

# Referenzen

## Netzberechnungen Sonstige

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| 09/2022 – 12/2022 | <p><b>Beurteilung Auswirkungen geplante Konzentratleitung, Nachweis 2-Phasen-Strömung in Ansys Fluent</b></p> <p>Mainzer Netze GmbH<br/>Wasserwerk Eich</p>   | <p><i>Flussschlauchmodellierung<br/>Rheinabschnitt<br/>Modellierung Konzentratleitung<br/>Simulation Verwirbelungsfahne<br/>Plausibilisierung nach DWA-Merkblatt 544</i></p>   |
| 03/2013 – 04/2014 | <p><b>Netzberechnung (Szenarien und Varianten) Abwasser, Dampf (8 und 16 bar), Trinkwasser, Brauchwasser, Stickstoff und Druckluft</b></p> <p>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co. KG<br/>Kanal-, Wasser-, Stickstoff- und Druckluftnetz<br/>Fa. Boehringer Ingelheim, Biberach</p> | <p><i>Gesamtkoordination<br/>GIS-Erfassung<br/>Erstellung Modellnetz<br/>Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen<br/>Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>                       |
| 02/2010 – 03/2010 | <p><b>Modellnetzberechnung Abwasser, Dampf (8 und 16 bar), Trinkwasser, Brauchwasser, Stickstoff und Druckluft</b></p> <p>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co. KG<br/>Kanal- und Kühlkaltwassernetz Biberach</p>  | <p><i>laufende Betreuung<br/>Erstellung Modellnetz<br/>Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen<br/>Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p>   |
| 04/2009 – 10/2009 | <p><b>Modellnetzberechnung Ver- und Entsorgung Werksgelände Biberach</b></p> <p>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co. KG<br/>Kanal-, Wasser-, Stickstoff- und Druckluftnetz<br/>Biberach</p>   | <p><i>Gesamtkoordination<br/>GIS-Erfassung<br/>Datenaufbereitung<br/>Erstellung Modellnetz<br/>Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebender Netzfahrweisen<br/>Durchführung Bestands- und Prognosenachweise</i></p> |
| 10/2007 – 10/2007 | <p><b>Netzberechnung Kühlkaltwassernetz mit Nachweis Schichtspeicher Werksgelände Biberach</b></p> <p>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co. KG<br/>Kühlkaltwassernetz Fa. Boehringer Ingelheim, Biberach</p>   | <p><i>hydraulische Netzberechnung<br/>Kühlkaltwasser<br/>Berechnung der Werkserweiterung Nord inkl. Schichtspeicher</i></p>  |

07/2005 – 07/2007

**Netzberechnung Kühlkaltwasser  
Werksgelände Biberach**

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co.  
KG

Kühlkaltwassernetz Fa. Boehringer Ingelheim,  
Biberach

*Import GeoGIS Datenbank*

*Datenbereinigung*

*Grundlagenermittlung*

*Erstellen eines rechenfähigen Modells*

*hydraulische Bestandsrechnungen*

*und Netzanalyse*

*Durchführung einer Netzkalibrierung*

*hydraulische Nachweise diverser*

*Lastfälle*