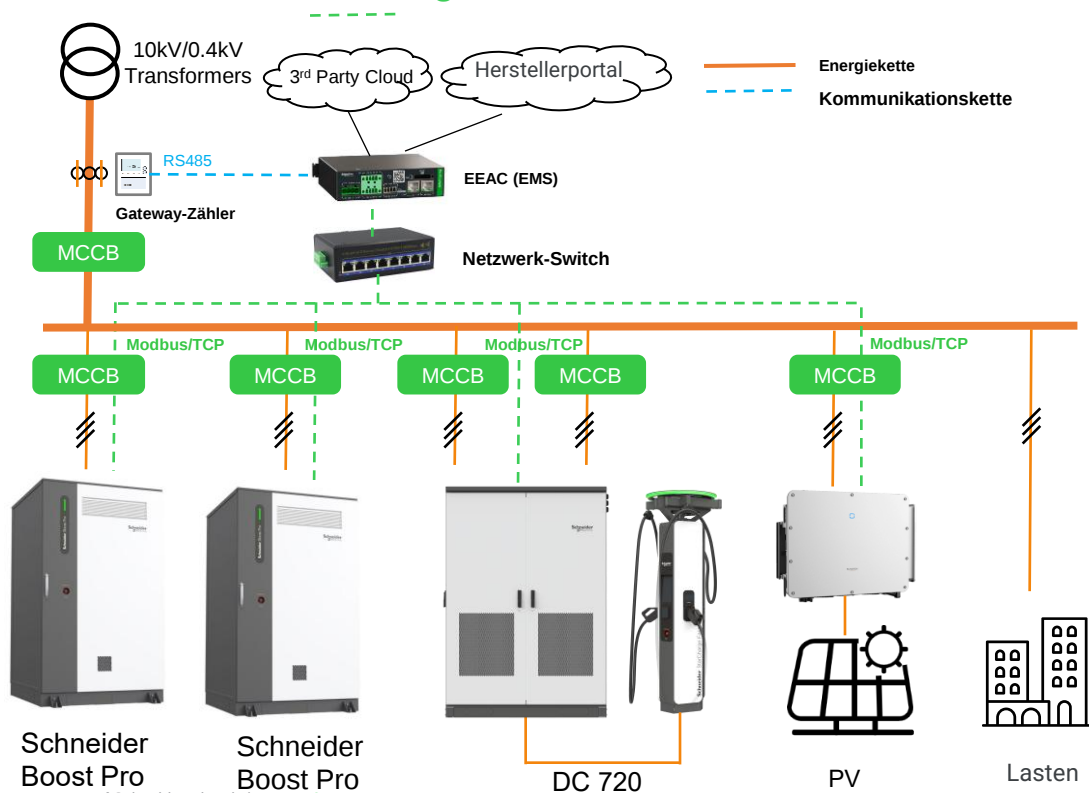
Time-of-Use Dynamischer Tarif

Die Batterie lädt während der Niedrig-Preis Zeiten, und entlädt sich während der Hoch-Preis Zeiten, um die Energiekosten zu senken.



EcoStruxure Energy Asset Controller

Relevante Anwendungsfälle für Batterie und DC Schnelllader



TOU (Time-Of-Use): Die Nutzung der Preisunterschiede zwischen Spitzen- und Schwachlastzeiten zur Gewinnerzielung

PV-Eigenerbrauch: Tagsüber überschüssige PV-Energie in der Batterie speichern und nachts die Verbraucher mit dieser PV-Energie versorgen

Dynamische Kapazitätserhöhung: Das BESS ermöglicht eine dynamische Lastanpassung zur Einhaltung der von den Netzbetreibern vorgegebenen Grenzwerte.

Energie- und Lastmanagementlösungen

Komponente	Anwendungsfall	EcoStruxure® EV Charging Expert	EcoStruxure® Energy Asset Controller	EcoStruxure® Microgrid Advisor	EcoStruxure® DELMS Depot	EcoStruxure® DELMS Enroute
Ladeinfrastruktur	EV-Lastmanagement					
	Time-of-Use (Peak/Off-Peak)					
	Fahrplanoptimierung (Inkl. VDV 463)					
Batterie	Peak Shaving/ Dynamische Leistungserhöhung					
	PV-Eigenverbrauchsoptimierung					
	Time-of-Use					
	Dynamischer Tarif					
	KI-basierte Vorhersagen (Verbrauch, Wetter, etc.)					
	Demand Response					
	Notstromversorgung					
Stromverteilung	Integrierte Single Line Diagrams					
	Tiefe Integration elektrischer Verteilung und Ladeinfrastruktur					
	Alarme, Events, Reports					
	Power Events Analysis (inkl. Waveform Analyse)					
	Fernsteuerung der Leistungsschalter					
Gebäudeautomation	Automatisierte Steuerung von HLK- und Beleuchtungsanlagen					
	Kälteanlagenüberwachung mit HACCP- Lebensmittelsicherheitsberichterstattung und Warnungen					
	Zugangs-/Türkontrolle					
	Vorhangkontrolle					



Schneider Electric

Lösungen für die Elektrifizierung von Depots

Softwarelösung für Depot Charging

Eco^{truxure}[™]
Innovation At Every Level

Ziele



Reduziere Ausfallzeit

Reduziere Leistungskosten

Reduziere Service Einsätze

Reduziere Energiekosten

Funktion



Kontinuierliche Überwachung der elektrischen Verteilung der Ladeinfrastruktur

EV Lastmanagement

Peak Shaving

Integrierte Schaltpläne für mehr Transparenz

Fahrplanoptimierung (inkl. VDV 463)

PV Eigenverbrauchsoptimierung

Alarmer, Events und Analysen zur Anlagen Performance

Kontinuierliche Zustandsüberwachung der Ladeinfrastruktur

Tarifoptimierung

Fernsteuerung der Leistungsschalter für Ladesäulen-Reset

Anlagen



MS Anlagen & NS Verteilung



Ladeinfrastruktur



Batteriespeicher



General

Life Is On

Schneider
Electric

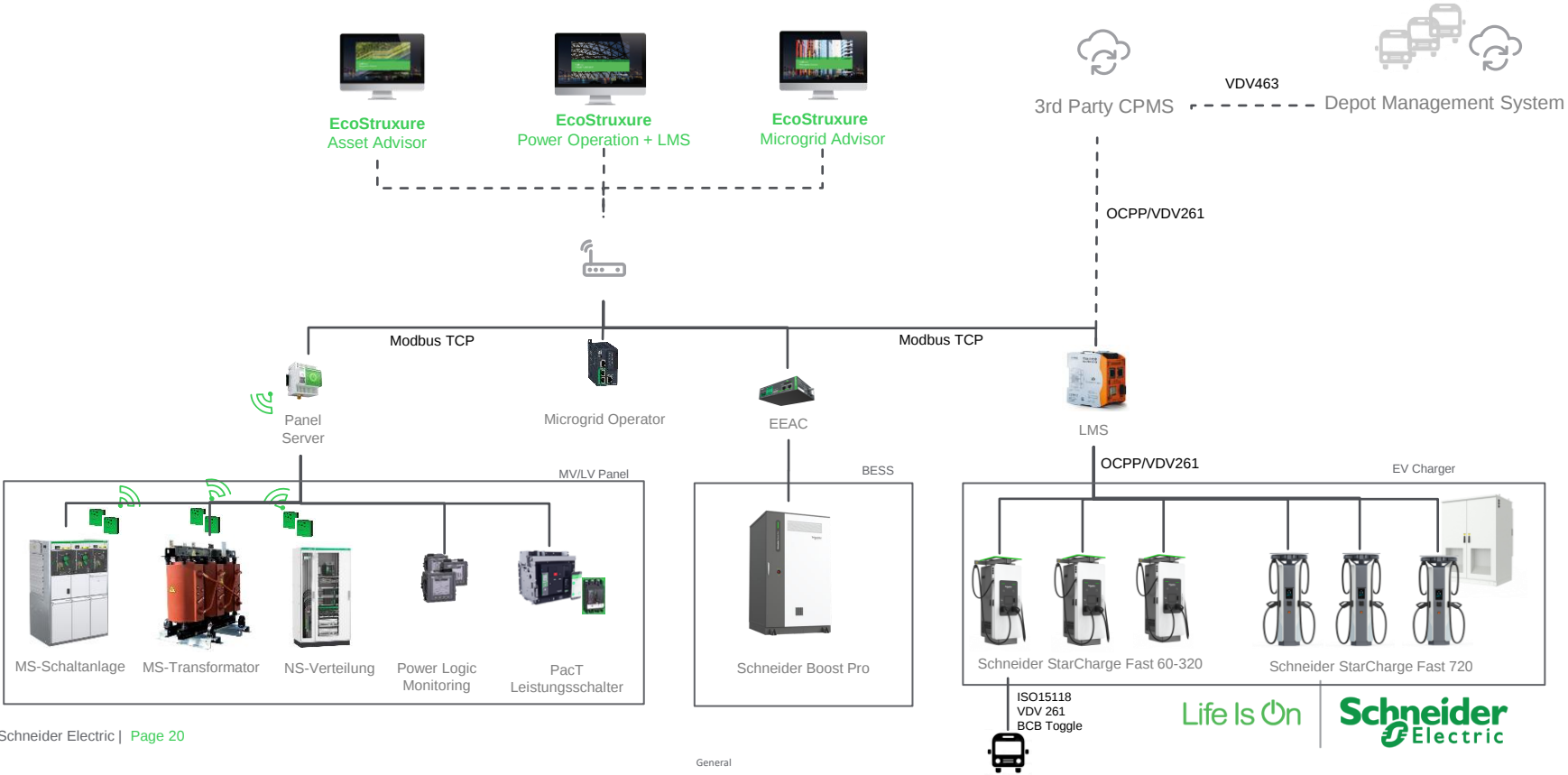
Depot Use Case, Proposed Architecture

EcoStruxure
Innovation At Every Level

Software, Apps, Analytics &

Edge Control

Connected Products





Schneider Electric

Lösungen für die Elektrifizierung von Tankstellen

Life Is On



Softwarelösung für Transit Charging

Eco^{truxure}
Innovation At Every Level

Ziele



Reduziere Ausfallzeit

Reduziere Leistungskosten

HACCP - Compliance

Reduziere Service Einsätze

Reduziere Energiekosten

Funktion



Kontinuierliche Überwachung der elektrischen Verteilung der Ladeinfrastruktur

EV Lastmanagement

Dynamic Grid Extension
(EV Boosting)

Energiemonitoring

Integrierte Schaltpläne für mehr Transparenz

Kontinuierliche Zustandsüberwachung der Ladeinfrastruktur

PV
Eigenverbrauchsoptimierung

Automatisierte Steuerung von HLK und Beleuchtung

Alarmer, Events und Analysen zur Anlagen Performance

Fernsteuerung der Leistungsschalter für Ladesäulen-Reset

Überwachung und Reporting von Kälträumen & Kälteanlagen zur Einhaltung von HACCP Anforderungen

Anlagen



MS Anlagen & NS Verteilung



Ladeinfrastruktur



Batteriespeicher



Einzelhandel / Gastronomie



Life Is On

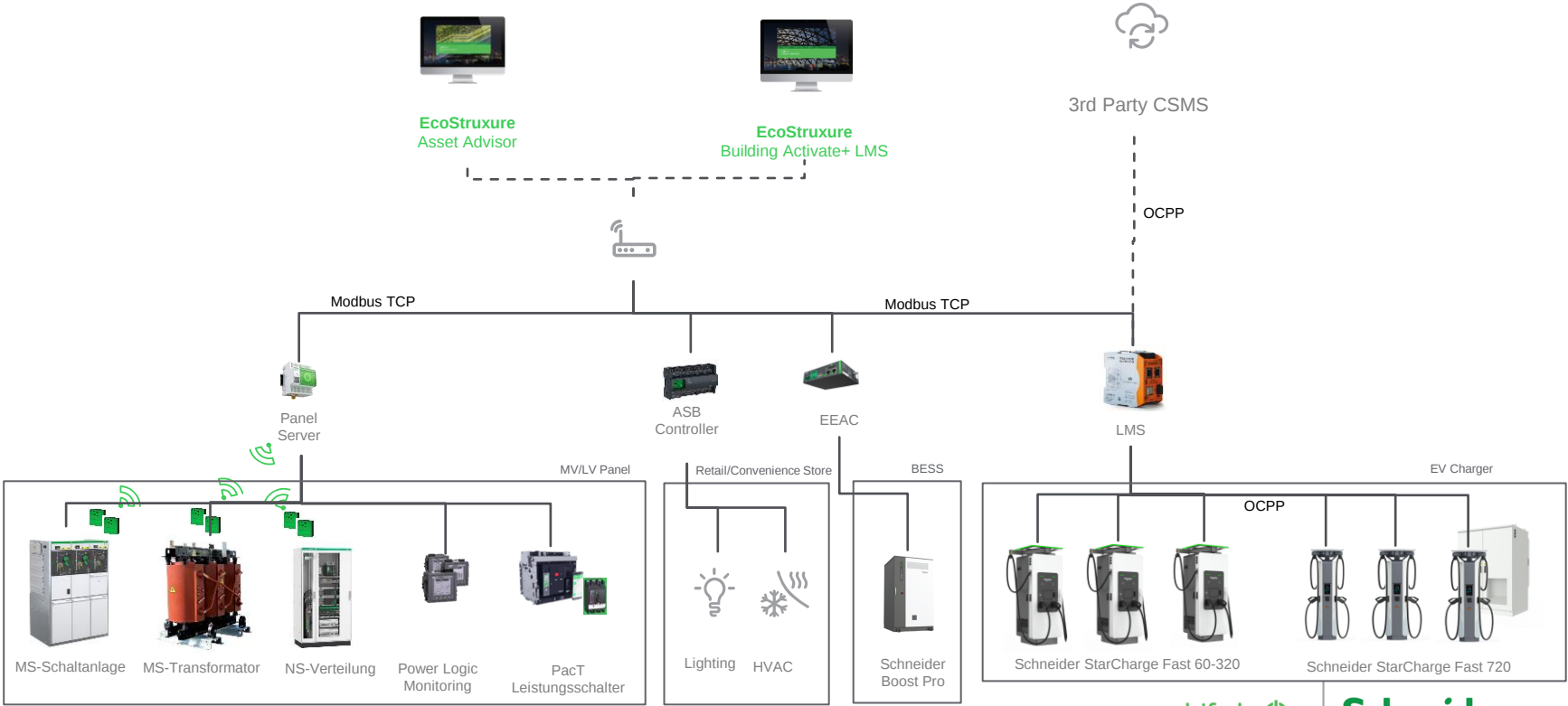
Schneider
Electric

Transit Use Case, **Proposed Architecture**

Software,
Apps,
Analytics &

Edge
Control

Connected
Products



Driving the net-zero
transition for a **better planet.**
Leveraging EV charging and
storage solutions to
power your business.



Fabian Schilf
Business Developer
Energy Solutions

fabian.schilf@se.com