

Ein Unternehmen der



Produktinformation
Service Schutz-,
Fernwirk- und
Leittechnik

Inhalt

Produkt- und Dienstleistungsspektrum	3
Untersuchung von Netzstörungen inkl. Auswertung von Stör- und Ereignisdaten	4
Planung, Projektierung, Dokumentation, Prüfung und Inbetriebnahme von Schutz-, Fernwirk- und Leittechnikanlagen	5
Prüfung von Netzschutzanlagen	6
Beratung bei Geräteauswahl und technischer Abnahme	7
Erstellung von Netzschutzkonzepten	8
Parametrierung / Einstellung von digitalen und elektromechanischen Schutzgeräten	9
Auslösekontrollen und Überprüfung von Meldewegen	10
Primär- und Sekundärprüfung inklusive Wandlerprüfung	11

Produkt- und Dienstleistungsspektrum

Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH (MITNETZ STROM) verantwortet die Wartung, Instandsetzung und Betriebsführung von allen Schutz-, Fernwirk- und Leittechnikanlagen im Stromversorgungsnetz der envia Mitteldeutsche Energie AG (enviaM) sowie von weiteren Netzbetreibern und einzelnen Unternehmen der Region.

Unsere langjährige Erfahrung sowie unsere technische, personelle und organisatorische Ausstattung ermöglichen uns einen verantwortungsvollen und sicheren Umgang mit der Sekundärtechnik in Anlagen. Als kompetenter Netzbetreiber kann Ihnen die MITNETZ STROM damit ein breites Dienstleistungsspektrum anbieten.

Im Produktbereich „Service Schutz-, Fernwirk- und Leittechnik“ bieten wir Ihnen folgende Leistungen an

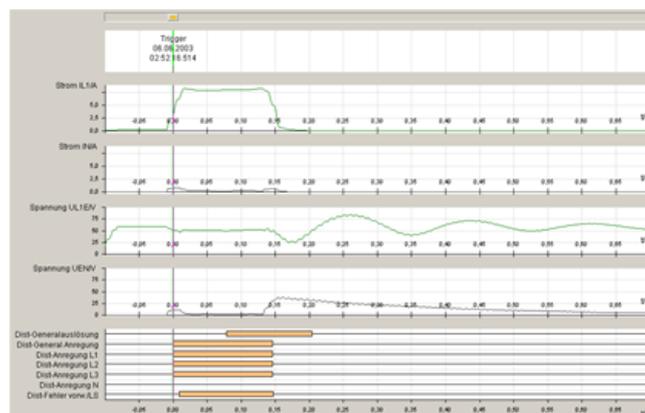
- Untersuchung von Netzstörungen inkl. Auswertung von Stör- und Ereignisdaten
- Planung, Projektierung, Dokumentation, Prüfung und Inbetriebnahme von Schutz-, Fernwirk- und Leittechnikanlagen
- Prüfung von Netzschutzanlagen
- Beratung bei Geräteauswahl und technischer Abnahme
- Erstellung von Netzschutzkonzepten
- Parametrierung / Einstellung von digitalen und elektromechanischen Schutzgeräten
- Auslösekontrollen und Überprüfung der Meldewege
- Primär- und Sekundärprüfung inkl. Wandlerprüfung

Untersuchung von Netzstörungen inkl. Auswertung von Stör- und Ereignisdaten

Wir führen die Sicherung, Analyse und Auswertung von Ereignisdaten nach Netzstörungen und außergewöhnlichen Ereignissen im Mittelspannungs- und Hochspannungsnetz durch.

Leistungen

- Auslesen von Ereignisdaten aus digitalen Schutzgeräten und kombinierten Schutz-/Steuergeräten
- Aufbereitung der Daten mit spezifischen Auswertprogrammen
- Erstellen von Dokumentationen zum Ereignishergang
- Untersuchung der Ursachen und Anlässe von Netzstörungen
- Auswertung der Netzstörung und strategische Beurteilung für einen zukünftigen Betrieb



Unser Leistungspaket beinhaltet unter anderem das Auslesen und Sichern der Ereignis- und Stördaten aus den betreffenden Geräten. Auf Grund der Vielfalt der Hersteller, Gerätetechnik und Software ist in jedem Fall eine Vorabstimmung mit dem zuständigen Fachbereich erforderlich. Für die Untersuchung benötigen wir von Ihnen alle relevanten Daten und Informationen. Die Analyse und Auswertung der Ereignisdaten übernehmen unsere spezialisierten Mitarbeiter.

Unsere Leistungen können wir Ihnen nach Absprache als Pauschalpreis oder nach Aufwand (z. B. auf Stundenbasis) anbieten. Resultierende Reparaturen sind in der Regel kein Leistungsbestandteil unseres Angebotes, können jedoch nach Auftrag angeboten und durchgeführt werden.

Planung, Projektierung, Dokumentation, Prüfung und Inbetriebnahme von Schutz-, Fernwirk- und Leittechnikanlagen

Wir bieten Ihnen bei Neubau, Erweiterung und Rekonstruktion im Mittelspannungs- und Hochspannungsnetz die Planung, Projektierung, Dokumentation, Prüfung und Inbetriebnahme von Netzschutz-, Fernwirk- und Leittechnikanlagen an.

Als Generalauftragnehmer übernehmen wir auf Wunsch die Gesamtleistung für die Projektausführung oder auch spezielle Teilprojekte zu Netzschutz-, Fernwirk- und Leittechnikanlagen. Die Angebotskalkulation erfolgt entsprechend Ihrer Aufgabenstellung.

Leistungen

- Beratung in Fragen der Sekundärtechnik in MS- und HS-Konzepten
- Erstellung von Netzschutz-, Fernwirk- und Leittechnikkonzepten
- Projektierung der Netzschutz-, Fernwirk- und Leittechnikanlagen
- Erstellung von Schaltungsunterlagen im CAE-System
- Erarbeitung von Ausschreibungsunterlagen
- Projektbetreuung bei der Errichtung der Anlagen
- Parametrierung der Schutz-, Fernwirk- und Leittechnik
- Prüfung und Inbetriebnahme der Anlagen (z. B. Schutzprüfung, Bit-test, ...)



Prüfung von Netzschutzanlagen

Im Rahmen von Turnusprüfungen oder Veränderungen von Anlagen im Mittelspannungs- und Hochspannungsnetz bieten wir Ihnen Einstellungen, Prüfungen und Überwachungen an Netzschutzeinrichtungen der verschiedensten Gerätetypen an. Die Prüfung der Netzschutzanlagen ist für einen sicheren und zuverlässigen Netzbetrieb eine grundlegende Maßnahme.

Leistungen

- Durchführung der turnusmäßigen Prüfungen von Schutzeinrichtungen einschließlich Erstellen der Prüfprotokolle, Planung und Arbeitsvorbereitung
- Anpassung bzw. Änderung der Schutzeinstellung mit zugehöriger Überprüfung
- Überwachen der Prüfzyklen für den Netzbestand und Erarbeitung eines Prüfplanes
- Ermittlung der einzustellenden Schutzparameter aus Staffelpänen, Konzeptionen und Vorgaben
- Verwaltung von Parameter- und Prüfdateien, Lebenslaufakten etc.

Turnusprüfungen von Schutzeinrichtungen bieten wir Ihnen gern als Leistungspaket zu einem Pauschalpreis oder auch nach Aufwand an. Dieses Leistungspaket kann z.B. Wartung, Inspektion und kleine Instandsetzungen im Rahmen der Turnusprüfungen, das Erstellen der Prüfprotokolle, sowie den damit verbundenen Vorbereitungs-, Nachbereitungs- und Verwaltungsaufwand beinhalten. Reparaturen, die sich aus den Ergebnissen der Prüfungen ergeben, sind zunächst kein Leistungsbestandteil, können jedoch nach Absprache und Auftrag angeboten werden.

Für die jeweiligen Gerätetypen empfehlen wir folgende Prüfzyklen

- | | |
|--|----------------|
| • Frequenzschutzeinrichtungen | Turnus 4 Jahre |
| • Digitale Differenzialschutzeinrichtungen | Turnus 2 Jahre |
| • Digitale Distanzschutzeinrichtungen | Turnus 4 Jahre |
| • Überstromzeitschutzeinrichtungen | Turnus 4 Jahre |
| • Umschaltautomatiken (>1 kV) | Turnus 4 Jahre |
| • Elektromechanische Differenzialschutzeinrichtungen | Turnus 1 Jahr |
| • Elektromechanische Distanzschutzeinrichtungen | Turnus 2 Jahre |

Beratung bei Geräteauswahl und technischer Abnahme

Bei der Netzschutz-, Fernwirk- und Leittechnik führen wir für Sie eine Geräteauswahl bzw. Präqualifikation von Komponenten der Sekundär- und Leittechnik durch. Dank unserer langjährigen Erfahrung mit Schutz-, Fernwirk- und Leittechniksystemen können wir Sie sowohl zu Einzelkomponenten als auch zu komplexen Systemen beraten und Ihnen bei Entscheidungen helfen.

Leistungen

- Beratung bei der Auswahl von Komponenten der Netzschutz-, Fernwirk- und Leittechnik für Mittelspannungs- und Hochspannungsanlagen
- Technische Eignungsprüfung von Geräten der Netzschutz-, Fernwirk- und Leittechnik in unserem Prüflabor gemäß ihren Anforderungen

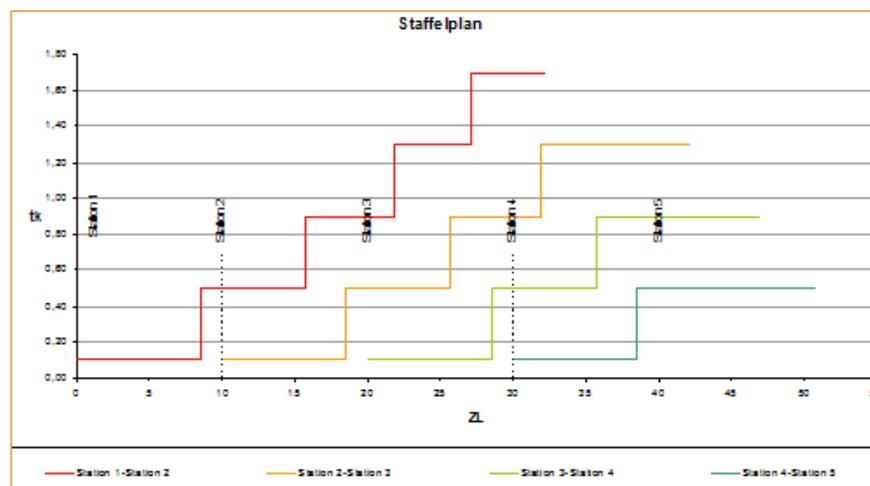
Unsere Leistungen bieten wir Ihnen nach Absprache als Pauschalpreis oder nach Aufwand (z. B. auf Stundenbasis) an.

Erstellung von Netzschutzkonzepten

Beim Errichten oder Ändern von elektrischen Anlagen im Mittelspannungs- und Hochspannungsnetz müssen die zugehörigen Netzschutzkonzepte erstellt, überprüft und gegebenenfalls angepasst werden. Hierzu bieten wir Ihnen einen umfassenden Service bei der Erstellung und Überarbeitung von Netzschutzkonzepten auf der Grundlage Ihrer Netzgegebenheiten an.

Leistungen

- Durchführung von Kurzschluss- und Lastflussberechnungen auf Basis Ihrer Netzdaten
- Betrachtung der Kurzschlussfestigkeit von elektrischen Anlagen (Kabel, Leitungen)
- Berechnung von zulässigen Abschaltzeiten für elektrische Betriebsmittel
- Erarbeitung von Netzschutzkonzepten für MS- und HS-Netze unter Berücksichtigung der Gegebenheiten
- Beschreibung von alternativen Lösungsansätzen, wenn z.B. zulässige Abschaltzeiten durch die aktuellen Gegebenheiten nicht eingehalten werden können bzw. die Anregebedingungen für den Haupt- und Reserveschutz nicht erfüllt sind
- Erstellung von Staffelpänen



Das Leistungspaket beinhaltet die Kurzschluss- und Lastflussberechnung auf der Grundlage der Stammdaten des betreffenden Netzes. Auf dieser Basis und Ihren speziellen Anforderungen zum Netzbetrieb erfolgt die Erarbeitung des Netzschutzkonzeptes und der Staffelpäne.

Unsere Leistungen können wir Ihnen nach Absprache als Pauschalpreis oder nach Aufwand (z.B. auf Stundenbasis) anbieten.

Parametrierung / Einstellung von digitalen und elektromechanischen Schutzgeräten

Entsprechend Ihren Vorgaben übernehmen wir die Parametrierung von digitalen Schutzgeräten bzw. Schutz-/Steuergeräten und die Einstellung von elektromechanischen Schutzgeräten.

Leistungen

- Parametrierung von digitalen kombinierten Schutz-/Steuergeräten oder autarken Schutzgeräten
- Neueinstellung oder Änderung der Einstellung von elektromechanischen Schutzgeräten
- Abgleich von Grunddaten in den Parameterdateien von digitalen kombinierten Schutz-/Steuergeräten oder autarken Schutzgeräten

Das Leistungspaket beinhaltet die Erstellung der Parameterdateien der digitalen Schutz- bzw. Schutz-/Steuergeräte und das Einlesen der Parameterdateien in die entsprechenden Geräte. Die Vielfalt der Hersteller, Gerätetechnik und Software erfordert in jedem Fall eine Abstimmung mit dem zuständigen Fachbereich.



Unsere Leistungen können wir Ihnen nach Absprache als Pauschalpreis oder nach Aufwand (z. B. auf Stundenbasis) anbieten.

Primär- und Sekundärprüfung inklusive Wandlerprüfung

Unser Leistungsangebot beinhaltet sowohl Komplett- als auch Teilprüfungen von Strom- und Spannungswandlern. Je nach Umfang ist eine Freischaltung des betreffenden Teiles der Primäranlage erforderlich.

Leistungen

- Isolationsprüfung der Sekundärkreise von Strom- und Spannungswandlern
- Bürdenmessung von Strom- und Spannungswandlersekundärkreisen
- Prüfung Wickelsinn von Stromwandlern
 - Übersetzungskontrolle von Strom- und Spannungswandlern
- Prüfung der Gesamtschaltung von Strom- und Spannungswandlersekundärkreisen
- Betriebsmessungen
- Prüfprotokolle

Unsere Leistungen können wir Ihnen nach Absprache als Pauschalpreis oder nach Aufwand (z.B. auf Stundenbasis) anbieten.