



# Agenda

Vorstellung Stadtwerke Jena Netze GmbH

Stand Rollout mME

Stand Rollout iMSys

Erfahrungen / Herausforderungen

# Wir für Jena und die Region

Vorstellung Stadtwerke Jena Netze GmbH

# Stadtwerke Jena Netze GmbH

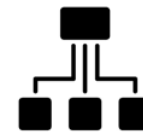
- Gegründet am **1. Januar 2017**
- **247 Mitarbeiter\*innen**, davon 22 Auszubildende
- **427 Quadratkilometer** großes Netzgebiet
- 144.000 betreute Einwohner\*innen



**Stromnetz**  
2.317 km



**Gasnetz**  
543 km



**IT Netz**  
970 km

# Stadtwerke Jena Netze GmbH

- Als Partner des **Zweckverbandes JenaWasser** betreiben wir die **technischen Anlagen zur Wasserver- und Abwasserentsorgung\*** in Jena und über 20 Städten und Gemeinden des Umlandes
- Als Partner der **Stadtwerke Energie Jena-Pößneck** betreiben wir die **technischen Anlagen zur Wärmeversorgung** in Jena und der Region



**Wärmenetz**  
256 km



**Wassernetz**  
940 km

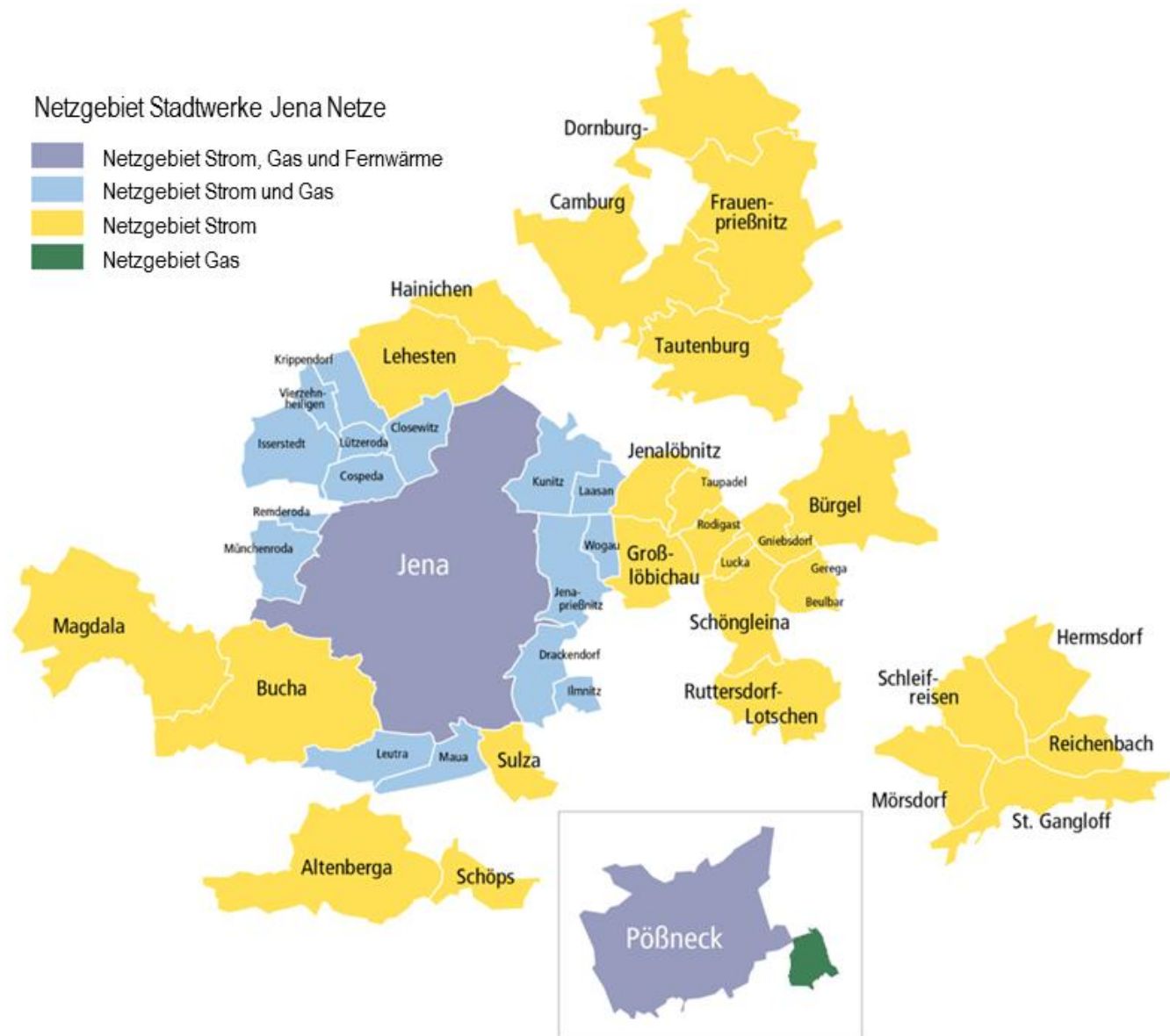


**Abwassernetz\***  
rd. 1020 km

\* Leittechnik und IT-Netz

# Unser Netzgebiet

427 Quadratkilometer  
Strom, Gas, IT, Wärme



# Zertifizierung im Netzbetrieb



# Stand Rollout mME

- Start Rollout im Frühjahr 2018
- Einbau für Neuanlagen und Turnuswechsel
- Einbau / Wechsel auf mME Gesamt: 29.980 von 101.000 Zählern

	FNN-Lastenheftzähler	Light-Zähler
EMH	160	
ISKRA	730	1.270
DZG		27.530
L&G		290
Gesamt	890	29.090



# Stand Rollout iMSys

- Verbrauchsabrechnung → „Firstnet“ - Klafka & Hinz
- Smart Meter Gateway Administration → Thüga SmartService
- Start mit dem Ersteinbauten im August 2019
- Einbau der Geräte erfolgte im Firstnet
- Übergabe der Daten und Inbetriebnahme erfolgte über die Schnittstelle

# Stand Rollout iMSys

- 47 iMSys sind verbaut mit insgesamt 17 Gateways
- 8 x Gateway / Zähler mit einer 1 zu1 Beziehung
- 9 x Gateway / Zähler mit einer 1 zu 2 bis 1 zu 6 Beziehung
- 15 Gateways von PPC (LTE)
- 2 Gateways von EMH (1x LTE, 1x Ethernet)
- 45 Direktmessungen / 2 Wandlermessungen
- Installiert ist TAF1 und TAF7
- Bereitstellung der Daten für Kunden über Web-Portal

# Stand Rollout iMSys - Smartes Quartier Jena

- Wohnblock mit 6 Eingängen je 55 Wohneinheiten
- pro Eingang 10 Zählerschränke mit 5-6 Zählern
- 330 Zähler (EMH, ISKRA),
- 10 SMGWs pro Eingang,
- gesamt 60 SMGWs (PPC / EMH)
- Anbindung der GWs erfolgt über Ethernet
- DSL-Anschluss muss IPv6 fähig sein
- IT-Aufbau durch eigene Abteilung



# Erfahrungen / Herausforderung

- Bestellprozess Zähler / Gateways
- Vorhaltung sichere Lieferkette (Silke/Elke...)
- Empfangstest vor iMSys Installation
- Montagefehler
- Test aller Prozesse je Anwendungsfall
- Softwareaktualisierung der Gateways (Firmware Update)
- Einhaltung Datenvolumen
- Interoperabilität der Technik
- Abstimmung der Prozesse zwischen allen Beteiligten
- .....





Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit!