

Effizientes Lastmanagement nach §14a EnWG

Datenbasiert Lasten dimmen mit SMIGHT Grid2

Wir haben die Botschaften aus §14a EnWG zusammengefasst und geben Ihnen pragmatische Tipps zur Umsetzung. Damit sind Sie mit der Gesamtlösung SMIGHT Grid2 in der Lage, Netzengpässe zu erfassen, zu verstehen und nun auch - gemäß §14a EnWG - zu steuern und damit zu beheben.

4 Botschaften aus §14a EnWG

1 Verteilnetzbetreiber müssen alle Lasten sofort anschließen, die von §14a EnWG betroffen sind.	2 Verteilnetzbetreiber müssen Engpässe erkennen und durch vorausschauende Maßnahmen vermeiden.	3 Verteilnetzbetreiber dürfen bei hochkritischen Netzzuständen Lasten dimmen.	4 Verteilnetzbetreiber müssen Engpässe nachhaltig durch Netzausbau beseitigen.
Damit möchte der Gesetzgeber sicherstellen, dass die Verteilnetze nicht zum Verhinderer der Energiewende werden.	Kritische Netzzustände im Niederspannungsnetz müssen durch Schaltungen und Netzausbau beseitigt werden.	In (messtechnisch) begründeten Fällen kann der Netzbetreiber steuerbare Verbrauchseinrichtungen zeitlich begrenzt auf mind. 4,2 kW dimmen.	Ziel bleibt die „Kupferplatte“. Dimmen überbrückt nur die Zeit bis zum Ausbau.

Checkliste: §14a EnWG pragmatisch umsetzen

Raus aus der Theorie, rein ins Handeln: Mit diesen 6 Schritten sind Sie auf dem besten Weg, Ihr Niederspannungsnetz und Ihre Organisation auf die nächste Stufe zu heben.

ERFASSEN	<input checked="" type="checkbox"/> Messstrategie entwickeln: Abgänge, bei denen es eng werden könnte, identifizieren <input type="checkbox"/> Messtechnik einbauen: Rollout parallel zum Zubau der Energiewendethemen
VERSTEHEN	<input type="checkbox"/> Monitoring in betriebliche Prozesse integrieren: Betrieb und Planung <input type="checkbox"/> Engpässe beseitigen durch Schalten und Ausbauen : Entsprechend den Anforderungen an §14a EnWG
STEUERN	<input type="checkbox"/> Hochkritische Abgänge in Lastmanagement aufnehmen: Auch ohne digitalen Zwilling umsetzbar <input type="checkbox"/> Digitales Zielbild entwickeln: Sachdaten digitalisieren/aktualisieren, Organisation transformieren

Umsetzen von §14a EnWG: The SMIGHT Way

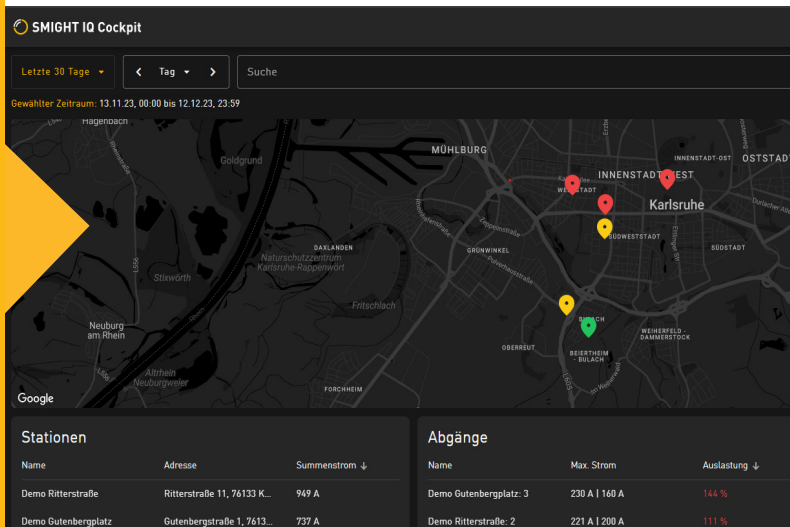
ERFASSEN



SMIGHT Grid2-Sensorik für jeden Stationstyp und Kabelverteiler

- Strommessung abgangsscharf, 4-phasig und 1x pro Minute mit Flussrichtung und Phasenwinkel ($\cos \varphi$)
- Gateway misst Schienenspannung und überträgt Messdaten sicher per LTE an IoT-Plattform

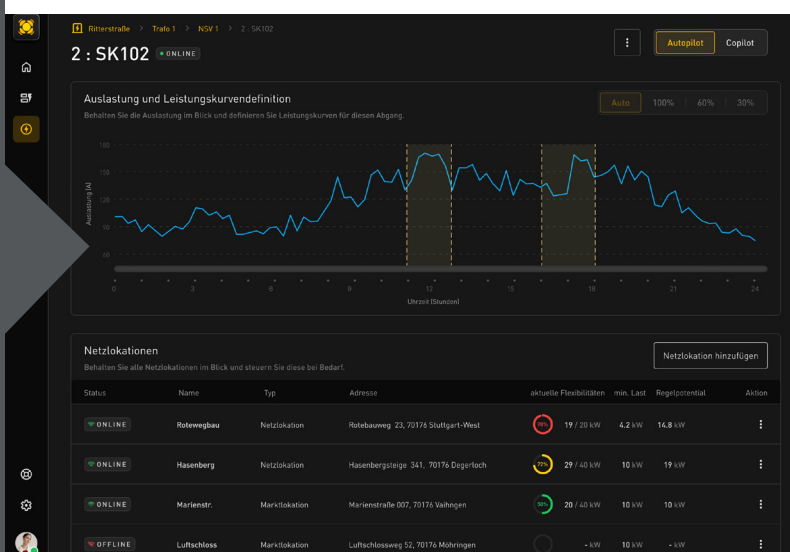
VERSTEHEN



Datenaufbereitung und -Visualisierung mit dem SMIGHT IQ Cockpit

- Auf einen Blick: kritische Zustände und Entwicklungen im Netz erkennen und bewerten
- Ampelfarben signalisieren die Auslastung der einzelnen Stationen.

STEUERN



Lastmanagement (§14a EnWG) mit dem SMIGHT IQ Copilot

- Zeitfenster mit besonders hoher Auslastung auswählen und Dimmung der steuerbaren Verbraucher planen, ausführen und dokumentieren („präventive Steuerung“)
- Schrittweise zu einer voll-automatischen „dynamischen Steuerung“ bei Bedarf