Unternehmenspräsentation der SWE Netz GmbH für 2023

SWE Erfurt Netz

DVGW TSM GEPRÜFT

VDE TSM GEPRÜFT

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT

IT-Sicherheitskatalog BNetzA

www.tuv.com
ID 9108645072

Der Unternehmenssitz

Erfurt – Thüringens Landeshauptstadt

- Erfurt - erstmals 742 durch Bonifatius erwähnt
- seit 1991 Landeshauptstadt des Freistaats Thüringen
- 214.000 Einwohner; 53 Stadtteile
- herausragende Altstadt, hoher Grünflächenanteil, erlebbare Wasseradern

- Dom St. Marien mit angrenzender St. Severi Kirche
- Krämerbrücke - längste durchgehend mit Häusern bebaute und bewohnte Brücke Europas
- Universität, Mikroelektronik, Logistik

Die Stadtwerke Erfurt Gruppe

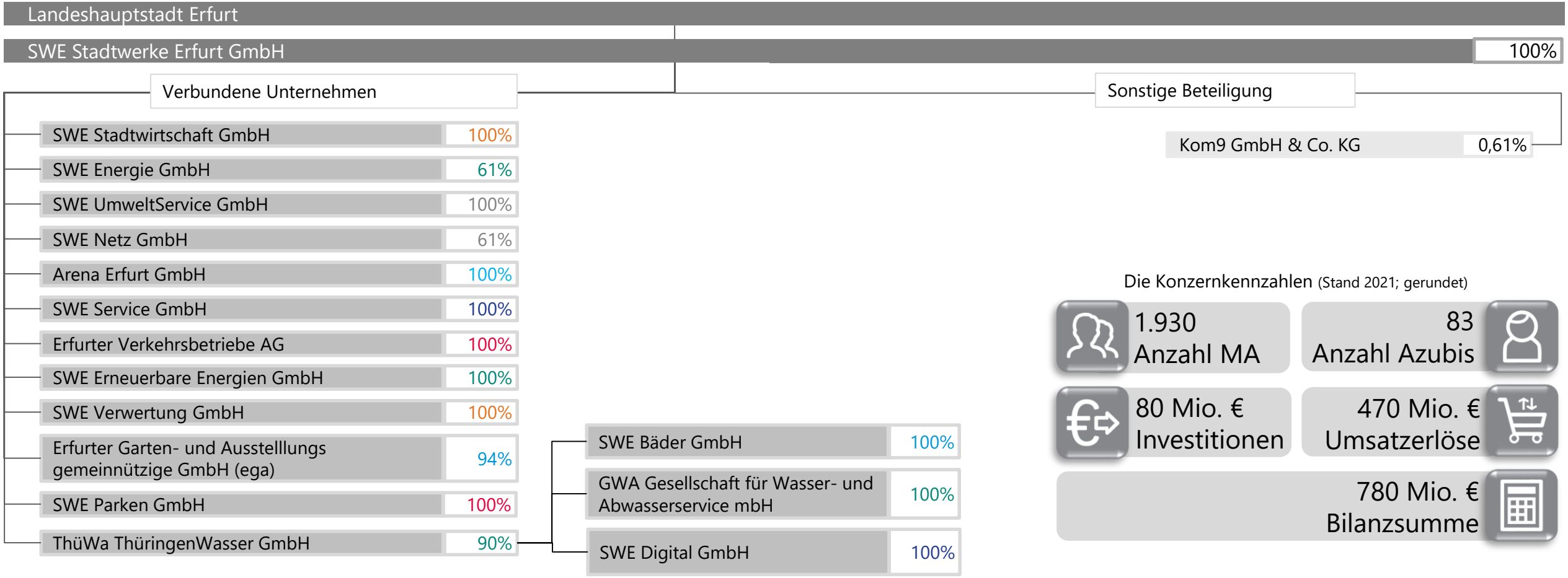
Kompetenzfelder der Stadtwerke Erfurt Gruppe

HOLDINGGESELLSCHAFT

Versorgung	Umwelt	Mobilität	Freizeit	Service
Strom Gas Wärme Wasser Netze	Verwertung Entsorgung Reinigung Tierfriedhof Tierheim Stöberhaus	Stadtbahn Stadt- und Regionalbusse Parken	Bäder egapark Arena	Shared Service Informations- technologie Analytik

Beteiligungen der Stadtwerke Erfurt Gruppe

Struktur der Stadtwerke Erfurt Gruppe



Die Konzernkennzahlen (Stand 2021; gerundet)

- 1.930 Anzahl MA
- 83 Anzahl Azubis
- 80 Mio. € Investitionen
- 470 Mio. € Umsatzerlöse
- 780 Mio. € Bilanzsumme

Ein kurzer Überblick

Zahlen, Daten, Fakten

SWE Erfurt Netz

Gesellschafterstruktur

61% SWE Stadtwerke Erfurt GmbH

TEAG Thüringer Energie AG 29%

10% Thüga AG

Aufgaben

Betrieb, Instandhaltung, Ausbau

Stromnetz

Gasnetz

Durchführung

Messstellenbetrieb

Unternehmenskennzahlen 2022

126 Anzahl MA

8 Anzahl Azubis

125 Mio. € Umsatzerlöse

12 Mio. € Investitionen

162 Mio. € Bilanzsumme

Zertifizierungen
TSM und ISMS

Technisches Sicherheitsmanagement (TSM)

Bestätigungen seit 2011

im Strombereich nach Regelungen des Verbandes der Elektrotechnik e.V. (VDE)

im Gasbereich nach Regelungen des Vereins des Gas- und Wasserfaches e.V. (DVGW)

Die Bestätigungen sichert die hohe Qualität der Leistungserbringung.

Informations-sicherheitsmanagement (ISMS)

Zertifizierung seit 2018

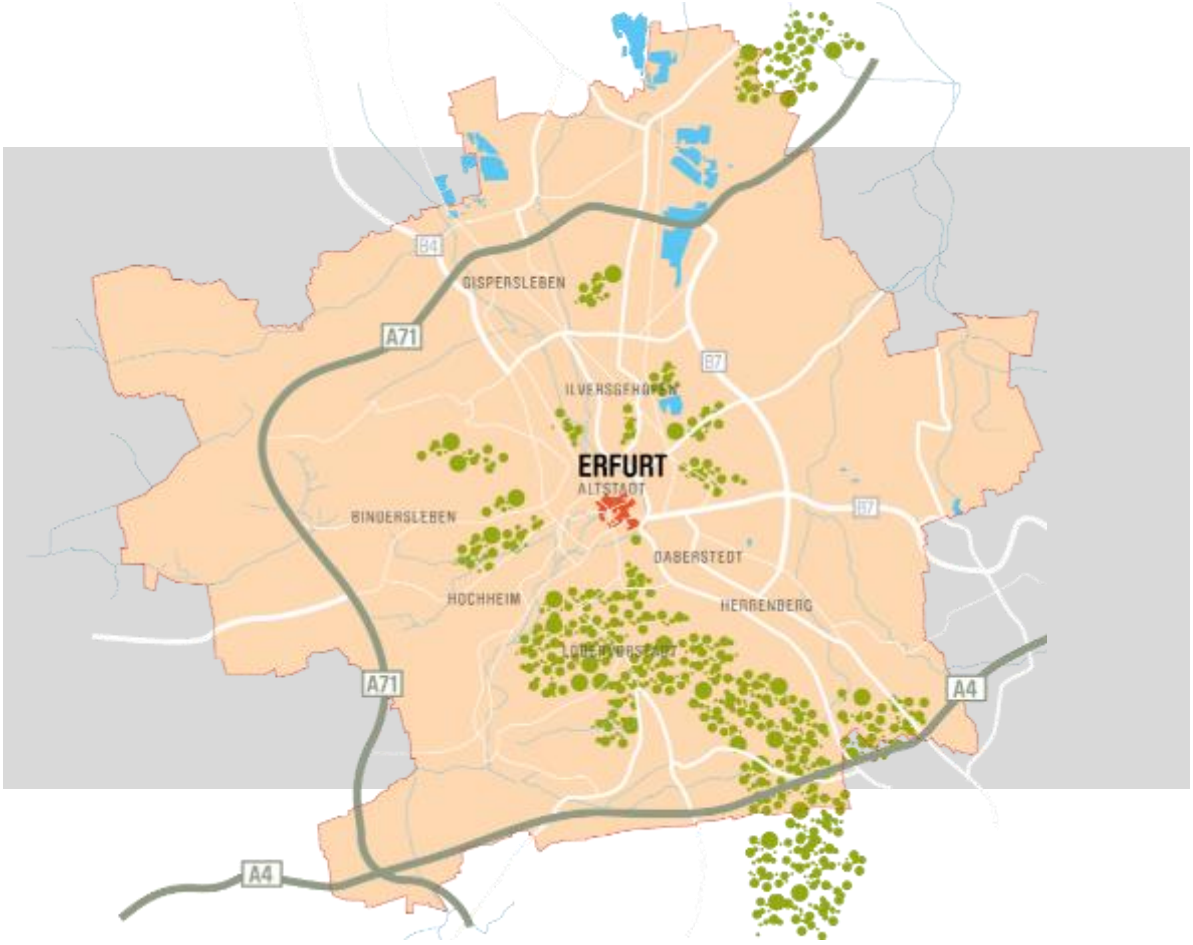
Einführung eines Managementsystems für ISMS inkl. ISO 27001 – Zertifizierung

Vollumfängliche Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen

Gewährleistung der Verfügbarkeit, Integrität und Vertraulichkeit der zu schützenden Systeme und Daten

Das Konzessionsgebiet

Wir vernetzen die gesamte Stadt Erfurt



Kennzahlen (Stand: 2022; gerundet)

145.000	Netzkunden Strom
28.000	Netzkunden Gas
300	Stromlieferanten
200	Gaslieferanten

Das Gasnetz

Zahlen, Daten, Fakten

Kennzahlen (Stand: 2022; gerundet)

11 Stück	Netzkoppelpunkte
124 Stück	Gasdruckregelanlagen
940 km	Leitungsnetz
20.900 Stück	Hausanschlüsse
17.000 m^3	Rohrvolumen
2.600 GWh	Ein- und Ausspeisung

Das Stromnetz

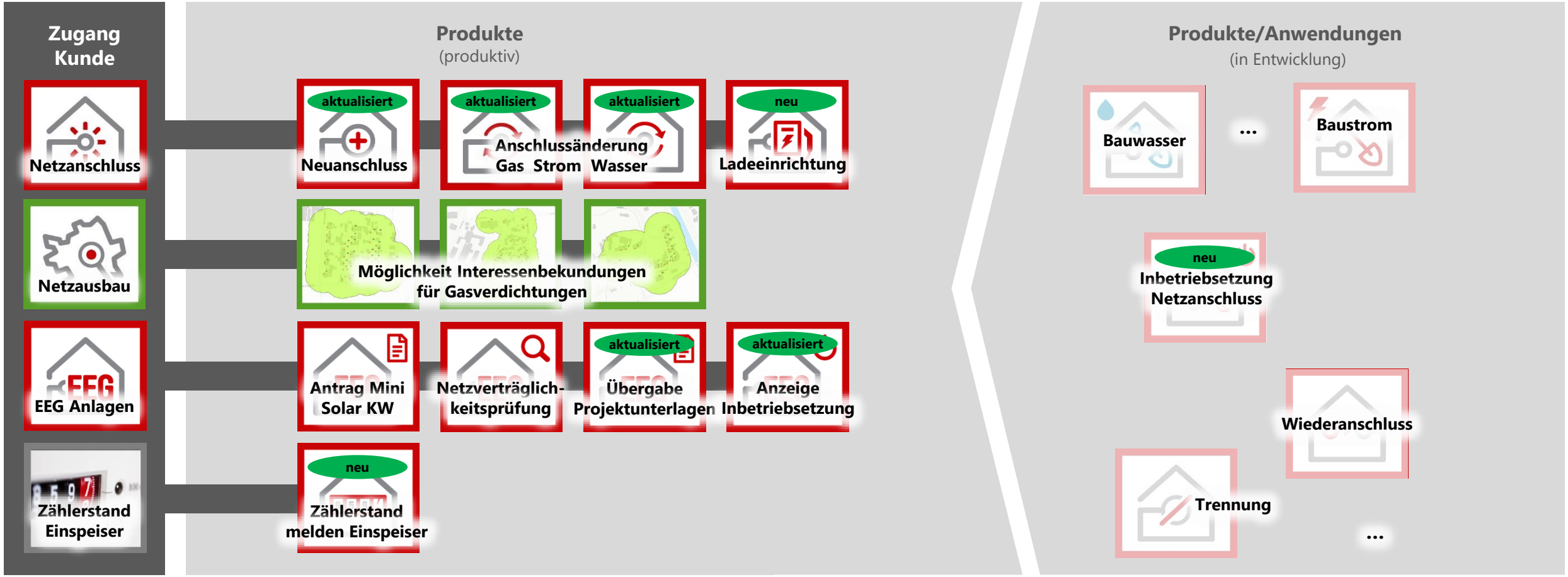
Zahlen, Daten, Fakten

Kennzahlen (Stand: 2022; gerundet)

8 Stück	Umspannwerke
1.100 Stück	Trafostationen
3.200 km	Leitungsnetz
900 km	Datennetz
35.000 Stück	Hausanschlüsse
2.000 Stück	Regenerative Einspeiser
1.000 GWh	Ein- und Ausspeisung

Das Netz Portal

Hohe Kundenfreundlichkeit durch digitale Dienste

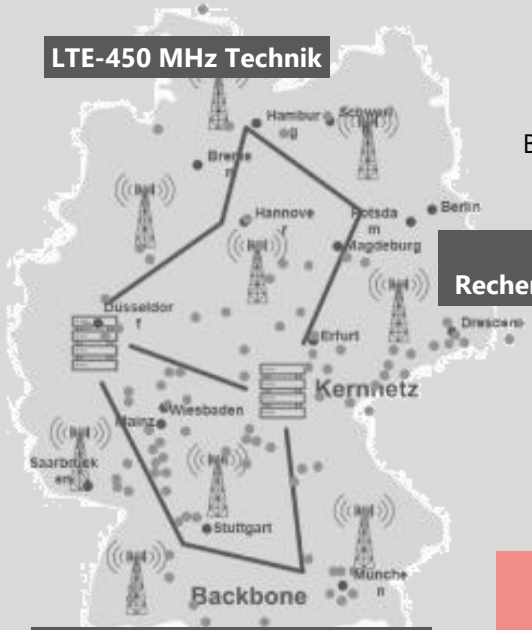


Die 450 MHz Funkfrequenz

Nutzung einer schwarzfallfesten Kommunikation

450 MHz = Ausfallsichere Frequenz für die exklusive Nutzung durch Betreiber kritischer Infrastrukturen (Energie, Wasser)

Funknetzausbau



Q1/2023

Bundesweiter Marktstart des Kernnetzes

Zwei hochverfügbare Rechenzentren in NRW, Thüringen

Q3/2023

Nutzung Funknetz 450 MHz in Erfurt

Bedeutung

Smart Grid

Anbindung KRITIS **Strom** (UW, Stationen, EEG-Anlagen), **Gas** (GDRA), **Wasser** (...), **Wärme** (...)

Sprachfunk

Übertragung von Text + Bild | Gruppenrufe

Messwesen

Erhöhung Kellererreichbarkeit

Die Zukunft des Erfurter Gasnetzes ist Grün

Aktive Projektarbeit im TH2ECO-Projekt

TH2ECO

Thüringen
Wasserstoff
Ecosystem

Erarbeitung
Machbarkeitsstudien für
Transport von grünem
Wasserstoff

Aktivitäten (u.a.)

Erarbeitung
Marktmodell

https://www.th2eco.de/

Der Aufbau der SWE Netz GmbH

Organisationsstruktur

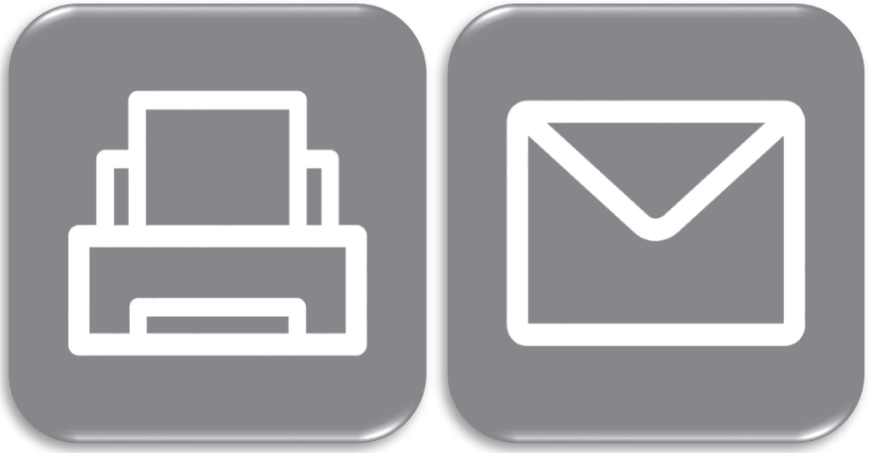
Die Abteilung Netzmanagement

Gruppe Netzwirtschaft und Netzvertrieb

- Netzmanagement
  - Netzwirtschaft und Netzvertrieb
  - Regulierungsmanagement und Netzcontrolling
  - Messstellenbetrieb und –dienstleistungen

Aufgaben Teil I

- Marktkommunikation mit Lieferanten und weiteren Marktpartnern
- Strom- und Gasbilanzierungen für die transportierten Energiemengen



Aufgaben Teil II

- Management der Verträge und Vergütungen von Einspeisung aus EEG- und KWK-G-Erzeugungsanlagen
- Netzwirtschaftliche Datenerhebung für Berichterstattung

Die Abteilung Netzmanagement

Gruppe Regulierungsmanagement und Netzcontrolling

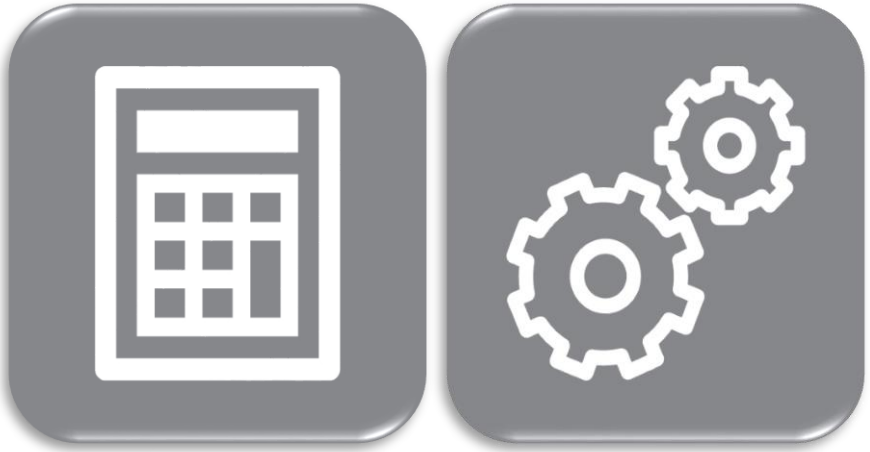
- Netzmanagement
  - Netzwirtschaft und Netzvertrieb
  - Regulierungsmanagement und Netzcontrolling
  - Messstellenbetrieb und –dienstleistungen

Bundesnetzagentur

Freistaat Thüringen Regulierungskammer

- Regulierung erfolgt durch die Bundesnetzagentur (Strom) und Regulierungskammer Thüringen (Gas)
- Grundlagen der Anreizregulierung: Entkopplung der Kosten von den genehmigten Erlösen

Das strategische und operative Regulierungsmanagement steuert das Unternehmen zur Sicherung der Erlösbasis und optimalen Positionierung im Regulierungsumfeld.



Die Abteilung Netzmanagement

Gruppe Messstellenbetrieb und –dienstleistungen

- Netzmanagement
  - Netzwirtschaft und Netzvertrieb
  - Regulierungsmanagement und Netzcontrolling
  - Messstellenbetrieb und –dienstleistungen

Umsetzung des Messstellenbetriebsgesetzes Teil I

- Wahrnehmung des grundzuständigen Messstellenbetreibers
- Rollout moderner Messeinrichtungen und intelligenter Messsysteme

Umsetzung des Messstellenbetriebsgesetzes Teil II

- Sicherstellung der Marktkommunikation
- Erfüllung der Einbau- und Informationsverpflichtungen

Die Abteilung Technik Stromnetz

Gruppe Assetmanagement und Planung Stromnetz

- Technik Stromnetz
  - Assetmanagement und Planung Stromnetz
  - Betriebsführung Stromnetz

Investitionen in eine moderne Stromversorgung Teil I

- Analysen zur Entwicklung von E-Mobilität für typische Erfurter Quartiere
- Ausbau und Erhöhung des Automatisierungsgrades d. Netzanlagen
- Entwicklung von intelligenten Systemen im Netzbetrieb und in der Netzführung

Investition in eine moderne Stromversorgung Teil II

- Systemkopplung Leitstellen- mit Netzberechnungssoftware
- Verbesserte Kenntnisse von Netzzuständen, Netzoptimierung
- Erneuerungsszenarien, Assetplanung

Die Abteilung Technik Stromnetz

Gruppe Betriebsführung Stromnetz

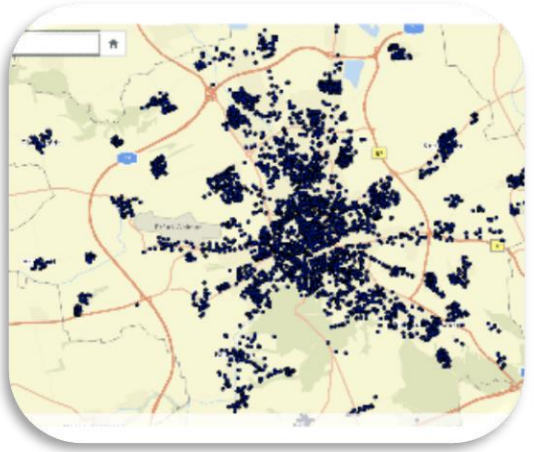
Technik Stromnetz

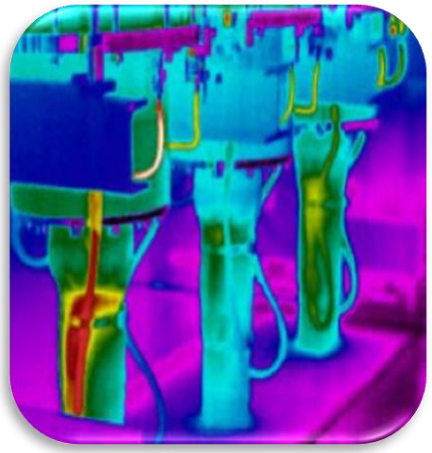
Assetmanagement und Planung Stromnetz

Betriebsführung Stromnetz

Betrieb – Wartung – Instandhaltung Teil I

- Schwerpunkte: Instandhaltung Umspannwerke, Trafostationen, Leitungen, Kabelschränke, HA
- Einsatz mobiler digitaler Dienste zur Sachdatenpflege, Schaltzustandserfassung, Inspektion und Wartungsvorbereitung an KVS, Stationen





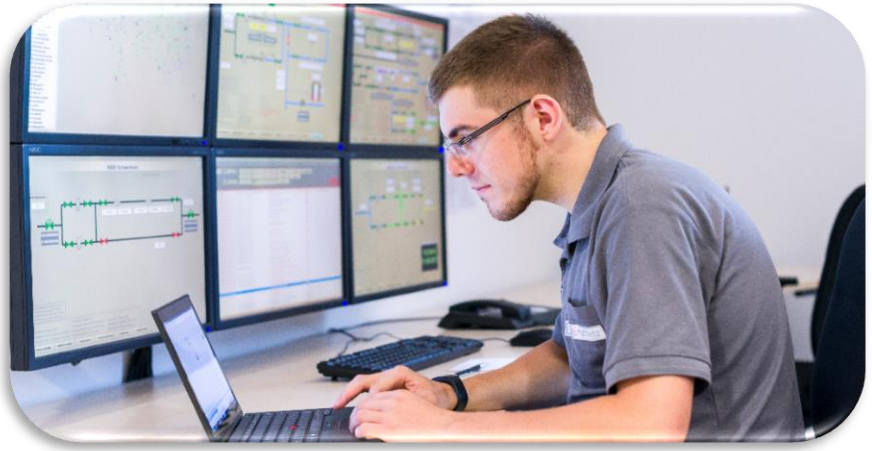
Betrieb – Wartung – Instandhaltung Teil II

- Bereitschaftsabsicherung für Entstörungen, Schalthandlungen 1-110kV
- Monitoring der Netzqualität
- keine Unfälle oder Havarien

Die Abteilung Technik Gasnetz

Gruppe Assetmanagement und Planung Gasnetz

- Technik Gasnetz
  - Assetmanagement und Planung Gasnetz
  - Betriebsführung Gasnetz



Investition in eine moderne Gasversorgung

- Integration der neuen Mitteldrucknetze ins Betriebsregime
- Hausdruckregler-Wechselprogramm in den Mitteldrucknetzen für mehr Sicherheit

Die Abteilung Technik Gasnetz

Gruppe Betriebsführung Gasnetz

Technik Gasnetz

- Assetmanagement und Planung Gasnetz
- Betriebsführung Gasnetz

Betrieb – Wartung – Instandhaltung Teil I

- keine Unfälle oder Havarien
- Schwerpunkte: Instandhaltung Rohrleitungen, Gasdruckregelanlagen
- Einsatz „Technischer Betriebsmanager“ zur digitalen Betriebsmittelverwaltung von Gasdruckregelanlagen und Armaturen

Betrieb – Wartung – Instandhaltung Teil II

- Bereitschaftsabsicherung für Entstörungen
- Monitoring der Netzqualität
- Mobile Netzüberwachung und –führung
- Softwaregestütze Ausblase- und Begasungsvorgänge bei Reperaturen

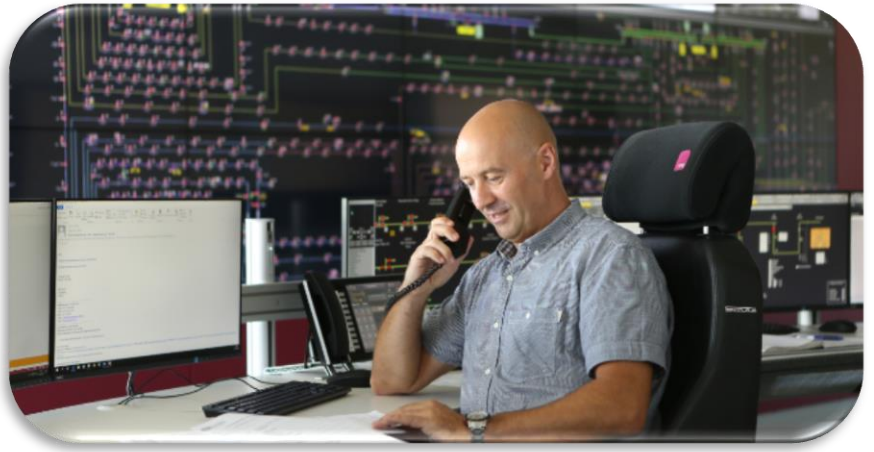
Die Abteilung Netzdienste

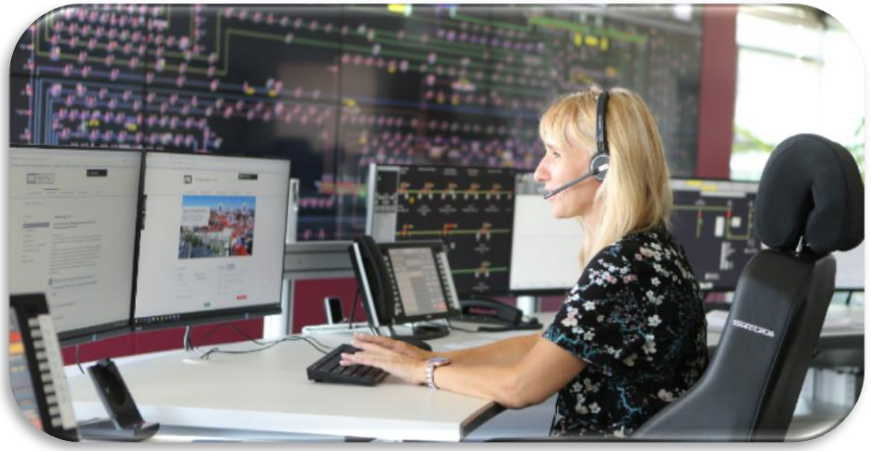
Gruppe Leitwarte

- Netzdienste
  - Leitwarte
  - Bauüberwachung und Hausanschlüsse
  - IT-Management und Leittechnik

Meldestelle

- Annahmestelle für Störungen im Bereich Strom, Gas, Wasser
- Überwachung Gasdruckregelanlagen
- weitere Dienstleistungen





Netzführung

- Netzführung für Stromnetz
- Handlungen EEG-Management
- Sicherung der Netzstabilität
- Objektüberwachung für Umspannwerke und Gasreglerstationen
- Sachdatenpflege

Die Abteilung Netzdienste

Gruppe Bauüberwachung und Hausanschlüsse

- Netzdienste
  - Leitwarte
  - Bauüberwachung und Hausanschlüsse
  - IT-Management und Leittechnik

Bauüberwachung

- Sicherung der Montage- und Tiefbauqualität durch kontinuierliche Baustellenkontrollen
- Bewertung mittels Qualitätsmanagementsoftware

Hausanschlüsse

- Für Gas, Strom, Wasser
- Kundenberatungen, Baudurchführung, Inbetriebsetzung
- Möglichkeit der digitalen Beantragung

Neubau Hausanschlüsse

Die Abteilung Netzdienste

Gruppe IT-Management und Leittechnik

- Netzdienste
  - Leitwarte
  - Bauüberwachung und Hausanschlüsse
  - IT-Management und Leittechnik

Leittechnik

- Einbau, Einbindung und Betreuung der Leittechnik für die Sparten Gas, Strom und Fernwärme
- Aufbereitung von Messwerten, Betriebszuständen und Störmeldungen

Kopplung Leitsystem – Netzberechnungsprogramm

- Simulation und Berechnung von Netzzuständen
- Gewährleistung der Versorgungssicherheit
- Engpassmanagement

SCAN ME - Erfurt

SCAN ME - Gera

SCAN ME - Jena

Thüringer für Thüringer

Produktkatalog

Leitstelle

SWE Erfurt Netz | EGG | GeraNetz | STADTWERKE JENA NETZE