



## Planung, Montage, Inbetriebnahme und Dokumentation

### Dienstleistungen für die Modernisierung von Fernwirk- und Automatisierungstechnik

#### **Komplette Systemmodernisierung aus einer Hand**

Schlüsselfertige Gesamtlösung oder einzelne Dienstleistungsangebote – die Modernisierung von Fernwirk- und Automatisierungstechnik ist für Anlagenbetreiber keine einfache Aufgabe: Es gilt, verschiedene Firmen und Subunternehmen zu koordinieren, den laufenden Betrieb zu gewährleisten, nötige Umbaumaßnahmen einzuplanen und die Anlagendokumentation aktuell zu halten.

Wie wäre es, wenn Sie die Verantwortung hierfür einfach an uns geben? Wir modernisieren Ihre Sekundärtechnik als schlüsselfertige Gesamt- oder Teillösung und übernehmen bei Bedarf alle Aufgaben: von der Planung über die Montage bis hin zur Inbetriebnahme und Dokumentation.

#### **Sekundärtechnik versus Primärtechnik**

Die Primärtechnik in Strom-, Gas- und Wasserversorgungsanlagen ist deutlich langlebiger als die Sekundärtechnik. Daher stehen Betreiber vor der Herausforderung, Sekundärtechnik meist schon nach 15-20 Jahren zu erneuern – obwohl die eigentliche Primärtechnik erst bei der Hälfte ihrer Lebensdauer angekommen ist. Bei dieser Aufgabe können wir Sie unterstützen – und zwar in allen Facetten.

#### **Flexibler Leistungsumfang**

Unser Leistungsumfang reicht vom Austausch einer Fernwirkanlage oder Automatisierungskomponente in einem vorhandenen Schaltschrank bis hin zur Modernisierung ganzer Systeme, z. B. im Bereich der digitalen Stationsleittechnik in Umspannwerken oder Verteilnetzstationen.

Gerne übernehmen wir die Modernisierung Ihrer Anlagen als schlüsselfertige Komplettlösung. Wenn Sie Eigenleistungen erbringen möchten, bieten wir Ihnen die dazu passenden Teillösungen an.

Gerne erläutern wir mögliche Modernisierungsmaßnahmen im Rahmen einer gemeinsamen Anlagenbegehung. Anschließend unterbreiten wir Ihnen ein bedarfsgerechtes Angebot.

#### **Wir planen, projektieren, setzen um und dokumentieren**

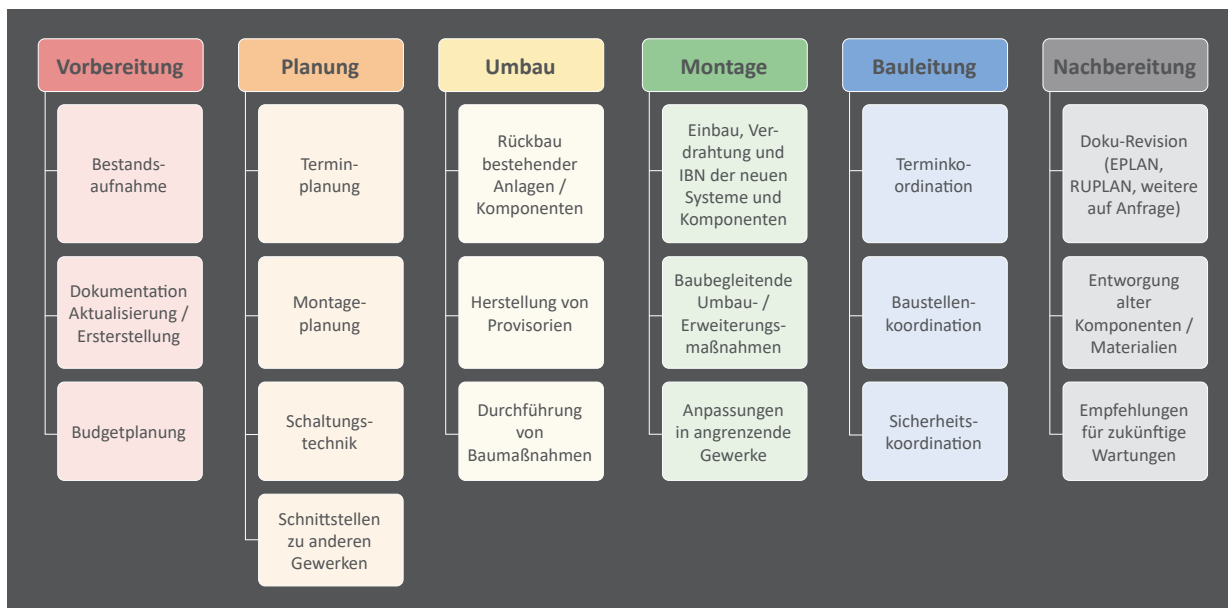
Um die Versorgung Ihrer Kunden nonstop zu gewährleisten, muss die **Erneuerung der Sekundärtechnik** in den meisten Fällen **bei laufendem Betrieb** erfolgen. Dementsprechend hoch sind die Anforderungen an die Sicherheit und Verfügbarkeit.

Unsere **qualifizierten Mitarbeiter** verfügen über die erforderliche Prozess- und Systemkenntnis, um die während der Umbauphase entstehenden Risiken einzuschätzen und zu minimieren.

Sofern erforderlich, realisieren wir **Provisorien** oder **Übergangslösungen** und vereinbaren mit Ihnen verbindliche Wiederherstellungszeiten.

**Begleitende Baumaßnahmen** wie z. B. die Herstellung von Grundrahmen mit Anpassung vorhandener Bodenaufbauten, die Ausführung von Blecharbeiten oder das Öffnen und Wiederherstellen von Brandschottungen können wir bei Bedarf ebenfalls ausführen.

Im Anschluss erfolgt eine verbindliche **Anlagendokumentation**. Dazu bewerten und ergänzen wir bei Bedarf bereits bei der Projektvorbereitung die bestehende Dokumentation. Nach Abschluss des Projekts erhalten Sie eine komplette Dokumentation der Schaltungstechnik in Form qualitätsgeprüfter Schaltungsbücher.



### Unser Angebot – Ihr Nutzen

#### Vollumfängliches Dienstleistungsangebot

Wir bieten Ihnen einzelne Dienstleistungen oder schlüsselfertige Gesamtlösungen: von der Planung über die Montage bis hin zur Inbetriebnahme und Dokumentation.

#### Wirtschaftlichkeit

Um Ihre bestehenden Anlagen zu erweitern oder zu ertüchtigen, sind wir bestrebt, Ihnen wirtschaftliche Lösungen anzubieten. Dabei sind wir in der Lage, bestehende konventionelle Technik und moderne Fernwirk- bzw. Stationsleittechnik miteinander zu kombinieren.

#### Zukunftssicherheit

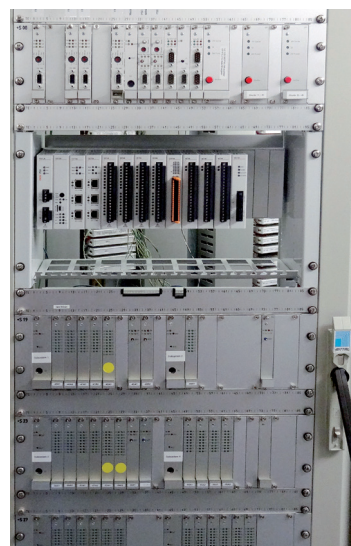
Wir nutzen anwendungsbezogene Standards und etablierte Übertragungstechnologien. Durch den Einsatz modularer und erweiterbarer Software und Hardware lassen sich die Systeme problemlos erweitern.

#### Interoperabilität

Wir integrieren beliebige Geräte und Übertragungsprotokolle – je nach Anforderung. Auch herstellernerneutral.

#### Sicherheit und Verfügbarkeit

In unserem Portfolio haben wir langlebige und robuste Hardware und Lösungen für höchste Verfügbarkeitsanforderungen. Sie entsprechen den aktuellen Sicherheitsanforderungen gemäß BDEW-Whitepaper.



Modernisierung einer Fernwirkanlage:  
Während der Umbaumaßnahme