# Pressemitteilung

## rku.it und ef.Ruhr ebnen gemeinsam den Weg zum Digitalen Zwilling im Verteilnetz

**Herne, November 2026 – rku.it, IT-Dienstleister für die Energiewirtschaft und ef.Ruhr, ein auf die Energiewende spezialisiertes Beratungsunternehmen, arbeiten gemeinsam daran, Netzbetreibern den Einstieg in den Digitalen Zwilling zu erleichtern. Dafür bündeln die Partner ihre Kompetenzen in einem gemeinsamen Angebot aus einem Readiness Check vorhandener Netz- und Verbrauchsdaten und einer darauf aufbauenden Analyse relevanter Entwicklungen und möglicher Hotspots im Niederspannungsnetz. Damit schaffen die Partner eine fundierte Grundlage für die weitere Entwicklung und den gezielten Einsatz eines Digitalen Zwillings im Verteilnetz.**

Die Digitalisierung der Verteilnetze gewinnt angesichts der zunehmenden Elektrifizierung des Energiesystems weiter an Bedeutung. Der Ausbau von Photovoltaik, die zunehmende Verbreitung von Wärmepumpen und Elektromobilität sowie veränderte Anforderungen an den Netzbetrieb führen zu einer steigenden Dynamik insbesondere auf der Niederspannungsebene. Für Netzbetreiber wird es damit wichtiger, Netzsituationen nicht nur auf Basis des aktuellen Zustands zu bewerten, sondern mögliche Entwicklungen frühzeitig abzuschätzen. Ein Digitaler Zwilling schafft hierfür eine wichtige Grundlage.

Sein Nutzen hängt jedoch wesentlich von der Qualität der zugrunde liegenden Daten ab. In der Praxis liegen Netzinformationen häufig in unterschiedlichen Strukturen vor oder sind nicht vollständig und konsistent. Gleichzeitig müssen Netzbetreiber zunächst wissen, welche Netzbereiche für eine vertiefte Betrachtung relevant sind.

„Der Aufbau eines Digitalen Zwillings beginnt mit einer belastbaren Datenbasis. Unser gemeinsames Angebot setzt genau hier an und verbindet die Bewertung der vorhandenen Netzdaten mit einer darauf aufbauenden Analyse der zukünftigen Netzentwicklung. So können wir gemeinsam mit den Netzbetreibern identifizieren, wo bereits geeignete Grundlage besteht und in welchen Bereichen weiterer Handlungsbedarf besteht“, sagt Niklas Seeger, Service Owner bei rku.it.

Das Leistungsangebot umfasst die beiden aufeinander aufbauenden Services „Readiness Check Netzdaten Niederspannung“ und „Hotspot Analyse Niederspannung“. Beim Readiness Check werden vorhandene Datenbestände auf Qualität und Vollständigkeit sowie bestehende Netzmodelle auf Konsistenz geprüft. Relevante Informationen werden digitalisiert und plausibilisiert. Die Hotspot Analyse berücksichtigt historische Lastgänge und relevante Planungsdaten. Untersucht werden unter anderem die zukünftige Auslastung von Ortsnetztransformatoren sowie die Entwicklung von Lasten und Einspeisern. Auch die Auswirkungen von Wärmeplanung und Netzausbau fließen in die Analyse ein.

Auf diese Weise lassen sich Netzbereiche identifizieren, in denen perspektivisch Engpässe oder ein erhöhter Planungsbedarf entstehen

**Pressekontakt:**

**rku.it GmbH**
Westring 301
44629 Herne

Ansprechpartnerin:

Birthe Jungbluth
Corporate Communication Managerin

Telefon: +49 2323 3688-226
E-Mail: presse@rku-it.de

rku-it.de/presse

können. Die Ergebnisse unterstützen Netzbetreiber dabei, Maßnahmen zu priorisieren, Investitionen gezielter zu planen und geeignete Bereiche für erste Pilotanwendungen zu bestimmen. Auch für die Umsetzung von Anforderungen aus § 14a EnWG können die gewonnenen Erkenntnisse eine Grundlage bilden.

Bei der Umsetzung des Angebots übernimmt rku.it die Projektsteuerung und die Kundenschnittstelle. ef.Ruhr verantwortet die fachliche Analyse, Datenaufbereitung und Modellierung. Die Ergebnisse werden gemeinsam mit den Netzbetreibern in Workshops betrachtet und in regelmäßigen Abstimmungen weiterentwickelt.

„Ein Digitaler Zwilling muss die tatsächliche Netzsituation möglichst präzise abbilden und gleichzeitig für konkrete Fragestellungen des Netzbetriebs nutzbar sein. Dafür müssen die vorhandenen Daten, das Netzmodell und die zukünftigen Entwicklungen betrachtet werden“, sagt Dr. Ulf Häger, Gesellschafter bei ef.Ruhr und Gruppenleiter des VDE ETG Arbeitskreises „Digitale Zwillinge“.

Mit dem gemeinsamen Angebot schaffen rku.it und ef.Ruhr einen strukturierten Ausgangspunkt für die weitere Ausprägung eines Digitalen Zwillings der einzelnen Verteilnetzbetreiber. Die dabei gewonnenen Erkenntnisse fließen zugleich in die Weiterentwicklung des rku.it Ökosystems ein.

*Zeichen inkl. Leerzeichen: 4.675*

# Pressemitteilung

## rku.it und ef.Ruhr ebnen gemeinsam den Weg zum Digitalen Zwilling im Verteilnetz




Bildrechte: rku.it GmbH

**Hintergrundinformationen:**

**rku.it GmbH**
Als Service-Provider von IT-Lösungen bietet rku.it seit 1961 vorrangig in der Versorgungs- und Verkehrswirtschaft zuverlässige sowie zukunftsorientierte Outsourcing- und Beratungsleistungen. Das Portfolio reicht von der Bereitstellung und dem Betrieb von IT-Infrastrukturen und Cloud-Services bis hin zur Anwendungsberatung und dem Business Process Outsourcing auf Basis einer neuen IT-Plattform. Über 130 Unternehmen vertrauen auf die Leistungen des Herner SAP Operations- und Microsoft-Partners.
www.rku-it.de