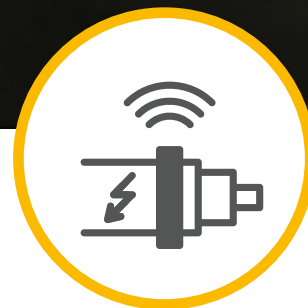




SMIGHT GRID

TRANSPARENZ IM VERTEILNETZ SCHAFFEN



DATENLÜCKE IM VERTEILNETZ

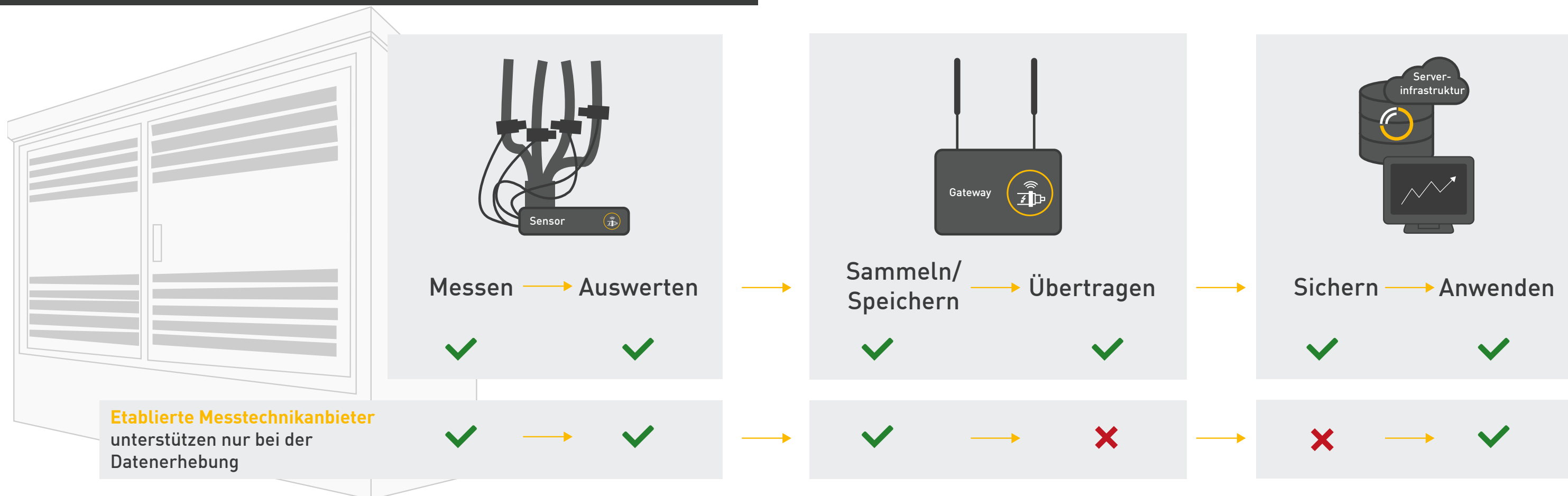
Durch die Energiewende stehen Netzbetreiber vor neuen Herausforderungen. Vor allem für die Zunahme der E-Mobilität sind die heutigen Niederspannungsnetze nicht ausgelegt. Für den Netzausbau müssen Netzbetreiber wissen, wann und wo wie viel Strom benötigt wird. Diese kritischen Informationen stehen heute nicht zur Verfügung.

DIE LÖSUNG

SMIGHT Grid schließt diese Datenlücke und misst mit Hilfe von neuartiger Sensorik und IoT-Technologie den Effektivwert des Stroms an Ortsnetzstationen. Netzbetreiber sind damit in der Lage, großflächig, in Echtzeit und mit geografischem Bezug festzustellen, wo die Stromnetze an ihre Kapazitätsgrenzen kommen. Im nächsten Schritt können der notwendige Netzausbau geplant und die Netzsteuerung bedarfsorientiert durchgeführt werden. SMIGHT Grid liefert damit die Basis für eine optimale Netzauslastung und eine erfolgreiche Energiewende.



VOLLSTÄNDIGE PROZESSABDECKUNG MIT SMIGHT GRID

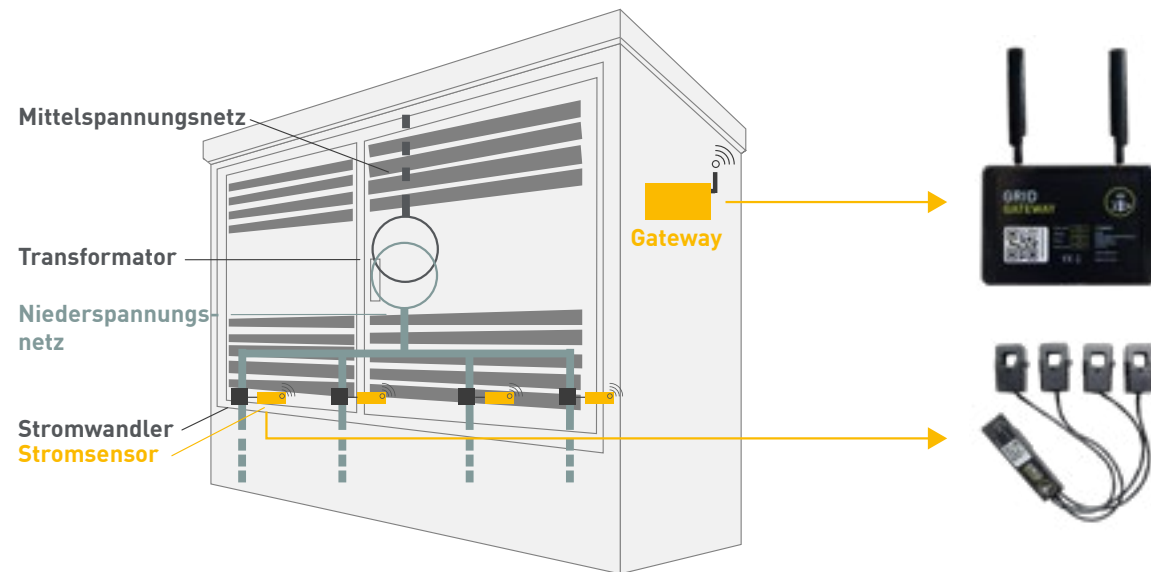


VORTEILE VON SMIGHT GRID



INNOVATIVE STROMNETZSENSORIK

Der gemeinsam mit der Netze BW GmbH entwickelte Stromsensor lässt sich universell und flächendeckend in Bestandsinfrastrukturen einbauen. Für die Versorgung der Hardware wird Energy Harvesting verwendet. Den reibungslosen Betrieb stellen wir durch eine automatisierte, digitale Zustandsüberwachung der Hardware sicher.



VOLLSTÄNDIGE PROZESSABDECKUNG

Der Netzausbau zur Sicherung der Energiewende ist eine große Aufgabe. Verlassen Sie sich daher auf SMIGHT Grid. Von der Sensorik bis zur Datenanalyse erhalten Sie eine umfassende Lösung aus einer Hand. Mit Support für alle Prozessbausteine sowie Schulungen für Ihre Mitarbeiter stehen wir Ihnen zur Seite.



OFFENE PLATTFORM

Sie haben die Wahl: nutzen Sie unser Web-Portal SMIGHT IQ für die Visualisierung und Analyse Ihrer Messdaten oder binden Sie Plattformen anderer Softwareanbieter ein. Durch die Nutzung offener Schnittstellen und Formate ist Customizing jederzeit möglich.



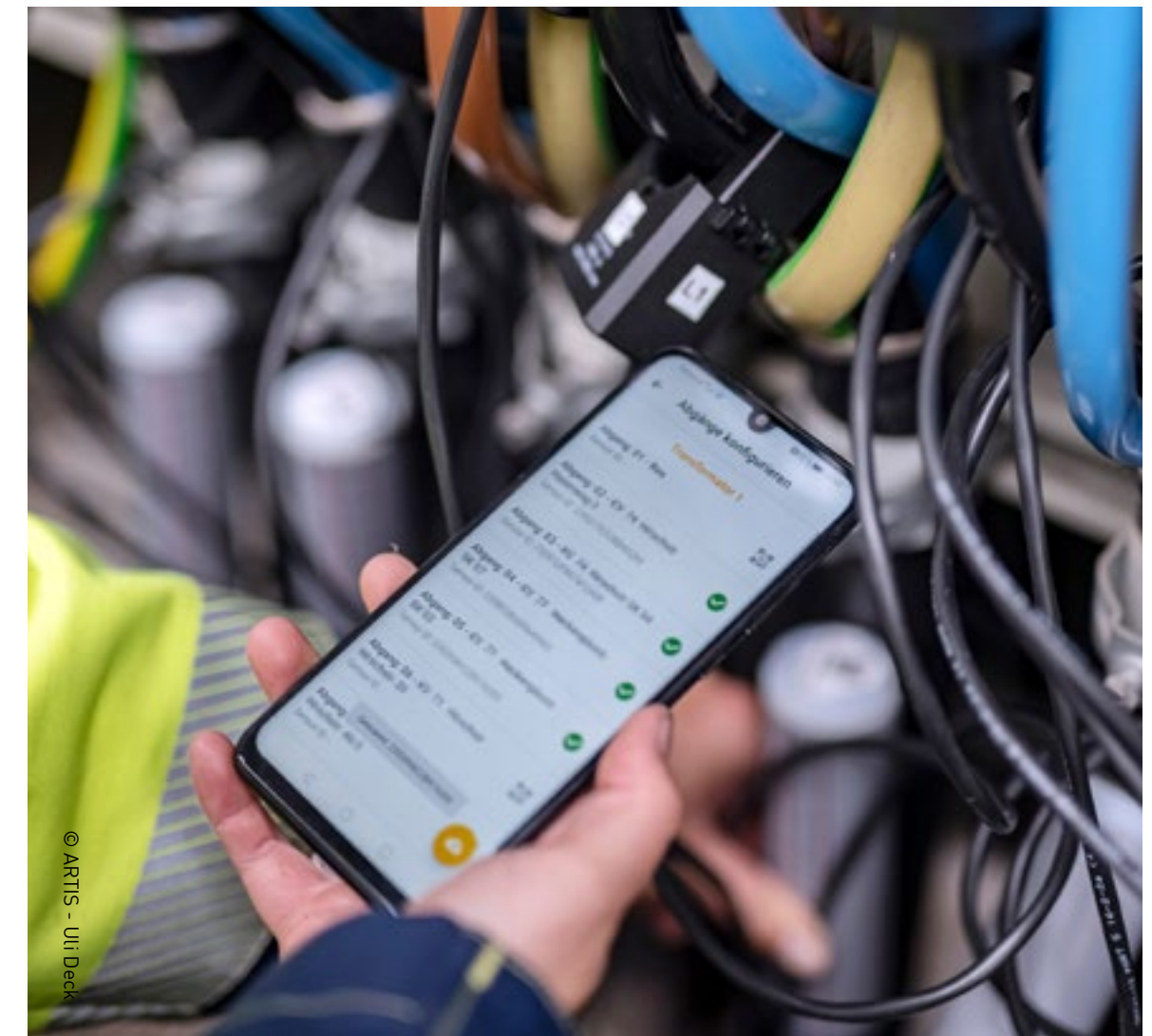
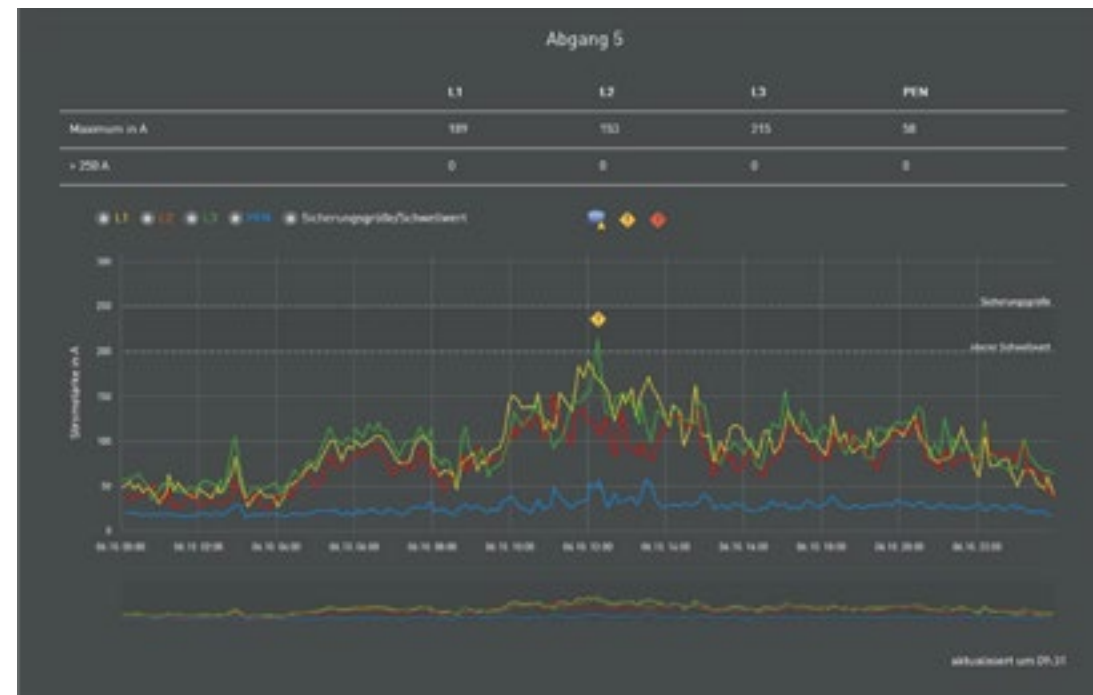
PLUG & PLAY

Der Einbau der Hardware in eine Ortsnetzstation dauert nicht länger als 60 min. Unterstützung kommt dabei von einer eigens entwickelten App, die dem Monteur zur Verfügung steht. Damit ist das System auch für einen flächendeckenden Rollout geeignet.



SENSOR DATA AS A SERVICE

Nach dem Einbau der Sensoren müssen Sie sich um nichts mehr kümmern. Mit dem SMIGHT Grid Gateway und modernster Technologie sammeln, speichern, aggregieren und übertragen wir die Messdaten. Auf unserer in Deutschland gehosteten IoT-Plattform sichern wir die Daten und stellen sie Ihnen für die direkte Nutzung zur Verfügung.



VISUALISIERUNG DER MESSWERTE

SMIGHT GRID: FOKUS AUF DAS WESENTLICHE

Mit klassischen Messmethoden entstehen oftmals ungenutzte Daten, die Sie einer Transparenz im Verteilnetz keinen Schritt näherbringen. Deshalb konzentrieren wir uns auf den wichtigsten Messwert und machen diesen durch moderne Analytics-Methoden für Sie direkt sichtbar und nutzbar.

- 4-phasige Messung vom Effektivwert des Stroms
- Messintervall Sensor: 60 Sekunden
- Intervall der Messwertübertragung an das Backend: 15 Minuten Mittelwerte
- Visualisierung der Messwerte im Web-Portal SMIGHT IQ
- Definition von Grenzwerten und Benachrichtigungen via E-Mail



ERFOLGE & ERFAHRUNGEN

EINE PRAXISERPROBTE LÖSUNG

SMIGHT Grid wurde zusammen mit der Netze BW GmbH entwickelt. Um die Messdaten nutzbar zu machen, kam SMIGHT ins Spiel. Somit erhalten Sie eine Lösung, die voll langjähriger Erfahrung im Stromnetz und Datenmanagement steckt und die darüber hinaus bereits erfolgreich im Einsatz ist:

- Massen-Rollout für 500 Ortsnetzstationen der Netze BW GmbH
- Installationen bei weiteren 10 Netzbetreibern deutschlandweit

„Die Zahl an E-Autos wird zunehmen. Als führender Netzbetreiber ist es unsere Aufgabe, dieser Entwicklung einen Schritt voraus zu sein und abzusehen, wo und mit welchen Maßnahmen wir unser Netz ausbauen und intelligenter machen müssen.“

Hendrik Adolphi, Leiter des Technischen Anlagenmanagements (Netze BW GmbH)



Sie wollen Transparenz in Ihrem Stromnetz schaffen
und mehr zu SMIGHT Grid erfahren?
Schreiben Sie uns! smight@enbw.com



EnBW Energie Baden-Württemberg AG
Koellestraße 41
76189 Karlsruhe

Telefon: +49 721 725 864 51
E-Mail: smight@enbw.com

www.smight.com