

Gas-/Wärmenetze

Unterstützung durch Netzsimulation

Aktuelle Themen

Historisch gewachsene Erdgasnetze

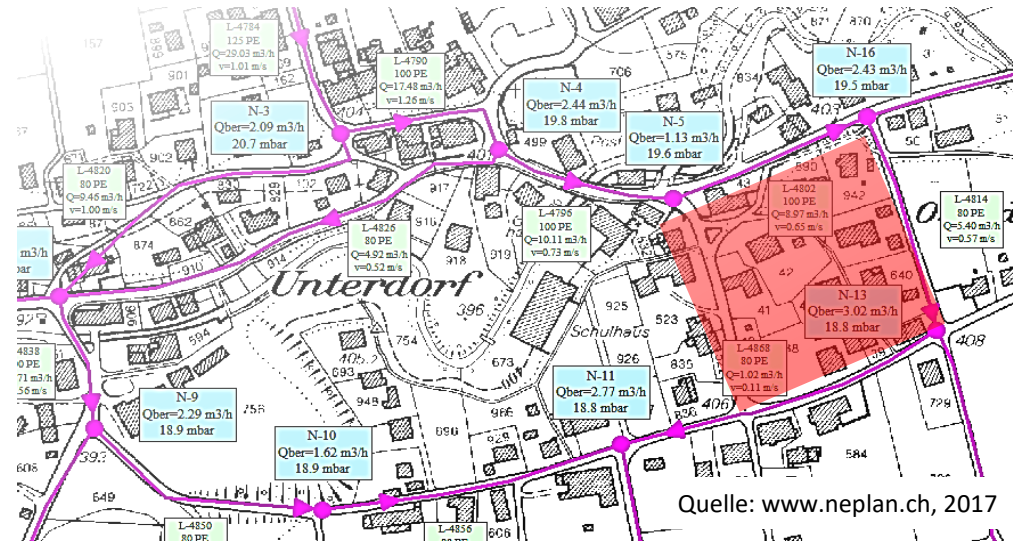
- Effiziente Erhaltungsstrategien
- Optimierung im Zuge von Erneuerungen
- Kapazitätsverhältnisse/Leistungsreserven

Erdgaseinsatz zur Spitzendeckung

- Bei Kundenanlagen
- Bei Wärmeerzeugungsanlagen für Nah- und Fernwärme

Auf-/Ausbau von Wärmenetzen

- 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 Wärmenetze
- 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



Thomas Ingold

Dipl. El.-Ing. ETH
Geschäftsführer e-netz ag

Industriestrasse 21 | CH-5200 Brugg
T +41 56 460 22 30 | F +41 56 460 22 39
thomas.ingold@e-netzag.ch
www.e-netzag.ch

Thomas Ingold ist Ihr Ansprechpartner für Fragen zu Netzberechnungen und Netzsimulationen und die damit verbundene GIS-Datenübertragung. Dank des breiten Fachwissens unseres Teams 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
Fachspezialist e-netz &
Geschäftsführer Innotesta

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

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.