

Referenzen

Netzberechnung Gas

aquadrat ingenieure

02/2022 – laufend	Netzmodellerstellung und Nachweisführung Gasversorgungsnetz Stadtwerk Tauberfranken GmbH Gasversorgungsnetz Stadtwerk Tauberfranken	<i>Netzübernahme aus dem GIS Übernahme und Zuweisung von Verbrauchsdaten Anlagen- und Netzmodellierung Abgleich mit Betriebsdaten Ableiten repräsentativer Lastszenarien Bestandsnachweis Spitzenlast</i>
02/2022 – laufend	Bestandsnachweis Gasversorgungsnetz Stadtwerke Neu-Isenburg GmbH Gasversorgung Stadt Neu-Isenburg	<i>Übernahme der Rohrnetzdaten aus dem GIS Übernahme und Zuordnung von Verbrauchsdaten Verbrauchsmodellierung Modellnetzplausibilisierung Bestandsnachweis</i>
08/2021 – laufend	Aktualisierung Modellumsetzung Gasversorgungsnetz Mainzer Netze GmbH Gasversorgungsnetz der Mainzer Netze GmbH	<i>Übernahme der Daten aus dem GIS Verbrauchsdatenumsetzung (RLM+SLP) Modellierung der Regleranlagen Netzplausibilisierung auf der Grundlage von Betriebsdaten Wasserstoffeinspeisung</i>
07/2021 – laufend	Kalibrierung Gasversorgungsnetz e-netz Südhessen AG Ortsverteilstromnetz im Gasversorgungsnetz der e-netz Südhessen	<i>Planung und Begleitung der Messkampagne Netzkalibrierung und Nachweisführung Varianten- und Szenarienbetrachtung</i>
02/2021 – laufend	Erweiterung Zielnetzplanung Erdgasversorgungsnetz ESWE Versorgungs AG Gasnetz Wiesbaden	<i>Erweiterung: Schwachlast / Normallast Optimierung der GDRA Aspekte zur Wasserstoff-Readiness</i>

02/2021 – 04/2021	<p>Netzberechnung Druckluft auf dem Werksgelände Worms Röhm GmbH Druckluftversorgung der Röhm GmbH</p>	<p><i>Netzdigitalisierung Verbrauchsdatenanalyse Modellparametrierung Bestandsberechnung Variantenbetrachtung Ergebnisdarstellung</i></p>
12/2020 – 05/2021	<p>Umsetzung rechenfähiges und plausibilisiertes Netzmodell für die Gasversorgung Stadtwerke Essen AG Gasversorgung Essen</p>	<p><i>Umsetzung und Aufbereitung Netzdaten Verknüpfung mit Anlagenmodellierung Einspielen und Zuweisen von Verbrauchsdaten Analyse RLM-Verbräuche</i></p>
11/2020 – laufend	<p>Begleitung Einführung Asset-Management-Werkzeug TWS Netz GmbH Versorgungsnetze TWS Netz GmbH</p>	<p><i>Grundlagenermittlung Datenanalyse Workshops</i></p>
07/2020 – 12/2020	<p>Netznachweis und Optimierung der Erdgasversorgung Stadtwerke Bad Vilbel GmbH Erdgasversorgungsnetz Bad Vilbel</p>	<p><i>Netzübernahme aus dem GIS Modellnetzerstellung und Anlagenmodellierung Auswertung von Betriebsdaten Nachweisberechnung Schwachstellenanalyse Prognose- und Ausbauszenarien</i></p>
05/2020 – 12/2020	<p>Zielnetzplanung für das Erdgasversorgungsnetz ESWE Versorgungs AG Gasnetz Wiesbaden</p>	<p><i>Grundlagenermittlung Betriebsdatenauswertung Schwachstellenanalyse Erarbeitung Prognosenetz Zielnetzoptimierung</i></p>
03/2020 – 05/2020	<p>Hydraulische Netzberechnungen als Grundlage für die Marktraumumstellung von L-Gas nach H-Gas evd Energieversorgung Dormagen GmbH Gasnetzversorgung Dormagen</p>	<p><i>Netzaktualisierung Verbrauchsdatenaktualisierung Variantenbetrachtung Machbarkeitsstudie</i></p>
01/2020 – 06/2021	<p>Erstellen eines Gas-Modellnetzes Dortmunder Netz GmbH Erdgasversorgungsnetz Dortmund</p>	<p><i>Netzumsetzung Betriebsdatenauswertung Bilanzierung und Plausibilisierung Netznachweis Schwachstellenanalyse</i></p>

07/2019 – 06/2020	<p>Netzberechnung für die Erdgasversorgung Stadtwerk Tauberfranken GmbH Mitteldruck-Netz Bad-Mergentheim</p>	<p><i>Modellnetzerstellung Netznachweis bilanzieller und hydraulischer Abgleich auf der Grundlage von Mess- und Betriebsdaten</i></p>
06/2018 – 07/2019	<p>Zielnetzplanung für die Gasnetze der OsthessenNetz GmbH und der RhönEnergie Osthessen GmbH OsthessenNetz GmbH Gasnetze Fulda und Umgebung</p>	<p><i>Analyse von Betriebsdaten Erstellung des Modellnetzes Validierung des Modellnetzes Netznachweis Prognose- und Szenarienberechnungen Zielnetzplanung / Optimierung</i></p>
12/2017 – 12/2018	<p>Zielnetzplanung Gas Rüsselsheim Stadtwerke Rüsselsheim Gasversorgungsnetz Rüsselsheim</p>	<p><i>Modellerstellung Netzberechnung Zielnetzplanung</i></p>
11/2017 – 01/2018	<p>Nachweise Gas Baumaßnahme Turmgasse/Kaplaneigasse Stadtwerke Langen GmbH Gasversorgungsnetz Langen</p>	<p><i>hydraulische Nachweisführung für eine Baumaßnahme</i></p>
10/2017 – 12/2018	<p>Netzkalibrierung Gas Urberach und Dieburg e-netz Südhessen AG Gasversorgungsnetz e-netz Südhessen</p>	<p><i>Planung und Begleitung der Messkampagnen Netzkalibrierung und Nachweisführung Übernahme und Aktualisierung Modellnetz</i></p>
08/2017 – 12/2017	<p>Aktualisierung Netzberechnung Gas Stadtwerke Langen GmbH Gasversorgungsnetz Langen</p>	<p><i>Modellnetzerstellung hydraulische Berechnung Plausibilisierung Nachweisführung</i></p>
07/2017 – 12/2017	<p>Unterstützung bei der Erstellung des Gasmodellnetzes ESH Essener Systemhaus Gasversorgungsnetz Essen</p>	<p><i>Erstellen von Schnittstellen für Netz- und Verbrauchsdaten, Datenanalyse, Modellnetzerstellung, Schulung</i></p>
04/2017 – 08/2017	<p>Fortschreibung der Netzberechnung Gas Stadtwerke Sigmaringen GmbH Gasversorgung Sigmaringen</p>	<p><i>Erstellen rechenfähiges Modellnetz Durchführung Bestandsrechnung Durchführung Variantenbetrachtungen</i></p>

11/2016 – 08/2017	<p>Netzkalibrierung der Ortslagen Bad König, Weiterstadt-Braunshardt, Biebesheim und Teilnetz Darmstadt West</p> <p>e-netz Südhessen AG Gasversorgungsnetz e-netz Südhessen</p>	<p><i>Planung Messprogramm Gasnetzkalibrierung Nachweisführung</i></p>
11/2016 – 03/2020	<p>Netzkalibrierung Gas Wiesbaden</p> <p>ESWE Versorgungs AG Gasversorgungsnetz Wiesbaden</p>	<p><i>Übernahme Modellnetz aus GIS Planung Messkampagne Modellkalibrierung Nachweisführung</i></p>
05/2016 – 10/2017	<p>Aktualisierung der Netzberechnung Gas</p> <p>Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Gasversorgungsnetz Bad Homburg</p>	<p><i>Grundlagenermittlung Übernahme aktueller GIS-Daten Auswertung von Betriebsdaten Netzplausibilisierung und Nachweisführung</i></p>
02/2016 – 04/2016	<p>Nachweis einer Netzbauumaßnahme im Bereich des Monzagerwerbeparks Langen</p> <p>Stadtwerke Langen GmbH Gasversorgungsnetz Langen</p>	<p><i>Netzberechnung und hydraulische Nachweise</i></p>
01/2016 – 12/2016	<p>Fortschreibung Modellnetz Gas</p> <p>Stadtwerke Langenfeld GmbH Gasversorgungsnetz Langenfeld</p>	<p><i>Einarbeitung von Baumaßnahmen Zuordnung von Verbrauchsdaten kontinuierliche Betreuung GIS-Aktualisierung</i></p>
09/2015 – 04/2017	<p>Unterstützung bei der Berechnung des Gasnetzes</p> <p>Stadtwerke Langenfeld GmbH Gasversorgungsnetz Langenfeld</p>	<p><i>Schulung Datenpflege</i></p>
07/2015 – 11/2016	<p>Kalibrierung Gasversorgungsnetz</p> <p>Fichtner Water & Transportation GmbH Gasnetz Hannoversch Münden</p>	<p><i>Planung und Begleitung des Messprogramms Bereitstellung der Messtechnik Netzkalibrierung</i></p>
06/2015 – 07/2016	<p>Messung und Kalibrierung des MD-Rings Darmstadt</p> <p>e-netz Südhessen AG Gasversorgungsnetz e-netz Südhessen</p>	<p><i>Planung des Messprogramms Durchführung von Druckmessungen Netzkalibrierung Netznachweis Variantenbetrachtung</i></p>

05/2015 – 10/2015	<p>Gasnetzberechnungen und -kalibrierung in den Netzen Groß-Rohrheim, Höchst i. O., Zeilhard/Georgenhausen und Erfelden</p> <p>e-netz Südhessen AG Gasversorgungsnetz e-netz Südhessen</p>	<p><i>Grundlagenermittlung Messprogramme Netzkalibrierung Nachweisführung Variantenbetrachtung</i></p>
05/2015 – 03/2019	<p>Aktualisierung der Netzberechnung, Nachweis von Jahresmaßnahmen und Nachweis einer Netzerweiterung / Leistungssteigerung (Erlenhof) Bad Homburg</p> <p>Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Gasversorgungsnetz Bad Homburg</p>	<p><i>hydraulische Nachweisführung für den Maximal-Lastfall</i></p>
10/2014 – 11/2014	<p>Betrachtung von Ausbaupalternativen für das MD-Leitungsnetz im Ortsteil Roland</p> <p>Energieversorgung Beckum GmbH & Co. KG Gasversorgungsnetz Beckum</p>	<p><i>Netzerstellung inkl. Übernahme der Verbrauchsdaten, Netzberechnung Ist- und Prognosezustand Variantenbetrachtung</i></p>
04/2014 – 06/2014	<p>Druckmessungen im HD-Gasnetz</p> <p>Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Gasversorgungsnetz Bad Homburg</p>	<p><i>Messprogramm Maßnahmenprogramm</i></p>
12/2013 – 01/2014	<p>Dimensionierung des Erweiterungsbereichs Belzborn und Nachweis des Maßnahmenkatalogs 2014</p> <p>Stadtwerke Langen GmbH Gasnetz Langen</p>	<p><i>Netzberechnungen Dimensionierung</i></p>
11/2013 – 03/2014	<p>Havariebetrachtungen Gas</p> <p>Stadtwerke Lindau GmbH & Co. KG Gasnetz Lindau</p>	<p><i>Grundlagenermittlung Netzberechnungen Havariebetrachtung Maßnahmensausweisung</i></p>
11/2013 – 10/2015	<p>Gasnetzberechnungen und -kalibrierung in den Netzen Groß-Zimmern, Erzhausen, Roßdorf und Münster</p> <p>e-netz Südhessen AG Gasversorgung e-netz Südhessen</p>	<p><i>Grundlagenermittlung Messprogramme Netzkalibrierung Nachweisführung Variantenbetrachtung</i></p>
08/2013 – 11/2013	<p>Hydraulische Berechnung Gasnetz</p> <p>Stadtwerke Ludwigsfelde GmbH Gasversorgungsnetz Ludwigsfelde</p>	<p><i>Netzübernahme aus dem GIS hydraulische Berechnung Prognose-Betrachtung</i></p>

08/2013 – 06/2014	<p>Hydraulische Berechnung Gasnetz Rheinische NETZGesellschaft mbH Gasversorgungsnetz Dormagen</p>	<p><i>Netzumsetzung aus dem GIS Netzberechnung Variantenbetrachtung</i></p>
08/2013 – 12/2013	<p>Hydraulische Berechnung des Gasversorgungsnetzes von Ohrdruf Ingenieurbüro Becker & Partner GmbH Gasversorgungsnetz Ohra Energie GmbH</p>	<p><i>Erstellung Netzmodell Netzberechnung Spitzenlast Prognose- und Variantenbetrachtungen</i></p>
03/2013 – 05/2015	<p>Fortschreibung des Netzes, Nachweis der Jahresmaßnahmen Gasnetz Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Gasversorgung Bad Homburg</p>	<p><i>Netzberechnungen</i></p>
03/2013 – 04/2014	<p>Netzberechnung (Szenarien und Varianten) Abwasser, Dampf (8 und 16 bar), Trinkwasser, Brauchwasser, Stickstoff und Druckluft Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG Kanal-, Wasser-, Stickstoff- und Druckluftnetz Fa. Boehringer Ingelheim, Biberach</p>	<p><i>Gesamtkoordination GIS-Erfassung Erstellung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
03/2013 – 03/2013	<p>Hydraulischer Nachweis für eine Relining-Maßnahme in der Höllsteinstraße Gas Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Gasnetz Bad Homburg</p>	<p><i>hydraulische Nachweisberechnung</i></p>
03/2013 – 07/2015	<p>Messung, Kalibrierung und Nachweisberechnung Gasversorgungsnetz Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Gasversorgungsnetz Bad Homburg</p>	<p><i>Planung Messprogramm Druckmessungen Kalibrierung Netzberechnung Nachweis Spitzenlastfall</i></p>
02/2013 – 04/2013	<p>Hydraulische Berechnung des HD-Gasnetzes "Eisenacher Ring" sowie des Gasversorgungsnetzes der Ortschaft Wutha-Farnroda Ingenieurbüro Becker & Partner GmbH Gasversorgung Ohra Energie GmbH</p>	<p><i>Erstellung Netzmodelle Analyse von Messdaten Netzberechnungen Prognose- und Variantenbetrachtungen</i></p>
01/2013 – 03/2014	<p>Lieferung des Rohrnetzberechnungsprogramms Stanet und Erstellung rechenfähiger Netze Gas Stadtwerke Hamm GmbH Erdgasnetz Hamm</p>	<p><i>Lieferung von Stanet Erstellung von Rechennetzen laufende Betreuung</i></p>

11/2012 – 04/2013	<p>Objektscharfe Zuordnung Verbrauchsdaten Gas</p> <p>Stadtwerke Langenfeld GmbH Gasnetz Langenfeld</p>	<p><i>Einarbeitung der Verbrauchsdaten 2014 in Stanet</i></p>
09/2012 – 11/2013	<p>Gasnetzberechnungen und -kalibrierung in den Netzen Eberstadt, Büttelborn, Froschhausen und Ober-Ramstadt</p> <p>HSE Technik GmbH & Co. KG Gasversorgungsnetz HSE Darmstadt</p>	<p><i>Grundlagenermittlung Messkampagne Netzkalibrierung Nachweisführung Variantenbetrachtung</i></p>
09/2012 – 02/2013	<p>Kalibrierung und Netznachweis Gasnetz Reinheim</p> <p>HSE Technik GmbH & Co. KG Gasversorgungsnetz HSE Darmstadt</p>	<p><i>Umsetzen von Netz- und Verbrauchsdaten Grundlagenermittlung Prüfung und Auswertung des Messprogramms Netzkalibrierung und Nachweis</i></p>
05/2012 – 06/2012	<p>Ermittlung der Auswirkungen durch eine Zonenerweiterung Gasnetz</p> <p>Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Gasversorgungsnetz Bad Homburg</p>	<p><i>Modelltechnische Umsetzung Nachweisberechnungen</i></p>
05/2012 – 05/2012	<p>Hydraulische Nachweisführung für eine Netzumbaumaßnahme in der Steubenstraße, Gas</p> <p>Stadtwerke Langen GmbH Gasnetz Langen</p>	<p><i>Hydraulische Nachweisberechnungen auf Basis des kalibrierten Bestandsnetzes</i></p>
02/2012 – 02/2012	<p>Netzdimensionierung Gas im Zuge Umbaumaßnahme Errichtung BHKW im Bereich des Bahnhofs</p> <p>Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Gasversorgung Bad Homburg</p>	<p><i>Modellnetzrechnung Leitungsdimensionierung Variantenbetrachtung</i></p>
02/2012 – 07/2012	<p>Gasnetzberechnungen und -kalibrierung in den Netzen Einhausen, Arheilgen und Groß-Gerau (Nachmessung)</p> <p>HSE Technik GmbH & Co. KG Gasnetze HSE Darmstadt</p>	<p><i>Grundlagenermittlung Messkampagne Netzkalibrierung Nachweisführung Variantenbetrachtung</i></p>
12/2011 – 06/2012	<p>Hydraulische Berechnung Erdgasnetz Lampertheim</p> <p>EnergieRied GmbH & Co. KG Erdgasversorgung Lampertheim</p>	<p><i>Netzaufbereitung Grundlagenermittlung hydraulische Berechnungen Variantenbetrachtung</i></p>

11/2011 – 11/2011	<p>Netzberechnung und Variantenbetrachtung zum Anschluss des Stadtteils Dornholzhausen an das Rumpfnetz der Gasversorgung der Stadt Bad Homburg v. d. Höhe</p> <p>Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Gasversorgungsnetz Bad Homburg</p>	<p><i>Zusammenführung von Modellnetzen, Netzberechnung, Variantenbetrachtung</i></p>
08/2011 – 08/2011	<p>Beurteilung der Machbarkeit der Umgestaltung von Einspeiseströmen an zwei Bezirksreglern (BZR)</p> <p>Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Gasversorgungsnetz Bad Homburg</p>	<p><i>Netzberechnung Machbarkeitsstudie Variantenbetrachtung</i></p>
06/2011 – 09/2011	<p>Netzkapazitätsberechnung im Erdgasnetz der Stadt Bad Homburg</p> <p>Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Gasversorgungsnetz Bad Homburg</p>	<p><i>analytische Auswertung der Netzberechnung Auswertung von Baukosten Ermittlung verschiedener Berechnungsansätze Berechnung von Baukostenzuschüssen (BKZ) nach NDAV § 11, Absatz 2</i></p>
04/2011 – 09/2012	<p>Aktualisierung Netzberechnungen Erdgasnetz</p> <p>Stadtwerke Sigmaringen GmbH Gasnetz Sigmaringen</p>	<p><i>Netzaktualisierung Erarbeiten Messprogramm Netzkalibrierung Bestandsnachweis</i></p>
01/2011 – 12/2011	<p>Gasnetzberechnungen und -kalibrierung in den Netzen Seligenstadt, Pfungstadt, Griesheim und Groß-Gerau</p> <p>HSE Technik GmbH & Co. KG Gasversorgungsnetze HSE Darmstadt</p>	<p><i>Grundlagenermittlung Messkampagne Netzkalibrierung Nachweisführung</i></p>
01/2011 – 02/2011	<p>Nachweis Maßnahmenkatalog Gas 2011</p> <p>Stadtwerke Langen GmbH Gasnetz Langen</p>	<p><i>Netzberechnung Nennweiten-Optimierung</i></p>
01/2011 – 01/2012	<p>Hydraulische Nachweisführung Netzausbauplanung Gas 2013</p> <p>Stadtwerke Langen GmbH Gasnetz Langen</p>	<p><i>Netzberechnung Nachweis des Maßnahmenprogramms</i></p>
03/2010 – 03/2011	<p>Netzaktualisierung und Fortschreibung Netzberechnung Gasnetz</p> <p>Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Gasversorgungsnetz Bad Homburg</p>	<p><i>Datenaufbereitung der Netz- und Verbrauchsdaten Netzberechnung Ausweisen von Schwachstellen</i></p>

02/2010 – 03/2010	<p>Modellnetzrechnung Abwasser, Dampf (8 und 16 bar), Trinkwasser, Brauchwasser, Stickstoff und Druckluft</p> <p>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG Kanal- und Kühltaltwassernetz Biberach</p>	<p><i>laufende Betreuung Erstellung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
04/2009 – 12/2010	<p>Netzkalibrierung Gas</p> <p>Stadtwerke Langen GmbH Gasnetz Langen</p>	<p><i>Planung und Begleitung des Messprogramms Netzkalibrierung Nachweis des Jahresmaßnahmenkatalogs</i></p>
02/2009 – 04/2009	<p>Berechnung Hochdruck-Gasnetz zwischen Lich, Hungen, Wölfersheim, Grünberg, Schotten, Nidda und Hirtenhain</p> <p>Oberhessengas Netz GmbH Gasversorgungsnetz Oberhessen</p>	<p><i>Umsetzung der Netzdaten in Stanet Grundlagenermittlung Erstellen eines rechenfähigen Modells Bestandsrechnungen Varianten- und Prognoserechnungen</i></p>
06/2008 – 12/2008	<p>Hydraulische Nachweisberechnungen Gas</p> <p>Stadtwerke Langen GmbH Gasnetz Langen</p>	<p><i>Datenmigration aus dem GIS Datenaufbereitung hydraulische Netzberechnung Schwachstellenanalyse</i></p>
01/2008 – 12/2009	<p>Fortschreibung Modellnetzrechnungen Erdgas und Trinkwasser</p> <p>Stadtwerke Sigmaringen GmbH Gas- und Wasserversorgungsnetz Sigmaringen</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Aktualisierung Verbrauchsdaten Durchführung Bestandsnachweise Erstellung Übersichtspläne laufende Betreuung Systemeinführung</i></p>
06/2007 – 10/2007	<p>Berechnung Hochdruck-Gasnetz zwischen Büdingen und Altstadt</p> <p>Oberhessengas Netz GmbH Gasversorgungsnetz Oberhessen</p>	<p><i>Variantenuntersuchung Ausweisung von Pendelzonen bei Betrieb einer geplanten Biogasanlage</i></p>
07/2006 – 09/2007	<p>Berechnung und Schwachstellenanalyse Gasnetz</p> <p>Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Gasversorgungsnetz Bad Homburg</p>	<p><i>Durchführung von Varianten- und Prognoserechnungen Schwachstellenanalyse Erstellen eines Maßnahmenplans Bereinigen von Netz- und Verbrauchsdaten</i></p>

05/2006 – 11/2008

Berechnung und Netzoptimierung Gasnetz

Stadtwerke Sigmaringen GmbH
Gasversorgungsnetz Sigmaringen

*Erweiterung der Stanet-Schnittstelle
um das Gasnetz
Import der Verbrauchsdaten
Datenbereinigung
Grundlagenermittlung
Erstellung des rechenfähigen Modells
Bestandsrechnungen
Netzanalyse
Erstellen von Prognose- und
Variantenrechnungen*