

Sensorik für verbesserte Netzqualität

ZVEI-Techbriefing

Technisches Konzept

In der Fläche wird **Sensorik** verbaut, die durch kommunikative Anbindung die erfassten Daten den jeweiligen Servicepartnern zur Verfügung stellt und den Netzbetrieb optimiert, z. B. mithilfe von **Künstlicher Intelligenz**.

Funktion

Die flächendeckende Erfassung und die Nutzung von hochaufgelösten Netzzustandsdaten ermöglicht **neue netzoptimierende Geschäftsmodelle**, wie zum Beispiel die **Spannungsqualität** auf Basis von Merkmalen der Netzspannung am Netzanschlusspunkt unter normalen Betriebsbedingungen (EN 50160).

Hürden

- Mikrochips zur Erfassung der EN50160-Merkmale noch nicht verfügbar.
- Datenerfassung und -teilung nicht an allen Netzabzweigungen vorgeschrieben.
- Anreize zur Investition in neue Technologien beim Netzbetrieb fehlen.

Verbreitung

Einsatzgebiet heute:
**Erfassen von Power
Quality Daten**
(flächendeckend)

Einsatzstart:
2023/24



The logo for zvei is centered within a large white circle. The word "zvei" is written in a bold, lowercase, blue sans-serif font.

zvei

electrifying
ideas

#electrifyingenergy

A thin, white, wavy line curves across the bottom of the image, starting from the left edge and ending near the center.