

# Engpassmanagement nach §14a EnWG

## SMIGHT IQ Copilot

ERFASSEN

VERSTEHEN

STEUERN

Angesichts der wachsenden Zahl von Elektroautos, Wärmepumpen und Speichern müssen Netzbetreiber Engpässe zuverlässig erkennen und angeschlossene steuerbare Verbrauchseinrichtungen (SteuVE) temporär steuern können. Denn Steuern heißt: in kritischen Situationen handlungsfähig zu bleiben. Der SMIGHT IQ Copilot ist unsere Lösung eines datenbasierten Lastmanagers für präventives und netzdienliches Steuern.

### Warum Steuern? Das sagt §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 sollen Engpässe nachhaltig durch Netzausbau beseitigen.

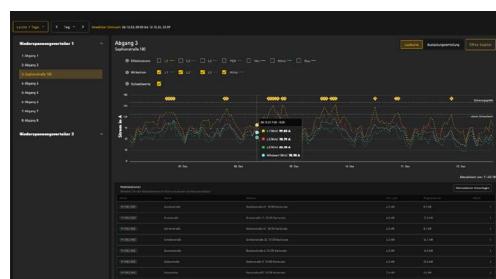
### Das kann der SMIGHT IQ Copilot

SMIGHT IQ Copilot ist eine webbasierte Applikation, die das Leistungsspektrum von SMIGHT um die Abbildung der Anforderungen gemäß §14a EnWG erweitert. Insbesondere kleinen und mittleren Verteilnetzbetreibern bietet der SMIGHT IQ Copilot die Möglichkeit, Engpässe im Niederspannungsnetz zu identifizieren und zu bewältigen. Sowohl präventives als auch netzdienliches Dimmen sind damit möglich.



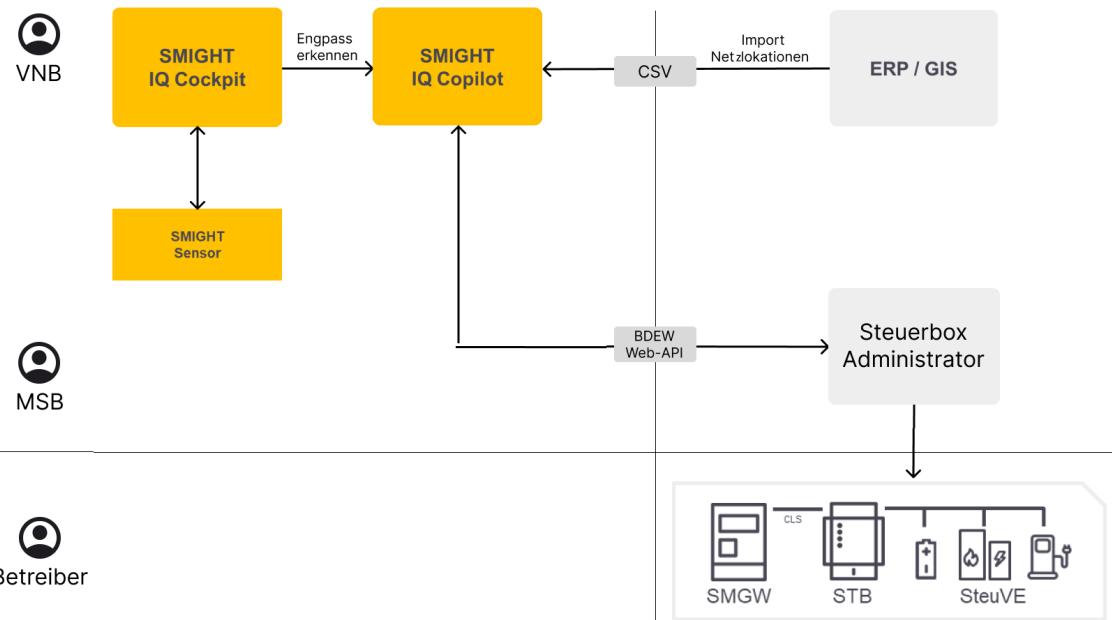
#### Präventives Dimmen (auch ohne Messtechnik möglich)

- Importieren Sie Ihre Netzlokationen und ordnen diese einem Abgang zu.
- Definieren Sie Zeitfenster für Dimmvorgänge.
- Der SMIGHT IQ Copilot übernimmt die komplette Steuerung der steuerbaren Verbrauchseinrichtungen inklusive der Rücknahme des Dimmbefehls.



#### Netzdienliches Dimmen (mit SMIGHT-Messtechnik)

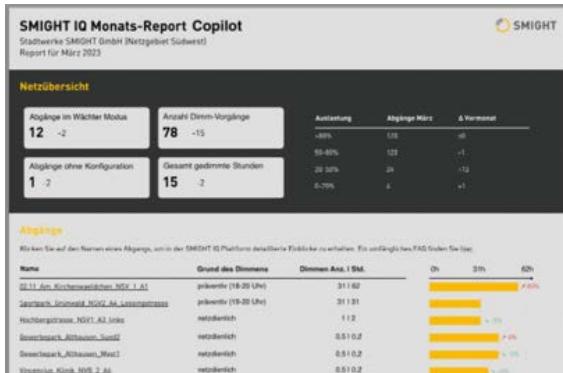
- Bei einer Auslastung von 80% an einem Abgang schaltet der SMIGHT IQ Copilot drei Monate lang in den Wächtermodus. Ab jetzt senden die SMIGHT-Messgeräte minütlich Daten, um schnellstmöglich auf Überlastungen zu reagieren.
- Wird der von Ihnen definierte Schwellwert erreicht, dimmt das System automatisch diskriminierungsfrei Ihre zugeordneten, steuerbaren Verbrauchseinrichtungen.



- SMIGHT-Sensoren erkennen einen Engpass.
- Der SMIGHT IQ Copilot sendet mittels der BDEW Web-API den Steuerbefehl an den Steuerbox-Administrator.

- Das Smart Meter Gateway schickt diesen Steuerbefehl über den CLS-Kanal zur Steuerbox.
- In der Steuerbox wird ein entsprechendes Relais angesteuert und die SteuVE geschaltet.

## SMIGHT IQ Copilot Monatsreport



## Verpflichtende Dokumentation nach §14a EnWG

**Historie**

PLZ	Anzahl der Dimmvgänge	Summe der Dauer
70176	51	25 Stunden
70173	58	29 Stunden
70180	47	23 Stunden
70182	3	1 Stunden
70190	1	0 Stunden
70195	92	46 Stunden
70184	87	43 Stunden
70191	29	14 Stunden

Pro Seite 10 | 1 - 8 von 8 | < > |

## So werden auch Sie 14a-ready!



Gemeinsamer  
Kick-Off-Termin



Verbindung zum  
Steuerbox-Administrator,  
Import der SteuVE-Daten



Konfigurieren der  
Zeitfenster, Schwellwerte  
und Netzlokationen  
für die Abgänge



Bereit für §14a EnWG