



Elektrotechnik - Generatorableitung und Komponenten

Komplexe Projekte und umfangreiche Serviceleistungen für Energieerzeugungs- und Industrieanlagen bilden das Kerngeschäft von Uniper Anlagenservice GmbH. Unsere bewährten und erfahrenen Experten beherrschen alle nötigen Leistungen für einen möglichst langen Lebenszyklus der einzelnen Anlagenkomponenten. Sie analysieren, beraten, planen und führen in engem Kontakt mit dem Kunden die erforderlichen Maßnahmen aus.

Die Generatorableitung ist ein wichtiger Bestandteil des Kraftwerkes und die Grundvoraussetzung für eine einwandfreie und sichere Übertragung der erzeugten Leistung vom Generator zum Maschinentransformator. Am Generatorableitungsstrang sind die Peripherieanlagen wie z.B. Generatorschalter, Transformatoren, Überspannungsableiter und Messzellen angebunden.

Es versteht sich von selbst, dass ein Ausfall in diesem Teilbereich zu einem vollständigen Stillstand des Kraftwerkes führt.

Unser Team im Bereich „elektrische Großkomponenten“ verfügt über jahrzehntelange Erfahrungen und hervorragend ausgebildete Spezialisten für den Service sowie Neu-, Rück- und Umbau von Generatorableitungen und den dazugehörigen Komponenten.

Service und Leistungen

- Befundaufnahme und Budgeterstellung (Anlage „in Betrieb“) auf Wunsch inkl. Thermografie
- Inspektion und Budgeterstellung (Anlage „außer Betrieb“)
- Umbau- und Anpassungsmaßnahmen bei Transformatoren- oder Generatortausch, incl. Planung, Design & Lieferung von Generatorableitungs-Segmenten
- Lieferung und Einbau neuer Dehnungskompensatoren und Dichtungen
- Modifizierungen der Generatorableitung aufgrund von Leistungserhöhungen inkl. der evtl. notwendigen Schweißarbeiten (Besonderheit Aluminium 99,5!)
- Beratung, Supervision, und QS- Begleitung bei allen Themen rund um Generatorableitungen
- Anpassung der Tragkonstruktionen
- Revision/Bearbeitung sämtlicher Hochstromverbindungen, Beseitigung von „HOT-SPOTS“
- Nachträgliche vor Ort-Versilberung von Hochstrom- Kontaktflächen im mobilen Schwammverfahren
- Veredelung von Hochstrom- Kontaktflächen mit speziellem Multimetallschaum
- Beseitigung von Luftleckagen zur Verhinderung von Ausfällen der Überdruckanlagen
- Instandsetzung von Kühl-, Lüftungs- und Überdruckanlagen der Generatorableitung
- Prüfung/Austausch/Modifizierung von Wandlern, Schutzkondensatoren und Überspannungsableitern
- Spannungsprüfungen nach Umbau und Erweiterungen gemäß DIN EN 62271-200
- Instandsetzung und Revision von Generatorschaltern Typ DR 36 und HEC in Zusammenarbeit mit dem OEM
- Rückbau von Generatorableitungen und Peripheriegeräten

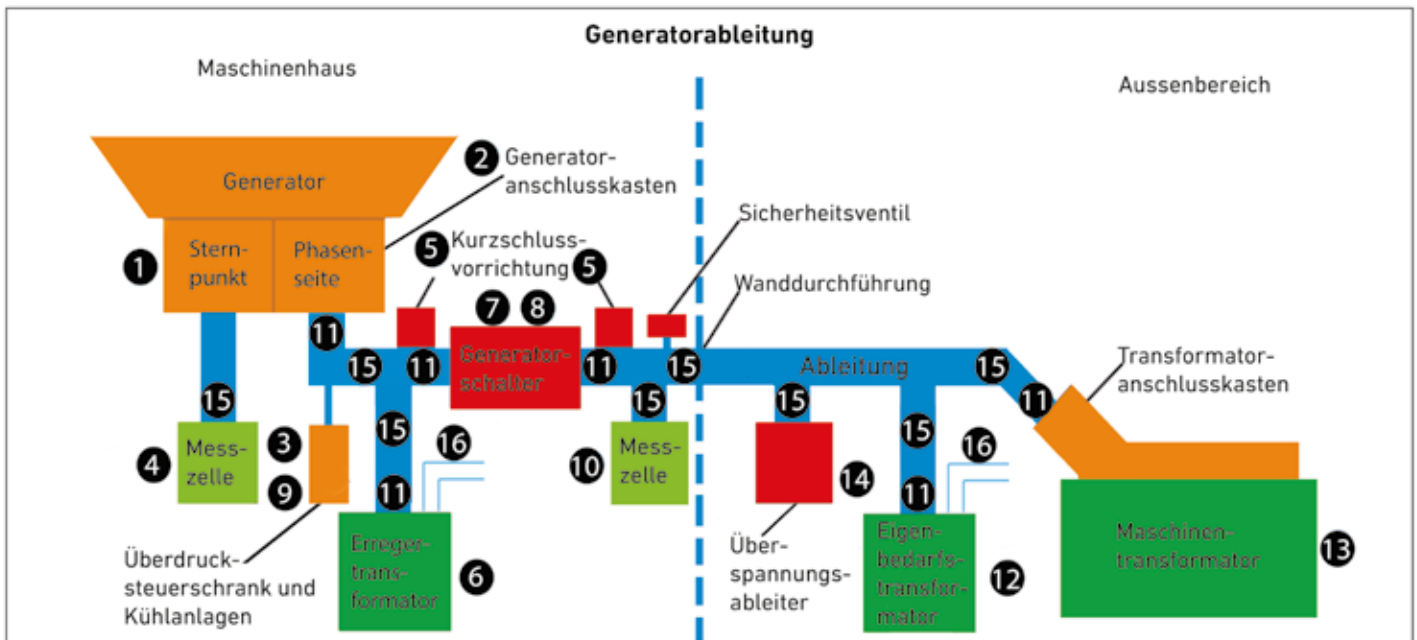
Begutachtung Ihrer Generatorableitung und Peripheriekomponenten

Äußerst wichtig ist die technische Zuverlässigkeit der vorhandenen Anlagen in angemessenen Intervallen zu überprüfen und sicherzustellen. Je nach Zustand der Anlagen empfehlen wir folgende Vorgehensweisen, um die technischen und die betrieblichen Anforderungen unter Berücksichtigung der möglichen Kosten darzustellen.

Als eine Erstmaßnahme empfehlen wir die Befundaufnahme (Feststellung IST- Zustand), ggf. incl. Thermografie.

Dabei wird der Zustand der Anlage definiert sowie eine Budgetaufstellung für die zu planenden Instandsetzungsmaßnahmen der Generatorableitung inkl. der Peripheriekomponenten erstellt.

Bearbeitungsbereiche



- | | |
|---|--|
| Generatorsternpunkt (1) und Generatoranschluss (2) | Umluft-Kühlanlage (9) |
| Druckluft- Erzeugung und System/ Druckluftschrank (3) | Messzellen, Transformatorseite (10) |
| Messzellen, Generatorseite (4) | Dehnstellen, Hochstromanschlüsse (11) |
| Erd- und Kurzschließvorrichtungen (KSV) (5) | Eigenbedarfstransformator(en) (12) |
| Erregertransformatoren (6) | Maschinentransformatoren (13) |
| Generatorschalter- Kühlanlage (7) | Überspannungsableiter und Schutzkondensatoren (14) |
| Generatorschalter (8) | Isolierstützer (15) |
| | Schienenkanäle (16) |

Ihr Benefit bei UAS

- Wir sind einer der größten, namhaften und herstellerunabhängigen Service-Provider für Kraftwerks- und Anlagentechnik in Deutschland
- Instandhaltungsexpertise mit Betreiber-Hintergrund
- Alles aus einer Hand: enge Zusammenarbeit mit unseren Bereichen Transformatoren sowie Schutz und Hochspannungslabor
- Ersatzteilhaltung aus den konzerneigenen Kraftwerken
- Ersatzteilhaltung von fast allen in EU befindlichen GAL-Herstellern
- Flexibilität eines Mittelständlers mit der finanziellen Stabilität und Stärke eines internationalen Konzerns
- International anerkannte Arbeitssicherheits- und Qualitätsstandards

Uniper Anlagenservice GmbH
Bergmannsglückstraße 41-43
45896 Gelsenkirchen
Deutschland

Francois Pern
M +49 173-6 01 51 69
T +49 209-6 01 81 08
francois-didier.pern@uniper.energy

Franck Genie
M +49 151-42 63 47 53
franck.genie@uniper.energy

<https://anlagenservice.uniper.energy>

uni
per

06.2019