

Dienstleistung aus einem Guss

Zentral, kompetent und sicher!

Insbesondere mit dem Betrieb der 110-kV-Netze und dem Gashochdrucknetz kommt der TEN Thüringer Energienetze als Flächennetzbetreiber eine Schlüsselstellung innerhalb der Netzinfrastruktur in Thüringen zu.

Einen sicheren Netzbetrieb zeichnet dabei aus, zu jeder Zeit die zur Gewährleistung einer ununterbrochenen Energieversorgung notwendigen Prozesse zu beobachten und zu steuern und damit einen gefahrlosen und zuverlässigen Betrieb von Versorgungssystemen, -anlagen und -komponenten garantieren zu können. Geforderte Zielstellung ist hierbei die Einhaltung aller physikalischen und technischen Parameter innerhalb der Normen und Verbändevereinbarungen sowie anerkannter Regeln der Technik, um so den gesetzlichen Anforderungen und dem Schutz kritischer Infrastrukturen gerecht zu werden.

Auch der in diesem Rahmen für die Netzführung notwendige zuverlässige Betrieb der Komponenten und Systeme der Informations- und Kommunikationstechnik gilt dabei als eine der wesentlichen Voraussetzungen für den sicheren Betrieb der Energienetze.

Mit einem hochmodernen Zentralen Leitsystem beobachtet und steuert die TEN am Standort Erfurt ihre Verteilnetze sowie die Komponenten der Netzschutz-, Fernwirk- und Netzleittechnik. Begleitende Managementaufgaben, wie z. B. Topologieverfolgung über georeferenzierte Daten, Schaltantragsverwaltung, Netzsicherheitsrechnung (HEO), Leiterseilmonitoring, Stördaten- sowie Wirk- und Blindleistungsmanagement, komplettieren das Leistungsportfolio, welches in dem mandantenfähigen Netzleitsystem damit auch weiteren Netzbetreibern angeboten werden kann.

Ihre Netzführung in sicheren Händen

☎ 03641 63-1888

@ netzdienstleistungen@thueringer-energienetze.com

🌐 www.thueringer-energienetze.com

TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG
Schwerborner Straße 30 · 99087 Erfurt

Rund 620 Gemeinden und Städte des Freistaats Thüringen halten die Mehrheit der Unternehmensanteil an der TEAG Thüringer Energie AG.
Die TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG ist eine 100% Tochter der TEAG Thüringer Energie AG.
Der für die TEN Thüringer Energienetze gültige Verhaltenskodex ist unter www.thueringer-energienetze.com einseh- und abrufbar.

Wir sind ISMS-zertifiziert nach DIN ISO/IEC 27001 und IT-Sicherheitskatalog der Bundesnetzagentur.

12/2019

Ein Unternehmen der: **TEAG** 



Netze sicher beobachten und steuern

Wir haben die Übersicht!

Smarte Netzführung bei der TEN

**Thüringer
Energienetze** 

Wir haben die Technik – und den Plan

Modern und mandantenfähig – mit unserem Netzleitsystem erfüllen wir nicht nur gegenwärtige Standards, sondern sind zugleich auf künftige Herausforderungen der Energiewende vorbereitet.

Wir arbeiten mit modernsten Serverarchitekturen, virtualisierten Bedienplätzen sowie einem hochsicheren Zonenkonzept. Alle geplanten und störungsbedingten Schaltmaßnahmen werden so effektiv und schnell durchgeführt, die Anlagen und Betriebsmittel in den Strom-, Gas- und Fernwärmenetzen überwachen wir durchgängig und zugleich werden die gesetzlichen Vorgaben nach EnWG, EEG und IT-Sicherheitskatalog eingehalten.

Schritt für Schritt zur Lösung Ihrer Dienstleistungsanforderung:



Maßgeschneiderte Leistungsangebote für Sie

Aus den unten aufgeführten Leistungsbausteinen A bis F können Sie das für Sie passende Dienstleistungspaket selbst zusammenstellen.

Ob es nur die Auslagerung der Meldestelle oder des Einspeisemanagements für die in Ihrem Netz angeschlossenen Erzeugungsanlagen sein soll; ob Sie beabsichtigen, Ihre Netzführung vollständig in die Hände der TEN zu geben; oder ob Sie ggf. mit einem ausgelagerten Arbeitsplatz direkt die Netzleittechnik der TEN für Ihre eigens organisierte Netzführung in Ihrem Haus nutzen und damit immer „up to date“ bleiben möchten – alles ist möglich.

Dabei stehen wir Ihnen in jedem Fall mit unserer Erfahrung und unserem Know-how zur Verfügung – mit der vertraglichen Abstimmung entsprechender Leistungsbausteine bis hin zur Projektdurchführung bei komplexer Übernahme Ihrer Netzführung in unser Leitsystem (mit oder auch ohne Mandantenfunktion).

Baustein A Netzführung	Baustein B Meldestelle	Baustein C Emergency Restoration
Integrierte Netzführung von Strom-, Gas- und Fernwärmenetzen	Störungsannahme, Meldestelle und Reporting	Durchführung von Letztmaßnahmen zur Kaskade gemäß den VDE-Anwendungsregeln
Baustein D Wirk- und Blindleistungsmanagement	Baustein E Informations- und IT-Sicherheit	Baustein F Netzführung als Leitsystemmandant
Durchführung von Maßnahmen zu Netzengpässen, Redispatch und GLDPM	Management zur Informationssicherheit / ISMS inklusive Kontakt- und Meldestelle	Eigene integrierte Netzführung über das Leitsystem der TEN

Begriffserklärungen

Fernwirktechnik
Automatisierungs- und Regeltechnik, die der Netzbetreiber in seine Anlagen einbindet, um Betriebsmittel und andere technische Komponenten über eine dazu gehörige Datenverbindung von der Ferne (zentrale Netzleitstelle) überwachen und steuern zu können.

Netzschutztechnik
Automatisierungs- und Regeltechnik, die der Netzbetreiber in seine Anlagen einbindet, um Betriebsmittel und andere technische Komponenten zuverlässig vor Beschädigung und Zerstörung zu schützen. Tritt ein Störfall ein, werden betroffene Anlagenteile automatisch aus dem Versorgungsnetz herausgeschaltet.

Netzleittechnik
Gesamtheit der Informations- und Kommunikationstechnik im Umfeld des Betriebes eines Netzleitsystems und der damit notwendigen Infrastruktur für die Übertragung und Verarbeitung der Daten.

Netzleitstelle
Zentrale Leitwarte sowie Kontakt- und Meldestelle des Netzbetreibers. Von hier aus werden die Anlagen und Betriebsmittel der im Eigentum stehenden Netze überwacht und gesteuert (bei Dienstleistungen für andere Netzbetreiber auch für deren Netze). Zudem erfolgt hier die Koordinierung von Schalterpersonal und Bereitschaftsdiensten für Inbetriebnahmen, Wartung oder Entstörung.

i Weitere Informationen zu Dienstleistungen im Bereich Netzführung, zu Regelwerken und den zuständigen Ansprechpartnern finden Sie auf unserer Internetseite unter:

Startseite > Service & Leistungen > Dienstleistungen > Netzführung

