

# Regelbarer Ortsnetztransformator

Unterfränkische Überlandzentrale Lülsfeld e.G.

Die ÜZ Lülsfeld ist ein seit 1910 bestehendes Energie- und Serviceunternehmen, das in der Region im Südosten Unterfrankens rund 55.000 Kunden mit Strom versorgt.

Das Versorgungsgebiet des genossenschaftlichen Betriebs umfasst aktuell 43 Kommunen mit 979 Transformatorstationen und 6 Umspannwerken auf einer Fläche von 972 km<sup>2</sup>. Weitere Informationen finden Sie unter [www.uez.de](http://www.uez.de)



Lülsfeld



Durch die Energiewende haben sich im Laufe der Jahre die Anforderungen an die Netze der Energieversorgungsunternehmen stark verändert. Um Spannungsschwankungen z.B. durch die Einspeisung von Photovoltaikanlagen auszugleichen, sollte ein regelbarer Ortsnetztransformator (rONT) eingebaut werden.. Unsere Aufgabe hierbei war es, aufgrund der bereits installierten Anlagenleistungen, der Transformatordimensionierung, des Entwicklungspotentials der dezentralen Energieerzeugungsanlagen und dem Spannungshub im Versorgungsnetz den Einbauort und einen dafür geeigneten rONT auszuwählen. Desweiteren mussten Messboxen geplant und gebaut werden, um Messwerte im ausgewählten Niederspannungsnetz vor und nach dem Einbau des rONTs zu erfassen. Nach Einbau des rONTs sollte eine Auswertung zur Effektivität des eingebauten Systems durchgeführt werden.



Alexander Finster

- Projektleiter
- Aufnahme von Messdaten
- Planung Messboxen und rONT-Einbau
- rONT-Einbau und Dokumentation

Jonathan Hack

- Anfrage verschiedener rONT-Hersteller
- Standortbestimmung des rONTs
- Aufbau Messboxen
- rONT-Einbau und Dokumentation

Tobias Krestel

- Auswertung Messdaten
- Netzstrukturanalyse mit SINICAL
- Verdrahtung Messboxen
- rONT-Einbau und Dokumentation