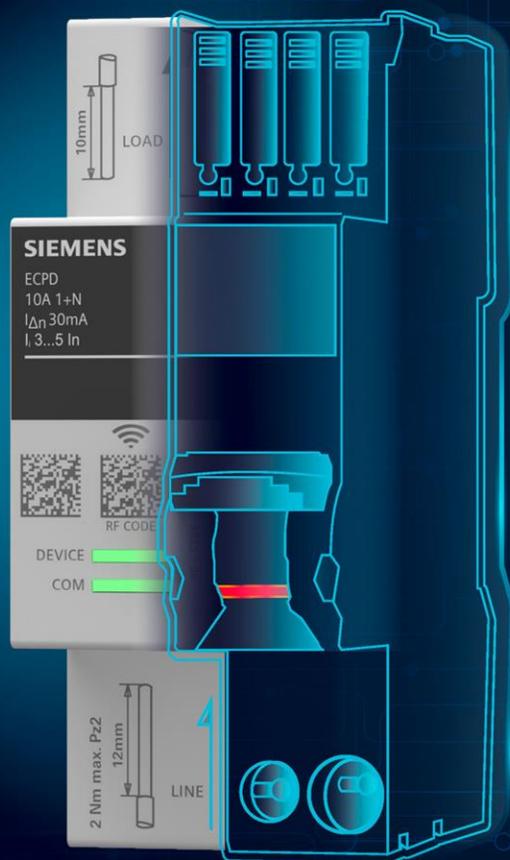


AGENDA



1

Digitalisierung und Miniaturisierung
SENTRON ECPD und FI/LS-Schalter 5SV1 1 TE -
Meister der Problemlösung

2

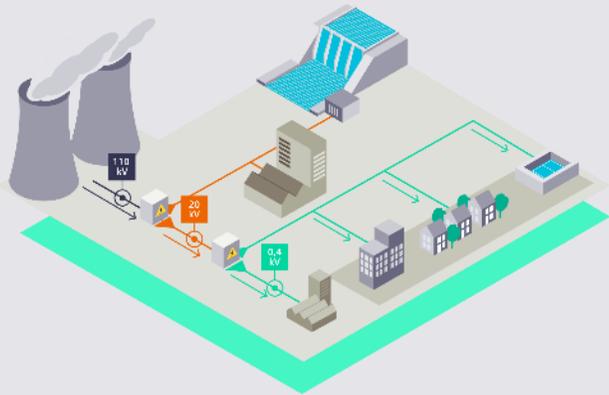
Differenzstrommessung
Leitungsschutzschalter 5SL6 COM RCM -
Transparenz bis in den Endstromkreis

3

Energiemonitoring
NH-Sicherungen SENTRON 3NA COM -
clevere Lösungen für den Retrofit

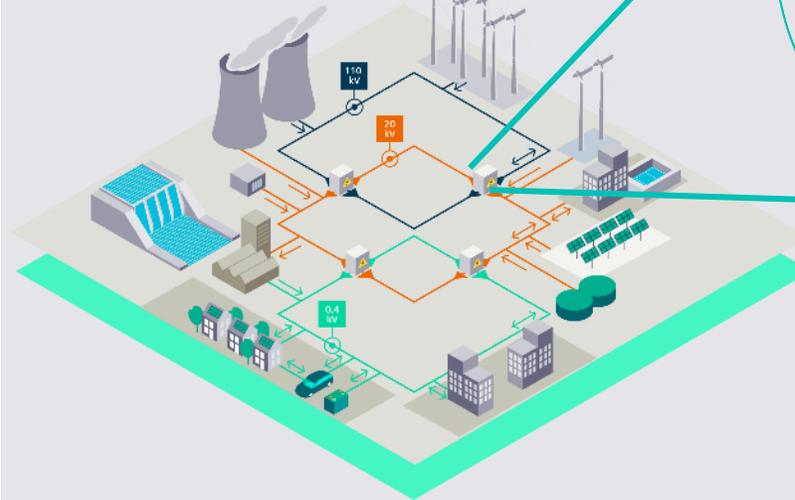
Neue Marktanforderungen Energienetze im Wandel

Gestern – unidirektionaler Energiefluss



- Radiales System
- Einfacher Schutz
- Wenig/ keine Datenerfassung
- Wenig/ keine Intelligenz

Heute – bidirektionaler Energiefluss



- Vermaschte Netze mit dezentraler Einspeisung
- Umfassende Automatisierung
- Exponentiell steigender Energiebedarf



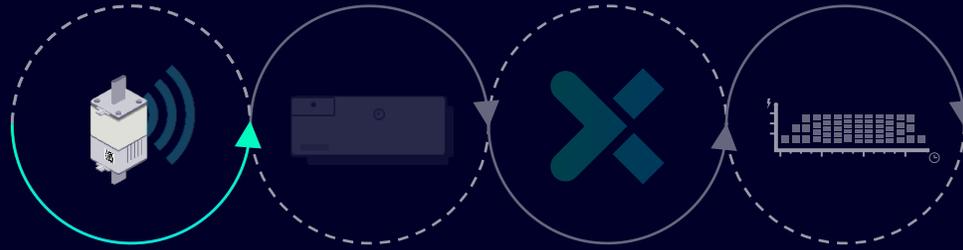
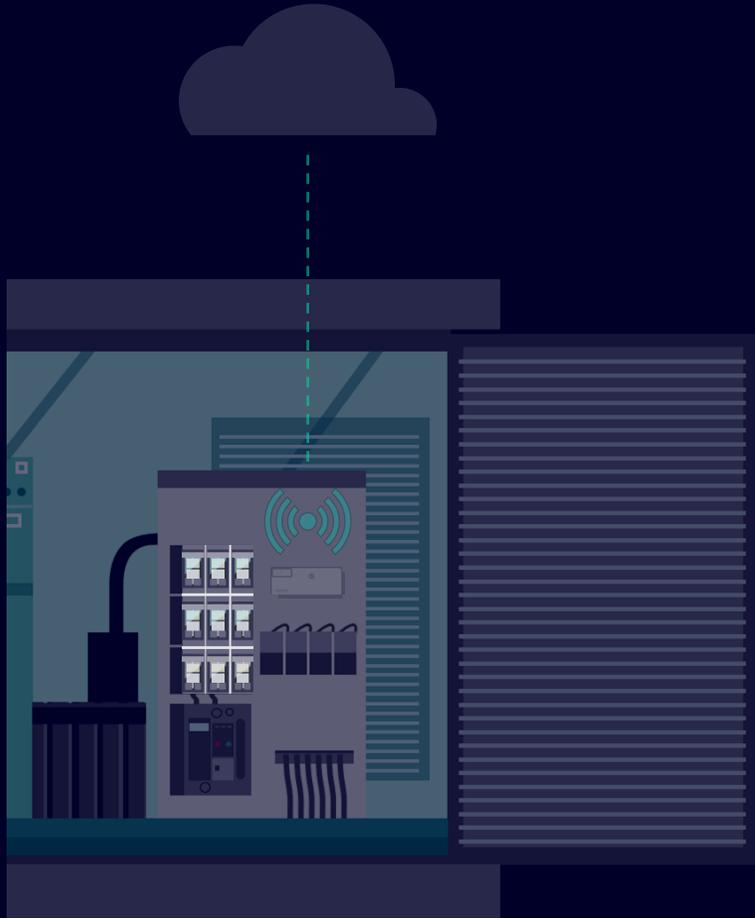
EnWG §14a: Netzorientierte Steuerung von steuerbaren Verbrauchseinrichtungen und steuerbaren Netzanschlüssen

2029

SIEMENS

Die Komponenten im Detail

Schritt 1: Kommunikationsfähige Sicherung SENTRON 3NA COM



Kommunikationsfähige Sicherung

SENTRON 3NA COM

Die Komponenten im Detail

Schritt 1: kommunikationsfähige Sicherung SENTRON 3NA COM – Funktionsweise



Sicherungsteil

Schmelzsicherung mit Messfunktion

- Sicherung nach IEC 60269-2/DIN VDE 0636-2
- Abmessungen nach Norm ermöglichen einfachen Retrofit
- gG Charakteristik

Elektronikmodul



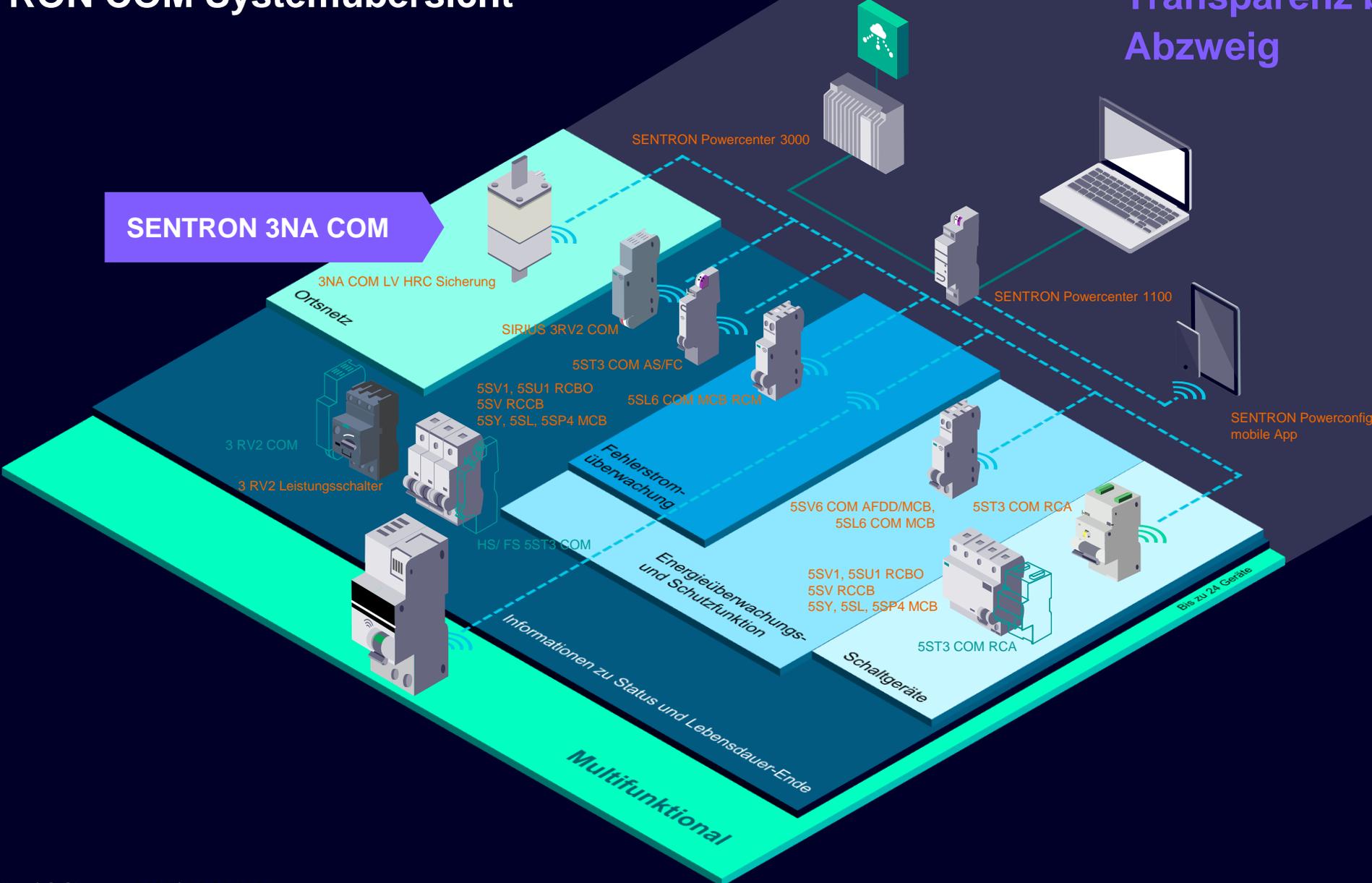
Multifunktionaler Elektronikbaustein

- Messwandler zur Strommessung
- Temperaturmessung am Kontaktmesser
- Eigene Energieversorgung durch "energy harvesting"
- Signalübertragung drahtlos via ZigBee®

SENTRON COM Systemübersicht

Transparenz bis zum
Abzweig

SENTRON 3NA COM



Die Komponenten im Detail

Schritt 1: kommunikationsfähige Sicherung SENTRON 3NA COM – Vorteile

Lösung

- Austausch der bestehenden NH-Sicherung durch die kommunikations- und messfähige NH-Sicherung 3NA COM
- Drahtlose Übertragung der Messwerte

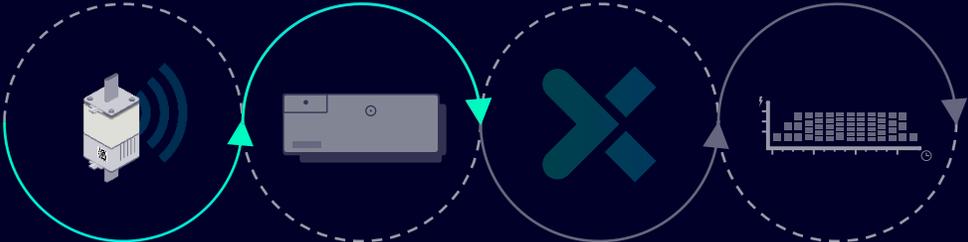
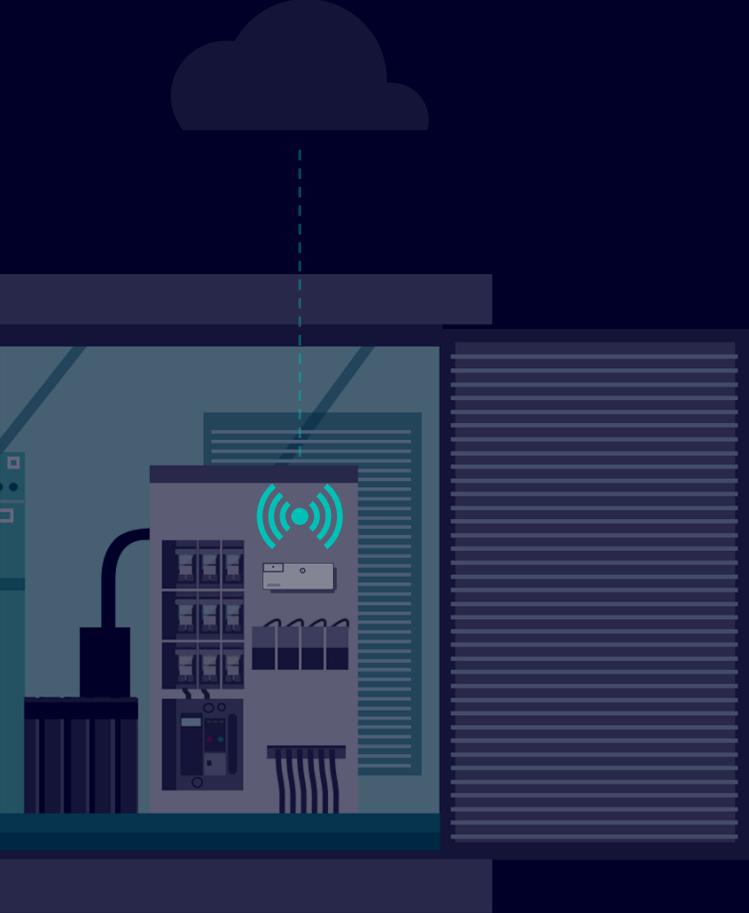
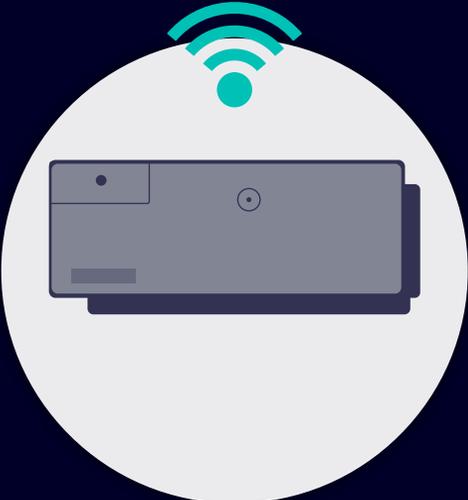
Kundennutzen

- Schaffung von Transparenz in der Ortsnetzverteilung
- Kein zusätzlicher Platzbedarf, dank gleicher Baugröße
- Einfache Inbetriebnahme und Einbindung in Visualisierungssysteme



Die Komponenten im Detail

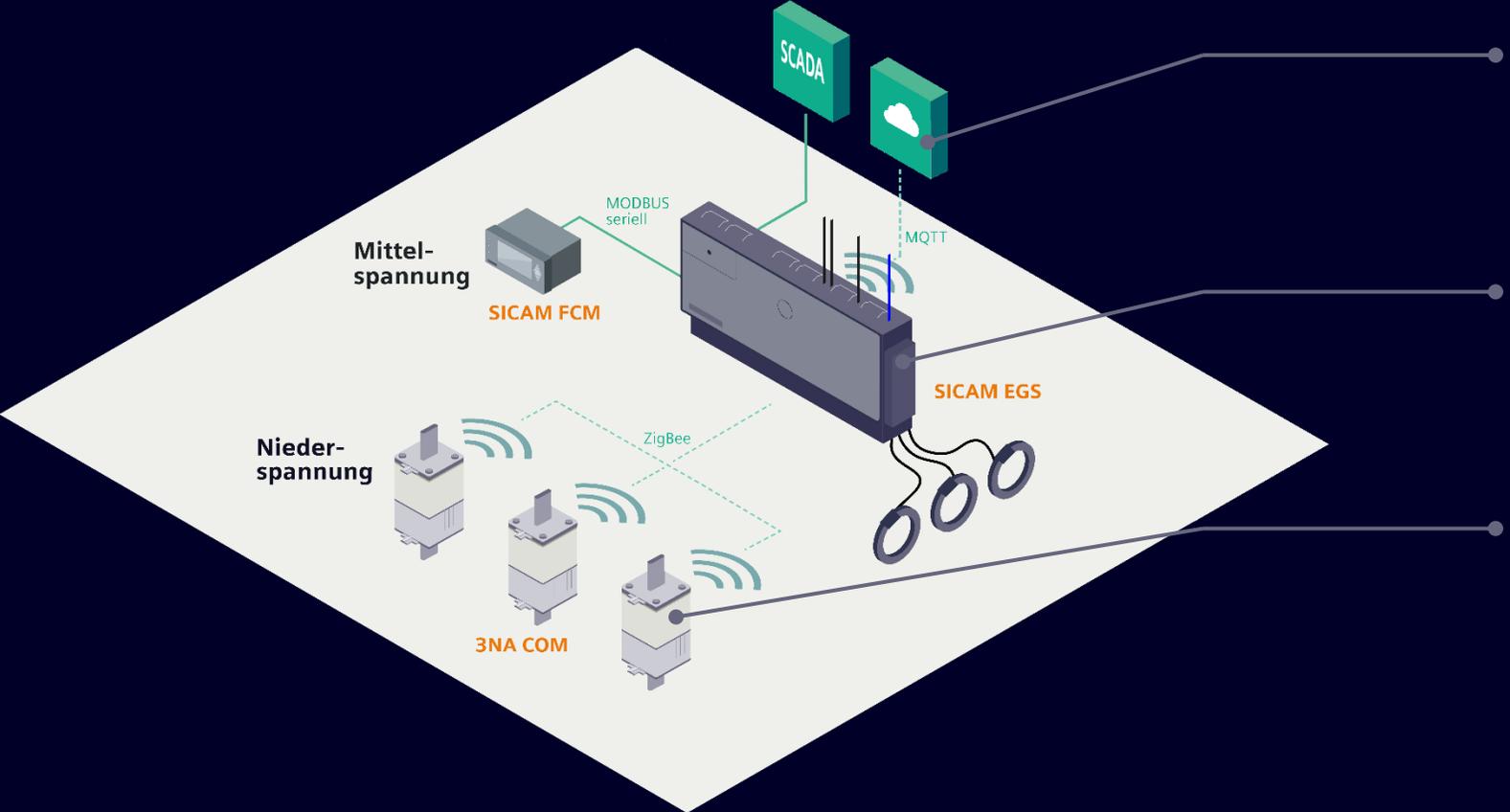
Schritt 2: Intelligenter Netzsensor SICAM EGS



Intelligenter Netzsensor

SICAM EGS (Enhanced Grid Sensor)

Neue Marktanforderungen Gesamtlösung im Überblick



Electrification X
Visualisierungssoftware

SICAM EGS
intelligenter Netzsensor

SENTRON 3NA COM
kommunikationsfähige Sicherungen