

## Pressemitteilung

### Von der Engpasserkennung bis zur quittierten Steuerhandlung

## **SMIGHT, Thüga SmartService und Robotron setzen vollständige §14a-Steuerkette im Realbetrieb um**

**Karlsruhe, 30. April 2026 +++ Die SMIGHT GmbH, die Thüga SmartService GmbH und die Robotron Datenbank-Software GmbH haben gemeinsam die vollständige Steuerkette nach §14a EnWG im Realbetrieb umgesetzt. Die Lösung bildet den gesamten Prozess standardisiert und marktkonform ab: von der messdatenbasierten Engpasserkennung in der Ortsnetzstation bis zur quittierten Steuerhandlung an der Steuerbox.**

Ein zentraler Bestandteil der Lösung ist das SMIGHT MSB Gateway, das die sichere und standardkonforme Marktkommunikation innerhalb der Smart-Meter-PKI (Public Key Infrastructure) ermöglicht und damit eine wesentliche Voraussetzung für die operative Umsetzung der §14a-Steuerung schafft. Damit steht eine praxiserprobte, BSI- und BDEW-konforme End-to-End-Architektur zur Verfügung, die operativ einsetzbar und skalierbar ist.

### **Durchgängige Steuerkette im Zusammenspiel der Partner**

Die Umsetzung der §14a-Steuerung erfolgt in einer arbeitsteiligen, aber durchgängig integrierten Architektur:

- SMIGHT liefert messwertbasierte Engpasserkennung, Dimensionierung der Steuerbefehle sowie das MSB-Gateway
- Thüga SmartService übernimmt als Dienstleister die operative Bedienung des CLS-Managements, den Messstellenbetrieb, die Gateway-Administration, sowie die Zertifikatsverwaltung
- Robotron übernimmt die energiewirtschaftliche Datenverarbeitung, Prozesslogik sowie die Integration in die Marktkommunikation

So wird sichergestellt, dass ein Engpass nicht nur erkannt, sondern systematisch verarbeitet, korrekt kommuniziert, behoben und revisionsicher dokumentiert wird.

### **Messdatenbasierte Engpasserkennung als Ausgangspunkt**

Die Engpasserkennung beginnt in der Ortsnetzstation, wo Messtechnik von SMIGHT kontinuierlich Ströme und Spannungen abgangs- und phasenscharf erfasst. Wird ein definierter Grenzwert überschritten, erzeugt der SMIGHT IQ Copilot automatisiert auf Basis realer Netzzustände ein Engpasssignal. Dieses Signal wird automatisiert in einen standardisierten Steuerprozess überführt.

### **SMIGHT MSB Gateway als Brücke zwischen Netz und Markt**

Eine zentrale Rolle in der Architektur übernimmt das MSB Gateway von SMIGHT. Es stellt eine sichere und standardkonforme Marktkommunikation innerhalb der Smart-Meter-PKI sicher, verschlüsselt die Steuerbefehle und verbindet Netzbetrieb und Messstellenbetrieb.

Dabei werden komplexe Anforderungen wie Zertifikatsmanagement, Schlüsselverwaltung und Adressierung über den Verzeichnisdienst integriert und operativ beherrschbar umgesetzt.

In Kombination mit den Backend-Systemen von Robotron wird sichergestellt, dass Steuerimpulse nicht nur übertragen, sondern auch korrekt in die Marktprozesse eingebettet und verarbeitet werden.

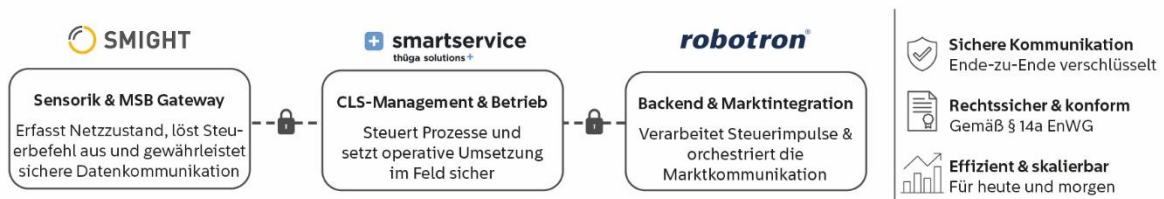
### Gesetzeskonform: Vom Engpasssignal zur marktseitigen Steuerung

Die Weiterverarbeitung des Engpasssignals übernimmt Thüga SmartService über das CLS-Management von Robotron, sodass die Steuerkette nahtlos über das Smart-Meter-Gateway bis zur Steuerbox im Feld umgesetzt wird.

Die Umsetzung erfolgte konsequent gemäß den regulatorischen Vorgaben von BSI und BDEW. Zertifikatsbasierte Marktkommunikation, sichere Schlüsselverwaltung sowie klar definierte Rollen und Verantwortlichkeiten gewährleisten eine technisch belastbare und regulatorisch abgesicherte Lösung.

### Grundlage für den breiten Rollout

Im Projekt wurden sämtliche Prozessschritte, von der Engpasserkennung über Marktkommunikation und Backend-Verarbeitung bis hin zur operativen Steuerung, im Realbetrieb durchlaufen und validiert. Damit liegt eine strukturierte, standardkonforme Architektur vor, die sich auf weitere Verteilnetzbetreiber übertragen lässt.



**Abb. 1:** SMIGHT, Thüga SmartService und Robotron realisieren eine durchgängige, marktkonforme Steuerkette: von der Netzanalyse bis zur sicheren Steuerung im Feld.

## **Über die SMIGHT GmbH**

Damit Verteilnetzbetreiber fit für Energiewende und E-Mobilität sind, macht SMIGHT das Verteilnetz im Retrofit intelligent. Mit Sitz in Karlsruhe und als Tochterunternehmen der EnBW AG hat SMIGHT passgenau für die Betriebsabläufe und Bestandsanlagen im Verteilnetz und mit viel Netz-Know-how SMIGHT Grid entwickelt. Die IoT-Lösung liefert mit Hilfe von patentierter Sensorik Echtzeitdaten und Analysen aus dem Verteilnetz und ermittelt den Effektivwert des Stroms, die jeweilige Flussrichtung sowie die Schienenspannung an Ortsnetzstationen und Verteilerschränken. Damit ermöglicht SMIGHT Grid einen zielgerichteten Netzausbau, erhöht die Versorgungssicherheit und schafft die Grundlage für den digitalen Netzbetrieb.

## **Über die Robotron Datenbank-Software GmbH**

Robotron ist ein etabliertes Software-Unternehmen aus Dresden, das zukunftsfähige IT-Lösungen für die effiziente Handhabung großer Datensätze entwickelt. Das Unternehmen versteht sich als umfassender IT-Dienstleister und ist für seine Kunden innerhalb der Energiebranche, der Industrie und der öffentlichen Verwaltung, Partner für die digitale Transformation. Die Firmengeschichte der Robotron Datenbank-Software GmbH reicht über 35 Jahre zurück.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.robotron.de](http://www.robotron.de)

## **Über die Thüga SmartService GmbH**

Die Thüga SmartService GmbH mit Sitz in München ist ein IT- und Prozessdienstleister für die Energiewirtschaft. Das Unternehmen unterstützt insbesondere Stadtwerke und Netzbetreiber bei der Digitalisierung ihrer Geschäftsprozesse – von Smart Metering über CLS-Management bis hin zu energiewirtschaftlichen Plattformlösungen. Als Teil der Thüga-Gruppe verbindet Thüga SmartService energiewirtschaftliches Know-how mit IT-Kompetenz und bietet skalierbare Lösungen für einen sicheren und effizienten Netzbetrieb.

### **Kontakt SMIGHT GmbH**

Eva Erler

Marketing & Kommunikation

E-Mail: [e.erler@smight.com](mailto:e.erler@smight.com)

Mobil: +49 1715474871

### **Kontakt Robotron Datenbank-Software GmbH**

Franziska-Doreen Hornung

Marketing & Unternehmenskommunikation

E-Mail: [franziska-doreen.hornung@robotron.de](mailto:franziska-doreen.hornung@robotron.de)

Telefon: +49 351 258 59 2855

### **Kontakt Thüga SmartService GmbH**

Thomas Lissner

Head of Marketing & Communication

E-Mail: [thomas.lissner@smartservice.de](mailto:thomas.lissner@smartservice.de)

Telefon: +49 89 38197 5177