



Energie, Fertigung

METZEN & Siemens Energy – Hochpräzise Lösungen für den Viking Link

Siemens Energy stand vor der anspruchsvollen Aufgabe, zwei großangelegte HVDC-Verbindungen – Viking Link und Attika Kreta – zu realisieren. Ziel war es, eine stabile und zuverlässige Infrastruktur zur Integration erneuerbarer Energien zu schaffen, die bis zu 1,4 Millionen Haushalte mit nachhaltigem Strom versorgt. Die Projekte erforderten langlebige Systemkomponenten, die selbst unter extremen Bedingungen höchste Betriebssicherheit gewährleisten. Im Rahmen dieses Vorhabens lieferte METZEN präzise gefertigte Schweißbaugruppen aus Aluminium für die Konverterstationen – eine Schlüsselkomponente für die Stabilität und Effizienz der Stromübertragung. Mit hoher Fertigungstiefe, technologischem Know-how und zertifizierter Schweißkompetenz unterstützte METZEN die Umsetzung dieser zukunftsweisenden Energieinfrastruktur.

Energie, Fertigung

Herausforderung

Die Projekte Viking Link und Attika Kreta stellten komplexe Anforderungen an Planung, Fertigung und Integration. METZEN bewältigte diese Herausforderungen durch spezialisierte Prozesse und exzellente Fertigung.

- **Hochpräzise Aluminiumfertigung:** Maßgenaue Schweißbaugruppen für Konverterstationen aus Speziallegierungen.
- **Elektromagnetische Abschirmtechnik:** Konstruktion funktionaler Komponenten für faradaysche Käfige.
- **Dauerhafte Systemstabilität:** Mechanisch und elektrisch belastbar bei wechselnden Umweltbedingungen.
- **Projektbezogene Systemintegration:** Anpassung an geografische, technische und sicherheitsrelevante Vorgaben.

Lösung

METZEN setzte auf Erfahrung, Innovation und exakte Fertigungskompetenz, um die Anforderungen der Projekte erfolgreich zu erfüllen.

- **Aluminium-Schweißtechnologie:** Entwicklung präziser Baugruppen für HVDC-Abschirmstrukturen.
- **Spezialisierte Fertigungskompetenz:** Anwendung bewährter Verfahren und geeigneter Werkstoffe.
- **Integrierte Projektabstimmung:** Nahtlose Zusammenarbeit mit Siemens Energy.
- **Nachhaltige Systemauslegung:** Konstruktion langlebiger, sicherer Komponenten für Energienetze der Zukunft.

Ergebnis

Der Viking Link steht für wegweisende Effizienz und Nachhaltigkeit in der Stromverteilung. Hochpräzise Aluminium-Schweißbaukomponenten von METZEN garantieren Langlebigkeit, Belastbarkeit und höchste Sicherheitsstandards durch innovative Abschirmungen. Als verlässlicher Partner von Siemens Energy untermauert METZEN die erfolgreiche Realisierung dieses zukunftsweisenden Projekts.

- **Versorgungssicherheit:** Bis zu 1,4 Millionen Haushalte profitieren von stabiler, nachhaltiger Stromversorgung.
- **Maximale Sicherheit:** Effektive elektromagnetische Abschirmung in den Konverterstationen.
- **Langfristige Nutzung:** Schweißbaukomponenten gewährleisten Jahrzehnte störungsfreien Betrieb.
- **Verlässliche Partnerschaft:** Erfolgreiche Umsetzung durch kooperative Zusammenarbeit mit Siemens Energy.

Energie, Fertigung

Projektfazit

Durch innovative Fertigung und technische Expertise leistete METZEN einen entscheidenden Beitrag zur erfolgreichen Realisierung des Viking Link – ein Meilenstein für die europäische Energiewende.

Highlights

- **Hochmoderne Stromverbindungen:** Viking Link verbindet Großbritannien und Dänemark über eine 767 km lange Hochspannungsgleichstromleitung (HVDC).
- **Erneuerbare Energien:** Integration und Verteilung von erneuerbarer Energie für bis zu 1,4 Millionen Haushalte.
- **Führende Technologie:** Fertigung von Aluminium-Schweißbaukomponenten für die Abschirmungen der Konverterstationen.
- **Nachhaltige Infrastruktur:** Lösungen für jahrzehntelange Nutzung unter anspruchsvollen Bedingungen.
- **Interdisziplinäre Zusammenarbeit:** Kooperation mit Siemens Energy für Planung und Umsetzung.

Kontakt

Albert Steinmetz

Senior Engineer Energie

albert.steinmetz@metzen.org

M +49 160 479 18 58

T +49 9721 643 35

METZEN Industrie Service

Lindestraße 16

97469 Gochsheim