

## Referenzen

Nachfolgend finden sie eine Auswahl von Referenzen einiger interessanter Projekte. Auf Anfrage übersenden wir Ihnen gern eine vollständige, für das entsprechende Aufgabenfeld repräsentative Referenzliste.

**Projekt:** **Setzungsmessungen in der Zentraldeponie Cröbern (Sachsen)**  
**Auftraggeber:** IUH GmbH  
**Bearbeitungszeitraum:** 2011  
**Projektbeschreibung:** In Zusammenarbeit mit der Fa. Geotechnik Bütof, wurden im Auftrag der Westsächsische Entsorgungs- und Verwertungsgesellschaft (WEV) in der Zentraldeponie Cröbern (Sachsen) Setzungsmessungen durchgeführt. Setzungsmessungen sind die Voraussetzung für den Nachweis der Stabilität des Deponiekörpers.

**Projekt:** **Aktualisierung und Erweiterung eines geologisch - hydrogeologischen Strukturmodells für den Bereich des Dow Chemical-Standortes Buna/Schkopau**  
**Auftraggeber:** IHU Gesellschaft für Ingenieur-, Hydro- und Umweltgeologie mbH  
**Bearbeitungszeitraum:** 2010/2011  
**Projektbeschreibung:** Erarbeitung, Auswertung und Visualisierung eines homogenen 3D geologisch - hydrogeologischen Untergrundmodells, im Locker- und Festgestein (inkl. Störzonen), als Grundlage für ein numerisches Grundwasserströmungsmodell. (Hydro-) Geologische Beratung auf Grundlage der Modelldaten.

**Projekt:** **Geologische Illustrationen für das Projekt GeoWeg 2010 am Rüfikopf in Lech am Arlberg (Austria)**  
**Auftraggeber:** Rüfikopf Seilbahn AG  
**Bearbeitungszeitraum:** 2010  
**Projektbeschreibung:** In Zusammenarbeit mit der ETH Zürich und dem Projektinitiator Georg Schnell wurde auf dem Rüfikopf in Lech am Arlberg ein Geo-Wanderweg verwirklicht. Auf diesem Rundweg werden ca. 125 Millionen Jahre Erdgeschichte durchwandert. *lithosphere-east* erarbeitete geologische und paläontologische Illustrationen bzw. Grafiken für dieses Projekt.

**Projekt:** **Aufbau von Bohrdatenbanken für Geothermieprojekte**  
**Auftraggeber:** Montanes GmbH  
**Bearbeitungszeitraum:** 2009  
**Projektbeschreibung:** Zentrale Archivierung von 4800 Bohrdatenbeständen (Schichtenverzeichnisse, MS- Excel Datenbanken, MS-Access Datenbanken) mittels Software GeODin zur Folgenutzung.

**Projekt:** **Geologische Erkundungen des Geothermiestandorts im Bereich Kandel**  
**Auftraggeber:** Montanes GmbH  
**Bearbeitungszeitraum:** 2009  
**Projektbeschreibung:** Tiefengeothermische dreidimensionale Modellierungen, Auswertung und Visualisierung mit Petrel/Eclipse.

- Projekt:** **Aktualisierung und Erweiterung eines geologisch - hydrogeologischen Strukturmodells für den Bereich des Dow Chemical-Standortes Buna/Schkopau**
- Auftraggeber: IHU Gesellschaft für Ingenieur-, Hydro- und Umweltgeologie mbH  
 Bearbeitungszeitraum: 2009  
 Projektbeschreibung: Erarbeitung, Auswertung und Visualisierung eines homogenen 3D geologisch - hydrogeologischen Untergrundmodells, im Locker- und Festgestein (inkl. Störzonen, als Grundlage für ein numerisches Grundwasserströmungsmodell. Aufbau eines Parametermodells. (Hydro-) Geologische Beratung auf Grundlage der Modelldaten.
- Projekt:** **Archivierung des Bohrdatenbestandes**
- Auftraggeber: Montanes GmbH  
 Bearbeitungszeitraum: 2009  
 Projektbeschreibung: Digitale Erfassung eines Bohrdatenbestandes von 320 Erdöl-/ Erdgasbohrungen mittels der Software GeODin. Stratifizierung der Schichtenverzeichnisse in eine GeoDin Bohrdatenbank
- Projekt:** **Technische Überarbeitung von bestehenden geologischen 3D Modellen, sowie ihrer Dokumentation und Sicherung zur weiteren Nutzung in Forschung und Lehre**
- Auftraggeber: Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, FG: Hydro- und Umweltgeologie  
 Bearbeitungszeitraum: 2008  
 Projektbeschreibung: Sicherung des 3D Modells Bitterfeld und des geologisch/hydrogeologischen Strukturmodells des Stadtgebietes Halle (Saale), Sicherung in Modellierformaten, Korrektur einzelner Festgesteinslayer, Überprüfung der Abbildungsqualitäten, Übergabe der Daten auf Datenträger mit einer Dokumentation zur Ablagestruktur.
- Projekt:** **Grundwassermodellierung für die St. Augustinus Fachkliniken GmbH**
- Auftraggeber: Montanes GmbH  
 Bearbeitungszeitraum: 2008  
 Projektbeschreibung: Es wurden die geologischen und hydrogeologischen Gegebenheiten im Bereich der zu errichtenden Neubauten des St. Josef - Krankenhauses in Neuss untersucht, um zu ermitteln ob ein geothermsiches Brunnensystem die notwendige Wärmeenergie liefern kann.
- Projekt:** **Geologische Erkundungen im Rahmen von Tiefengeothermieprojekten**
- Auftraggeber: Montanes GmbH  
 Bearbeitungszeitraum: 2008 – dato  
 Projektbeschreibung: Tiefengeothermische dreidimensionale Modellierungen, Auswertung und Visualisierung mit Petrel/Eclipse.
- Projekt:** **Erarbeitung von Profilschnitten aus dem Projekt Grundwassermonitoring Buna/Schkopau**
- Auftraggeber: FUGRO Consult GmbH  
 Bearbeitungszeitraum: 2008  
 Projektbeschreibung: Manuelle graphische Erstellung und Ergänzung von Profilschnitten für das Grundwassermonitoring-Projekt im Bereich des Dow Chemical-Standortes Buna/Schkopau mit 16 geologischen Locker- und Festgesteinseinheiten und Störzonen. Die Profilschnitte wurden aus einer GeODin Datenbank erzeugt.

**Projekt:** **Aufbau eines geologisch - hydrogeologischen Strukturmodells für den Bereich des Dow Chemical-Standortes Buna/Schkopau**  
Auftraggeber: IHU Gesellschaft für Ingenieur-, Hydro- und Umweltgeologie mbH  
Bearbeitungszeitraum: 2007/2008  
Projektbeschreibung: Erarbeitung, Auswertung und Visualisierung eines homogenen 3D geologisch - hydrogeologischen Untergrundmodells, im Locker- und Festgestein als Grundlage für ein numerisches Grundwasserströmungsmodell. Aufbau eines Parametermodells. (Hydro-) Geologische Beratung auf Grundlage der Modelldaten.

**Projekt:** **Geologische Grundlagenermittlung zur Nutzung von Thermalwasser und Geothermie**  
Auftraggeber: privater Auftraggeber  
Bearbeitungszeitraum: 2007  
Projektbeschreibung: Datenerfassung und Interpretation allgemeiner geologischer Grundlagen für die Nutzung von Erdwärme. Erarbeitung einer GeoDin Datenbank mit 21 Schichtenverzeichnissen. Charakterisierung des geologisch-technogenen Untergrundes.

**Projekt:** **3D Kartierung und räumliche Modellierung des (hydro-) geologischen Untergrundes im Bereich Gröbers**  
Auftraggeber: Sander & Co. GmbH  
Bearbeitungszeitraum: 2007  
Projektbeschreibung: Aufbau eines homogenen (hydro-)geologischen-technogenen 3D Untergrundmodells für ein Areal in der Region Gröbers.

**Projekt:** **Untersuchung zur Schwermetallverteilung in der Elbaue in Abhängigkeit von Höhenlage über Elbniveau, Entfernung vom Strom und Rinnenlage in der Aue**  
Auftraggeber: Ingenieurbüro boden|umwelt Dr. Michael Kastler  
Bearbeitungszeitraum: 2007  
Projektbeschreibung: Aufnahme von 243 Bohrungen in eine GeoDin Datenbank. Erarbeitung einer Bodenkarte für das Untersuchungsgebiet sowie Erstellung lokaler Schichtmodelle.

**Projekt:** **Tiefbohrungen Baden-Württemberg**  
Auftraggeber: Montanes GmbH  
Bearbeitungszeitraum: 2007  
Projektbeschreibung: Archivierung des Bohrdatenbestandes von 800 Tiefenbohrungen in Baden-Württemberg. Stratifizierung der Bohrungen und Ablage der Schichtenverzeichnisse in eine GeoDin Datenbank.

**Projekt:** **3D Untergrundmodellierung im Bereich Hohenwarthe**  
Auftraggeber: Ingenieurbüro boden|umwelt Dr. Michael Kastler  
Bearbeitungszeitraum: 2007  
Projektbeschreibung: Aufbau eines homogenen 3D Untergrundmodells für die Region Hohenwarthe. (Hydro-) Geologische Beratung auf Grundlage der Modelldaten bei der wasserrechtlichen Bewilligung. Re-Attributierung des Untergrundmodells zur Kalibration eines Strömungsmodells.

**Projekt:** Gutachten zur Erfassung und Gefährdungsabschätzung von Altlasten  
**Auftraggeber:** Sander & Co. GmbH  
**Bearbeitungszeitraum:** 2007  
**Projektbeschreibung:** Erstellung eines Gutachtens zur Erfassung und Gefährdungsabschätzung von Altlasten, Erstbewertung, Historische Erkundungen, orientierende Untersuchungen, Detailuntersuchungen, Sanierungsuntersuchungen, -planungen und Sanierungsbegleitung, Rückbaubegleitung und Flächenrecycling, Abfalltechnische Beurteilungen und Beratung

**Projekt:** Methodische Grundlagenermittlung ausgewählter Rammsondierungen nach DIN 4094  
**Auftraggeber:** SPL Powerlines Germany GmbH & Co. KG  
**Bearbeitungszeitraum:** 2007  
**Projektbeschreibung:** Erarbeitung allgemeiner Grundlagen und methodische Prüfung zum Anwendungsbereich und Zweck von Rammsondierungen nach DIN 4094, eines Bauvorhabens für die Dresdner Verkehrsbetriebe AG.

#### **fachliche interessante Referenzprojekte aus den Jahren 2004 – 2006:**

##### **ÖGP - Hydrierwerk Zeitz**

Aufbau geologischer Strukturmodelle für das ÖGP Zeitz im Lockergestein, Aufbereitung, Stratifizierung und Implementierung von Sondier- und GWMS-Daten, Auswertung und Visualisierung der 3D geologischen - hydrogeologischen Strukturmodelle.

##### **ÖGP - Leuna**

Erarbeitung eines geologischen Strukturmodells für einen Standort im ÖGP Leuna, Auswertung und Visualisierung eines homogenen 3D geologisch - hydrogeologischen Strukturmodells, im Lockergestein, als Grundlage für ein numerisches Grundwasserströmungsmodell.

##### **BMBF-Projekt BEOQUE**

Geologische 3D Strukturmodellierung, Projekt Management, Grundwasser Management, Risikoabschätzung, GIS-Management, Projektcontrolling

##### **HGM Lauchhammer**

Aufbau hydrogeologischer Strukturmodelle in der Bergbaufolgelandschaft Lauchhammer, Niederlausitz/Sachsen

##### **EU-Projekt WELCOME\_NORD**

Geologische 3D Strukturmodellierung, Umweltbundesamt/  
„Bundeseinheitliche Kriterien für Grundwassersanierung“  
für UFZ Leipzig-Halle SAFIRA Bitterfeld

##### **ÖGP - Bitterfeld**

**Diplomarbeit/ -kartierung, Digitale geologische 3D-Modellierung**, „Geologische Bearbeitung einer ehemaligen Bergbau- und Industriefolgelandschaft Bitterfeld/Wolfen“ im Rahmen des BMBF – Projektes SAFIRA 2