Vom Kupferkabel zum intelligenten Stromnetz – Infrastruktur im Wandel

asut Lunch-Forum |11.09.2026 |cablex AG

CEO cablex

Roger Keller

Emerging Markets

Kornel Reutemann

Schön, dass Sie da sind!
Wie **reibungslos** war Ihre Anreise?

cablex
vernetzt in die zukunft

Heute ist Infrastruktur ein **zentraler Erfolgsfaktor.**

cablex auf einen Blick.

Als vertrauenswürdige Partnerin ermöglichen wir modernste Infrastruktur in den Bereichen ICT, Verkehr und Energie. Wir sorgen mit unseren Servicedienstleistungen für einzigartige Kundenerlebnisse.

Leidenschaft für unsere Kunden.

>2000 **Mitarbeitende** und 46 Auszubildende

1700 **Kundinnen und Kunden** Tag und Nacht unterstützt

1800 **Fahrzeuge** schweizweit im Einsatz. Davon knapp **1000 Elektrofahrzeuge**

> 1.0 **Million** Aufträge pro Jahr

	Telecom & IT	Verkehr	Energie
Bau	Planung, Engineering und Ausführung von Infrastruktur		
Installation	Elektroinstallationen, intelligente Gebäude, Services, Infrastruktur-Systeme		
Service	7x24h Onsite Service, Service Betrieb, Beratung		

Alles aus einer Hand.

Technologisches Know-How

Zertifizierte Mitarbeitende

Skalierbarkeit & Flexibilität

Schweizweit präsent

Starke Partnerschaften

cablex
vernetzt in die zukunft

„Zukunft braucht Herkunft“

25 JAHRE cablex

Treiber verändern den Energiemarkt grundlegend.

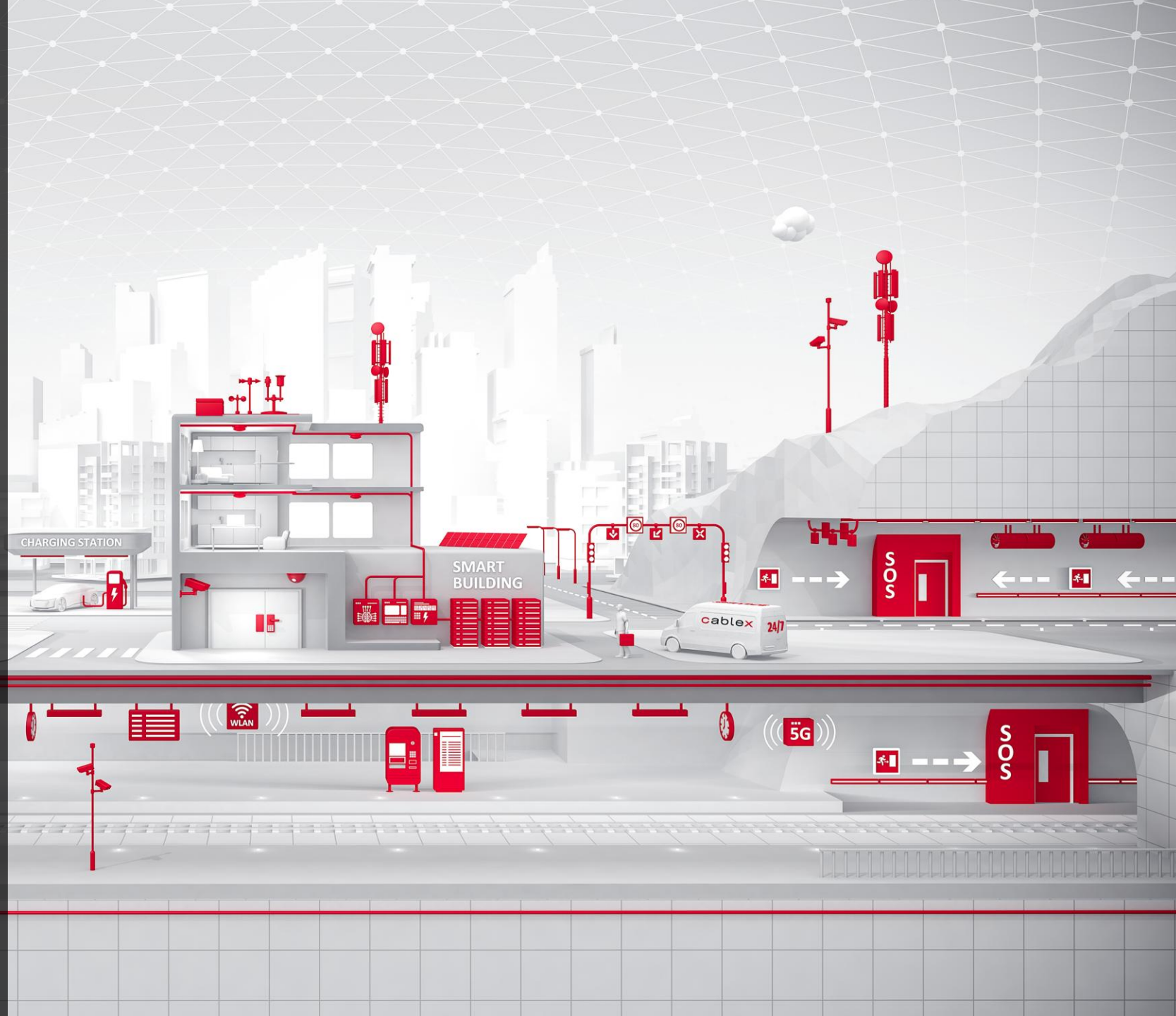
Energiewende und Dekarbonisierung

Versorgungssicherheit und geopolitische Entwicklungen

Dezentralisierung der Stromerzeugung

Vom Konsumer zum Prosumer

Digitalisierung und Flexibilisierung



cablex
vernetzt in die zukunft

Neue Verordnungen.

Förderung der lokalen Strom-produktion, der Energiespeicherung, des gemeinschaftlichen Eigenverbrauchs, der Elektrifizierung, von Wärme und Mobilität sowie intelligenter Netze und flexibler Energiesysteme.

Veränderung der Kundenbedürfnisse.

- Energiekosten senken und Wirtschaftlichkeit erhöhen
- Reduktion von fossilen Brennstoffen im Betrieb
- Eigenverbrauch und Eigenversorgung maximieren
- Transparenz
- Komplexität reduzieren
- Nachhaltigkeits- und ESG-Ziele erreichen

cablex
vernetzt in die zukunft

Customer Success Story: Energiespeicher für mehr Wirtschaftlichkeit.

Intelligente Nutzung von Solarstrom und Reduktion von Lastspitzen.

Herausforderung

- Hohe PV-Überschüsse
- Sinkende Einspeisevergütung
- Steigende Anforderungen an Energieeffizienz
- Bedarf an Lastspitzenreduktion

Lösungsansatz

Batteriespeicher mit intelligentem Energiemanagement

- 500 kWh Speicherkapazität
- 250 kWh Lade-/Entladeleistung
- Eigenverbrauchsoptimierung
- Peak-Shaving
- Vorbereitung für E-Mobilität

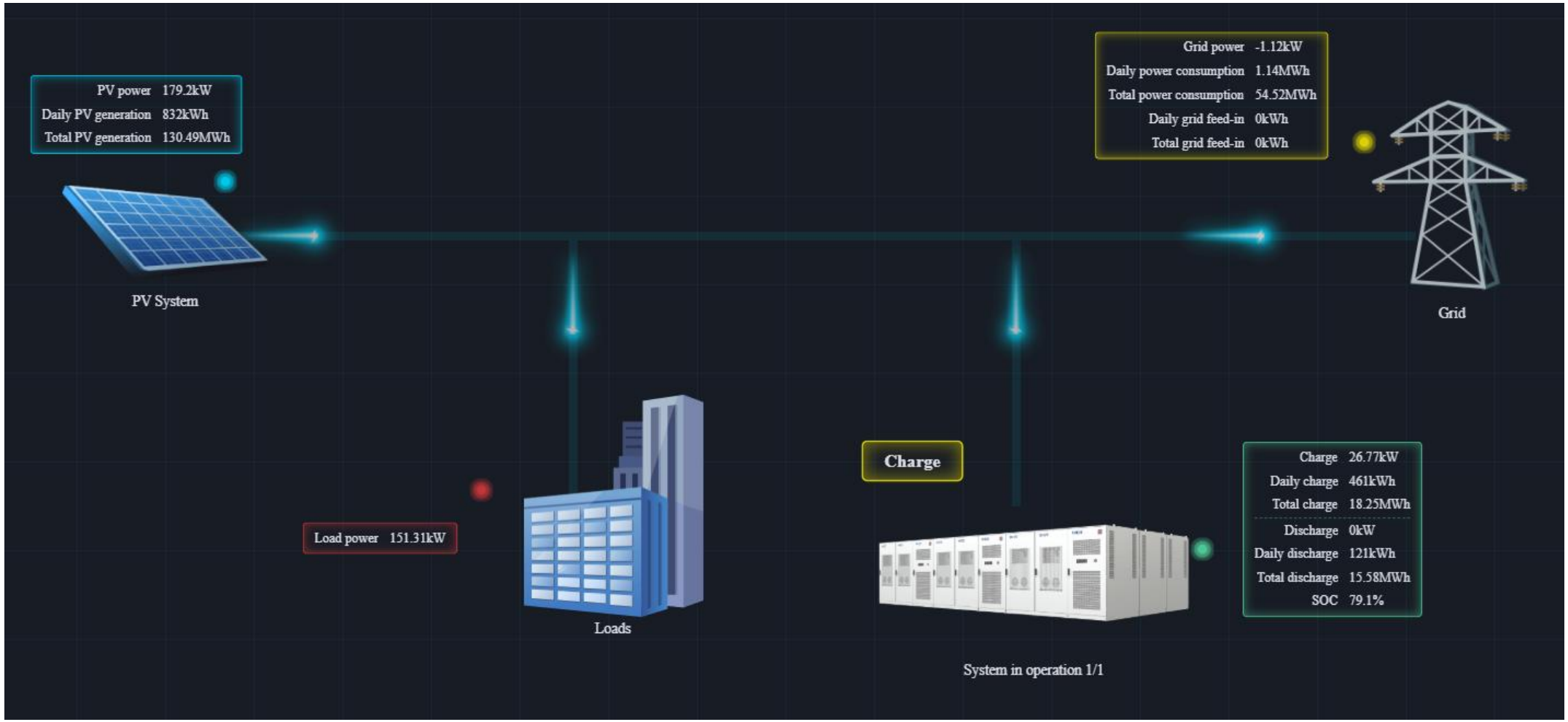
Realisierung

- Planung & Engineering
- Netzanschluss & Bewilligungen
- Bau und Installation
- Integration in bestehende Infrastruktur
- Inbetriebnahme und Betriebsübergabe
- Eigenverbrauchsoptimierung

cablex
vernetzt in die zukunft

Customer Success Story: Energiespeicher für mehr Wirtschaftlichkeit.

Intelligente Nutzung von Solarstrom und Reduktion von Lastspitzen.



Customer Success Story: Energiespeicher für mehr Wirtschaftlichkeit.

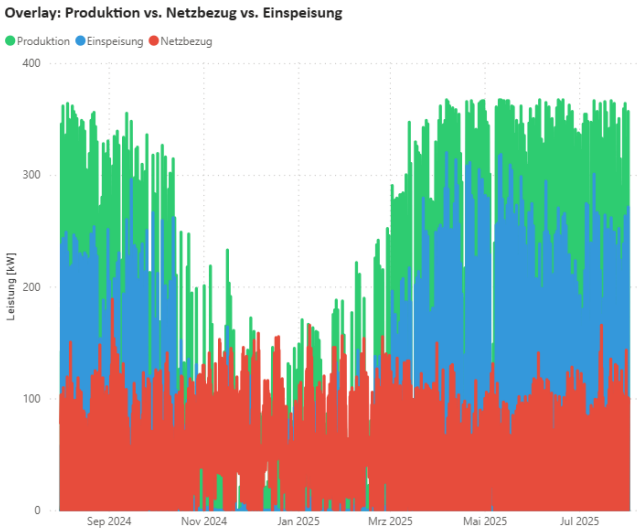
Intelligente Nutzung von Solarstrom und Reduktion von Lastspitzen.

Vorher

- Produktion von 509'910 kWh/Jahr
  Eigenverbrauchsquote: ca. 56%
- Netzeinspeisung von 222'470 kWh/Jahr

  ca. 12.6Rp/kWh = Einnahmen von 28'031 Fr./Jahr
  ca. 5.4Rp/kWh = ca. Einnahmen von 12'013 Fr./Jahr

- Tendenz weiter sinkend



Solarstrom-Optimierung: Vorher vs. Nachher

Eigenverbrauch, Netzeinspeisung & Systemdienstleistungen

Sommer (März - September)

- 500 kWh/Tag mehr Eigenverbrauch (über 7 Monate)
- Vermiedene Kosten: ca. 105'000 kWh × 13.81 Rp/kWh ≈ 14'500 Fr./Jahr
- Eigenverbrauchsquote: ca. 77 %
- Netzeinspeisung: 117'470 kWh/Jahr ≈ 6'343 Fr./Jahr

Winter (Oktober - Februar)

- Neue Einnahmequelle: Systemdienstleistungen / Regelenergie
- Erwartete Einnahmen: 10'000 – 26'000 Fr./Jahr (je nach Vermarktung)

Nutzung als Regelenergiespeicher verkürzt RoI

Praxisbezug: Swisscom Kloten, Photovoltaik-Anlage mit DC/DC Batteriespeicher.

Erhöhung der Energieautarkie für kritische Telekom-Infrastruktur.

Herausforderung

- Hoher Energiebedarf kritischer Infrastruktur
- Steigende Anforderungen an Energieeffizienz
- Optimierung des Eigenverbrauchs von Solarstrom
- Erhöhung der Energieautarkie

Lösungsansatz

PV-Anlage mit integriertem DC/DC-Batteriespeicher

- 70 kWp Photovoltaikanlage
- 96 kWh Batteriespeicher
- Integration ins bestehende 48V-USV-System
- Speicherung und Nutzung von Solarüberschüssen
- Intelligente Energieverteilung

Realisierung

- Planung & Engineering
- Installation von PV-Anlage und Batteriespeicher
- Integration in bestehende Infrastruktur
- Vernetzung und Inbetriebnahme
- Betriebsübergabe und Dokumentation

cablex
vernetzt in die zukunft

Autarkie-Grad der Central Office von 2 Stunden auf bis zu 10 Stunden erhöht.

Praxisbezug: Swisscom Schweiz, Ausbau Ladeinfrastruktur.

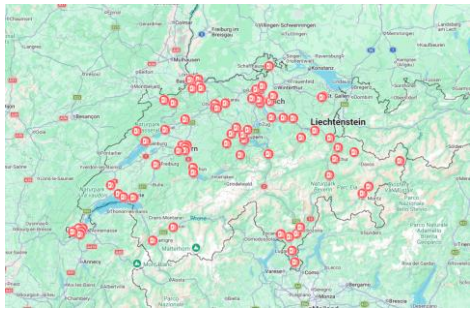
Schweizweiter Ausbau von Ladeinfrastruktur für eine nachhaltige und zukunftssichere E-Mobilität.

Herausforderung

- Flottenwechsel von ca. 1000 Fahrzeugen von Fossil auf elektrisch (Swisscom & cablex)
- Sicherstellung eines zuverlässigen Betriebs für die wachsende Elektrofahrzeugflotte
- Wenig Erfahrungswerte in der Schweiz für Flottenumstellung

Lösungsansatz

- Ausbau der Ladeinfrastruktur an Büro- und Lagerstandorten in der Schweiz
- 54 Standorte innerhalb eines Jahres mit 154 AC und 3 DC-Ladestationen geplant und ausgebaut
- Installation von 41 Elektro Unterverteilungen für weiteren Ausbau



Realisierung

- Gesamtprojektleitung
- Planung & Engineering für jeden Standort
- Netzanschluss & Bewilligungen
- Bau und Installation
- Integration in bestehende Infrastruktur
- Termin- und Budgetgerechte Verrechnung und Projektabschluss

Kundenstimme.

"Die Schweizweite Zusammenarbeit beim Ausbau der Ladestationen hat ausgezeichnet funktioniert, unkompliziert und zielgerichtet. Unsere Fahrzeuge laden nun zuverlässig und problemlos, genau wie erhofft. Ein voller Erfolg." ***Peter Jakob, Projektleiter Swisscom Immobilien***

cablex
vernetzt in die zukunft

Praxisbezug: Shell, Ladeinfrastruktur.

Gesamtkoordination aus einer Hand: vom Netzanschluss bis zur Inbetriebnahme.

Herausforderung

- Eigenständige Stromerschliessung mit direktem BKW-Netzanschluss
- Hohe Abstimmungsanforderungen zwischen Netzbetreiber, Behörden und Baupartnern

Lösungsansatz

- Entwicklung einer eigenständigen, skalierbaren Netzanschlusslösung
- Gesamtkoordination aller Projektpartner durch cablex

Realisierung

- Erfolgreiche Umsetzung einer leistungsstarken öffentlichen Ladeinfrastruktur
- Zukunftssichere Lösung mit hoher Kundenzufriedenheit und Ausbaupotenzial

cablex
vernetzt in die zukunft

Closing.

Infrastruktur ist der strategische Enabler jeder Transformation.
Sie verbindet Vision mit Realität.

Sie schafft die Grundlage für Digitalisierung, Energiewende und die Mobilität von morgen.

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

cablex
vernetzt in die zukunft

25 JAHRE cablex

25
JAHRE
cablex