

# Referenzen

## Netzberechnungen Wasser

12/2023 – laufend	<b>Fortschreibung Modellnetzberechnung Trinkwasser</b> Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Trinkwassernetz Bad Homburg	<i>Fortschreibung Modellnetz Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i>
12/2023 – laufend	<b>Netzberechnungen Trinkwasser 2024 und 2025</b> SWEN Stadtwerke Grünstadt GmbH Trinkwassernetz Grünstadt	<i>Fortschreibung Modellnetz Erstellung rechenfähiges Modellnetz Verbrauchsdatenzuweisung Netz- und Anlagenmodellierung Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Auslegung Anlagen Wasserversorgung</i>
11/2023 – laufend	<b>Zielnetzplanung Trinkwassernetz</b> Dortmunder Netz GmbH Trinkwassernetz Dortmund	<i>Fortschreibung Bestandsnachweise Erarbeitung zukünftiger Anforderungen an Wasserversorgungssystem Abstimmung Planungskriterien Erstellung Prognosemodellnetz Durchführung Prognosenachweise Erstellung Zielnetz "Haupttrassen" Ermittlung optimale Nennweite Leitungen (Haupttrassen)</i>
11/2023 – laufend	<b>Aktualisierung Modellnetz Trinkwasser</b> ESWE Versorgungs AG Trinkwassernetz Wiesbaden	<i>GIS-Umsetzung Erstellung rechenfähiges Modellnetz Verbrauchsdatenzuweisung Netz- und Anlagenmodellierung</i>
11/2023 – laufend	<b>Modellnetzkalibrierung Trinkwassernetz Wiesbaden</b> ESWE Versorgungs AG Trinkwassernetz Wiesbaden	<i>Planung Vergleichsmessungen Bereitstellen mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz</i>

08/2023 – laufend	<p><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Mittel- und Hochzonen</b> Entega AG Trinkwassernetz Darmstadt</p>	<p><i>Vorplanung Messkampagne Planung Vergleichsmessung Bereitstellung mobile Messtechnik Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebende Netzfahrweisen Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
07/2023 – laufend	<p><b>Fortschreibung Modellnetzberechnung Erdgas und Trinkwasser 2023 und 2024</b> Stadtwerke Rüsselsheim Trinkwasser- und Gasnetz Rüsselsheim</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Auslegung Anlagen Wasser- und Gasversorgung</i></p>
07/2023 – laufend	<p><b>Unterstützungsleistungen Netzberechnung Trinkwasser</b> NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH Trinkwassernetz NRM</p>	<p><i>Unterstützung bei Anwendung Stanet Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Auslegung Anlagen Wasserversorgung</i></p>
06/2023 – laufend	<p><b>Trinkwasserversorgungskonzept</b> Verbandsgemeindewerke Rüdesheim Trinkwassernetz Rüdesheim</p>	<p><i>Zusammenstellung Wasserressourcen und Wasserdargebot, Wassernutzung und Wasserbedarf (Bestand und Prognose) Erstellen Wasserbilanz (Bestand und Prognose) Zusammenstellung Potenziale und zukünftige Entwicklung Trinkwassereinsparung und -substitution Erstellung Maßnahmenkatalog Zusammenstellung Umsetzungsbedingungen Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebende Netzfahrweisen Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
05/2023 – laufend	<p><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser 2023</b> Kreiswerke Main-Kinzig GmbH Trinkwassernetz Main-Kinzig</p>	<p><i>Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz</i></p>

05/2023 – laufend	<p><b>Dynamische Modellnetzberechnung Trinkwasser 2023</b>                  Kreiswerke Main-Kinzig GmbH                  Trinkwassernetz Main-Kinzig</p>	<p><i>Entwicklung Netzfahrweise und Tagesgang auf Basis von Messdaten                  Erweiterung Stanet-Modellnetz um Netzfahrweise und Tagesgang beim Verbrauch                  dynamische Bestandsnachweise</i></p>
05/2023 – laufend	<p><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser</b>                  Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co. KG                  Trinkwassernetz Boehringer Ingelheim, Biberach</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>
05/2023 – 10/2023	<p><b>Kalibrierung Modellnetz Trinkwasser</b>                  Entega AG                  Trinkwassernetz Leeheim</p>	<p><i>Planung Vergleichsmessungen                  Bereitstellung mobile Messtechnik                  Messdatenaufbereitung                  Kalibrierung Modellnetz                  Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen                  Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
01/2023 – laufend	<p><b>Fortschreibung Modellnetzberechnung Trinkwasser 2023-2024</b>                  Stadtwerke Kelheim GmbH &amp; Co. KG                  Trinkwassernetz Kelheim</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz                  Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen                  Anlagenauslegung</i></p>
12/2022 – 12/2023	<p><b>Fortschreibung Modellnetzberechnung Trinkwasser</b>                  Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe                  Trinkwassernetz Bad Homburg</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz                  Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
11/2022 – 02/2024	<p><b>Rahmenvertrag Netzberechnung Trinkwasser 2022/2023</b>                  Gemeindewerke Heikendorf AöR                  Trinkwassernetz Heikendorf</p>	<p><i>Analyse und Auswertung Messdaten                  Fortschreibung Netze (z. B. Digitalisierung auf Basis externer Planunterlagen)                  Nachweisberechnungen inkl. Dimensionierung von Leitungssträngen                  Dokumentation und Planerstellung</i></p>

07/2022 – 08/2022	<p><b>Nachberechnung Löschwasserkonzept</b>                  Wiflex Bau + Service GmbH                  Trink- und Löschwassernetz Industrie- und Handelspark</p>	<p><i>Erfassung Änderungen                  Löschwasserkonzept auf Grundlage der Ausführungsplanung                  Hydraulische Berechnung                  Löschwasserbereitstellung                  Ergebnisdokumentation mit Vergleich Konzept und Ausführungsplanung</i></p>
07/2022 – 09/2023	<p><b>Modellnetzberechnung Trinkwasser</b>                  Ingenieurbüro Reißnecker &amp; Eberhart                  Trinkwassernetz Bogen</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz                  Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen                  Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
06/2022 – laufend	<p><b>Modellnetzberechnung Trinkwasser</b>                  Ingenieurbüro Reißnecker &amp; Eberhart                  Trinkwassernetz Cham</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz                  Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen                  Durchführung Bestandsnachweise                  Durchführung Ausbau- und Havarieberechnungen</i></p>
03/2022 – 08/2022	<p><b>Zielnetzplanung Trinkwasser Wiesbaden</b>                  ESWE Versorgungs AG                  Trinkwassernetz Wiesbaden</p>	<p><i>Aktualisierung Modellnetz                  Erarbeitung zukünftiger Anforderungen an Wasserversorgungssystem                  Erarbeitung zukünftiges Versorgungskonzept                  Durchführung Prognosenachweise                  Abstimmung Planungskriterien                  Erstellung Zielnetz nördliche und östliche Versorgungsgebiete                  Planung Trassenfunktion (Haupt-, Lösch- und Versorgungsstrassen)                  Ermittlung optimale Nennweite der Leitungen</i></p>
01/2022 – 12/2022	<p><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser</b>                  Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe                  Trinkwassernetz Bad Homburg</p>	<p><i>Planung Vergleichsmessungen                  Bereitstellung mobile Messtechnik                  Begleitung Vergleichsmessungen                  Messdatenaufbereitung                  Kalibrierung Modellnetz</i></p>
01/2022 – 12/2022	<p><b>Fortschreibung Modellnetzberechnung Trinkwasser</b>                  Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe                  Trinkwassernetz Bad Homburg</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz                  Durchführung von Bestandsnachweisen</i></p>

01/2022 – 11/2023	<p><b>Untersuchung Übergabeschacht Großstöbnitz</b>                  Stadtwerke Schmölln GmbH                  Schmölln</p>	<p><i>Erfassen der Anlagenbestandteile                  Auswertung der Betriebsdaten                  Hydraulische Bewertung des IST-Zustands                  Entwicklung von Maßnahmen zur Optimierung</i></p>
12/2021 – 06/2023	<p><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser</b>                  Gemeindewerke Heikendorf AöR                  Trinkwassernetz Heikendorf</p>	<p><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></p>
11/2021 – laufend	<p><b>Studie Reduzierung Wasserverluste</b>                  Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe                  Wassernetz Bad Homburg v. d. Höhe</p>	<p><i>Marktanalyse zu Technologien zum Auffinden von Leckagen                  Analyse Betriebsdaten und Festlegung Pilotgebiet                  Anfrage korrelierende Geräuschlogger                  Einrichtung korrelierende Geräuschlogger im Pilotgebiet                  Erstellung Prognosemodell zu Analyse der Nachminima im Pilotgebiet                  Systemtest Pilotgebiet</i></p>
11/2021 – 03/2023	<p><b>Modellnetzberechnung Trinkwasser Frankfurt</b>                  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 – 03/2023	<p><b>Feinkalibrierung Trinkwassernetz</b>                  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 – 03/2023	<p><b>Aktualisierung hydraulische Berechnung Wasserversorgungsnetz</b></p> <p>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 – 12/2022	<p><b>Modellnetzrechnung Trinkwasser Main-Kinzig</b></p> <p>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>
09/2021 – 10/2023	<p><b>Modellnetzrechnung Trinkwasser Mainz</b></p> <p>Mainzer Netze GmbH Trinkwassernetz Mainz</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
07/2021 – 08/2022	<p><b>Netzberechnung Trinkwasser</b></p> <p>Ingenieurbüro Reißnecker &amp; Eberhart Trinkwassernetz Wenzelberger Gruppe</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
07/2021 – 05/2023	<p><b>Fortschreibung Modellnetzrechnung Erdgas und Trinkwasser 2021 und 2022</b></p> <p>Stadtwerke Rüsselsheim Trinkwasser- und Gasnetz Rüsselsheim</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Auslegung Anlagen Wasser- und Gasversorgung</i></p>
05/2021 – 07/2021	<p><b>Hydraulische Berechnung im Anlagenbestand</b></p> <p>Stadtwerke Schmölln GmbH Anlagenbestand Schmölln</p>	<p><i>Erfassen Anlagenbestandteile Auswertung Betriebsmessdaten Durchführung Bestandsnachweise Entwicklung von Maßnahmen zur Ertüchtigung</i></p>
04/2021 – 04/2022	<p><b>Modellnetzrechnung Trinkwasser</b></p> <p>pirker + pfeiffer ingenieure GmbH &amp; 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><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Eschborn</b>                  Stadt Eschborn                  Trinkwassernetz Eschborn</p>	<p><i>Planung Vergleichsmessungen                  Bereitstellung mobile Messtechnik                  Begleitung Vergleichsmessungen                  Messdatenaufbereitung                  Kalibrierung Modellnetz</i></p>
03/2021 – 12/2022	<p><b>Fortschreibung Modellnetzberechnung                  Trinkwasser Langen 2021-2022</b>                  Stadtwerke Langen GmbH                  Trinkwassernetz Langen</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz                  Dimensionierung von Leitungen bei                  geplanten Baumaßnahmen                  Anlagenauslegung</i></p>
01/2021 – 09/2021	<p><b>Rohnetzberechnung Trinkwasser                  Großbettlingen</b>                  SI Beratende Ingenieure GmbH &amp; 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><b>Aktualisierung Modellnetz Trinkwasser Essen</b>                  Stadtwerke Essen AG                  Trinkwassernetz Essen</p>	<p><i>GIS-Umsetzung                  Erstellung rechenfähiges Modellnetz                  Verbrauchsdatenzuweisung                  Netz- und Anlagenmodellierung</i></p>
12/2020 – laufend	<p><b>Fortschreibung Modellnetzberechnung                  Trinkwasser 2021-2022</b>                  Stadtwerke Kelheim GmbH &amp; Co. KG                  Trinkwassernetz Kelheim</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz                  Dimensionierung Leitungen bei                  geplanten Baumaßnahmen                  Anlagenauslegung</i></p>
08/2020 – laufend	<p><b>Modellnetzberechnung Trinkwasser Röhlm</b>                  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><b>Modellberechnung Trinkwasser Kreiswerke                  Cham</b>                  Ingenieurbüro Reißnecker &amp; Eberhart                  Trinkwassernetz Kreiswerke Cham</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz                  Erarbeitung Berechnungsvorgaben                  und maßgebender Netzfahrweisen                  Durchführung Bestandsnachweise</i></p>

03/2020 – 11/2020	<p><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Wallertheim</b></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><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Roßdorf</b> 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><b>Modellnetzberechnung Trinkwasser Dortmund</b> 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><b>Wasserversorgungskonzept</b> Wideflex Bau + Service GmbH Trink- und Löschwassernetz Industrie- und Handelpark</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><b>Zielnetzplanung Trinkwasser Wiesbaden</b> 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><b>Spülpläne Trinkwassernetz Wallau</b>                  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><b>Dynamische Berechnung Trinkwassernetz</b>                  Hessenwasser GmbH &amp; 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><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Wörrstadt</b>                  WWR Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz                  GmbH Bodenheim                  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><b>Ertüchtigung Trinkwassernetz Darmstadt</b>                  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><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Langenhain</b>                  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 – 12/2023	<p><b>Fortschreibung Modellnetz Trinkwasser Darmstadt 2019-2022</b> Entega AG Trinkwassernetz Darmstadt</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Anlagenauslegung</i></p>
06/2019 – 08/2022	<p><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Schwenningen</b> 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 – 01/2023	<p><b>Hochauflösende automatische Leckageüberwachung Oppenheim</b> WVR Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Bodenheim 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><b>Kalibrierung Trinkwassernetz Neustadt</b> Zweckverband Mittelhessische Wasserwerke Trinkwassernetz Neustadt</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz</i></p>
06/2019 – 12/2022	<p><b>Variantenuntersuchung zur Standortwahl Hochbehälter Rheinschiene</b> WVR Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Bodenheim 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><b>Zielnetzplanung Trinkwasser Kitzingen</b> 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><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Straubing</b> 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><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Donnstetten</b> SI Beratende Ingenieure GmbH &amp; Co. KG Trinkwassernetz Donnstetten</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
04/2019 – 10/2020	<p><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Böhringen</b> SI Beratende Ingenieure GmbH &amp; Co. KG Trinkwassernetz Böhringen</p>	<p><i>Erstellen Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
03/2019 – 12/2020	<p><b>Fortschreibung Modellnetzberechnung Trinkwasser Kelheim 2019-2020</b> Stadtwerke Kelheim GmbH &amp; Co. KG Trinkwassernetz Kelheim</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Anlagenauslegung</i></p>
02/2019 – 12/2019	<p><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Gimbsheim</b> WVR Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Bodenheim 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><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Schmölln</b>                  Stadtwerke Schmölln GmbH                  Trinkwassernetz Schmölln</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz                  Planung Vergleichsmessungen                  Bereitstellung mobile Messtechnik                  Begleitung Vergleichsmessungen                  Messdatenaufbereitung                  Kalibrierung Modellnetz                  Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
11/2018 – 05/2021	<p><b>Fortschreibung Modellnetzberechnung Erdgas und Trinkwasser 2019 und 2020</b>                  Stadtwerke Rüsselsheim                  Trinkwasser- und Gasnetz Rüsselsheim</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz                  Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen                  Auslegung Anlagen Wasser- und Gasversorgung</i></p>
10/2018 – 09/2023	<p><b>Zielnetzplanung Trinkwassernetz Wachtberg</b>                  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 – 12/2022	<p><b>Unterstützung Rehabilitationsmanagement Asset403</b>                  Stadtwerke Flensburg GmbH                  Trinkwasser- und Fernwärmenetz Flensburg</p>	<p><i>Workshop / Schulung                  Unterstützung bei der Datenaufbereitung</i></p>
08/2018 – 06/2020	<p><b>Zukunftskonzept Trinkwasser</b>                  EnergieRied GmbH &amp; 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><b>Variantenuntersuchung Standortauswahl Hochbehälter Saulheim</b>                  WVR Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Bodenheim                  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><b>Vergleichsmessungen Trinkwassernetz Abtwil</b>                  Fischer-Uhrig Engineering GmbH                  Trinkwassernetz Abtwil, Schweiz</p>	<p><i>Planung Vergleichsmessungen                  Bereitstellung mobile Messtechnik                  Begleitung Vergleichsmessungen                  Messdatenaufbereitung</i></p>
06/2018 – laufend	<p><b>Unterstützung Modellnetzberechnung</b>                  Hessenwasser GmbH &amp; 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><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Karnap</b>                  Stadtwerke Essen AG                  Trinkwassernetz Essen</p>	<p><i>Planung Messprogramm                  Bereitstellen Messtechnik                  Auswertung Messdaten                  Kalibrierung nach DVGW GW-303</i></p>
03/2018 – 11/2023	<p><b>Ertüchtigung Pumpwerk Hochbehälter Mittelzone</b>                  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><b>Fortschreibung Modellnetzberechnung Trinkwasser 2018-2019</b>                  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><b>Aktualisierung Modellnetz Trinkwasser</b>                  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 – 10/2022	<p><b>Dynamische Modellnetzberechnung Transportleitungen</b>                  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>
12/2017 – 12/2018	<p><b>Zielnetzplanung Trinkwasser Rüsselsheim</b>                  Stadtwerke 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><b>Fortschreibung Modellnetzberechnung Saulheim</b>                  WVR Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Bodenheim                  Trinkwassernetz Saulheim</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz                  Nennweiten-Optimierung                  hydraulische Berechnungen</i></p>
10/2017 – 12/2018	<p><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Oppenheim</b>                  WVR Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Bodenheim                  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><b>Kopplung PLS an Stanet</b>                  Hessenwasser GmbH &amp; Co. KG                  Transportnetz Hessenwasser</p>	<p><i>Durchführung Workshops                  Schulung Stanet</i></p>
09/2017 – 06/2020	<p><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Wallau</b>                  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><b>Vergleichsmessungen Trinkwassernetz Zainingen</b>                  SI Beratende Ingenieure GmbH &amp; Co. KG                  Trinkwassernetz Zainingen</p>	<p><i>Planung und Begleitung                  Vergleichsmessungen                  Bereitstellung mobile Messtechnik                  Auswertung Messdaten</i></p>
08/2017 – 04/2018	<p><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Grabenstetten</b>                  SI Beratende Ingenieure GmbH &amp; 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><b>Fortschreibung Modellnetzberechnung Trinkwasser Langen 2017</b>                  Stadtwerke Langen GmbH                  Trinkwassernetz Langen</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz                  Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen                  Anlagenauslegung</i></p>
07/2017 – 11/2019	<p><b>Zukunftskonzept Trinkwasser Roßdorf</b>                  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><b>Dynamische Modellnetzberechnung Trinkwasser Frankfurt am Main</b>                  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><b>Fortschreibung Modellnetzrechnung Trinkwasser Sigmaringen</b> 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><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Frankfurt</b> 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><b>Aktualisierung Modellnetz Trinkwasser</b> ESWE Versorgungs AG Trinkwassernetz Wiesbaden</p>	<p><i>GIS-Umsetzung Erstellung rechenfähiges Modellnetz Verbrauchsdatenzuweisung Netz- und Anlagenmodellierung</i></p>
03/2017 – 12/2018	<p><b>Erweiterung Trinkwasserversorgungsnetz</b> 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><b>Erfassung Trinkwasser-Transportleitung</b> Stadtwerke Weißwasser GmbH Trinkwassernetz Weißwasser</p>	<p><i>Erfassung Trinkwasser- Transportleitung im Modellnetz</i></p>
03/2017 – 06/2017	<p><b>Vorstudie Modellnetzkalibrierung Trinkwasser</b> RWW Rheinisch-Westfälische Wasserwerksgesellschaft mbH Trinkwassernetz RWW</p>	<p><i>Einteilung Versorgungsgebiet in Messabschnitte Workshop</i></p>
02/2017 – 05/2017	<p><b>Modellnetzkalibrierung Innenstadt</b> 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 – 04/2017	<p><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Römerstein</b>                  SI Beratende Ingenieure GmbH &amp; Co. KG                  Trinkwassernetz Römerstein</p>	<p><i>Messdatenaufbereitung                  Kalibrierung Modellnetz</i></p>
01/2017 – 12/2018	<p><b>Modellnetzkalibrierung Transportleitung zwischen HB Süd und HB Judenkopf</b>                  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 – 03/2017	<p><b>Modellnetzberechnung Trinkwasser Rosbach</b>                  Ingenieurbüro Donner und Marenbach                  Trinkwassernetz Rosbach</p>	<p><i>Durchführung Bestandsnachweise                  Stagnation und Ruhedruck</i></p>
11/2016 – 04/2019	<p><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Hofheim Südzone</b>                  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><b>Auswahl betriebliche Messstellen im Trinkwassernetz</b>                  NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH                  Trinkwassernetz NRM</p>	<p><i>Vorplanung zur Einrichtung von stationären Ultraschall-Messungen</i></p>
08/2016 – 04/2019	<p><b>Modellnetzberechnung Trinkwassernetz Wiesbaden</b>                  ESWE Versorgungs AG                  Trinkwassernetz Wiesbaden</p>	<p><i>Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen                  Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
08/2016 – 03/2017	<p><b>Inbetriebnahme Transportleitung Mineralbrunnen</b>                  OberSelters Mineralbrunnen Vertriebs GmbH                  Mineralwassertransportleitung OberSelters GmbH</p>	<p><i>hydraulische Berechnungen                  Vorbereitung und Begleitung                  Inbetriebnahme</i></p>
07/2016 – 06/2017	<p><b>Ermittlung Löschwassernetzkostenanteil von vier Ried-Gemeinden</b>                  Entega AG                  Trinkwassernetz Darmstadt</p>	<p><i>Studie</i></p>

07/2016 – 12/2019	<b>Unterstützung Inbetriebnahme Hochzone</b> Stadtwerke Hofheim am Taunus Trinkwassernetz Hofheim am Taunus	<i>Kalibrierung Modellnetz Anlagenauslegung Umzonierung bestehender Druckzonen</i>
06/2016 – 10/2018	<b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Grünstadt</b> SWEN Stadtwerke Grünstadt GmbH Trinkwassernetz Grünstadt	<i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i>
05/2016 – 12/2019	<b>Fortschreibung Modellnetzberechnung Trinkwasser Wiesbaden 2016-2019</b> ESWE Versorgungs AG Trinkwassernetz Wiesbaden	<i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Anlagenauslegung</i>
05/2016 – 12/2017	<b>Fortschreibung Modellnetzberechnung Trinkwasser Bad Homburg 2016-2017</b> Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Trinkwassernetz Bad Homburg	<i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Anlagenauslegung</i>
05/2016 – 05/2017	<b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Sachsenhausen</b> NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH Trinkwassernetz Frankfurt am Main	<i>Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz</i>
03/2016 – 06/2020	<b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Darmstadt</b> Entega AG Trinkwassernetz Darmstadt	<i>Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise</i>
03/2016 – 12/2016	<b>Bemessung Pumpen HB Tiefzone</b> Stadtwerke Bad Camberg Trinkwassernetz Bad Camberg	<i>Auswertung von Betriebsdaten Erstellung Modellnetz Pumpendimensionierung</i>
03/2016 – 04/2016	<b>Fortschreibung Modellnetzberechnung Trinkwasser Kronberg</b> Stadtwerke Kronberg im Taunus Trinkwassernetz Kronberg	<i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Anlagenauslegung</i>

03/2016 – 12/2018	<p><b>Fortschreibung Modellnetz Trinkwasser Darmstadt 2016-2018</b> Entega AG Trinkwassernetz Darmstadt</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Anlagenauslegung</i></p>
03/2016 – 03/2019	<p><b>Durchflussmessungen Überflurhydranten</b> 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><b>Modellnetzrechnung Notfallversorgung Hochzone</b> 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><b>Modellnetzrechnung Trinkwasser Rosbach</b> 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><b>Fortschreibung Modellnetzrechnung Trinkwasser Bad Homburg 2016-2017</b> 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><b>Durchführung Trinkwassermessungen</b> Trenz + Mederer Ingenieuresellschaft mbH Trinkwassernetz Igensdorf</p>	<p><i>Druck- und Entnahmemessungen</i></p>

11/2015 – 10/2017	<p><b>Wasserversorgungskonzept TW-Netz</b>                  Stadtwerke Kelheim GmbH &amp; 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><b>Vorbereitung Modellnetzkalibrierung                  Trinkwasser Frankfurt am Main</b>                  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><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Wachtberg</b>                  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><b>Aktualisierung Modellnetzberechnung                  Wöllstein</b>                  WVR Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz                  GmbH Bodenheim                  Trinkwassernetz Wöllstein</p>	<p><i>Erweiterung Modellnetz um                  Netzfahrweise und Tagesgang                  Verbrauch                  dynamische Prognosenachweise                  stationäre Prognosenachweise</i></p>
10/2015 – 11/2016	<p><b>Bemessung Brunnenpumpen Mineralwasser</b>                  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><b>Erstellung Modellnetz Trinkwasser Dornheim</b>                  Wasserwerk Gerauer Land                  Trinkwassernetz Dornheim</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz</i></p>

07/2015 – 11/2016	<p><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Hannoversch Münden</b>                  Fichtner Water &amp; Transportation GmbH                  Trinkwassernetz Hannoversch Münden</p>	<p><i>Planung und Begleitung                  Vergleichsmessungen                  Bereitstellung mobile Messtechnik                  Kalibrierung Modellnetz</i></p>
06/2015 – 03/2017	<p><b>Aktualisierung Modellnetz Trinkwasser</b>                  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><b>Dynamische Modellnetzberechnung Trinkwasser Bad Homburg</b>                  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><b>Ertüchtigung Pumpwerk Kurhausstraße</b>                  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><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Schneppenhausen, Gräfenhausen, Braunshardt und Weiterstadt</b>                  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><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwassernetz Wiesbaden</b>                  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><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Nord- und Mittelzon</b>                  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><b>Erstellung Modellnetz Trinkwasser</b>                  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><b>Hydraulische Berechnungen                  Außerbetriebnahme Wasser-Transportleitung                  DN 400 nach Ober-Erlenbach</b>                  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><b>Dynamische Modellnetzberechnung zur                  Untersuchung Außerbetriebnahme                  Hochbehälter Laiz</b>                  Stadtwerke Sigmaringen GmbH                  Wassernetz Sigmaringen</p>	<p><i>Erweiterung Modellnetz                  Durchführung dynamische                  Prognosenachweise mit                  Außerbetriebnahme Hochbehälter</i></p>
08/2014 – 12/2014	<p><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Stadtteil                  Naurod (inkl. Vorstudie)</b>                  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><b>Fortschreibung Modellnetz Trinkwasser                  Langenfeld</b>                  Stadtwerke Langenfeld GmbH                  Trinkwassernetz Langenfeld</p>	<p><i>Einarbeitung Baumaßnahmen                  Zuordnung Verbrauchsdaten                  kontinuierliche Betreuung                  GIS-Aktualisierung</i></p>
08/2014 – 10/2015	<p><b>Vorbereitende Planungen für                  Zonenumstellung</b>                  Stadtwerke Bad Camberg                  Trinkwassernetz Bad Camberg</p>	<p><i>Erweiterung Modellnetz                  Entwicklung Ausbauvarianten                  stationäre und dynamische                  Nachweisberechnungen</i></p>
08/2014 – 12/2014	<p><b>Fortschreibung Modellnetz Trinkwasser Bad                  Homburg</b>                  Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe                  Trinkwassernetz Bad Homburg</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz                  Dimensionierung Leitungen bei                  geplanten Baumaßnahmen                  Anlagenauslegung</i></p>
03/2014 – laufend	<p><b>Berechnung Trink- und Brauchwassernetz                  Flughafengelände</b>                  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><b>Modellnetzrechnung Trinkwasser Bodenheim</b>                  WVR Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Bodenheim                  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><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Eberstadt</b>                  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><b>Überprüfung Wasserversorgung Am Sportpark</b>                  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><b>Havariebetrauchtungen Trinkwasser</b>                  Stadtwerke Lindau GmbH &amp; Co. KG                  Trinkwassernetz Lindau</p>	<p><i>Grundlagenermittlung                  Netzberechnungen                  Havariebetrauchtung                  Maßnahmenausweisung</i></p>
07/2013 – 10/2013	<p><b>Bestimmung des Löschwassernetzkostenanteils</b>                  EnergieRied GmbH &amp; Co. KG                  Wassernetz Lampertheim</p>	<p><i>hydraulische Berechnungen                  Optimierungen                  Ausweisung Löschwasseranteil</i></p>
05/2013 – 11/2013	<p><b>Modellnetzrechnung Notversorgung Hochzone</b>                  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><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Eschborn</b>                  Stadtwerke Eschborn                  Trinkwassernetz Eschborn</p>	<p><i>Planung Vergleichsmessungen                  Bereitstellung mobile Messtechnik                  Begleitung Vergleichsmessungen                  Messdatenaufbereitung                  Kalibrierung Modellnetz</i></p>

05/2013 – 07/2013	<p><b>Dynamische Modellnetzrechnung zur Simulation Reinwasservorlage</b>                  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><b>Datenaufbereitung und Modellnetzrechnung</b>                  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><b>Netzberechnung (Szenarien und Varianten) Abwasser, Dampf (8 und 16 bar), Trinkwasser, Brauchwasser, Stickstoff und Druckluft</b>                  Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; 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><b>Hydraulischer Nachweis Trinkwasser für Relining-Maßnahme Höllsteinstraße</b>                  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><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Darmstadt</b>                  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><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Gimbsheim</b>                  WVR Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Bodenheim                  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><b>Nachweis Löschwasserversorgung Gewerbegrundstück</b>                  Stadtwerke Langen GmbH                  Trinkwassernetz Langen</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz                  Löschwassernachweis</i></p>



01/2013 – 05/2015	<p><b>Hydraulische Untersuchung Wasseranschlüsse zur Frostschutzberechnung</b></p> <p>Stadtwerke Langen GmbH Trinkwassernetz Langen</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz hydraulische Untersuchung von Wasseranschlüssen</i></p>
01/2013 – 03/2014	<p><b>Erstellung Modellnetz Trinkwasser Hamm</b></p> <p>Stadtwerke Hamm GmbH Trinkwassernetz Hamm</p>	<p><i>GIS-Umsetzung Erstellung rechenfähiges Modellnetz Verbrauchsdatenzuweisung Netz- und Anlagenmodellierung</i></p>
09/2012 – 07/2014	<p><b>Gutachten zur Systematik Ermittlung Löschwasserkosten (34 Versorgungsnetze bis 535 km Länge)</b></p> <p>Confideon Unternehmensberatung GmbH Versorgungsnetze Gelsenwasser AG</p>	<p><i>Literaturrecherche/Marktanalyse Ermittlung Kostenfaktoren Löschwasserversorgung Durchführung Zielnetzrechnungen statistische Auswertung</i></p>
09/2012 – 09/2012	<p><b>Dimensionierung zweite Fallleitung Hochbehälter Wöllstein</b></p> <p>WVR Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Bodenheim Trinkwassernetz Wöllstein</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen</i></p>
05/2012 – 05/2012	<p><b>Modellnetzberechnung Ermittlung Leistungsfähigkeit Löschwasserhydranten im Rahmen eines Brandschutzkonzepts für U2-Verlängerung</b></p> <p>Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe Trinkwassernetz Bad Homburg</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Löschwassernachweis Hydrantenpläne</i></p>
12/2011 – 11/2012	<p><b>Modellnetzberechnung Trinkwasser Lampertheim</b></p> <p>EnergieRied GmbH &amp; 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><b>Hydraulische Dimensionierung Kanalisation und Wasserversorgung Neubaugebiet Am Henker</b></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><b>Modellnetzberechnung Trinkwasser Emmerich</b></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><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Sigmaringen</b>                  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><b>Unterstützung und Begleitung Durchführung hydraulische Berechnungen</b>                  Hessenwasser GmbH &amp; 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><b>Fortschreibung Modellnetzberechnung Trinkwasser Langen</b>                  Stadtwerke Langen GmbH                  Trinkwassernetz Langen</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz                  Dimensionierung Leitungen bei                  geplanten Baumaßnahmen</i></p>
01/2011 – 07/2011	<p><b>Fortschreibung Modellnetzberechnung Trinkwasser Wöllstein</b>                  WVR Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Bodenheim                  Trinkwassernetz Wöllstein</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz                  Dimensionierung Leitungen bei                  geplanten Baumaßnahmen                  Löschwassernachweis</i></p>
01/2011 – 12/2017	<p><b>Fortschreibung dynamische Modellnetzberechnung Transportleitungen</b>                  WVR Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Bodenheim                  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><b>Fortschreibung Modellnetzberechnung Trinkwasser Langen</b>                  Stadtwerke Langen GmbH                  Trinkwassernetz Langen</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz                  Dimensionierung Leitungen bei                  geplanten Baumaßnahmen</i></p>
10/2010 – 01/2011	<p><b>Zielnetzplanung Hessenwasser</b>                  Hessenwasser GmbH &amp; 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><b>Aktualisierung Modellnetz Trinkwasser Hessenwasser</b> Hessenwasser GmbH &amp; 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><b>Fortschreibung Modellnetzberechnung Osthofen</b> 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><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Kitzingen</b> 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><b>Zielnetzplanung Trinkwasser Frankfurt</b> NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH Trinkwassernetz Frankfurt am Main</p>	<p><i>Bewertung Ist-Netz Ermittlung Löschwasseranteil Trassenoptimierung Vermögensbewertung Zielnetzerstellung</i></p>
04/2010 – 11/2010	<p><b>Vorbereitende Arbeiten zur Modellnetzberechnung</b> NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH Trinkwassernetz Frankfurt am Main</p>	<p><i>Schnittstellenanpassung Umsetzung Netz Zuordnung Verbrauchsdaten</i></p>
04/2010 – 03/2014	<p><b>Aktualisierung Modellnetz Trinkwasser Frankfurt am Main</b> NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH Trinkwassernetz Frankfurt am Main</p>	<p><i>GIS-Umsetzung Erstellen rechenfähiges Modellnetz Verbrauchsdatenzuweisung Netz- und Anlagenmodellierung</i></p>
03/2010 – 03/2011	<p><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Bad Homburg</b> 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><b>Modellnetzrechnung Abwasser, Dampf (8 und 16 bar), Trinkwasser, Brauchwasser, Stickstoff und Druckluft</b></p> <p>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; 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><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser der Transportleitungen Kirchheimbolanden, Bolanden, Kriegsfeld</b></p> <p>WVR Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Bodenheim 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><b>Dimensionierung Versorgungsleitungen Neubaugebiet nach DVGW W-404</b></p> <p>WVR Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Bodenheim Trinkwassernetz Saulheim</p>	<p><i>Datenaufbereitung Modellnetzrechnung und Dimensionierung Erstellen Übersichtsplan</i></p>
08/2009 – 12/2012	<p><b>Modellnetzrechnung zur Bewässerung</b></p> <p>Wasserverband Hessisches Ried Bewässerungsnetz Lampertheim</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
05/2009 – 07/2009	<p><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Saulheim</b></p> <p>WVR Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Bodenheim 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 – 12/2010	<p><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Langen</b></p> <p>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>

04/2009 – 10/2009	<p><b>Modellnetzrechnung Ver- und Entsorgung Werksgelände Biberach</b>                  Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; 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>
02/2009 – 01/2010	<p><b>Fortschreibung Modellnetzrechnung Trinkwasser Hessenwasser</b>                  Hessenwasser GmbH &amp; Co. KG                  Transportnetz Hessenwasser</p>	<p><i>Datenmigration                  Programmierleistungen                  Fortschreibung Modellnetz                  Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
01/2009 – 08/2011	<p><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Wörrstadt</b>                  WVR Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Bodenheim                  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><b>Modellnetzrechnung Trinkwasser Twin Lakes</b>                  Julius Berger International GmbH                  Trinkwassernetz, Twin Lakes, Nigeria</p>	<p><i>Grundlagenermittlung                  Erstellung Modellnetz                  Modellnetzrechnung                  Variantenberechnungen</i></p>
10/2008 – 01/2011	<p><b>Betreuung Betrieb und Ausbau Netzinformationssystem sowie Fortschreibung dynamische Modellnetzrechnung Trinkwasser</b>                  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><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Bad Camberg</b>                  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>

06/2008 – 12/2008	<p><b>Modellnetzberechnung Trinkwasser Langen</b> 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><b>Untersuchung Integration Hochbehälter Streitberg in Transportnetz sowie Fortschreibung Modellnetzberechnung Trinkwasser</b> WVR Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Bodenheim 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><b>Fortschreibung Modellnetzberechnung Trinkwasser Kronberg</b> Stadtwerke Kronberg im Taunus Trinkwassernetz Kronberg im Taunus</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Aktualisierung Verbrauchsdaten Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
01/2008 – 12/2009	<p><b>Fortschreibung Modellnetzberechnungen Erdgas und Trinkwasser</b> 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><b>Durchfluss- und Druckmessungen Transportleitungen Versorgungsgebiet Frankfurt am Main</b> 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><b>Dynamische Modellnetzberechnung Transportleitungen</b> WVR Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Bodenheim 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><b>Hydraulische Modellnetzrechnung und Netzkalibrierung</b>                  Hessenwasser GmbH &amp; 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><b>Fortschreibung Modellnetzrechnung Kronberg</b>                  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><b>Grundlagen Modellnetzrechnung</b>                  Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co. KG                  Trinkwassernetz Biberach</p>	<p><i>hydraulische Nachweise</i></p>
02/2006 – 10/2006	<p><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Würges</b>                  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><b>Datenumsetzung, hydraulische Berechnungen und Rohrnetzkalibrierung</b>                  Hessenwasser GmbH &amp; Co. KG                  Wassernetz Hessenwasser</p>	<p><i>Beratungsleistungen</i></p>
01/2005 – 12/2012	<p><b>Modellnetzrechnung Trinkwasser Unter-Schwarz, Unter-Wegfurth und Ober-Wegfurth</b>                  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><b>Erstellung Datenhaltungskonzept und Erfassungsvorschrift, Berechnung Netze Trink- und Brauchwasser sowie Bereitstellung System für Modellnetzberechnung</b></p> <p>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; 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><b>Modellnetzberechnung Trinkwasser</b></p> <p>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><b>Modellnetzberechnung Trinkwasser Sigmaringen</b></p> <p>Stadtwerke Sigmaringen GmbH Trinkwassernetz Sigmaringen</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
10/2002 – 12/2002	<p><b>Modellnetzberechnung Trinkwasser Baugebiet Üllershausen</b></p> <p>Stadt Schlitz Trinkwassernetz Schlitz</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Kalibrierung Modellnetz Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
01/2002 – 04/2002	<p><b>Modellnetzberechnung Trinkwasser Oberhöchstadt</b></p> <p>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	<p><b>Modellnetzkalibrierung Trinkwasser Nieder-Olm</b></p> <p>WVR Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Bodenheim Trinkwassernetz Nieder-Olm</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>
04/2001 – 08/2003	<p><b>Modellnetzberechnung Trinkwasser Schlitz</b></p> <p>Stadt Schlitz Trinkwassernetz Stadt Schlitz</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen Durchführung Bestandsnachweise Datenübergabe an NIS</i></p>



09/2000 – 03/2008

**Netzkalibrierung und dynamische  
Modellnetzberechnung**

WZS Wasserwerk Zweckverband  
Seebachgebiet  
Trinkwassernetz Zweckverband  
Seebachgebiet

*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*