

| Referenzprojekte Geoinformatik | | | |
|--------------------------------|---|--|--|
| 2018 | ICE NBS Rhein-Main / Rhein-Neckar | Ermittlung der Veränderungen in der Grundwasserneubildung | Frankfurt am Main DB ProjektBau |
| 2017-2018 | Grundwassermanagement FAIR | Internetgestütztes Informationssystem zur Steuerung und Überwachung des bauzeitlichen Grundwassermanagements | Darmstadt FAIR GmbH |
| 2016-2018 | simlet (WebGIS) | Entwicklung WebGIS-Modul für Stand-Alone-Betrieb oder als Teilkomponente einer WebApp | Darmstadt Geoventis |
| 2015-2018 | Webportal „Grundwasser-Online“ | Konzeption, Aufbau und Pflege einer Plattform zur formalisierten Übergabe von Monitoringberichten an das Regierungspräsidium | Einhausen-Jägersburg AG der Wasserwerke |
| 2015-2017 | Beregnung Haßloch | Erweiterung Eingangsdatensatz Grundwassermodell Südpfalz (Landnutzung, Bodeneinheiten, Klima) | Mainz SGD Süd |
| 2015 | Webportal „Grundwasser-Online“ | Konzeption und Realisierung eines Kartenservers inkl. Datenbankbindung und Auswertungs-Tools | Einhausen-Jägersburg AG der Wasserwerke |
| 2014-2017 | Interkommunales Flächenkataster (IKFK) | Entwicklung einer Kartenkomponente für ein webbasiertes Flächenkataster -System | Darmstadt Büro Geoventis |
| 2013 | Grundwassermodell Sponsheim | Erstellung eines instationären Eingabedatensatzes für verschiedene Hochwasserszenarien | Mainz SGD Süd |
| 2012-2018 | Grundwasser-Monitoring Südpfalz | Erstellung und Fortschreibung eines flächenhaften klimatischen Eingangsdatensatzes für die Grundwassermodellierung | Wörth am Rhein PEG |
| 2012-2016 | Grundwasserbewirtschaftung Stadtwald | Erstellung und Fortschreibung eines flächenhaften klimatischen Eingangsdatensatzes für die Grundwassermodellierung | Groß-Gerau Hessenwasser |
| 2012 | Retentionsraum Tunnel Eppstein | Berechnung der Änderung des Retentionsvolumens durch bauliche Maßnahmen am Tunnel Eppstein | Frankfurt am Main DB ProjektBau |
| 2012 | Wirkungen des Reserveraums Eich-Guntersblum auf die Trinkwasserversorgungsanlagen | Ermittlung der durch Flutung des Reserveraums beeinflussten Flächen | Mainz Stadtwerke |

| Referenzprojekte Geoinformatik | | | |
|--------------------------------|---|---|---|
| 2011 | Alte Deponie Mainzer Straße | Verschneidung von Klimadaten mit Geländehöhen zur Erstellung eines mikro-klimatischen Eingangsdatensatzes für die Grundwassermodellierung | Wiesbaden Umweltamt |
| 2011 | Forschungszentrum FAIR | Erstellung eines Digitalen Höhenmodells | Darmstadt GSI |
| 2010-2017 | simobil (mobiles WebGIS) | Entwicklung einer mobilen Kartenserver-Clientanwendung für Tablets | Darmstadt Büro Geoventis |
| 2010 | PV-Anlage Riedstadt | GIS-gestützte Berechnung des Nitrataustrags | Wörrstadt Firma Juwi solar |
| 2009-2014 | Hochwasserrisikomanagementplan Main | GIS-Analysen zur Ermittlung von Hochwasserrisiken, Erstellung von Hochwasserrisikokarten, Implementierung und Betrieb eines WebGIS-Portals | Würzburg Regierung von Unterfranken |
| 2008-2011 | Realisierbarkeit einer Wiederaufspiegelung des Grundwassers für die Wälder im mittleren und südlichen Hessischen Ried | GIS-Analysen zur Ermittlung der Auswirkungen auf die Landwirtschaft. | Biebesheim Wasserverband Hessisches Ried |
| 2007-2018 | Wasserversorgungsbilanz Unterfranken 2025 | Entwicklung und Betrieb einer Datenbankanwendung zur halb-automatisierten Projektdaten-Auswertung | Würzburg Regierung von Unterfranken |
| 2007 | GW-Manager | Datenimport von Wasserquantitäts- und -qualitätsdaten | Pfungstadt Stadtwerke |
| 2007 | Katastrophenschutzplanung | Ermittlung der durch Rhein- und Nahehochwasser gefährdeten Flächen | Worms EWR |
| 2006-2012 | Grundwasserschaden Deponie Monte Scherbelino | Berechnung von Seetiefen und Schlammvolumen | Frankfurt am Main Stadt |
| 2006-2012 | sim (Stadt-, Informations- und Marketingsystem) | Entwicklung einer flexiblen Kartenserver-Clientanwendung (UMN Mapserver) | Darmstadt Büro Geoventis |
| 2006-2011 | Landwirtschaftliche Beregnung in der Südpfalz | Landnutzungserfassung mittels der Auswertung multitemporaler LANDSAT 5-Satellitenbilddaten; Generierung bodenhydraulischer Einheiten, Regionalisierung der Klimadaten | Neustadt an der Weinstraße SGD Süd |

| Referenzprojekte Geoinformatik | | | |
|--------------------------------|---|---|--|
| 2006-2010 | Anpassungsstrategien an Klimatrends und Extremwetter und Maßnahmen für ein nachhaltiges Grundwassermanagement | Landnutzungserfassung mittels Auswertung multitemporaler LANDSAT 7-Satellitenbilddaten, Entwicklung eines Verfahrens zur Ableitung bodenhydraulischer Einheiten | Bonn BMBF |
| 2006 | Nord-Datenbank | Plausibilitätsprüfung, Anpassung und Import einer wasserwirtschaftlichen Datenbank nach Grundwasser-Online | Groß-Gerau Hessenwasser |
| 2006 | Riedleitung | Trassenbezogene Ermittlung und Darstellung von Grundwasserhochständen im GIS | Groß-Gerau Hessenwasser |
| 2005-2006 | Kartenserver mit Online-Ganglinien | Einrichtung Kartenserver (UMN Mapserver), Entwicklung der Clientanwendung | Hamburg Stadt |
| 2005 | GIS-System | Auswahl und Einführung eines GIS-Systems | Einhausen-Jägersburg WBV Riedgruppe Ost |
| 2005 | Katastrophenschutzplanung | Ermittlung der durch Rheinhochwasser gefährdeten Flächen | Groß-Gerau Hessenwasser |
| 2004-2012 | Eisenbahnneubaustrecke Rhein-Main / Rhein-Neckar | Ermittlung kennzeichnender Grundwasserstände, GIS-gestützte Untersuchung der Bodenverhältnisse | Frankfurt am Main DB ProjektBau |
| 2004-2006 | GW-Manager | Mitentwicklung des wasserwirtschaftlichen Informationssystemes GW-Manager | Darmstadt Büro envi-systems |
| 2004 | GW-Manager | Datenimport, Installation, Schulung | Hergershausen ZVG Dieburg |
| 2004 | Wasserwirtschaftlichen Anlagen | Digitale Erfassung von Anlagen und Leitungen | Groß-Gerau Hessenwasser |
| 2003-2007 | Wasserrechtsverfahren im Hessischen Ried | Implementierung und Auswertung der naturschutzfachlichen Kartiererhebungsdaten in GIS und Datenbank | Südhessen Wasserversorger |
| 2003 | Potentiell grundwasserabhängige Biotoptypen | Ermittlung durch GIS-gestützte Verschneidung von Landnutzungs-klassifikationen mit historischen und aktuellen Flurabstandsplänen | Südhessen Wasserversorger |
| 2002 | Plangrundlagen | Aufbereitung und Bereitstellung von Geodaten | Groß-Gerau Hessenwasser |

| Referenzprojekte Geoinformatik | | | |
|---------------------------------------|---|--|--|
| 2001 | Grundwasserbürtige offene Wasserflächen im Hessischen Ried und der Untermainebene | Satellitengestützte Erfassung mittels Radar- und optischen Satellitenbilddaten | Darmstadt Staatliches Umweltamt |
| 2001 | Riedleitung | Digitale Leitungsdokumentation (AutoCAD / Basys), Leitungssuche, Datenübergabe | Groß-Gerau Riedwerke |
| 2001 | Satellitengestützte Landnutzungs-klassifikation Hessisches Ried | Landnutzungserfassung mittels Auswertung multitemporaler LANDSAT 7-Satellitenbilddaten | |
| 2000-2008 | Grundwasser-Online | F+E-Projekt zur internetgestützten Sammlung und Aufbereitung wasserwirtschaftlicher Daten (Konzeption, Projektsteuerung, Softwareentwicklung, Öffentlichkeitsarbeit) | Einhausen-Jägersburg AG der Wasserwerke |
| 1998-1999 | Wasserversorgung | Aufbau eines digitalen Leitungsplanes, Übernahme in GIS | Worms Stadtwerke |
| 1995-1998 | Grundwasserförderung | Ökologisches Gutachten auf GIS-Basis | Groß-Gerau WW Gerauer Land |
| 1995-1998 | Grundwassermodell Hessisches Ried | Landnutzungserfassung mittels Satellitenbilddatenauswertung, Bodenfeuchtesimulation mit GIS | Einhausen-Jägersburg AG der Wasserwerke |