

PRESSEMITTEILUNG

Lemonbeat führt neue Digitalisierungslösung ein:

Mit SMO.edge.FLEX können Verteilnetzbetreiber Ortsnetzstationen auch auf engem Raum digital nachrüsten

- **Lemonbeat führt neue Hardware-Variante der beliebten SMO.edge-Familie ein:**
SMO.edge.FLEX lässt sich trotz wenig Platz flexibel in Ortsnetzstationen (ONS) einbauen
- **Mit dem Gerät können Verteilnetzbetreiber bestehende ONS nachträglich digitalisieren, detaillierte Messdaten empfangen und ihr Netz in Echtzeit überwachen**
- **Digitalisierte ONS ermöglichen es Netzbetreibern, die wachsenden Anforderungen während der Energiewende zu meistern**

Dortmund, 29.10.2025 – Lemonbeat, Hersteller von digitalen Anwendungen für die Energiewirtschaft, bringt eine neue Hardware-Variante ihrer Nachrüstlösung zur Digitalisierung von Ortsnetzstationen (ONS) auf den Markt: Mit SMO.edge.FLEX können Verteilnetzbetreiber ONS auch dann nachträglich digitalisieren, wenn wenig Platz zur Verfügung steht. Das Gerät ermöglicht präzise Echtzeit-Messungen des Netzzustands und lässt sich flexibel einbauen.

SMO.edge.FLEX erfasst detailliert zahlreiche Netzzustandsdaten, sodass Netzbetreiber die Geschehnisse in ihrem Niederspannungsnetz in Echtzeit überwachen können. Dadurch fallen drohende Überlastungen oder Störungen sofort auf und können rasch behoben werden. Das Besondere an dem neuen Gerät der SMO.edge-Familie: Es ist so konzipiert, dass es flexibel auf engem Raum untergebracht werden kann – Netzbetreiber können somit auch ONS digitalisieren, in denen nur wenig Platz zur Verfügung steht.

Energiewende setzt digitalisierte Infrastruktur voraus

Die Digitalisierung von ONS spielt eine wichtige Rolle für die Energiewende: Das Stromnetz wird immer komplexer und die Stromversorgung dezentraler und volatiler, neue Regularien zur Steuerung wie etwa §14a EnWG treten in Kraft. Um den wachsenden Anforderungen gerecht zu werden, müssen Netzbetreiber jederzeit den Überblick haben, was in ihren Netzen geschieht. Eine digitalisierte Energieinfrastruktur liefert ihnen die notwendigen Daten – dazu zählen auch die rund 600.000 ONS in Deutschland. Etwa 95 Prozent von ihnen sind jedoch noch nicht digitalisiert; entsprechend groß ist das Potenzial der unerhobenen Netzdaten.

Dazu sagt **Oliver van der Mond, CEO von Lemonbeat**: „Der Ausbau dezentraler und volatiler Erzeugung und die vermehrte Nutzung von Leistungselektronik macht eine gleichzeitige Digitalisierung unserer Energieinfrastruktur unvermeidlich. Denn wenn wir nicht wissen, was in unseren Netzen vor sich geht, können wir die Stromflüsse künftig kaum steuern und keine neuen Anlagen anschließen. Indem Netzbetreiber ihre Ortsnetzstationen digitalisieren, können sie ihr Niederspannungsnetz in Echtzeit überwachen und managen.“

SMO.edge.FLEX als flexible Nachrüstlösung trotz wenig Platz

Mit der modularen Plattform „Smarte Ortsnetzstationen“ (SMO) von Lemonbeat können Verteilnetzbetreiber ihre ONS in kurzer Zeit und ohne großen Aufwand digital nachrüsten. Die neue Variante SMO.edge.FLEX, die für enge Einbausituationen entwickelt wurde, kann als Erweiterung bestehender SMO.edge-Systeme oder als Gesamtlösung eingesetzt werden. Wichtigste Neuerung: bei SMO.edge.flex sind die Energiemessgeräte nicht in einem gemeinsamen Gehäuse mit Gateway und USV integriert, sondern separat via Kabel angeschlossen und können so variabel an die einzelnen Abgänge montiert werden.

PRESSEMITTEILUNG



*„Mit SMO.edge.FLEX als Nachrüstlösung bieten wir Verteilnetzbetreibern die gleiche hohe Qualität und Vielzahl an Messdaten wie bei den anderen Geräten der SMO.edge-Familie – mit dem Unterschied, dass SMO.edge.FLEX sich auf viel kleinerem Raum einbauen lässt. So können Netzbetreiber auch die Ortsnetzstationen digitalisieren, die für eine Nachrüstlösung bisher nicht genügend Platz geboten haben“, erklärt **van der Mond**.*

Die Zusammensetzung des Geräts und seine technischen Spezifikationen entnehmen Sie bitte einem der beigefügten Schaubilder.

ENDE

Über Lemonbeat:

Lemonbeat macht Stromnetze fit für die Energiewende. Mit der modularen Plattform-Lösung „Smarte Ortsnetzstationen“ (SMO) können Verteilnetzbetreiber ihre Trafostationen und Kabelverteilerschränke digital aufrüsten – und so das Netz effizient, sicher und zukunftsfähig überwachen und zukünftig auch steuern. 2015 gegründet, konzentriert sich Lemonbeat seit 2019 vollständig auf digitale Anwendungen in der Energiewirtschaft. Seit 2023 Teil von E.ON One, treibt das Scale-up die digitale Transformation vom Gerät im Feld bis zu Anwendungen in der Cloud voran. Die SMO-Plattform verbindet die Offenheit und herstellerübergreifende Marktstandards klassischer Fernwirktechnik mit dem Plug&Pay-Gedanken und der Kosten-Effizienz moderner IT. So können Netzbetreiber die wachsende Zahl an neuen Geräten und Akteuren im Stromnetz zuverlässig integrieren – und gleichzeitig einen stabilen und wirtschaftlichen Betrieb sichern.

Pressekontakt:

Lemonbeat

Lucas Schwenk c/o BETTERTRUST GmbH

Luisenstraße 40

10117 Berlin

Tel: +49 (0) 178 1197795

l.schwenk@bettertrust.de