

Ergebnisse

- Darstellung des vorhandenen Strömungsverhaltens im gesamten Gasnetz
- Szenarienbetrachtung
- Erkennen von Engpässen

Nutzen

- Klare Beurteilung der Versorgungssituation
- Versorgungssicherheit
- Automatische Plausibilitätsprüfung der Netzdaten

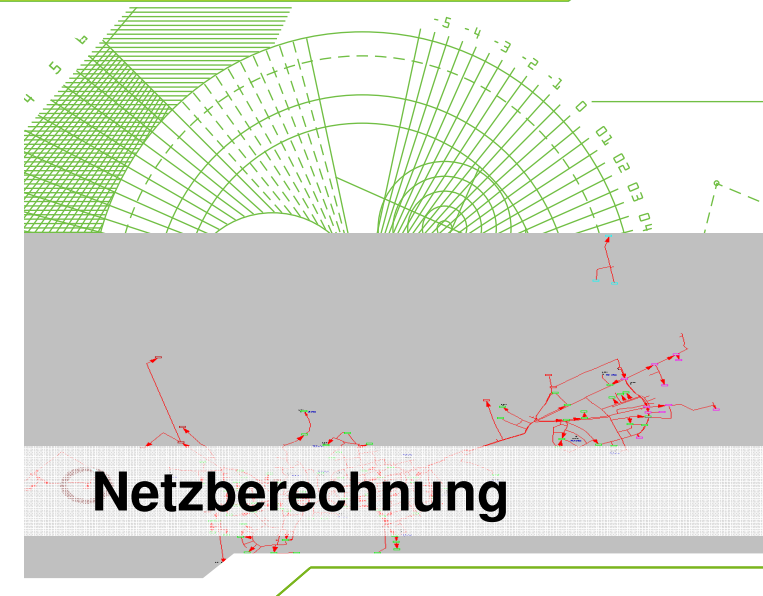
Kontakt

DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH
Fachgebiet Gasnetze/Gasanlagen
Theklaer Straße 42
D-04347 Leipzig

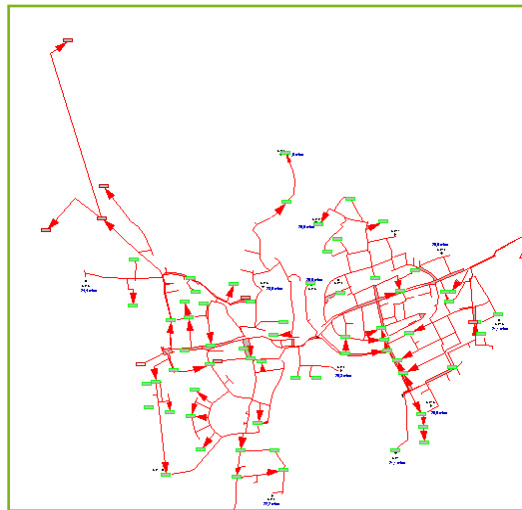
Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Klaus Diesel
Telefon: (+49) 341-24571 28
Fax: (+49) 341-24571 37
E-Mail: klaus.diesel@dbi-gut.de
Internet: www.dbi-gut.de

Anfahrt



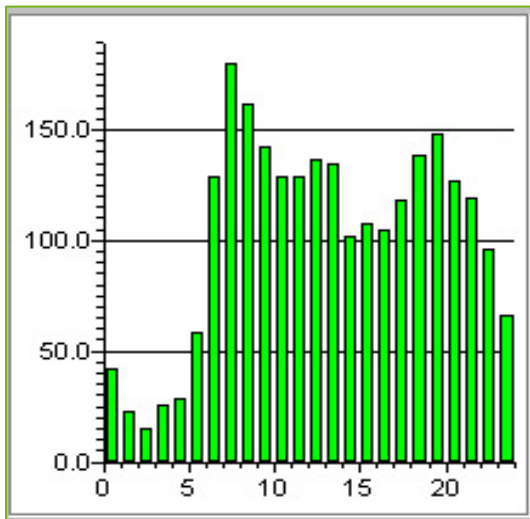
Rohrnetzberechnung und Druckmessung in Gasnetzen



Netzplan

Inhalt / Vorgehensweise

- Übernahme der Netztopologie aus den Bestandsplänen
- Abstimmung der exakten Lage
- Ermittlung der Leistungen der GDRA/Abnehmer
- Berücksichtigung der Verbrauchsprofile
- Zuordnung zu den Netzknoten
- Berechnung
- Variantenbetrachtung
- Berechnungsergebnisse werden grafisch und tabellarisch ausgegeben und können zur weiteren Nutzung exportiert werden.



Ganglinie des Gasbedarfes

Anwendung / Einsatz

Unterstützung der Planung von Gasversorgungsnetzen

- Strömungsverhältnisse überschaubar gestalten
- Strategische Planung für Erneuerung und Rückbau
- Betrachtung von Störfallszenarien
- Überprüfung der Rechenetzbedingungen
- Erhöhung der Versorgungssicherheit

Zielstellung

- Modellierung von unterschiedlichen Belastungen des Gasversorgungsnetzes auf der Basis von digitalen Netzmodellen
- Überprüfung und Kalibrierung der Netzmodelle mit Druckmessung im realen Netz

Satz	Knotenname	Zufluss Nm3/h	Fluss-Status ?	Druck-Status !	Temperatur C	Höhe mNN	Ber. Druck bar	Ort
30	kn023	-0.78			10.0	127.57	0.8868	
31	kn024	-0.48			10.0	132.00	0.7950	
32	kn025	0.00			10.0	101.56	0.7037	
33	kn026	-0.47			10.0	101.12	0.6994	
34	kn027	-0.52			10.0	100.83	0.6984	
35	kn028	-0.54			10.0	100.33	0.6984	
36	kn029	-1.11			10.0	100.65	0.6994	
37	kn030	-4.00			10.0	100.54	0.6984	
38	kn031	-3.01			10.0	99.71	0.6950	
39	kn032	-4.13			10.0	99.88	0.6944	
40	kn033	-3.97			10.0	100.00	0.6944	
41	kn034	-0.89			10.0	100.00	0.6944	
42	kn035	-1.38			10.0	100.00	0.6944	
43	kn036	-0.30			10.0	99.92	0.6950	
44	kn037	-1.18			10.0	97.00	0.6891	

Tabelle der Leitungsabschnitte