

Emscher Wassertechnik GmbH und **Lippe Wassertechnik GmbH** sind moderne Dienstleister für das gesamte Leistungsspektrum des Wassermanagements.

Als Tochterunternehmen der Emschergenossenschaft und des Lippeverbandes sind wir starker Partner für Industrie, Kommunen und Gewerbe.



Ansprechpersonen:

Dr. Florian Werner
Wasserwirtschaft
0201 3610 410
werner@ewlw.de



Dr. Johannes Meßer
Wasserwirtschaft
0201 3610 400
messer@ewlw.de



Dr. Sabine Cremer
Wasserwirtschaft
0201 3610 460
cremer@ewlw.de



Emscher Wassertechnik GmbH
Lippe Wassertechnik GmbH
Brunnenstraße 37
45128 Essen

Tel. 0201 3610 0
Fax 0201 3610 100
info@ewlw.de
www.ewlw.de



**GRUNDWASSER-
MODELLIERUNG**

UNSERE LEISTUNGEN

Grundwassermodelle dienen als Planungsinstrumente für alle Maßnahmen mit Eingriffen in das Grundwasser, als Auswertungshilfe zur Interpretation von Messdaten und zur Abschätzung von Grundwasserflurabständen - auch in bergbaulich beeinflussten Gebieten - sowie zur Begleitung von Gewässerumbaumaßnahmen.

Grundwassermodelle von EWLW bringen Transparenz in Ihre hydraulischen Fragestellungen und liefern Ihnen belastbare Entscheidungshilfen.

Unabhängig davon, ob Sie eine Frage zur derzeitigen oder zukünftigen Strömungssituation haben oder ob der Transport und die Umsetzung von Stoffen im Grundwasser im Blickpunkt stehen: mit einem geeigneten Modell geben wir Antworten auf Ihre Fragen.

MODELLE IM DETAIL

- **Hydrogeologische Strukturmodelle**
als Modellgrundlage in zwei- oder dreidimensionalen Strukturen erstellt aus vorhandenen Bohrdaten, geologischen Karten und Verbreitungsgrenzen
- **Grundwasserströmungsmodelle**
zur Ermittlung von Einzugsgebietsgrenzen, als Grundlage für wasserwirtschaftliche Gutachten, für Fragen des Gewässerumbaus und weitere Anwendungsfälle
- **Stofftransportmodelle**
zur Abbildung der Migration von Stoffen im Boden- und Grundwasserraum
- **Reaktive Transportmodelle**
für Fragestellungen, bei denen zum Beispiel Säure-Base- oder Redox-Reaktionen den Schadstoffabbau steuern
- **Bilanzmodelle für Gewässer**
zur Abschätzung von Wasserqualitätsentwicklungen bei Abgrabungsseen oder Fließgewässern. Diese Modelle programmieren wir maßgeschneidert
- **Gekoppelte Bilanz-/Reaktionsmodelle**
Mit Bilanzmodellen gekoppelte geohydrochemische Reaktionsmodelle für Abflusketten verschiedenster Topologien dienen der Simulation von Reaktionsketten

