

# Unternehmenspräsentation der SWE Netz GmbH für 2024



# Der Unternehmenssitz

## Erfurt – Thüringens Landeshauptstadt

- Erfurt - erstmals 742 durch Bonifatius erwähnt
- seit 1991 Landeshauptstadt des Freistaats Thüringen
- 216.000 Einwohner
- 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

Strom  
Gas  
Wärme  
Wasser  
Netze

**Versorgung**

Verwertung  
Entsorgung  
Reinigung  
Tierfriedhof  
Tierheim  
Stöberhaus

**Umwelt**

Stadtbahn  
Stadt- und  
Regionalbusse  
Parken

**Mobilität**

Bäder  
egapark  
Arena

**Freizeit**

Shared Service  
Informationstechnologie  
Analytik

**Service**

# Beteiligungen der Stadtwerke Erfurt Gruppe

## Struktur der Stadtwerke Erfurt Gruppe

Landeshauptstadt Erfurt

SWE Stadtwerke Erfurt GmbH

100%

Verbundene Unternehmen

Sonstige Beteiligung

SWE Stadtwirtschaft GmbH 100%

SWE Energie GmbH 61%

SWE UmweltService GmbH 100%

SWE Netz GmbH 61%

Arena Erfurt GmbH 100%

SWE Service GmbH 100%

Erfurter Verkehrsbetriebe AG 100%

SWE Erneuerbare Energien GmbH 100%

SWE Verwertung GmbH 100%

Erfurter Garten- und Ausstellungs  
gemeinnützige GmbH (ega) 94%

SWE Parken GmbH 100%

ThüWa ThüringenWasser GmbH 90%

Kom9 GmbH & Co. KG 0,61%

SWE Bäder GmbH 100%

GWA Gesellschaft für Wasser- und  
Abwasserservice mbH 100%

SWE Digital GmbH 100%

Die Konzernkennzahlen (Stand 2022; gerundet)



# Ein kurzer Überblick

Zahlen, Daten, Fakten

## SWE Erfurt Netz

61% SWE Stadtwerke  
Erfurt GmbH

### Gesellschafterstruktur

TEAG Thüringer  
Energie AG 29%

10% Thüga AG

### Aufgaben

Betrieb, Instandhaltung, Ausbau



Stromnetz

Gasnetz



Durchführung



Messstellenbetrieb



123  
Anzahl MA

10

Anzahl Azubis



### Unternehmenskennzahlen 2023 gerundet

135 Mio. €  
Umsatzerlöse



15 Mio. €  
Investitionen

160 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 sichern die hohe  
Qualität der Leistungserbringung.**



### Informationen- sicherheitsmanagement (ISMS)

#### Zertifizierung seit 2018

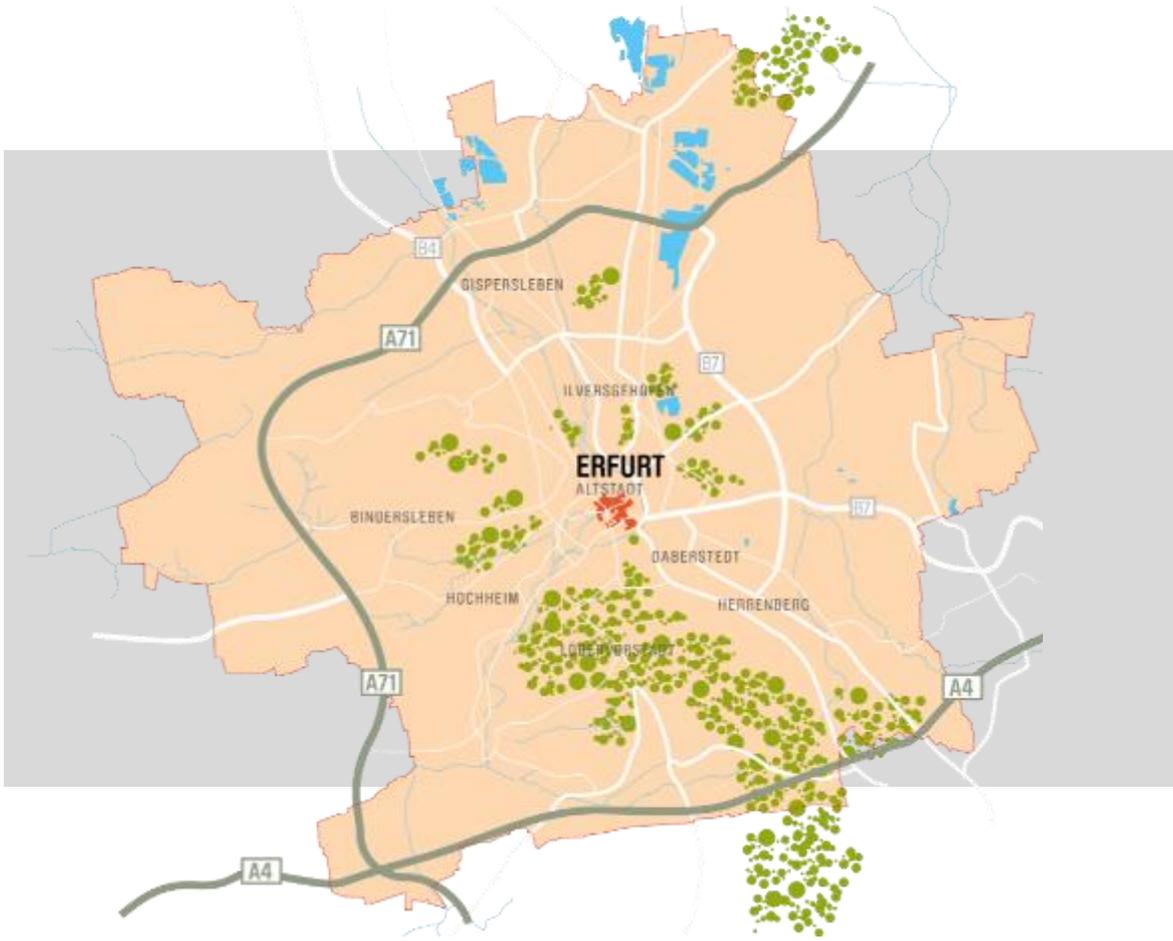
Einführung eines  
Managementsystems für ISMS inkl.  
ISO 27001 – Zertifizierung

**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: 2023; gerundet)

145.000 Netzkunden Strom

27.000 Netzkunden Gas

300 Stromlieferanten

200 Gaslieferanten

# Das Gasnetz

## Zahlen, Daten, Fakten

Kennzahlen (Stand: 2023; gerundet)

11 Stück Netzkoppelpunkte

126 Stück Gasdruckregelanlagen

950 km Leitungsnetz

20.900 Stück Hausanschlüsse

16.900 m<sup>3</sup> Rohrvolumen

2.300 GWh Ein- und Ausspeisung



# Das Stromnetz

## Zahlen, Daten, Fakten

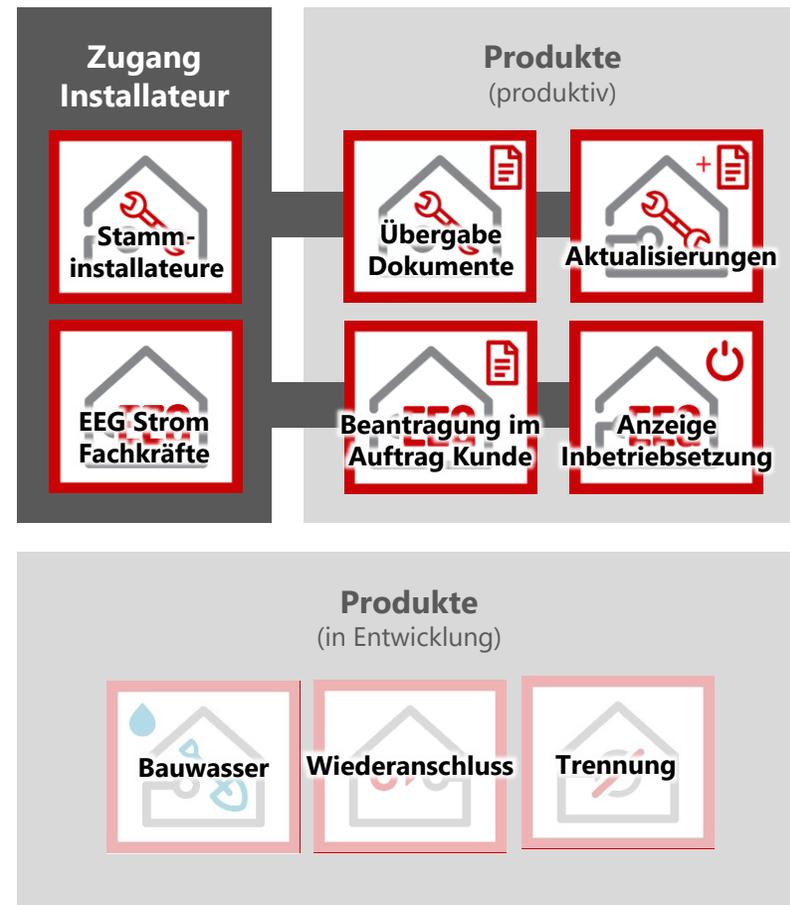
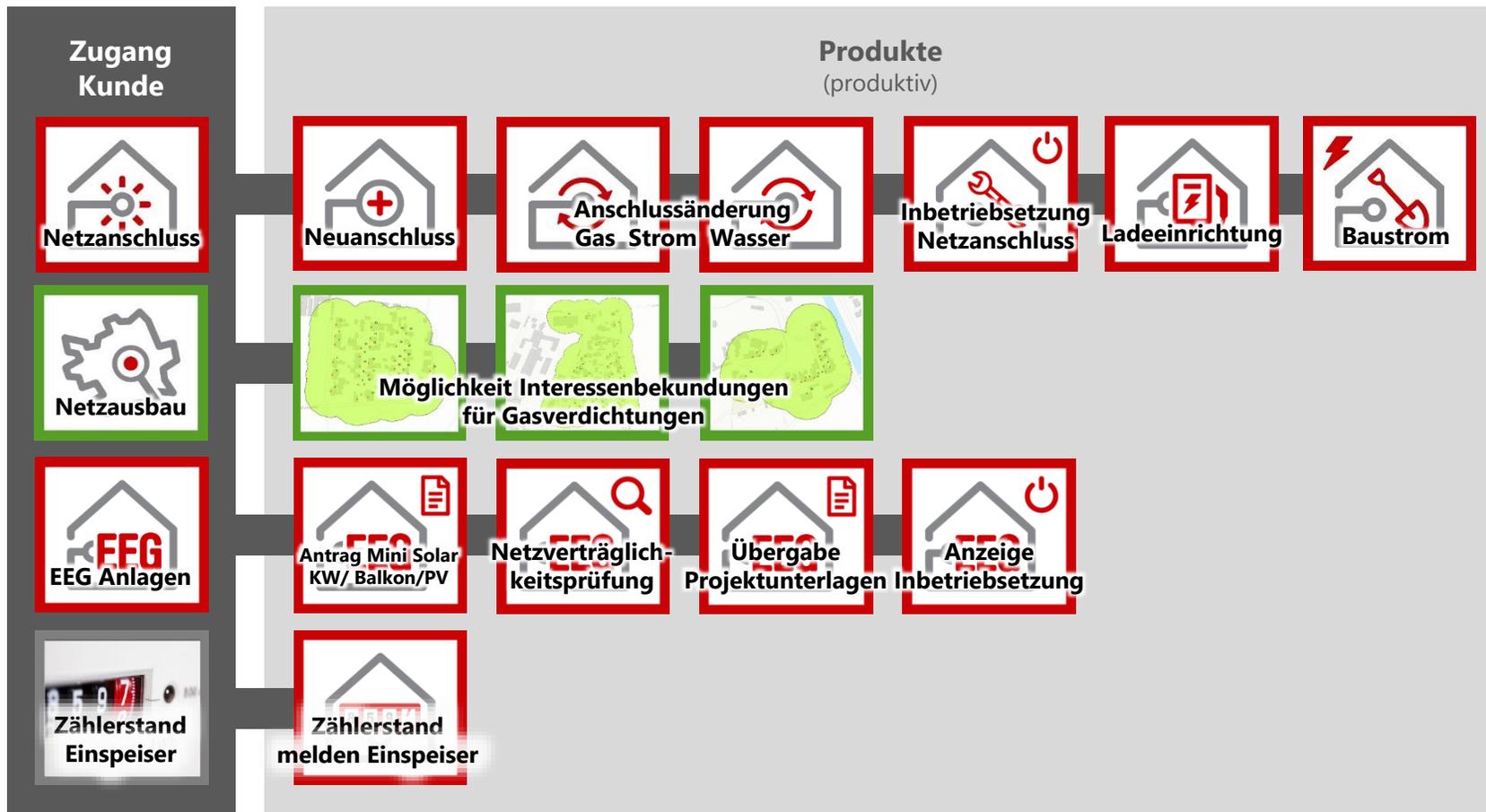


Kennzahlen (Stand: 2023; gerundet)

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

# Das Netz Portal

Hohe Kundenfreundlichkeit durch digitale Dienste



# Wie sieht die Wasserstoff-Projektskizze in Erfurt aus?

Wesentliche Treiber sind TH2ECO und der Gasnetzgebietstransformationsplan

NKP = Netzkoppelpunkt für die Stadt Erfurt



# Der Aufbau der SWE Netz GmbH

## Organisationsstruktur



# Die Abteilung Netzmanagement

## Gruppe Energiewirtschaft

Netzmanagement

Energiewirtschaft

Projekt- und  
Netznutzungsmanagement

Regulierungsmanagement  
und Netzcontrolling

Messstellenbetrieb und –  
dienstleistungen

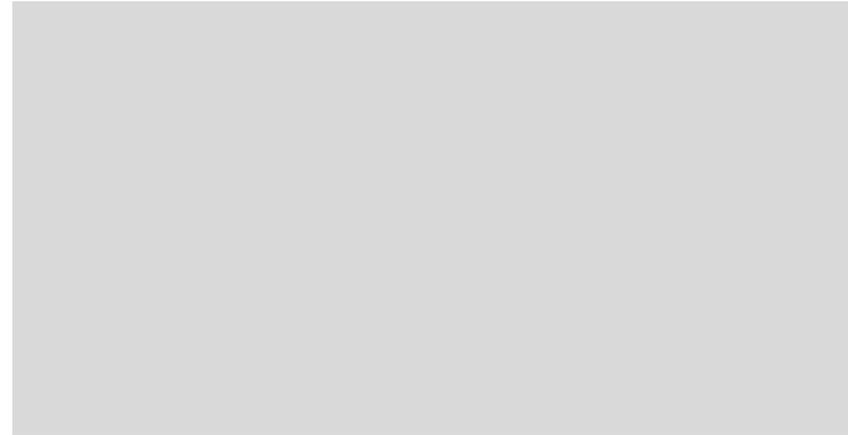
### Aufgaben

- Management der Verträge und Vergütungen von Einspeisung aus EEG- und KWK-G-Erzeugungsanlagen
- Netzwirtschaftliche Datenerhebung für Berichterstattung
- Strom- und Gasbilanzierungen für die transportierten Energiemengen



# Die Abteilung Netzmanagement

Gruppe Projekt- und Netznutzungsmanagement

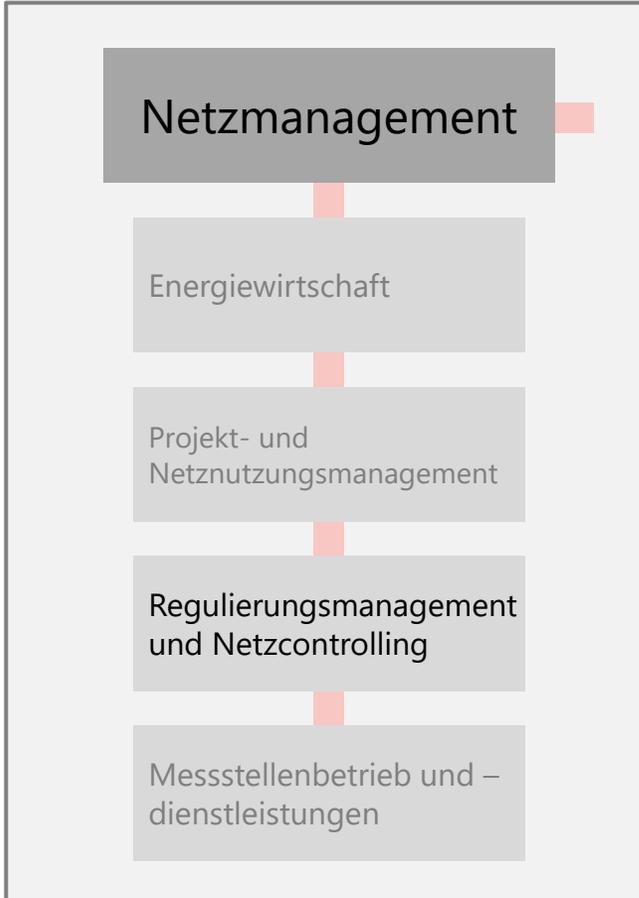


## Aufgaben

- Marktkommunikation mit Lieferanten und weiteren Marktpartner
- Projektmanagement für Anpassungen Datenformate und Marktkommunikation

# Die Abteilung Netzmanagement

## Gruppe Regulierungsmanagement und Netzcontrolling



- 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

Energiewirtschaft

Projekt- und  
Netznutzungsmanagement

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 und  
Bauüberwachung  
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 und Bauüberwachung Stromnetz

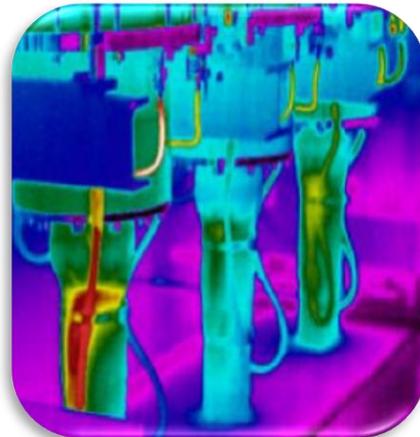
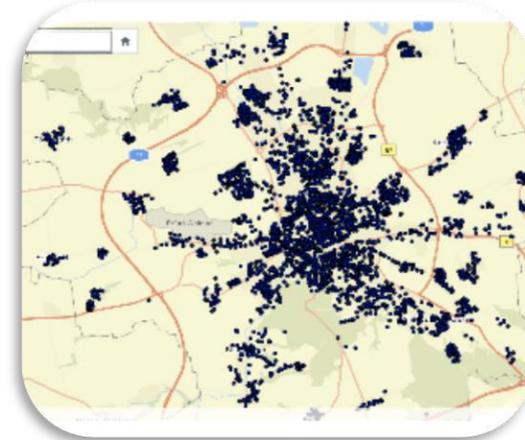
### Technik Stromnetz

Assetmanagement und  
Planung Stromnetz

Betriebsführung und  
Bauüberwachung  
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
- Bereitschaftsabsicherung für Entstörungen, Schalthandlungen 1-110kV



### Betrieb – Wartung – Instandhaltung Teil II

- Monitoring der Netzqualität
- keine Unfälle oder Havarien
- Sicherung der Montage- und Tiefbauqualität durch kontinuierliche Baustellenkontrollen
- Bewertung mittels Qualitätsmanagementsoftware

# Die Abteilung Technik Gasnetz

Gruppe Assetmanagement, Planung und Bauüberwachung Gasnetz

## Technik Gasnetz

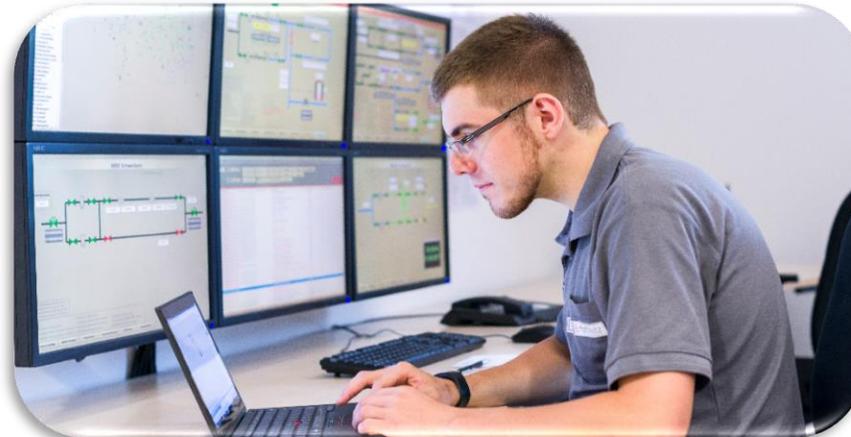
Assetmanagement,  
Planung und  
Bauüberwachung Gasnetz

Betriebsführung  
Gasnetz



### Investition in eine moderne Gasversorgung

- Integration der neuen Technologien für ein emissionsarmes Arbeiten ins Betriebsregime
- Analyse der eingebauten Materialien auf H<sup>2</sup>-Verträglichkeit mittels einer DVGW- Datenbank
- Sicherung der Montage- und Tiefbauqualität durch kontinuierliche Baustellenkontrollen
- Bewertung mittels Qualitätsmanagementsoftware



# Die Abteilung Technik Gasnetz

## Gruppe Betriebsführung Gasnetz

### Technik Gasnetz

Assetmanagement,  
Planung und  
Bauüberwachung 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
- Softwaregestützte Ausblase- und Begasungsvorgänge bei Reparaturen
- Kontinuierlicher Austausch von Dichtungsmaterial auf H<sup>2</sup>- Beständigkeit

# Die Abteilung Netzdienste

## Gruppe Leitwarte

### Netzdienste

Leitwarte

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 Hausanschlüsse

### Netzdienste

Leitwarte

Hausanschlüsse

IT-Management und  
Leittechnik



### Hausanschlüsse

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

### Neubau Hausanschlüsse



# Die Abteilung Netzdienste

## Gruppe IT-Management und Leittechnik

### Netzdienste

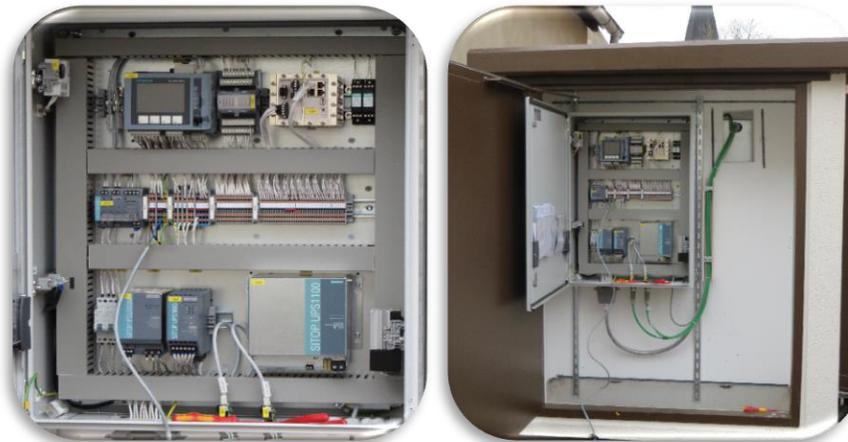
Leitwarte

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

