

Referenzen

Netzberechnung Wasser

aquadrat ingenieure

01/2022 – laufend	Fortschreibung Modellnetzberechnung Trinkwasser Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Trinkwassernetz Bad Homburg	<i>Fortschreibung Modellnetz Durchführung von Bestandsnachweisen</i>
01/2022 – laufend	Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Trinkwassernetz Bad Homburg	<i>Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz</i>
01/2022 – laufend	Untersuchung Übergabeschacht Großstöbnitz Stadtwerke Schmölln GmbH Schmölln	<i>Erfassen der Anlagenbestandteile Auswertung der Betriebsdaten Hydraulische Bewertung des IST-Zustands Entwicklung von Maßnahmen zur Optimierung</i>
12/2021 – laufend	Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Gemeindewerke Heikendorf AöR Trinkwassernetz Heikendorf	<i>Erstellung des Modellnetzes Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung von Bestandsnachweisen Erarbeitung der zukünftigen Anforderungen an das Wasserversorgungssystem Durchführung von Bestands- und Prognosenachweisen</i>
12/2021 – laufend	Spülpläne Trinkwassernetz Marxheim Stadtwerke Hofheim am Taunus Trinkwassernetz Hofheim am Taunus	<i>Aufbereitung kalibriertes Modellnetz Auswahl und Priorisierung der kritischen Leitungsbereiche Erarbeiten von Spültrassen (Auswahl Armaturen) Erstellen Planwerk und Ablaufpläne je Trasse</i>

11/2021 – laufend	<p>Modellnetzrechnung Trinkwasser Frankfurt NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH Trinkwassernetz Frankfurt am Main</p>	<p><i>Aktualisieren Verbrauchsdaten Erarbeiten der Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung von Bestands- und Prognosenachweisen</i></p>
10/2021 – laufend	<p>Feinkalibrierung Trinkwassernetz Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Trinkwassernetz Bad Homburg mit Stadtteilen Kirdorf, Ober-Erlenbach, Ober-Eschbach und Gonzenheim</p>	<p><i>Vorplanung Messprogramm Detailplanung Vergleichsmessung (5 Messabschnitte) Bereitstellen mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Ergebnisdarstellung (Vorbereitung von Ortsbegehungen)</i></p>
10/2021 – laufend	<p>Aktualisierung hydraulische Berechnung Wasserversorgungsnetz Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Trinkwassernetz Bad Homburg mit Stadtteilen Kirdorf, Ober-Erlenbach, Ober-Eschbach und Gonzenheim</p>	<p><i>Projektorganisation Erstellen des hydraulischen Modellnetzes Vorbereiten der stationären hydraulischen Berechnung Durchführen der Bestandsnachweise für alle Lastfälle nach DVGW Schwachstellenanalyse</i></p>
10/2021 – laufend	<p>Modellnetzrechnung Trinkwasser Main- Kinzig Kreiswerke Main-Kinzig GmbH Trinkwassernetz Main-Kinzig</p>	<p><i>GIS-Umsetzung Erstellung rechenfähiges Modellnetz Verbrauchsdatenzuweisung Netz- und Anlagenmodellierung Auswertung Betriebsdaten Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
07/2021 – laufend	<p>Netzberechnung Trinkwasser Ingenieurbüro Reißnecker & Eberhart Trinkwassernetz Wenzemberger Gruppe</p>	
05/2021 – 07/2021	<p>Hydraulische Berechnung im Anlagenbestand Stadtwerke Schmölln GmbH Anlagenbestand Schmölln</p>	<p><i>Erfassen Anlagenbestandteile Auswertung Betriebsmessdaten Durchführung Bestandsnachweise Entwicklung von Maßnahmen zur Ertüchtigung</i></p>

04/2021 – laufend	<p>Modellnetzrechnung Trinkwasser pirker + pfeiffer ingenieure GmbH & Co. KG Trinkwassernetz Laichingen-Feldstetten</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz hydr. Berechnungen zur Festlegung einer Vorzugsvariante für Behältersanierung</i></p>
04/2021 – 11/2021	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Eschborn Stadt Eschborn Trinkwassernetz Eschborn</p>	<p><i>Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz</i></p>
03/2021 – laufend	<p>Fortschreibung Modellnetzrechnung Trinkwasser Langen 2021-2022 Stadtwerke Langen GmbH Trinkwassernetz Langen</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung von Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Anlagenauslegung</i></p>
01/2021 – 09/2021	<p>Rohnetzrechnung Trinkwasser Großbettlingen SI Beratende Ingenieure GmbH & Co. KG Trinkwassernetz Großbettlingen</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Modellierung Hausanschlussbereich und lagetreue Zuordnung der Abrechnungsdaten Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
12/2020 – 09/2021	<p>Aktualisierung Modellnetz Trinkwasser Essen Stadtwerke Essen AG Trinkwassernetz Essen</p>	<p><i>GIS-Umsetzung Erstellung rechenfähiges Modellnetz Verbrauchsdatenzuweisung Netz- und Anlagenmodellierung</i></p>
12/2020 – laufend	<p>Fortschreibung Modellnetzrechnung Trinkwasser 2021-2022 Stadtwerke Kelheim GmbH & Co. KG Trinkwassernetz Kelheim</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Anlagenauslegung</i></p>

08/2020 – laufend	<p>Modellnetzrechnung Trinkwasser Röhlm Röhlm GmbH Trinkwassernetz Röhlm, Worms</p>	<p><i>Erfassung rechenfähiges Modellnetz Netz- und Anlagenmodellierung Verbrauchsdatenzuweisung Auswertung Betriebsdaten Planung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
05/2020 – 12/2021	<p>Modellrechnung Trinkwasser Kreiswerke Cham Ingenieurbüro Reißnecker & Eberhart Trinkwassernetz Kreiswerke Cham</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
03/2020 – 11/2020	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Wallertheim Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Trinkwassernetz Wallertheim</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
02/2020 – 07/2021	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Roßdorf Gemeindewerke Roßdorf Trinkwassernetz Roßdorf</p>	<p><i>Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
01/2020 – 04/2021	<p>Modellnetzrechnung Trinkwasser Dortmund Dortmunder Netz GmbH Trinkwassernetz Dortmund</p>	<p><i>GIS-Umsetzung Erstellung rechenfähiges Modellnetz Verbrauchsdatenzuweisung Netz- und Anlagenmodellierung Auswertung Betriebsdaten Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestandsnachweise</i></p>

01/2020 – 11/2020	<p>Wasserversorgungskonzept Industrie- und Handelspark Süd Wiflex Bau + Service GmbH Trink- und Löschwassernetz Industriepark</p>	<p><i>Grundlagenermittlung Erstellung Modellnetz Auswertung Betriebsdaten Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
10/2019 – 07/2021	<p>Zielnetzplanung Trinkwasser Wiesbaden ESWE Versorgungs AG Trinkwassernetz Wiesbaden</p>	<p><i>Aktualisierung Modellnetz Aktualisierung Bestandsnachweise Erarbeitung zukünftiger Anforderungen an Wasserversorgungssystem Erarbeitung zukünftiges Versorgungskonzept Durchführung Prognosenachweise Abstimmung Planungskriterien Erstellung Zielnetz</i></p>
10/2019 – 04/2020	<p>Spülpläne Trinkwassernetz Wallau Stadtwerke Hofheim am Taunus Trinkwassernetz Hofheim am Taunus</p>	<p><i>Aufbereitung kalibriertes Modellnetz Auswahl kritischer Leitungsbereiche (Stagnationsgefahr) Priorisierung kritischer Leitungsbereiche Erarbeitung Spültrassen (Auswahl Armaturen) Erstellung Planwerk und Ablaufpläne je Spültrasse</i></p>
08/2019 – 11/2020	<p>Dynamische Berechnung Trinkwassernetz Hessenwasser GmbH & Co. KG Trinkwassernetz Frankfurt am Main</p>	<p><i>Erweiterung Modellnetz um Netzfahrweise und Tagesgang beim Verbrauch dynamische Bestandsnachweise dynamische Bestandsnachweise mit reduziertem Behältervolumen dynamische Prognosenachweise Havarie mit reduziertem Behältervolumen</i></p>
08/2019 – 12/2020	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Wörrstadt Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Trinkwassernetz Wörrstadt</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>

08/2019 – 08/2021	<p>Ertüchtigung Trinkwassernetz Darmstadt Entega AG Trinkwassernetz Darmstadt</p>	<p><i>Schwachstellenanalyse Wasserversorgungssystem Erarbeitung zukünftiger Anforderungen an Wasserversorgungssystem Abstimmung Planungskriterien Entwicklung Zukunftskonzept Nachweis Wirksamkeit Zukunftskonzept Entwicklung Maßnahmenkataloge mit zeitlicher Priorisierung</i></p>
07/2019 – 06/2020	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Langenhain Stadtwerke Hofheim am Taunus Trinkwassernetz Langenhain</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
07/2019 – laufend	<p>Fortschreibung Modellnetzberechnung Trinkwasser Darmstadt 2019-2022 Entega AG Trinkwassernetz Darmstadt</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Anlagenauslegung</i></p>
06/2019 – laufend	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Schwenningen Kovacic Ingenieure GmbH Trinkwasserversorgung Schwenningen</p>	<p><i>Erstellen Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
06/2019 – laufend	<p>Hochauflösende automatische Leckageüberwachung Oppenheim Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Trinkwassernetz Oppenheim</p>	<p><i>Sichten vorhandene Zuflussmessungen, Großverbraucher und Prozessleitsystem Bestimmung Lage von zusätzlichen Messstellen mit Planung und Einrichtung Online-Leckageberechnungen</i></p>
06/2019 – 01/2020	<p>Kalibrierung Trinkwassernetz Neustadt Zweckverband Mittelhessische Wasserwerke Trinkwassernetz Neustadt</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz</i></p>

06/2019 – laufend	<p>Variantenuntersuchung zur Standortwahl Hochbehälter Rheinschiene Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Trinkwassernetz Wasserversorgung Rheinhessen Pfalz</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise Erweiterung Modellnetz um Netzfahrweise und Tagesgang beim Verbrauch Durchführung dynamische Bestandsnachweise Erarbeitung zukünftiger Anforderungen an Wasserversorgungssystem Erarbeitung zukünftiges Versorgungskonzept Entwicklung Standortvarianten Durchführung dynamische Prognosenachweise Szenarienanalyse</i></p>
05/2019 – 12/2019	<p>Zielnetzplanung Trinkwasser Kitzingen Licht-, Kraft- und Wasserwerk Kitzingen GmbH Trinkwassernetz Kitzingen</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise Erarbeitung zukünftige Anforderungen an Wasserversorgungssystem Erarbeitung zukünftiges Versorgungskonzept Durchführung Prognosenachweise Abstimmung Planungskriterien Erstellung Ziel- und Optimalnetz</i></p>
04/2019 – 02/2020	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Straubing Stadtwerke Straubing GmbH Trinkwassernetz Straubing</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
04/2019 – 10/2020	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Böhringen SI Beratende Ingenieure GmbH & Co. KG Trinkwassernetz Böhringen</p>	<p><i>Erstellen Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
04/2019 – 10/2020	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Donnstetten SI Beratende Ingenieure GmbH & Co. KG Trinkwassernetz Donnstetten</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise</i></p>

03/2019 – 12/2020	<p>Fortschreibung Modellnetz Trinkwasser Kelheim 2019-2020 Stadtwerke Kelheim GmbH & Co. KG Trinkwassernetz Kelheim</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Anlagenauslegung</i></p>
02/2019 – 12/2019	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Gimbsheim Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Trinkwassernetz Gimbsheim</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
11/2018 – 10/2019	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Schmölln Stadtwerke Schmölln GmbH Trinkwassernetz Schmölln</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
10/2018 – laufend	<p>Zielnetzplanung Trinkwassernetz Wachtberg Regionetz GmbH Trinkwassernetz Wachtberg</p>	<p><i>Aktualisierung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise Erarbeitung zukünftige Anforderungen an Wasserversorgungssystem Erarbeitung zukünftiges Versorgungskonzept Durchführung Prognosenachweise Abstimmung Planungskriterien Erstellung Ziel- und Optimalnetz</i></p>
10/2018 – laufend	<p>Unterstützung Rehabilitationsmanagement Asset403 Stadtwerke Flensburg GmbH Trinkwasser- und Fernwärmenetz Flensburg</p>	<p><i>Workshop / Schulung Unterstützung bei der Datenaufbereitung</i></p>
08/2018 – laufend	<p>Zukunftskonzept Trinkwasser EnergieRied GmbH & Co. KG Trinkwassernetz Lampertheim und Bürstadt</p>	<p><i>GIS-Umsetzung Erstellung rechenfähiges Modellnetz Verbrauchsdatenzuweisung Netz- und Anlagenmodellierung Durchführung Bestandsnachweise Erarbeitung zukünftiges Versorgungskonzept Entwicklung Maßnahmen zur Neuordnung inkl. hydraulischem Nachweis</i></p>

06/2018 – 12/2018	<p>Variantenuntersuchung Standortauswahl Hochbehälter Saulheim Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Trinkwasser- und Transportnetz Saulheim</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Erweiterung Modellnetz um Netzfahrweise und Tagesgang Verbrauch Entwicklung Standortvarianten Durchführung Prognosenachweise dynamische Prognosenachweise Modellnetzberechnung Szenarienanalyse</i></p>
06/2018 – 09/2018	<p>Vergleichsmessungen Trinkwassernetz Abtwil Ingenieurbüro Fischer-Uhrig Trinkwassernetz Abtwil, Schweiz</p>	<p><i>Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung</i></p>
06/2018 – laufend	<p>Unterstützung Modellnetzberechnung Hessenwasser GmbH & Co. KG Transportnetz Hessenwasser</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Datenerfassung Entwicklung Modellgrundlagen Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen</i></p>
03/2018 – 03/2019	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Karnap Stadtwerke Essen AG Trinkwassernetz Essen</p>	<p><i>Planung Messprogramm Bereitstellen Messtechnik Auswertung Messdaten Kalibrierung nach DVGW GW-303</i></p>
03/2018 – laufend	<p>Ertüchtigung Pumpwerk Hochbehälter Mittelzone Stadtwerke Hofheim am Taunus Trinkwassernetz Hofheim am Taunus</p>	<p><i>Auswertung Betriebsdaten Erarbeitung Pumpenkonzept Einarbeitung Ausbaukonzept in vorhandenes hydraulisches Modellnetz Erweiterung Stanetz-Modellnetz um Netzfahrweise und Tagesgang beim Verbrauch Nachweis Leistungsfähigkeit</i></p>
01/2018 – 12/2019	<p>Fortschreibung Modellnetzberechnung Trinkwasser 2018-2019 Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Trinkwassernetz Bad Homburg</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Anlagenauslegung</i></p>
01/2018 – 09/2019	<p>Aktualisierung Modellnetz Trinkwasser NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH Trinkwassernetz Frankfurt am Main</p>	<p><i>GIS-Umsetzung Erstellung rechenfähiges Modellnetz Verbrauchsdatenzuweisung Netz- und Anlagenmodellierung</i></p>

01/2018 – laufend	<p>Dynamische Modellnetzberechnung Transportleitungen Zweckverband Mittelhessische Wasserwerke Transportnetz ZMW</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Erfassung im Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Auswertung Betriebsdaten Erweiterung Modellnetz um Netzfahrweise und Tagesgang Verbrauch Durchführung dynamische Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
01/2018 – laufend	<p>Aktualisierung Modellnetz Trinkwasser Zweckverband Mittelhessische Wasserwerke Trinkwassernetz Frankfurt am Main</p>	<p><i>GIS-Umsetzung Erstellung rechenfähiges Modellnetz Verbrauchsdatenzuweisung Anlagenmodellierung</i></p>
12/2017 – 12/2018	<p>Zielnetzplanung Trinkwasser Rüsselsheim Stadtwere Rüsselsheim Trinkwassernetz Rüsselsheim</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise Erarbeitung zukünftige Anforderungen an Wasserversorgungssystem Erarbeitung zukünftiges Versorgungskonzept Durchführung Prognosenachweise Abstimmung Planungskriterien Erstellung Zielnetz</i></p>
10/2017 – 06/2018	<p>Fortschreibung Modellnetzberechnung Saulheim Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Trinkwassernetz Saulheim</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Nennweiten-Optimierung hydraulische Berechnungen</i></p>
10/2017 – 12/2018	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Oppenheim Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Trinkwassernetz Oppenheim</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
10/2017 – 01/2018	<p>Kopplung PLS an Stanet Hessenwasser GmbH & Co. KG Transportnetz Hessenwasser</p>	<p><i>Durchführung Workshops Schulung Stanet</i></p>

09/2017 – 06/2020	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Wallau Stadtwerke Hofheim am Taunus Trinkwassernetz Hofheim</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
09/2017 – 04/2018	<p>Vergleichsmessungen Trinkwassernetz Zainingen SI Beratende Ingenieure GmbH & Co. KG Trinkwassernetz Zainingen</p>	<p><i>Planung und Begleitung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Auswertung Messdaten</i></p>
08/2017 – 04/2018	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Grabenstetten SI Beratende Ingenieure GmbH & Co. KG Trinkwassernetz Grabenstetten</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
08/2017 – 12/2017	<p>Fortschreibung Modellnetzberechnung Trinkwasser Langen 2017 Stadtwerke Langen GmbH Trinkwassernetz Langen</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Anlagenauslegung</i></p>
07/2017 – 11/2019	<p>Zukunftskonzept Trinkwasser Roßdorf Gemeindewerke Roßdorf Trinkwassernetz Roßdorf</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise Erweiterung Modellnetz um Netzfahrweise und Tagesgang beim Verbrauch Durchführung dynamische Bestandsnachweise Erarbeitung zukünftiger Anforderungen an Wasserversorgungssystem Erarbeitung zukünftiges Versorgungskonzept Durchführung dynamische Prognosenachweise</i></p>

04/2017 – 12/2017	<p>Dynamische Modellnetzrechnung Trinkwasser Frankfurt am Main NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH Trinkwassernetz Frankfurt am Main</p>	<p><i>Erweiterung Modellnetz um Netzfahrweise und Tagesgang beim Verbrauch Durchführung dynamische Bestandsnachweise Erarbeitung zukünftiger Anforderungen an Wasserversorgungssystem Durchführung dynamisch Prognosenachweise</i></p>
04/2017 – 07/2021	<p>Fortschreibung Modellnetzrechnung Trinkwasser Sigmaringen Stadtwerke Sigmaringen GmbH Trinkwassernetz Sigmaringen</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestandsnachweise Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Anlagenauslegung</i></p>
03/2017 – 12/2021	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Frankfurt am Main NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH Trinkwassernetz Frankfurt am Main</p>	<p><i>Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz</i></p>
03/2017 – 07/2017	<p>Aktualisierung Modellnetz Trinkwasser ESWE Versorgungs AG Trinkwassernetz Wiesbaden</p>	<p><i>GIS-Umsetzung Erstellung rechenfähiges Modellnetz Verbrauchsdatenzuweisung Netz- und Anlagenmodellierung</i></p>
03/2017 – 12/2018	<p>Erweiterung Trinkwasserversorgungsnetz Stadtwerke Marburg GmbH Trinkwassernetz Marburg</p>	<p><i>Erstellen rechenfähiges Modellnetz Erweiterung Modellnetz um Netzfahrweise und Tagesgang beim Verbrauch Durchführung dynamische Bestandsnachweise Erarbeitung zukünftiger Anforderungen an Wasserversorgungssystem Durchführung dynamische Prognosenachweise Konzeptentwicklung Netzausbau Nachweis zur Versorgung Großkunde</i></p>
03/2017 – 05/2017	<p>Erfassung Trinkwasser-Transportleitung Stadtwerke Weißwasser GmbH Trinkwassernetz Weißwasser</p>	<p><i>Erfassung Trinkwasser- Transportleitung im Modellnetz</i></p>

03/2017 – 06/2017	<p>Vorstudie Modellnetzkalibrierung Trinkwasser RWW Rheinisch-Westfälische Wasserwerksgesellschaft mbH Trinkwassernetz RWW</p>	<p><i>Einteilung Versorgungsgebiet in Messabschnitte Workshop</i></p>
02/2017 – 05/2017	<p>Modellnetzkalibrierung Innenstadt NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH Trinkwassernetz Frankfurt am Main</p>	<p><i>Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz</i></p>
01/2017 – 12/2018	<p>Modellnetzkalibrierung Transportleitung zwischen HB Süd und HB Judenkopf Wasserbeschaffungsverband Hofheim am Taunus Transportleitung Trinkwasser Hofheim am Taunus</p>	<p><i>Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz</i></p>
01/2017 – 04/2017	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Römerstein SI Beratende Ingenieure GmbH & Co. KG Trinkwassernetz Römerstein</p>	<p><i>Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz</i></p>
01/2017 – 03/2017	<p>Modellnetzberechnung Trinkwasser Rosbach Ingenieurbüro Donner und Marenbach Trinkwassernetz Rosbach</p>	<p><i>Durchführung Bestandsnachweise Stagnation und Ruhedruck</i></p>
11/2016 – 04/2019	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Hofheim Südzone Stadtwerke Hofheim am Taunus Trinkwassernetz Hofheim</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
11/2016 – 12/2018	<p>Auswahl betriebliche Messstellen im Trinkwassernetz NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH Trinkwassernetz NRM</p>	<p><i>Vorplanung zur Einrichtung von stationären Ultraschall-Messungen</i></p>
08/2016 – 04/2019	<p>Modellnetzberechnung Trinkwassernetz Wiesbaden ESWE Versorgungs AG Trinkwassernetz Wiesbaden</p>	<p><i>Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestandsnachweise</i></p>

08/2016 – 03/2017	<p>Inbetriebnahme Transportleitung Mineralbrunnen OberSelters Mineralbrunnen Vertriebs GmbH Mineralwassertransportleitung OberSelters GmbH</p>	<p><i>hydraulische Berechnungen Vorbereitung und Begleitung Inbetriebnahme</i></p>
07/2016 – 06/2017	<p>Ermittlung Löschwassernetzkostenanteil von vier Ried-Gemeinden Entega AG Trinkwassernetz Darmstadt</p>	<p><i>Studie</i></p>
07/2016 – laufend	<p>Unterstützung Inbetriebnahme Hochzone Stadtwerke Hofheim am Taunus Trinkwassernetz Hofheim am Taunus</p>	<p><i>Kalibrierung Modellnetz Anlagenauslegung Umzonierung bestehender Druckzonen</i></p>
06/2016 – 10/2018	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Grünstadt SWEN Stadtwerke Grünstadt GmbH Trinkwassernetz Grünstadt</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
05/2016 – 12/2019	<p>Fortschreibung Modellnetzrechnung Trinkwasser Wiesbaden 2016-2019 ESWE Versorgungs AG Trinkwassernetz Wiesbaden</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Anlagenauslegung</i></p>
05/2016 – 12/2017	<p>Fortschreibung Modellnetzrechnung Trinkwasser Bad Homburg 2016-2017 Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Trinkwassernetz Bad Homburg</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Anlagenauslegung</i></p>
05/2016 – 05/2017	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Sachsenhausen NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH Trinkwassernetz Frankfurt am Main</p>	<p><i>Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz</i></p>

03/2016 – 06/2020	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Darmstadt Entega AG Trinkwassernetz Darmstadt</p>	<p><i>Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
03/2016 – 04/2016	<p>Fortschreibung Modellnetzrechnung Trinkwasser Kronberg Stadtwerke Kronberg im Taunus Trinkwassernetz Kronberg</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Anlagenauslegung</i></p>
03/2016 – 12/2016	<p>Bemessung Pumpen HB Tiefzone Stadtwerke Bad Camberg Trinkwassernetz Bad Camberg</p>	<p><i>Auswertung von Betriebsdaten Erstellung Modellnetz Pumpendimensionierung</i></p>
03/2016 – 12/2016	<p>Fortschreibung Modellnetzrechnung Trinkwasser Darmstadt 2016-2018 Entega AG Trinkwassernetz Darmstadt</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Anlagenauslegung</i></p>
03/2016 – 03/2019	<p>Durchflussmessungen Überflurhydranten IKEA Verwaltungs GmbH Firmengelände IKEA Wallau</p>	<p><i>Grundlagenermittlung Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Auswertung Löschwasserbereitstellung auf Gelände</i></p>
02/2016 – 04/2016	<p>Modellnetzrechnung Notfallversorgung Hochzone Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Trinkwassernetz Bad Homburg</p>	<p><i>Erweiterung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestands- und Prognosenachweise Handlungsanweisung</i></p>
02/2016 – 05/2016	<p>Modellnetzrechnung Trinkwasser Rosbach Ingenieurbüro Donner und Marenbach Trinkwassernetz Rosbach</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestandsnachweise</i></p>

01/2016 – 12/2017	<p>Fortschreibung Modellnetz Trinkwasser Bad Homburg 2016-2017 Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Trinkwassernetz Bad Homburg</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Anlagenauslegung</i></p>
12/2015 – 08/2016	<p>Durchführung Trinkwassermessungen Trenz + Mederer Ingenieuregesellschaft mbH Trinkwassernetz Igensdorf</p>	<p><i>Druck- und Entnahmemessungen</i></p>
11/2015 – 10/2017	<p>Wasserversorgungskonzept TW-Netz Stadtwerke Kelheim GmbH & Co. KG Trinkwassernetz Kelheim</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Auswahl Ziel-Szenario Erweiterung Modellnetz um Netzfahrweise und Tagesgang beim Verbrauch Durchführung dynamische Bestandsnachweise Analyse Bestandsnetz</i></p>
11/2015 – 05/2017	<p>Vorbereitung Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Frankfurt am Main NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH Trinkwassernetz Frankfurt am Main</p>	<p><i>Gesamtplanung Messprogramm Planung Vergleichsmessung Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz</i></p>
10/2015 – 03/2018	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Wachtberg enewa GmbH Trinkwassernetz enewa GmbH</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
10/2015 – 12/2015	<p>Aktualisierung Modellnetzrechnung Wöllstein Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Trinkwassernetz Wöllstein</p>	<p><i>Erweiterung Modellnetz um Netzfahrweise und Tagesgang Verbrauch dynamische Prognosenachweise stationäre Prognosenachweise</i></p>
10/2015 – 11/2016	<p>Bemessung Brunnenpumpen Mineralwasser OberSelters Mineralbrunnen Vertriebs GmbH Mineralwasserförderung OberSelters GmbH</p>	<p><i>Auswertung Betriebsdaten Erstellung Modellnetz Ermittlung Anlagenkennlinien Pumpendimensionierung Steuerung Pumpen Bemessung Spülkreislauf</i></p>

08/2015 – 11/2015	<p>Erstellung Modellnetz Trinkwasser Dornheim Wasserwerk Gerauer Land Trinkwassernetz Dornheim</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz</i></p>
07/2015 – 11/2016	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Hannoversch Münden Fichtner Water & Transportation GmbH Trinkwassernetz Hannoversch Münden</p>	<p><i>Planung und Begleitung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Kalibrierung Modellnetz</i></p>
06/2015 – 03/2017	<p>Aktualisierung Modellnetz Trinkwasser NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH Trinkwassernetz Frankfurt am Main</p>	<p><i>GIS-Umsetzung Erstellen eines rechenfähigen Modellnetzes Verbrauchsdatenzuweisung Netz- und Anlagenmodellierung</i></p>
04/2015 – 09/2015	<p>Dynamische Modellnetzberechnung Trinkwasser Bad Homburg Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Trinkwassernetz Bad Homburg</p>	<p><i>Erweiterung Modellnetz um Netzfahrweise und Tagesgang Verbrauch Durchführung dynamische Bestandsnachweise</i></p>
03/2015 – 03/2016	<p>Ertüchtigung Pumpwerk Kurhausstraße Stadtwerke Hofheim am Taunus Trinkwassernetz Hofheim am Taunus</p>	<p><i>Auswertung Betriebsdaten Erstellung Modellnetz Messprogramm Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Pumpendimensionierung</i></p>
03/2015 – 12/2016	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Schneppenhausen, Gräfenhausen, Braunshardt und Weiterstadt Entega AG Trinkwassernetz Darmstadt</p>	<p><i>Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
02/2015 – 12/2018	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwassernetz Wiesbaden ESWE Versorgungs AG Trinkwassernetz Wiesbaden</p>	<p><i>Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz</i></p>

12/2014 – 05/2017	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Nord- und Mittelzon Stadtwerke Hofheim am Taunus Trinkwassernetz Hofheim</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
11/2014 – 11/2015	<p>Erstellung Modellnetz Trinkwasser Stadtwerke Essen AG Trinkwassernetz Essen</p>	<p><i>GIS-Umsetzung Erstellung rechenfähiges Modellnetz Verbrauchsdatenzuweisung Netz- und Anlagenmodellierung Plausibilisierung</i></p>
10/2014 – 11/2014	<p>Hydraulische Berechnungen Außerbetriebnahme Wasser-Transportleitung DN 400 nach Ober-Erlenbach Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Trinkwassernetz Bad Homburg</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen und temporären Außerbetriebnahmen Anlagenauslegung</i></p>
09/2014 – 11/2014	<p>Dynamische Modellnetzberechnung zur Untersuchung Außerbetriebnahme Hochbehälter Laiz Stadtwerke Sigmaringen GmbH Wassernetz Sigmaringen</p>	<p><i>Erweiterung Modellnetz Durchführung dynamische Prognosenachweise mit Außerbetriebnahme Hochbehälter</i></p>
08/2014 – 12/2014	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Stadtteil Naurod (inkl. Vorstudie) ESWE Versorgungs AG Trinkwassernetz Wiesbaden</p>	<p><i>Workshop Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
08/2014 – 12/2015	<p>Fortschreibung Modellnetz Trinkwasser Langenfeld Stadtwerke Langenfeld GmbH Trinkwassernetz Langenfeld</p>	<p><i>Einarbeitung Baumaßnahmen Zuordnung Verbrauchsdaten kontinuierliche Betreuung GIS-Aktualisierung</i></p>
08/2014 – 10/2015	<p>Vorbereitende Planungen für Zonenumstellung Stadtwerke Bad Camberg Trinkwassernetz Bad Camberg</p>	<p><i>Erweiterung Modellnetz Entwicklung Ausbauvarianten stationäre und dynamische Nachweisberechnungen</i></p>

08/2014 – 12/2014	<p>Fortschreibung Modellnetz Trinkwasser Bad Homburg Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Trinkwassernetz Bad Homburg</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Anlagenauslegung</i></p>
03/2014 – 06/2017	<p>Berechnung Trink- und Brauchwassernetz Flughafengelände Fraport AG Trink- und Brauchwassernetz Flughafen Frankfurt</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Abgleich mit GIS-Daten und Erfassung im Modellnetz Auswertung Betriebsdaten Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
03/2014 – 05/2014	<p>Modellnetzberechnung Trinkwasser Bodenheim Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Trinkwassernetz Bodenheim</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestandsnachweise Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen</i></p>
03/2014 – 11/2016	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Eberstadt e-netz Südhessen AG Trinkwassernetz Darmstadt-Eberstadt</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
12/2013 – 11/2014	<p>Überprüfung Wasserversorgung Am Sportpark Stadtwerke Hofheim am Taunus Trinkwassernetz Hofheim</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
11/2013 – 03/2014	<p>Havarietrachtungen Trinkwasser Stadtwerke Lindau GmbH & Co. KG Trinkwassernetz Lindau</p>	<p><i>Grundlagenermittlung Netzberechnungen Havarietrachtung Maßnahmenausweisung</i></p>
07/2013 – 10/2013	<p>Bestimmung des Löschwassernetzkostenanteils EnergieRied GmbH & Co. KG Wassernetz Lampertheim</p>	<p><i>hydraulische Berechnungen Optimierungen Ausweisung Löschwasseranteil</i></p>

05/2013 – 11/2013	<p>Modellnetzrechnung Notversorgung Hochzone Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Trinkwassernetz Bad Homburg</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Durchführung Bestands- und Prognosenachweise Handlungsanweisung</i></p>
05/2013 – 06/2015	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Eschborn Stadtwerke Eschborn Trinkwassernetz Eschborn</p>	<p><i>Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz</i></p>
05/2013 – 07/2013	<p>Dynamische Modellnetzrechnung zur Simulation Reinwasservorlage Wasserwerk Gerauer Land Trinkwassernetz Groß-Gerau</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz mit Netzfahrweise und Tagesgang Verbrauch Auswertung Betriebsdaten dynamische Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
04/2013 – 12/2013	<p>Datenaufbereitung und Modellnetzrechnung Stadtwerke Hofheim am Taunus Trinkwassernetz Hofheim</p>	<p><i>Import GIS-Daten in Modellnetz Import Verbrauchsdaten Modellnetz Vergleich Nennweiten Zuordnung Verbrauchsdaten</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 Trinkwasser für Relining-Maßnahme Höllsteinstraße Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Trinkwassernetz Bad Homburg</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen</i></p>
02/2013 – 08/2016	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Darmstadt e-netz Südhessen AG Trinkwassernetz Darmstadt</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise</i></p>

02/2013 – 05/2013	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Gimbsheim Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Trinkwassernetz Gimbsheim</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
01/2013 – 03/2013	<p>Nachweis Löschwasserversorgung Gewerbegrundstück Stadtwerke Langen GmbH Trinkwassernetz Langen</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Löschwassernachweis</i></p>
01/2013 – 05/2015	<p>Hydraulische Untersuchung Wasseranschlüsse zur Frostschutzberechnung Stadtwerke Langen GmbH Trinkwassernetz Langen</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz hydraulische Untersuchung von Wasseranschlüssen</i></p>
01/2013 – 03/2014	<p>Erstellung Modellnetz Trinkwasser Hamm Stadtwerke Hamm GmbH Trinkwassernetz Hamm</p>	<p><i>GIS-Umsetzung Erstellung rechenfähiges Modellnetz Verbrauchsdatenzuweisung Netz- und Anlagenmodellierung</i></p>
09/2012 – 07/2014	<p>Gutachten zur Systematik Ermittlung Löschwasserkosten (34 Versorgungsnetze bis 535 km Länge) Confideon Unternehmensberatung GmbH Versorgungsnetze Gelsenwasser AG</p>	<p><i>Literaturrecherche/Marktanalyse Ermittlung Kostenfaktoren Löschwasserversorgung Durchführung Zielnetzberechnungen statistische Auswertung</i></p>
09/2012 – 09/2012	<p>Dimensionierung zweite Fallleitung Hochbehälter Wöllstein Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Trinkwassernetz Wöllstein</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen</i></p>
05/2012 – 05/2012	<p>Modellnetzberechnung Ermittlung Leistungsfähigkeit Löschwasserhydranten im Rahmen eines Brandschutzkonzepts für U2-Verlängerung Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Trinkwassernetz Bad Homburg</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Löschwassernachweis Hydrantenpläne</i></p>
12/2011 – 11/2012	<p>Modellnetzberechnung Trinkwasser Lampertheim EnergieRied GmbH & Co. KG Trinkwassernetz Lampertheim</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>

11/2011 – 04/2012	<p>Hydraulische Dimensionierung Kanalisation und Wasserversorgung Neubaugebiet Am Henker</p> <p>Stadtwerke Kronberg im Taunus Kanal- und Trinkwassernetz Kronberg</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Anlagenauslegung</i></p>
06/2011 – 12/2011	<p>Modellnetzberechnung Trinkwasser Emmerich</p> <p>Technische Werke Emmerich am Rhein GmbH Trinkwassernetz Emmerich</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
04/2011 – 07/2012	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Sigmaringen</p> <p>Stadtwerke Sigmaringen GmbH Trinkwassernetz Sigmaringen</p>	<p><i>Aktualisierung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise Erweiterung Modellnetz um Netzfahrweise und Tagesgang Verbrauch Durchführung dynamische Bestandsnachweise</i></p>
03/2011 – 07/2018	<p>Unterstützung und Begleitung Durchführung hydraulische Berechnungen</p> <p>Hessenwasser GmbH & Co. KG Transportnetz Hessenwasser</p>	<p><i>Beratungsleistungen Erfassung im Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
01/2011 – 02/2011	<p>Fortschreibung Modellnetzberechnung Trinkwasser Langen</p> <p>Stadtwerke Langen GmbH Trinkwassernetz Langen</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen</i></p>
01/2011 – 07/2011	<p>Fortschreibung Modellnetzberechnung Trinkwasser Wöllstein</p> <p>Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Trinkwassernetz Wöllstein</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Löschwassernachweis</i></p>
01/2011 – 12/2017	<p>Fortschreibung dynamische Modellnetzberechnung Transportleitungen</p> <p>Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Transportnetz Wasserversorgung Bodenheim</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Erweiterung Modellnetz um Netzfahrweise und Tagesgang Verbrauch dynamische Bestands- und Prognosenachweise</i></p>

01/2011 – 01/2012	<p>Fortschreibung Modellnetzrechnung Trinkwasser Langen Stadtwerke Langen GmbH Trinkwassernetz Langen</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen</i></p>
10/2010 – 01/2011	<p>Zielnetzplanung Hessenwasser Hessenwasser GmbH & Co. KG Transportnetz Hessenwasser</p>	<p><i>Erweiterung Modellnetz um Netzfahrweise und Tagesgang Verbrauch Abstimmung Planungskriterien Erstellung Zielnetz Vergleichsanalyse</i></p>
09/2010 – 06/2011	<p>Aktualisierung Modellnetz Trinkwasser Hessenwasser Hessenwasser GmbH & Co. KG Transportnetz Hessenwasser</p>	<p><i>Datenmanagement Beratungsleistungen Erfassung im Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
09/2010 – 12/2011	<p>Fortschreibung Modellnetzrechnung Osthofen WZS Wasserwerk Zweckverband Seebachgebiet Trinkwassernetz Zweckverband Seebachgebiet</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Aktualisierung Verbrauchsdaten Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen</i></p>
07/2010 – 11/2011	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Kitzingen Licht-, Kraft- und Wasserwerk Kitzingen GmbH Trinkwassernetz Kitzingen</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
05/2010 – 12/2011	<p>Zielnetzplanung Trinkwasser Frankfurt NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH Trinkwassernetz Frankfurt am Main</p>	<p><i>Bewertung Ist-Netz Ermittlung Löschwasseranteil Trassenoptimierung Vermögensbewertung Zielnetzerstellung</i></p>
04/2010 – 03/2014	<p>Aktualisierung Modellnetz Trinkwasser Frankfurt am Main NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH Trinkwassernetz Frankfurt am Main</p>	<p><i>GIS-Umsetzung Erstellen rechenfähiges Modellnetz Verbrauchsdatenzuweisung Netz- und Anlagenmodellierung</i></p>

04/2010 – 11/2010	<p>Vorbereitende Arbeiten zur Modellnetzrechnung NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH Trinkwassernetz Frankfurt am Main</p>	<p><i>Schnittstellenanpassung Umsetzung Netz Zuordnung Verbrauchsdaten</i></p>
03/2010 – 03/2011	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Bad Homburg Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Trinkwassernetz Bad Homburg</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
02/2010 – 03/2010	<p>Modellnetzrechnung Abwasser, Dampf (8 und 16 bar), Trinkwasser, Brauchwasser, Stickstoff und Druckluft Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG Kanal- und Kühlkaltwassernetz Biberach</p>	<p><i>laufende Betreuung Erstellung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
01/2010 – 01/2013	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser der Transportleitungen Kirchheimbolanden, Bolanden, Kriegsfeld Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Trinkwassernetz Kirchheimbolanden</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
10/2009 – 12/2009	<p>Dimensionierung Versorgungsleitungen Neubaugebiet nach DVGW W-404 Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Trinkwassernetz Saulheim</p>	<p><i>Datenaufbereitung Modellnetzrechnung und Dimensionierung Erstellen Übersichtsplan</i></p>
08/2009 – 12/2012	<p>Modellnetzrechnung zur Bewässerung Wasserverband Hessisches Ried Bewässerungsnetz Lampertheim</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
05/2009 – 07/2009	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Saulheim Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Trinkwassernetz Saulheim</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>

04/2009 – 10/2009	<p>Modellnetzberechnung Ver- und Entsorgung auf dem Werksgelände Biberach Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG Kanal-, Wasser-, Stickstoff- und Druckluftnetz Biberach</p>	<p><i>Gesamtkoordination GIS-Erfassung Datenaufbereitung Erstellung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
04/2009 – 12/2010	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Langen Stadtwerke Langen GmbH Trinkwassernetz Langen</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestands- und Prognosenachweise Nachweis Jahresmaßnahmenkatalog</i></p>
02/2009 – 01/2010	<p>Fortschreibung Modellnetzberechnung Trinkwasser Hessenwasser Hessenwasser GmbH & Co. KG Transportnetz Hessenwasser</p>	<p><i>Datenmigration Programmierleistungen Fortschreibung Modellnetz Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
01/2009 – 08/2011	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Wörrstadt Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Trinkwassernetz Wörrstadt</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
11/2008 – 11/2008	<p>Modellnetzberechnung Trinkwasser Twin Lakes Julius Berger International GmbH Trinkwassernetz, Twin Lakes, Nigeria</p>	<p><i>Grundlagenermittlung Erstellung Modellnetz Modellnetzberechnung Variantenberechnungen</i></p>
10/2008 – 01/2011	<p>Betreuung Betrieb und Ausbau Netzinformationssystem sowie Fortschreibung dynamische Modellnetzberechnung Trinkwasser WZS Wasserwerk Zweckverband Seebachgebiet Trinkwassernetz Zweckverband Seebachgebiet</p>	<p><i>Begleitung Beratungsleistung Schulung GIS-Umsetzung Erstellung Modellnetz Verbrauchsdatenzuweisung Netz- und Anlagenmodellierung Erweiterung Modellnetz um Netzfahrweise und Tagesgang Verbrauch dynamische Bestandsnachweise</i></p>

08/2008 – 06/2014	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Bad Camberg Stadtwerke Bad Camberg Trinkwassernetz Bad Camberg</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
06/2008 – 12/2008	<p>Modellnetzberechnung Trinkwasser Langen Stadtwerke Langen GmbH Trinkwassernetz Langen</p>	<p><i>Datenmigration aus GIS Erstellung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
04/2008 – 10/2008	<p>Untersuchung Integration Hochbehälter Streitberg in Transportnetz sowie Fortschreibung Modellnetzberechnung Trinkwasser Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Transportnetz und Trinkwassernetz Wöllstein und Gau-Bickelheim</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Planung und Durchführung Messprogramm Durchführung Prognosenachweise Erweiterung Modellnetz um Netzfahrweise und Tagesgang Verbrauch dynamische Prognosenachweise Modellnetzberechnung Szenarienanalyse</i></p>
03/2008 – 10/2010	<p>Fortschreibung Modellnetzberechnung Trinkwasser Kronberg Stadtwerke Kronberg im Taunus Trinkwassernetz Kronberg im Taunus</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Aktualisierung Verbrauchsdaten Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
01/2008 – 12/2009	<p>Fortschreibung Modellnetzberechnungen Erdgas und Trinkwasser Stadtwerke Sigmaringen GmbH Gas- und Wasserversorgungsnetz Sigmaringen</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Aktualisierung Verbrauchsdaten Durchführung Bestandsnachweise Erstellung Übersichtspläne laufende Betreuung Systemeinführung</i></p>
08/2007 – 12/2007	<p>Durchfluss- und Druckmessungen Transportleitungen Versorgungsgebiet Frankfurt am Main Mainova Aktiengesellschaft Trinkwassernetz Frankfurt am Main</p>	<p><i>Koordination Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz</i></p>

06/2007 – 05/2009	<p>Dynamische Modellnetzrechnung Transportleitungen Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Transportnetz Wasserversorgung Bodenheim</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Erweiterung Modellnetz um Netzfahrweise und Tagesgang Verbrauch Durchführung dynamische Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
02/2007 – 12/2007	<p>Hydraulische Modellnetzrechnung und Netzkalibrierung Hessenwasser GmbH & Co. KG Transportnetz Hessenwasser</p>	<p><i>Bearbeitung und Fortschreibung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Datenimport und -bereinigung</i></p>
01/2007 – 12/2007	<p>Fortschreibung Modellnetzrechnung Kronberg Stadtwerke Kronberg im Taunus Trinkwassernetz Kronberg im Taunus</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Anlagenauslegung</i></p>
05/2006 – 12/2008	<p>Grundlagen Modellnetzrechnung Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG Trinkwassernetz Biberach</p>	<p><i>hydraulische Nachweise</i></p>
02/2006 – 10/2006	<p>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Würges Stadtwerke Bad Camberg Trinkwassernetz Bad Camberg</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
03/2005 – 12/2006	<p>Datenumsetzung, hydraulische Berechnungen und Rohrnetzkalibrierung Hessenwasser GmbH & Co. KG Wassernetz Hessenwasser</p>	<p><i>Beratungsleistungen</i></p>

01/2005 – 12/2012	<p>Modellnetzrechnung Trinkwasser Unter-Schwarz, Unter-Wegfurth und Ober-Wegfurth Stadt Schlitz Trinkwassernetz Schlitz</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestands- und Prognosenachweise Dimensionierung und Modellnetzrechnung "Notversorgung" zeichnerische Darstellung Ortsnetzanschlüsse</i></p>
09/2004 – 12/2005	<p>Erstellung Datenhaltungskonzept und Erfassungsvorschrift, Berechnung Netze Trink- und Brauchwasser sowie Bereitstellung System für Modellnetzrechnung Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG Trink- und Brauchwassernetze Biberach</p>	<p><i>Datenhaltungskonzept Festlegung Berechnungsparameter Erstellung Erfassungsvorschrift Durchführung Bestandsnachweise Bereitstellung und Installation Netzberechnungssystem Schulung Erstellung Handlungsanweisung</i></p>
07/2003 – 01/2005	<p>Modellnetzrechnung Trinkwasser WZS Wasserwerk Zweckverband Seebachgebiet Trinkwassernetz Osthofen</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
11/2002 – 12/2006	<p>Modellnetzrechnung Trinkwasser Sigmaringen Stadtwerke Sigmaringen GmbH Trinkwassernetz Sigmaringen</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
10/2002 – 12/2002	<p>Modellnetzrechnung Trinkwasser Baugebiet Üllershausen Stadt Schlitz Trinkwassernetz Schlitz</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
01/2002 – 04/2002	<p>Modellnetzrechnung Trinkwasser Oberhöchstadt Stadt Kronberg im Taunus Trinkwassernetz Kronberg im Taunus</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestandsnachweise Ausarbeitung Handlungskonzept Erstellung Kosten- und Zeitplan</i></p>

08/2001 – 09/2018	Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Nieder-Olm Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Trinkwassernetz Nieder-Olm	<i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i>
04/2001 – 08/2003	Modellnetzberechnung Trinkwasser Schlitz Stadt Schlitz Trinkwassernetz Stadt Schlitz	<i>Erstellung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestandsnachweise Datenübergabe an NIS</i>
09/2000 – 03/2008	Netzkalibrierung und dynamische Modellnetzberechnung WZS Wasserwerk Zweckverband Seebachgebiet Trinkwassernetz Zweckverband Seebachgebiet	<i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Erweiterung Modellnetz um Netzfahrweise und Tagesgang Verbrauch Durchführung dynamische Bestands- und Prognosenachweise Vermessungsleistungen</i>