

# Produktinformation

## Betriebsführung Hochspannung

# Inhalt

|   |   |
|---|---|
| Produkt- und Dienstleistungsspektrum  | 2 |
| Anlagenverantwortung und Aufsichtsführung nach DIN VDE 0105                           |   |
| Anlagenverantwortung nach DIN VDE 0105  | 3 |
| Aufsichtsführung nach DIN VDE 0105  | 3 |
| Durchführung von Inspektionen   | 4 |
| Wartung und Instandsetzung  | 5 |
| Realisierung des Vor-Ort-Schaltdienstes in Ihren Anlagen                              | 6 |
| Störungsaufklärung / störungsbedingte Instandsetzung / 24-Stunden-Bereitschaftsdienst |   |
| Störungsaufklärung sowie störungsbedingte Instandsetzung                              | 7 |
| Sicherstellung eines 24-Stunden-Bereitschaftsdienstes                                 | 7 |
| Untersuchung Ihrer Anlagen und Bewertung des Zustandes                                | 8 |

## Produkt- und Dienstleistungsspektrum

Als Netzdienstleister bietet Ihnen die Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH (MITNETZ STROM) vielfältige Dienstleistungen rund um den Bau, den Betrieb und die Instandhaltung von elektrotechnischen Energieversorgungsanlagen. Diese gewährleisten eine sichere, umweltfreundliche und wirtschaftliche Stromversorgung.

MITNETZ STROM betreibt ca. 5.900 km Stromkreislänge Hochspannungsfreileitungen, ca. 40 km Stromkreislänge Hochspannungskabeltrassen sowie ca. 200 Umspannwerke und Hochspannungsschaltanlagen. Die daraus resultierenden Kenntnisse und Erfahrungen sowie die verfügbaren fachlichen, personellen und organisatorischen Kapazitäten ermöglichen uns einen verantwortungsvollen und sicheren Umgang mit der Ttechnik verschiedenster Anlagen.

Auch Sie können von unserem umfassenden Know-how in elektrotechnischen Verteilnetzen und Versorgungsanlagen in den Spannungsebenen von 0,4 kV bis 110 kV profitieren.

### Im Rahmen der „Betriebsführung Umspannwerke und Leitungen“ bieten wir Ihnen folgende Leistungen:

- Anlagenverantwortung nach DIN VDE 0105
- Durchführung von Inspektionen
- Wartung und Instandsetzung
- Realisierung des Vor-Ort-Schaltdienstes in Ihren Anlagen
- Störungsaufklärung sowie störungsbedingte Instandsetzung
- Aufsichtsführung nach DIN VDE 0105
- Sicherstellung eines 24-Stunden-Bereitschaftsdienstes
- Untersuchung Ihrer Anlagen mittels Befliegen oder Begehen sowie Bewertung des Zustandes

Auf den folgenden Seiten stellen wir Ihnen ausführlich unser Produkt- und Leistungsspektrum vor. Gern berücksichtigen wir in unseren Angeboten Ihre individuellen Wünsche und Anforderungen – selbstverständlich können Sie sich auch für einzelne Leistungsbausteine entscheiden.

Wir würden uns freuen, Sie zuverlässig, in einer hohen Qualität und unter Berücksichtigung aller gesetzlichen Verpflichtungen in Ihren Aufgaben unterstützen zu dürfen.

# Anlagenverantwortung und Aufsichtsführung nach DIN VDE 0105

## Anlagenverantwortung nach DIN VDE 0105

Wenn Sie die Betriebsführung Ihrer Anlagen und Netze auslagern möchten, können Sie unseren qualifizierten und erfahrenen Fachkräften vertrauen. Sie übernehmen bei Arbeiten an oder in der Nähe Ihrer Anlagen die Verantwortung, dass sowohl die besonderen Gefahren, die mit der Anlage verbunden sind, berücksichtigt werden, als auch ein sicherer Betrieb der Anlage gewährleistet wird.

### Der von MITNETZ STROM eingesetzte Anlagenverantwortliche wird unter anderem:

- das ausführende Personal ein- und unterweisen,
- Freigaben für die Durchführung von Arbeiten durch Dritte erteilen,
- die Einhaltung der technischen Grundsätze prüfen sowie
- die entsprechenden Betriebsvorgänge abstimmen.

## Aufsichtsführung nach DIN VDE 0105

Unsere geschulten Fachkräfte dürfen aufgrund ihrer Qualifikationen die Aufsicht über Dritte in Nieder-, Mittel- und Hochspannungsanlagen führen. So können unter Einhaltung von Schutzabständen nach DIN VDE 0105 Arbeiten in der Nähe von in Betrieb befindlichen Anlagenteilen durchgeführt werden, wenn eine Abschaltung oder Abschränkung nicht möglich ist.

Eine Aufsichtsführung ist z. B. immer dann notwendig, wenn in oder an Ihren Anlagen bzw. Netzen Arbeiten von nicht elektrotechnisch ausgebildeten Personen durchgeführt werden.

### Das können zum Beispiel sein:

- Schachtarbeiten in der Nähe von in Betrieb befindlichen Anlagen,
- Suchschachtungen in Kabelanlagen sowie
- Abbrucharbeiten oder Montagearbeiten in der Nähe von in Betrieb befindlichen Anlagen.

Wir gewährleisten Ihnen die Aufsichtsführung über Dritte nach DIN VDE 0105, wenn Sie MITNETZ STROM die Betriebsführung Ihrer Anlagen sowie die Anlagenverantwortung übertragen. Darüber hinaus können Sie die Aufsichtsführung aber auch separat beauftragen.

## Durchführung von Inspektionen

Um jederzeit den ordnungsgemäßen Zustand Ihrer Anlagen und Netze sicherstellen zu können, ist eine regelmäßige, fachgerechte Inspektion zweckmäßig. Nur dann lassen sich frühzeitig Mängel erkennen und Schwachstellen beseitigen. Auf diese Weise legen Sie die Basis für einen dauerhaft sicheren Betrieb.

Darüber hinaus bildet die Inspektion Ihrer Anlagen die Grundlage für die Wartungen und Instandsetzungen.

Auch die von MITNETZ STROM angebotene Betriebsführung umfasst die kontinuierliche Analyse des Ist-Zustandes sowie die Beurteilung notwendiger Maßnahmen zur Bewahrung oder Wiederherstellung des Soll-Zustandes eines technischen Systems.



### Im Rahmen von Inspektionen werden zum Beispiel:

- der allgemeine Anlagenzustand bewertet,
- der Zustand konkreter Betriebsmittel beurteilt sowie
- Öl und Öl-Gas-Analysen bei Transformatoren durchgeführt.

Unsere Instandhaltungsstrategie zur Beurteilung des Ist- und Soll-Zustandes richten wir unmittelbar an Ihren konkreten Anforderungen aus. Wünschen Sie Unterstützung bei der Erarbeitung einer Strategie für die Organisation von Inspektionen, Wartungen und Instandsetzungen, stehen wir Ihnen mit unserer Kompetenz gern beratend zur Seite.

## Wartung und Instandsetzung

Konkrete Wartungspläne sind eine wesentliche Voraussetzung für den langfristigen Erhalt des ordnungsgemäßen Zustandes Ihrer Anlagen und Netze. Daher sollte jedes Unternehmen die entsprechenden Unterlagen griffbereit haben.

Verfügen Sie bislang noch nicht über einen strukturierten Wartungsplan, unterstützen wir Sie mit unseren Erfahrungswerten gern bei dessen Entwicklung. Hierbei berücksichtigen wir u. a. Herstellervorgaben und spezifische Anlagenparameter wie Alter, Auslastung und Umweltbedingungen. So können auch Sie bald eine fortwährende Personen- und Arbeitssicherheit sowie Anlagen- und Betriebsmittelsicherheit gewährleisten. Mit der kontinuierlichen Anpassung an sich ändernde technische und wirtschaftliche Rahmenbedingungen profitieren Sie zudem von aktuellen Erkenntnissen aus der betrieblichen Praxis von MITNETZ STROM.

Unsere Wartungspläne berücksichtigen das jeweilige Gefahrenpotenzial, die Versorgungspriorität und den Soll-Zustand einer technischen Anlage bzw. eines Betriebsmittels. Aus diesen Punkten lassen sich Maßnahmen ableiten, die wir in ihrer Gesamtheit vorbereiten, umsetzen und dokumentieren.

### Zu ihnen zählen zum Beispiel:

- die Analyse und Bewertung von Leistungsschaltern sowie Revisionen,
- die Prüfung von Netzschutzeinrichtungen,
- der Stahlbau zur Instandsetzung von Stahlgittermasten und
- die Trassenpflege unter Freileitungen und Maststandorten.

Die Umsetzung der Maßnahmen umfasst damit sowohl die Organisation als auch die Durchführung von Instandhaltungsaufgaben. Beides bietet MITNETZ STROM selbst oder gemeinsam mit qualifizierten Partnerfirmen an.

Infolge planmäßiger oder ereignis- und störungsbedingter Wartungen können verschiedene Schritte zur Wiederherstellung des ordnungsgemäßen Zustandes Ihrer Anlagen und Netze sowie der Gewährleistung eines sicheren Betriebes notwendig werden. Im Rahmen der Betriebsführung übernehmen wir mit Ihnen abgestimmte Instandsetzungen, wie den Austausch von Schaltgeräten und den Wechsel von beschädigten Beseilungen oder Isolatoren.

## Realisierung des Vor-Ort-Schaltdienstes in Ihren Anlagen

Störungsbedingte Abläufe, aber auch planmäßige Prozesse erfordern Schaltvorgänge direkt vor Ort in Ihren Anlagen. Beauftragen Sie MITNETZ STROM mit der Betriebsführung Ihrer Anlagen und Netze, können Sie unseren qualifizierten Mitarbeitern auch den Vor-Ort-Schaltdienst übertragen.

Unsere Fachkräfte sind aufgrund ihrer Erfahrungen aus zahlreichen Projekten mit der Bedienung von Anlagentypen namhafter Hersteller sowie mit verschiedenen Technologien sehr gut vertraut. Möchten Sie auf die Kompetenzen der MITNETZ STROM zurückgreifen, bieten wir Ihnen eine Betreuung Ihrer Anlagen und Netze mittels Ortbedienung oder Nahbedienung am Stationsleitreechner an. Verfügen Sie über eine Fernwirkanbindung, ist zudem ein Schaltdienst von einer zentralen Leitstelle der MITNETZ STROM aus möglich. Sobald unsere Mitarbeiter in Ihre Anlagen eingewiesen sind, können sie effizient und ohne Zeitverluste die notwendigen Schalthandlungen und Sicherheitsmaßnahmen durchführen.

Weiterführende Informationen zu einer Netzführung geben wir Ihnen gern in einem persönlichen Gespräch.



## **Störungsaufklärung/ Störungsbedingte Instandsetzung/ 24-Stunden-Bereitschaftsdienst**

### **Störungsaufklärung sowie störungsbedingte Instandsetzung**

Zu unserem umfangreichen Aufgabenspektrum gehört auch die Aufklärung von Störungsursachen. Treten in Ihrer Anlage oder Ihrem Netz Stromunterbrechungen auf oder wurden Empfehlungen zur Abschaltung von Systemen bzw. zum Auslösen von Schutzmaßnahmen gegeben, stehen Ihnen unsere Mitarbeiter jederzeit mit Fachkompetenz und moderner Messtechnik zur Seite.

Sind im Rahmen der Wiederherstellung des ordnungsgemäßen Zustandes Instandsetzungsmaßnahmen an Ihren Anlagen erforderlich, führen wir diese in enger Zusammenarbeit mit Ihnen durch.

Die Störungsaufklärung und störungsbedingte Instandsetzung bieten wir Ihnen täglich rund um die Uhr – außerhalb der regulären Arbeitszeiten stellen wir dies durch unseren Bereitschaftsdienst sicher.

### **Sicherstellung eines 24-Stunden-Bereitschaftsdienstes**

Der Betrieb von elektrotechnischen Versorgungsnetzen und -anlagen erfordert es, täglich rund um die Uhr auf mögliche Störungen reagieren zu können. Diese permanente Verfügbarkeit unserer qualifizierten Mitarbeiter sichern wir Ihnen im Rahmen der Betriebsführung Ihrer Netze oder Anlagen zu.

Wenn Sie MITNETZ STROM mit der Führung und Überwachung Ihrer Netze und Anlagen beauftragen, steht Ihnen eine 24-Stunden-Rufbereitschaft zur Verfügung. Im Fall einer Störung werden unsere Service- und Betriebsmitarbeiter über eine Schaltleitung der MITNETZ STROM benachrichtigt und können so die kurzfristige Beseitigung des Schadens einleiten.



## Untersuchung Ihrer Anlagen und Bewertung des Zustandes

Der Zustand von Betriebsmitteln und Bauteilen in Anlagen und Netzen beeinflusst maßgeblich deren Versorgungszuverlässigkeit. Auf der Grundlage einer fundierten Untersuchung und Bewertung, der so genannten Befundung, können Empfehlungen für langfristig ausgerichtete Instandhaltungsmaßnahmen und Investitionsstrategien erarbeitet werden. Hierbei wird die Gesamtheit der Anlagen berücksichtigt – so fließen in die Beurteilung z. B. deren Alter, technische Randbedingungen und Umwelteinflüsse sowie ihr technischer Stand ein.



Insbesondere im Bereich der Freileitungen führen Materialalterungen, z. B. von Armaturen und Seilen, auf lange Sicht zu teilweise erheblichen Qualitätsverlusten an den Anlagen. Ein einwandfreier Zustand aller Anlagenteile und Konstruktionen wie Masten sowie deren Fundamente ist jedoch maßgeblich für eine erforderliche Standsicherheit der Freileitungen.

Zur effizienten Befundung von Freileitungen nutzt MITNETZ STROM primär die Befliegung mit Hilfe von Hubschraubern. Aus den daraus resultierenden Zustandsanalysen sowie mittels bauteilkonkreter Bewertungen von zum Beispiel Masten, Leiter- und Erd(LWL)-Seilen, Isolatoren sowie Armaturen können anlagenspezifische Instandhaltungsmaßnahmen abgeleitet werden. Darüber hinaus bieten wir Ihnen an, die Ursachen von Abnutzungserscheinungen und Schäden zu analysieren. Darauf aufbauend lassen sich mittel- und langfristige Maßnahmenkonzepte für die Instandhaltung Ihrer Anlagen und Netze sowie grundlegende Empfehlungen für deren Betrieb aussprechen.

Eine stichprobenartige Bewertung verschiedener Komponenten ermöglicht es zudem, Mängel festzustellen. Durch solch eine gezielte Instandsetzung können vorbeugend Schwachstellen ausgeschaltet und die Qualität der Anlagen und Netze gesichert werden.

Wünschen Sie eine Befundung Ihrer Anlagen bzw. Netze, unterbreiten wir Ihnen gern ein attraktives Angebot.



Für weitere Informationen stehen wir Ihnen  
gern zur Verfügung

Unsere Ansprechpartner sind:

**Süd-Sachsen**

Steffen Bartzsch

Frauensteiner Straße 73 \* 09599 Freiberg

Tel.: 03731 70-4461 \* Fax: 03731 70-4475

Steffen.Bartzsch@mitnetz-strom.de

**Sachsen-Anhalt**

Ulf Fötzsch

Steinkreuzweg 9 \* 06618 Naumburg

Tel.: 03445 751-220 \* Fax: 03445 751-202

Ulf.Fötzsch@mitnetz-strom.de

**Brandenburg**

Andreas Hillmann

Annahofer Graben 1-3 \* 03099 Kolkwitz

Tel.: 0355 68-1334 \* Fax: 0355 68-1510

Andreas.Hillmann@mitnetz-strom.de

**West-Sachsen**

Ilona Boudissa

Friedrich-Ebert-Str. 26 \* 04416 Markkleeberg

Tel.: 0341 120-7482 \* Fax: 0345 120-7102

Ilona.Boudissa@mitnetz-strom.de

**Geschäftsanschrift:**

Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH (MITNETZ STROM)

Magdeburger Straße 36

06112 Halle (Saale)

**Internet:**

[www.mitnetz-strom.de](http://www.mitnetz-strom.de)

**E-Mail:**

[netzdienstleistungen@mitnetz-strom.de](mailto:netzdienstleistungen@mitnetz-strom.de)