

# Intelligente Betriebsmittel ZVEI-Techbriefing



# Technisches Konzept

**Moderne Sensoren** in Verbindung mit Auswertungssoftware auf Netzebene liefern über Spannung und Strom hinaus weitere Parameter, die einen **Rückschluss auf den Betriebsmittelzustand** und somit das Netz ermöglichen.



# Funktion

Sensoren liefern umfangreiche Informationen zum **Gerätezustand**.

Beispiele:

- Ölzustände/Teilentladungen bei Transformatoren
- Vibrations-/Luftzustände
- Temperatur

Das erlaubt die **frühzeitige Erkennung** von Problemen und eine zustandsorientierte Wartung.

# Benefit

- Grundlage für gesteigerte Betriebsmittelauslastung, Betriebssicherheit & effizientere Instandhaltung.

# Hürden

- **Effizienzgewinn erst, wenn kritische Menge intelligenter Betriebsmittel eingebaut ist.**
- Keine ausreichenden Effizienz-/Transparenzanreize
- Kein Anreiz für Wandel hin zu zustandsorientierter Wartung



# Verbreitung

Einsatzgebiet heute:  
**weltweit**, aber nicht  
systematisch

Einsatzstart:  
**ab 1990er**



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.