



# VERSORGUNGSSICHERHEIT IN VERTEILERNETZEN

## Große Herausforderungen im Elektrohandwerk

**Entscheidend für den Erfolg eines Unternehmens sind der Wandel zur Nachhaltigkeit und die Bereitschaft, neue Technologien einzusetzen. Gerade wenn es um den Einsatz erneuerbarer Energien geht, spielt auch die Versorgungssicherheit in Verteilernetzen eine wichtige Rolle – und damit für die Energiewende.**

Die moderne Energieversorgung steht vor immer größer werdenden Herausforderungen, insbesondere in Bezug auf Oberschwingungen, Flicker und andere Netzurückwirkungen wie Spannungsschwankungen. Diese Unregelmäßigkeiten im Stromnetz können erhebliche wirtschaftliche Schäden verursachen, darunter Produktionsausfälle, Datenverluste oder Beschädigungen von Gütern. Das Elektrohandwerk spielt eine entscheidende Rolle als Partner

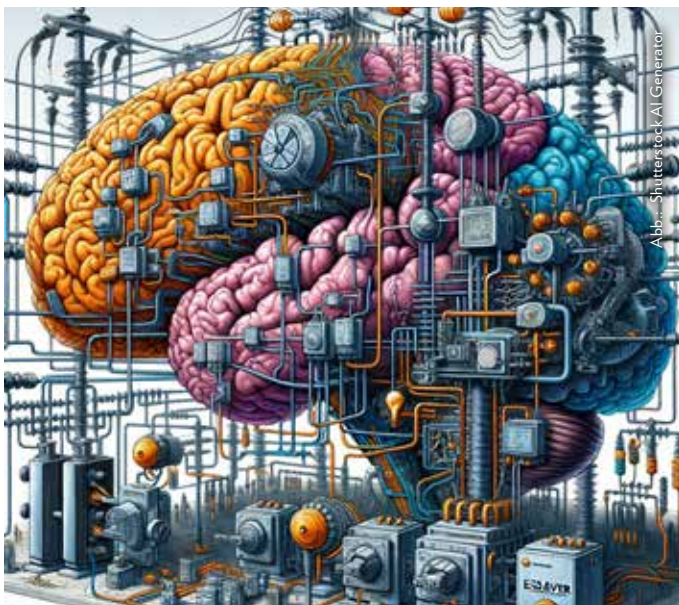
für Gewerbe, Industrie und Energieversorger, um hier innovative Lösungen anzubieten. Ähnlich den Instandhaltungsabteilungen in der Industrie und anderen Branchen sind Elektrofachkräfte gefordert, Stromversorgungsfehler zu identifizieren, sie mit Normvorgaben abzugleichen und passende Lösungen vorzuschlagen, zu installieren und umzusetzen.

### Netzqualität erhöhen – Störungen beseitigen

Viele dieser Probleme im Stromnetz entstehen oft durch eine Vielzahl von Faktoren, darunter das zunehmende Energienetz mit erneuerbaren Energiequellen wie Windkraft und Photovoltaik, die wachsende Nachfrage nach Energie, veraltete Infrastrukturen und sich ändernde Verbrauchermuster. Wenn es um komplexe Herausforderungen in der Energieversorgung geht, ist es wichtig, die Ursachen zu verstehen und kooperative Lösungsansätze zu entwickeln. Das beherrscht die Esaver GmbH seit 2001. Sie entwickelt und produziert in Ehningen bei Böblingen professionelle Systeme für die Energieverteilung, die auf Messtechnik zur Versorgungssicherheit und Energieoptimierung in Verteilernetzen setzen. Diese Technologie, auch eines der Kerngeschäfte des Unternehmens, optimiert die Netzqualität durch präzise Messungen, Spannungsstabilisierung und Schwankungsausgleich, während sie Netzstörungen reduziert und die Energieeffizienz verbessert wird.

### Fehlerfrüherkennung per KI

Gemeinsam mit hochmotivierten Fachkräften, die maßgeblich zur Erweiterung der Geschäftsfelder beitragen, werden intelligente KI-Sensoren eingesetzt, um die Fehlerfrüherkennung in



**Mithilfe künstlicher Intelligenz lassen sich Fehler in Verteilernetzen frühzeitig erkennen.**

**Ein Teil des E-Saver-Teams mit Geschäftsführerin Susanne Stäfe (vordere Reihe, 2. v.l.)**

Verteilernetzen zu optimieren. Dadurch wird die Reaktionszeit für die Instandhaltung in den Betrieben präziser gestaltet. Dies ist entscheidend, um die Zuverlässigkeit und Stabilität des Stromnetzes zu gewährleisten. Mit diesem Fokus tragen die Experten dazu bei, potenzielle Probleme frühzeitig zu erkennen und entsprechende Maßnahmen zur Sicherung des Netzbetriebs zu ergreifen. Der Hersteller liefert die komplette Verteilung – von der Trafostation, dem Trafo bis hin zur Mittelspannung, Niederspannungshauptverteilung und Kompensation. Unternehmen, die sich für eine Modernisierung ihrer bestehenden Stromverteilung entscheiden, reduzieren so nicht nur ihre Kosten, sondern leisten auch einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz. Familienunternehmen wie Mosca, Sehne's Familienbäckerei, das Landhaus Feckl und viele



andere setzen diese Anlagen bereits seit Jahren erfolgreich ein und profitieren davon. ■

[www.esaver.eu](http://www.esaver.eu)

SUSANNE STÄFE

---