

## Presseinformation

ED Netze GmbH  
Schildgasse 20  
D-79618 Rheinfeldern  
Tel.: + 49 7623 92-1818  
Fax: + 49 7623 92-3466

16. Dezember 2020

### **Schergewichte unterwegs: Neue Transformatoren im ED Netze Umspannwerk Wehr**

- **ED Netze GmbH investiert rund eine Million Euro in die Versorgungssicherheit**
- **Neue Transformatoren erfüllen bereits strengere EU-Effizienzvorgaben**

**Wehr.** Im November und Dezember wurden im Umspannwerk Wehr die beiden 110/20-kV-Leistungstransformatoren durch neue Modelle ersetzt. Der Tausch war eine technische Herausforderung, da die jeweils 60 Tonnen schweren Trafos in Millimeterarbeit auf engstem Raum aus- und anschließend wieder eingebaut werden mussten. In Summe wurden auf diesem Weg bis zu 240 Tonnen bewegt.

Die Erneuerung der Transformatoren wurde notwendig, da die alten Leistungstransformatoren ihre technische Nutzungsdauer erreicht hatten. Mit einer Nennscheinleistung von bis zu 40 MVA sind die neuen Transformatoren leistungsstärker als die alten. Der Umbau der Anlage erfolgte im laufenden Betrieb. Die Netzkunden haben hiervon nichts mitbekommen.

„Die neuen Leistungstransformatoren arbeiten effizienter als ihre Vorgänger und sparen über die gesamte Lebensdauer rund 2,5 Millionen Kilowattstunden Verluste ein. Zudem arbeiten die neuen Umspanner sehr viel leiser als die alten“, sagt Markus Linder, Leiter Hochspannungsanlagen- und Sekundärtechnik bei ED Netze.

Die ED Netze GmbH investiert rund eine Million Euro in die beiden neuen Transformatoren. Gefertigt wurden die Schergewichte im Trafowerk in Ljubljana/Slowenien. ED Netze hat bereits in der Beschaffung großen Wert daraufgelegt, dass die zweite Stufe der EU-Öko-Designrichtlinie für Transformatoren erfüllt wird. Ab Juli 2021 gelten ab Stufe zwei noch strengere Vorgaben für die Energieeffizienz von Verteil- und Leistungstransformatoren. Ziele sind eine verbesserte Energieeffizienz und damit die Reduktion des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes. Dies kommt der Umwelt sowie den Netzkunden zu Gute.

Die alten Transformatoren wurden demontiert und zum fach- und umweltgerechten Entsorgen einer Spezialfirma zugeführt. Die Erneuerung ist Teil der Umspannwerksmodernisierung in der Finsterbachstraße in Wehr. Anschluss und Inbetriebnahme haben die Experten der ED Netze übernommen.

Mit den neuen Transformatoren investiert die ED Netze GmbH weiter in die Versorgungssicherheit der Region und sichert so die Stromversorgung der nächsten Jahrzehnte in Wehr, Öflingen, Hasel und weiten Teilen des Wehratals. Dabei trägt sie dem steigenden Leistungsbedarf Rechnung.

**Ansprechpartner:**

Alexandra Edlinger-Fleuchaus, Kommunikation, Tel. +49 7763 81-2664, alexandra.edlinger@energiedienst.de

## **Was geschieht im Umspannwerk?**

Für eine möglichst verlustarme Übertragung der elektrischen Energie von den Erzeugungsanlagen zu den Umspannwerken wird der Strom mit einer Spannung von 110.000 Volt auf die Reise geschickt. In den Umspannwerken wandeln Leistungstransformatoren die Spannung auf 20.000 Volt. Von dort fließt der Strom über Ortsnetzstationen und Kabel zu den einzelnen Haushalten. Der Strom kommt mit 400 Volt bei den Haushalten an und am Ende mit 230 Volt aus der Steckdose.

**Fotos:** Das Umspannwerk Wehr erhält neue Leistungstransformatoren. Das Einheben der 60-Tonnen-Kolosse ist Millimeterarbeit.

Einen spannenden Einblick in die aufwendigen Arbeiten gibt das Video:

<https://youtu.be/95cNGx6pfco>

## **Unternehmensinformation**

Die ED Netze GmbH ist der Netzbetreiber für Südbaden. Rund 350 Mitarbeiter sorgen für eine sichere Stromversorgung der 295.000 Netzkunden und die Einbindung der 20.000 dezentralen Einspeiseanlagen. ED Netze ist Partner der Kommunen und unterstützt sie mit netznahen Dienstleistungen, wie Betriebsführungen von Trinkwasser-, Abwasser-, Straßenbeleuchtungs- und Breitbandnetzen. Das Netzgebiet umfasst im Westen die Region südlich von Freiburg bis zum Hochrhein und reicht im Osten nördlich von Villingen-Schwenningen bis zum Bodensee. Der Verteilnetzbetreiber kümmert sich um Bau, Betrieb und Instandhaltung im Hoch-, Mittel- und Niederspannungsbereich. Ziel ist, die Netze auch für die Energiewelt der Zukunft leistungsfähig zu machen. Über die dezentralen Stützpunkte ist die ED Netze GmbH in ganz Südbaden vor Ort präsent. Sie gehört zur Unternehmensgruppe der Energiedienst Holding AG.

Mehr Infos unter: [www.ednetze.de](http://www.ednetze.de)

## **Ansprechpartner:**

Alexandra Edlinger-Fleuchaus, Kommunikation, Tel. +49 7763 81-2664, [alexandra.edlinger@energiedienst.de](mailto:alexandra.edlinger@energiedienst.de)