

Gas-/Fernwärmenetze

Unterstützung durch Netzsimulation

Stefanie Kemmer

Mai 2017

Aktuelle Themen

Historisch gewachsene Erdgasnetze

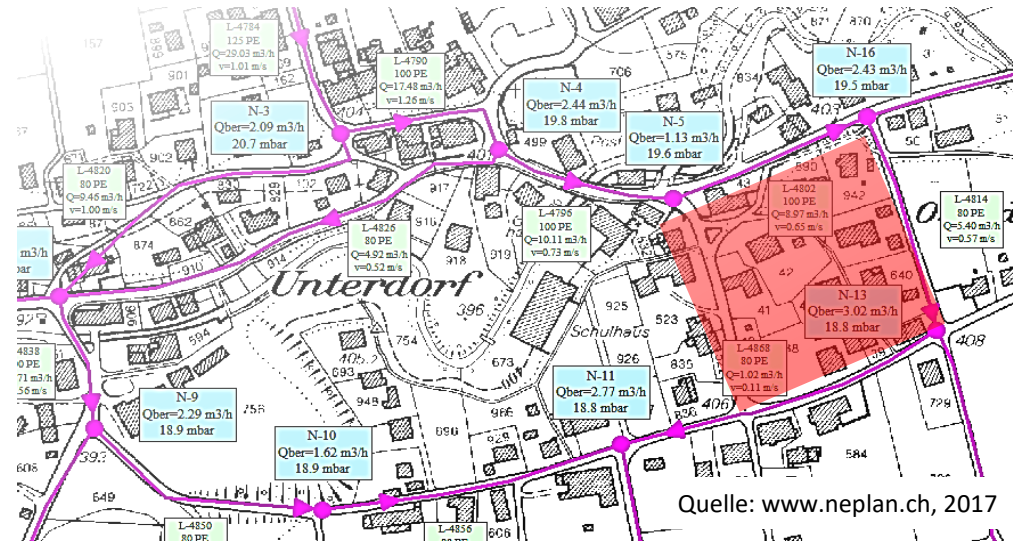
- Effiziente Erhaltungsstrategien
- Optimierung im Zuge von Erneuerungen
- Kapazitätsverhältnisse/Leistungsreserven

Erdgaseinsatz zur Spitzendeckung

- Bei Kundenanlagen
- Bei Wärmeerzeugungsanlagen für Nah- und Fernwärme

Auf-/Ausbau von Fernwärmenetzen

- Abstimmung und Kompromisse innerhalb Erdgas Gebieten
- Umsetzung neuer Energierichtplänen mit Ausscheidung von Nah- und Fernwärmegebieten



Erdgas Verteil- und Transportnetze

Fragestellungen und Herausforderungen

- Zunehmender Leistungsbedarf im Verhältnis zum Absatz
- Auswirkungen und Massnahmen infolge neuer Energierichtplänen
- Einfluss von leistungsstarken Neuanschlüssen

Lösungen aus einer Hand

- Ermittlung von Ausbau- und Optimierungspotenzial
- Kapazitätsermittlung für Teil- und Gesamtnetz
- Kostenermittlung der Massnahmen mit Bestimmung der Auswirkungen auf Netzentgelte



Nah-/Fernwärmenetze

Fragestellungen und Herausforderungen

- Netzinterne Temperaturverläufe
- Wärmeverlustanalyse
- Effizienzsteigerungspotenzial bestehender Fernwärmenetze
- Dimensionierung neuer Nah- und Fernwärmenetze
- Ausbaupotenzial für Neuanschlüsse und Erweiterungen

Lösungen aus einer Hand

- Kapazitäts- und Verlustbeurteilung
- Energetische Bilanzermittlung
- Ermittlung des Ausbaupotenzials
- Kapazitätsermittlung bei Netzausbauten - insbesondere für leistungsstarke Neuanschlüsse



Querverbund - Stromnetze

Fragestellungen und Herausforderungen

- Zielsetzung Netzkonvergenz
(Power to Heat / Power to Gas)
- Integration Erneuerbarer Energien
- Medienübergreifende Speicherlösungen
- E-Mobility

Lösungen aus einer Hand

- Entwicklung Netzstrategie
- Zielnetzplanung
- Berechnung von PV-Anschlussgesuchen
- Intelligente Netzsteuerung
- Smart-Ansätze statt Netzausbau



Ihre Ansprechpartner



Stefanie Kemmer

M.Sc. ET
Leiterin GB Gas/Wasser/Fernwärme

Industriestrasse 21 | CH-5200 Brugg
T +41 56 460 22 36 | F +41 56 460 22 39
stefanie.kemmer@e-netzag.ch
www.e-netzag.ch



Stefanie Kemmer ist Ihre Ansprechpartnerin für sämtliche Fragen zur Netzberechnung und Netzsimulation sowie die damit verbundene GIS-Datenübertragung. Dank ihres breiten Fachwissens zu vielseitigen Rohrnetzanalysen erhalten sie Resultate, die zum einen die Leistungsfähigkeit Ihrer Netze aufzeigen und es zum anderen ermöglichen, zielgerichtete und effiziente Massnahmen einzuleiten.



Christian Froelich

Masch. Ing. HTL / Wirtschaftsingenieur FH
Geschäftsführer

Postfach 21 | CH-5433 Remetschwil
T +41 56 221 71 71
christian.froelich@innotesta.ch
www.innotesta.ch

inno:testa

Mit Christian Froelich unterstützt Sie ein ausgewiesener Fachspezialist mit langjähriger Erfahrung innerhalb der Gasbranche. Projektspezifisch bringt er sein Know-how in Sachen Netzoptimierung, Netzbetrieb, Netzkosten und Netzbewertung sowie zum Asset Management ein.