

### Witterungsabhängiger Freileitungsbetrieb: Pilotphase und Ausschreibung

**ORT:** Baden-Württemberg

**SYSTEM/TECHNIK:** Hochspannung Transportnetze

**LEISTUNGEN:** Ist-Aufnahme und Datenerfassung, Vorprojektierung und Tendering, Basic-Engineering und Pre-Engineering

**BRANCHE/ANLAGENART:** Green Energy, Transmission & Distribution, Sonstige Branchen/Anlagenarten

**AUFTRAGGEBER:** TransnetBW

**AUSFÜHRUNG:** 2019-2020

#### Projektbeschreibung

Als einer der vier Übertragungsnetzbetreiber in Deutschland optimiert die TransnetBW GmbH kontinuierlich ihr Stromnetz, um es zukunftsweisend an die sich ändernden Anforderungen anzupassen. Die Energiewende stellt besonders die Energieübertragung vor neue Herausforderungen.

Die Antwort auf die flexible Einspeisung von unterschiedlichen Energiequellen ist ein anpassungsfähiges Übertragungsnetz. Ein Bestandteil eines solchen flexiblen Netzes ist der witterungsabhängige Freileitungsbetrieb. Durch die Erhebung von Wetterdaten kann so die Leistungsübertragungskapazität den vorherrschenden Wetterbedingungen angepasst werden.

Für die Umsetzung werden entlang der Stromtrassen 270 Wetterstationen an den Freileitungsmasten und 30 Wetterstationen an Masten in den Umspannwerken installiert. Die Wetterdaten werden dann zentral ausgewertet und zeigen detaillierte Auslastungskapazitäten auf.

#### Leistungen INP

INP Deutschland wurde mit der Betreuung des Projektes hinsichtlich Ausschreibung und Pilotenphase beauftragt. Anhand der gesammelten Erfahrungswerte aus der Pilotphase kann das Rollout der übrigen Wetterstationen begonnen werden.

- Erstellung Leistungsverzeichnis
- Dokumentenprüfung auf Vertragskonformität
- Vergleich der Angebote aller Bieter
- Beratung
- Baustellenbegehungen / Fotodokumentation
- Systemdenken gesamtes Umspannwerk, Lücken und Kollisionserkennung

#### ANSPRECHPARTNER



#### Ralf Barbian

Projektleiter Elektrotechnik  
INP Deutschland GmbH

Werkstraße 5  
67354 Römerberg  
Deutschland

Tel. +49 6232 6869-0

[ralf.barbian@inp-e.com](mailto:ralf.barbian@inp-e.com)

[www.inp-e.com](http://www.inp-e.com)