BAUGRUNDUNTERSUCHUNGEN …

… werden von
Herrn Diplom-Geologen Michael Appel
betreut.

isu umweltinstitut GmbH
Sanderstraße 23 – 25
97070 Würzburg
Tel. 0931 13194
Fax 0931 14367

e-mail: info@isu-umweltinstitut.de
internet: www.isu-umweltinstitut.de

Nachstehend einige Beispiele, die Ihnen die Vielseitigkeit der von uns durchgeführten Baugrunduntersuchungen zeigen sollen …

Einfamilienhäuser

Baugrunduntersuchungen für Einfamilienhäuser, oder wie hier gezeigt, für ein Doppelhaus, führen wir zu erschwinglichen Kosten durch.
Der private Bauherr, aber auch Bauträger oder Fertighaushersteller erlangen so Planungssicherheit.

Privater Bauherr, Rottendorf bei Würzburg
Untersuchung und Bauausführung 2004

Sportstätten

2001 Geländeerkundungen
Gutachten mit Gründungsempfehlungen für Gebäude und Großparkflächen, Vorschläge zur Oberflächenwasserversickerung

2003 Ausführung
Baubegleitende Beratung
Planung und Abnahme von Probefeldern
Verdichtungsprüfungen
Prüfung eingebauter mineralischer Stoffe

PHYSICAL FITNESS CENTER, Warner Kaserne Bamberg

Bauherr: Staatliches Hochbauamt Bamberg

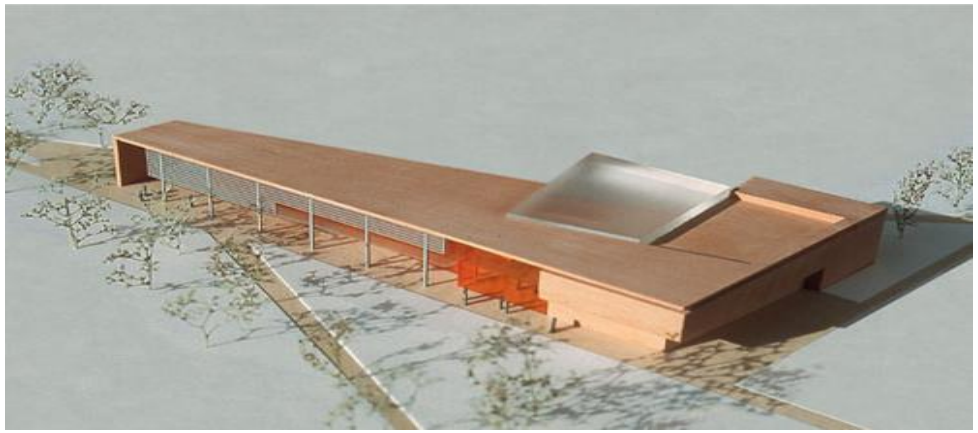
Autobahnrastanlage

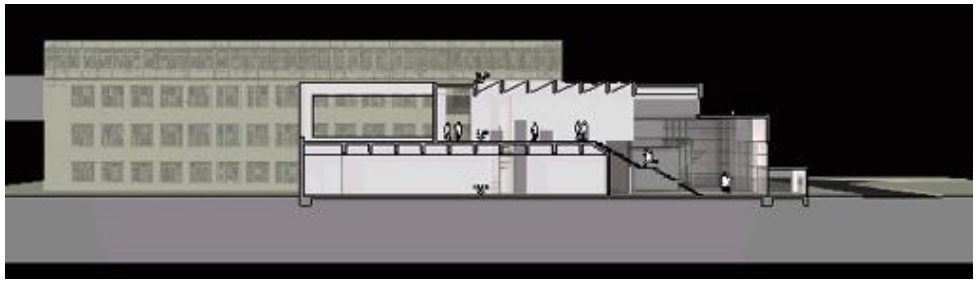
2000 Geländeerkundungen
Gutachten mit Gründungsempfehlungen für Gebäude und Park-flächen
Besonderheiten: Hanganschneidung, Teil-Gründung auf Auffül-lungskörpern, Fassung des Hangwassers
Verdichtungsprüfungen während der Ausführung,
Gründung Werbegroßmast (steht ganz links im Bild)

KEMPES AUTOHOF

A 3 – Anschlussstelle Schlüsselfeld
Bauherr: Firmengruppe Kempe

Universitätsmensa





MENSA DER UNIVERSITÄT BAMBERG
Bauherr: Staatliches Bauamt Bamberg
Planung: Architekten Herrmann + Bosch Stuttgart

2002 Geländeuntersuchungen
Gutachtenerstellung mit Gründungsempfehlungen, besondere Berücksichtigung der Grundwasserverhältnisse

2003 Zusätzliche Untersuchungen zur Versickerung des Oberflächenwassers

2007 Bauberatung Bauausführung (Baugrube, Spundwand

Geschäftsgebäude

2003 **Baugrunderkundung in Verbindung mit einer Altlastenerkundung**

Betreuung der Maßnahme während der Bauausführung - Verdichtungsprüfungen und zusätzliche Probenahme bei Antreffen von verdächtigem Boden.

Bereichsweise Gründung auf aufgefüllten Bereichen

Neue Verkaufsniederlassung
der Firma SANITÄR HEINZE in Würzburg

Planung: Systeambau

Geschäftsgebäude

2005 Baugrunderkundungen
Besonderheit: Beratung und Entwurf zur Böschungssicherung an der Bundesstraße

Radweg

2004 Baugrunderkundung
für den neuen Radwegabschnitt auf der linken Mainseite zwischen Karlstadt und Gemünden
Bauherr: Stadt Gemünden

2005 Einweihung des Radweges durch den Landrat des Landkreises Main-Spessart, Herrn Armin Grein

Zweckgebäude

2001 **Das Grundstück liegt in einem Talauebereich. Die Baugrunderkundung erbrachte sehr schlechte Bodenverhältnisse.**

Es wurden umfangreiche Maßnahmen zur Bodenverbesserung vorgeschlagen.

Neubau einer Lager- u. Unterstellhalle für den Bauhof der Gemeinde Gössenheim, Landkreis Main-Spessart

Planung: Architekturbüro Wiesinger

Bundes-Autobahnen

Geotechnische Untersuchung der Verschubbahn für die neue Fahrbahn der Brücke Dettelbach, Bundes-Autobahn A 3

Auftraggeber: STRABAG

Geotechnische Untersuchungen zur Gründung des Verkehrsleitsystems, A 99 - Autobahnring München Nord; 1999 u. 2001

Geotechnische Untersuchungen zur Gründung des Verkehrsleitsystems Autobahn A 71; 2003

Auftraggeber: Fa.

Funkmasten

Die geotechnische Erkundung des Untergrunds ergab eine mächtige, inhomogene und nicht konsolidierte Auffüllung.
Es wurde eine Gründung mit Rüttelstopfsäulen vorgeschlagen und ausgführt.

Erkundung u. Gutachten – Frühjahr 2005

Auftraggeber: Fa. ATKOS

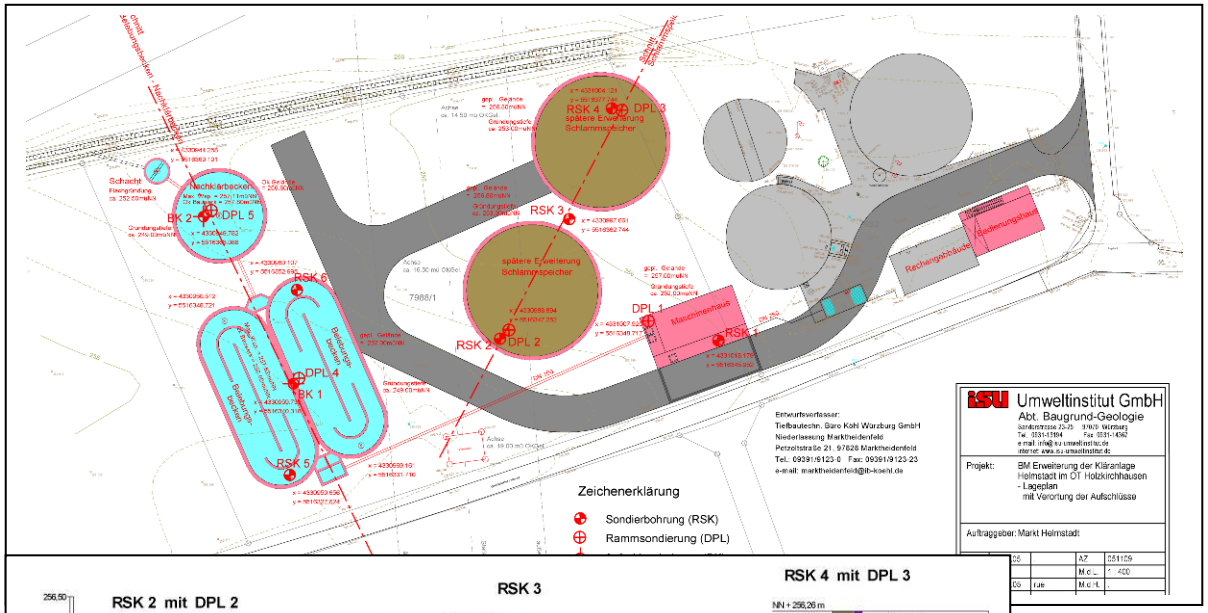
Spezialtiefbau: Keller Grundbau

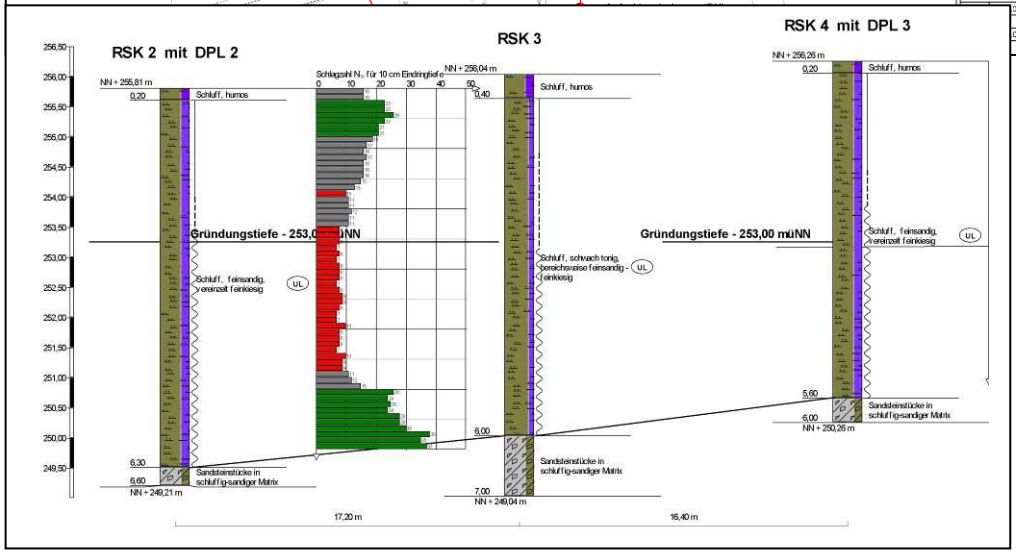
Fachbauleitung – Sommer 2005

Auftraggeber: Fa. BAMOS

Funkmast bei Estenfeld. Landkreis Würzburg

Kläranlage





Erweiterung der Kläranlage Holzkirchhausen

Erkundung u. Gutachten – 2005

Ausführen von Aufschlussbohrungen

Auftraggeber: Markt Helmstadt

Planung: Ing.-Büro Köhl, Würz-

e-mail: info@isu-umweltinstitut.de

internet: www.isu-umweltinstitut.de

Erkundung für Rohrvortrieb

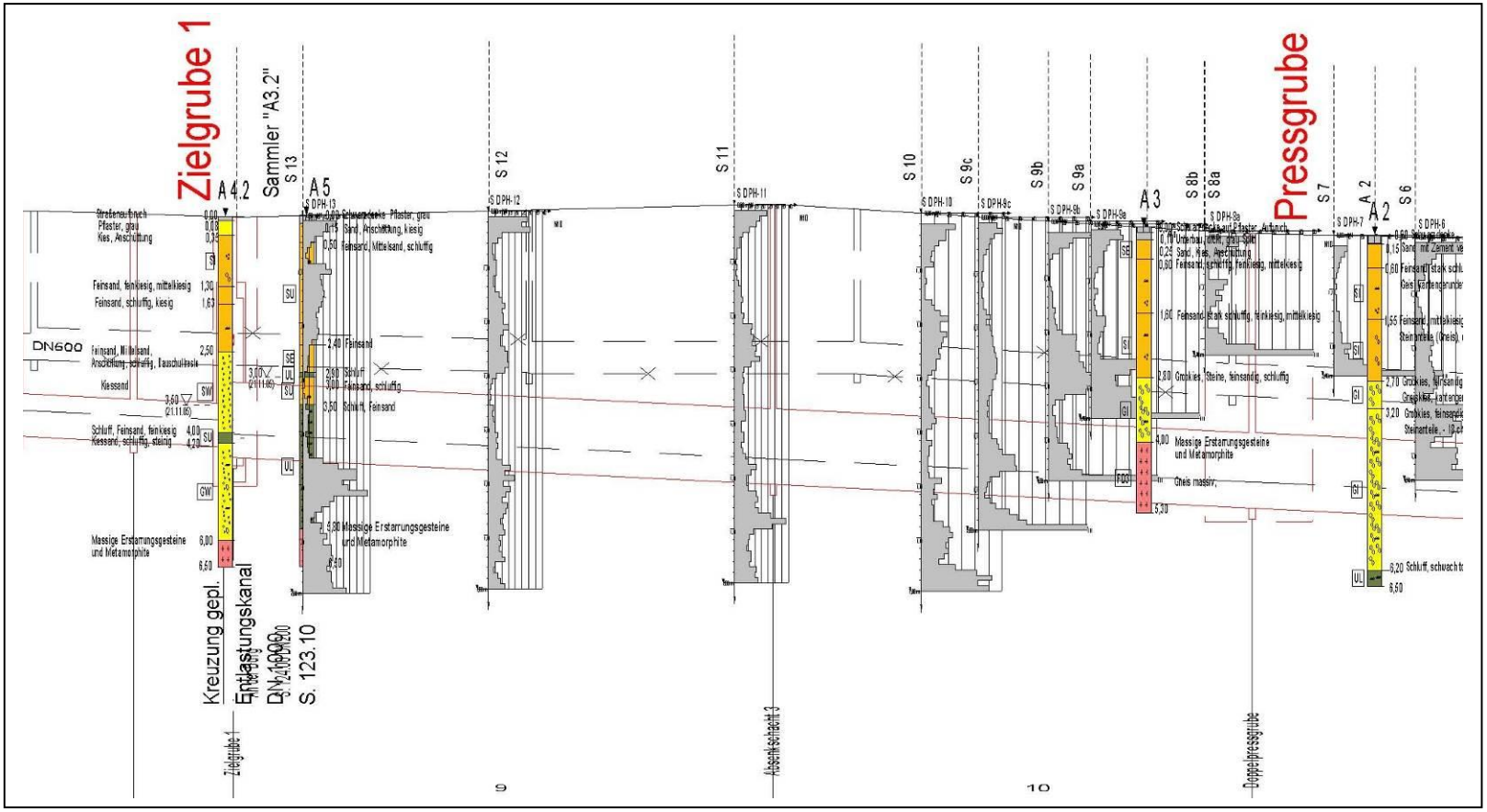
Erkundung der Rohr-vortriebstrasse zur grabenlosen Kanal-verlegung – Innen-stadt Alzenau

Aufschlussbohrungen, schwere Rammsondie-rungen Ermittlung der Geolo-gie, Auswertung u. Dokumentation – 2005

Gutachten durch die LGA Würzburg

Planung: Ing.-Büro Köhl, Würzburg

Auftraggeber: Stadtwerke Alzenau



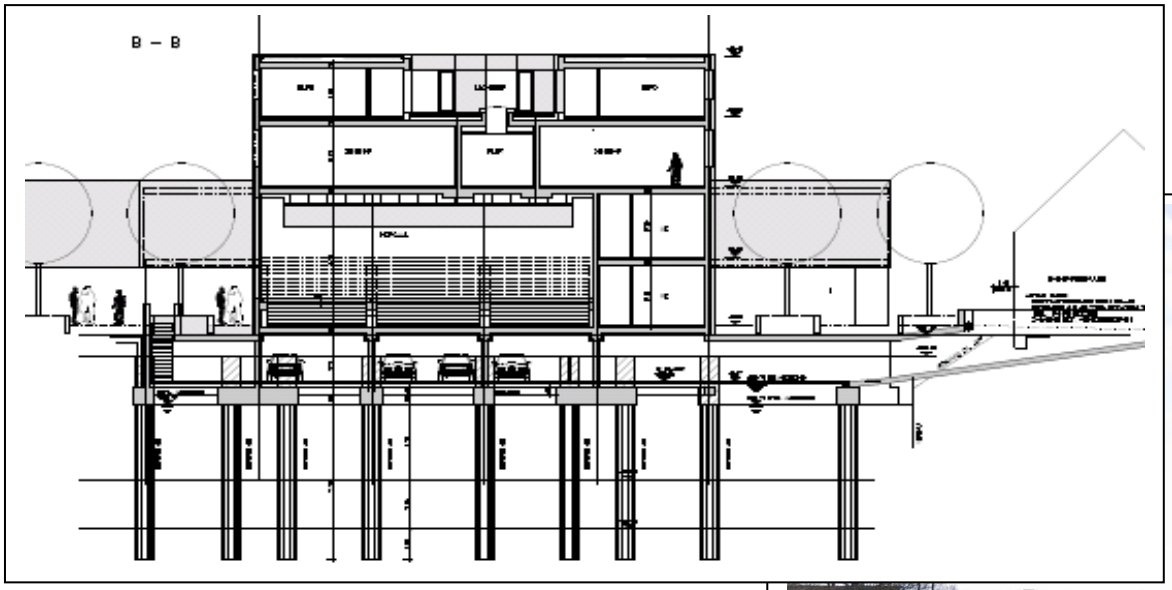
Gleisttrassenerkundung

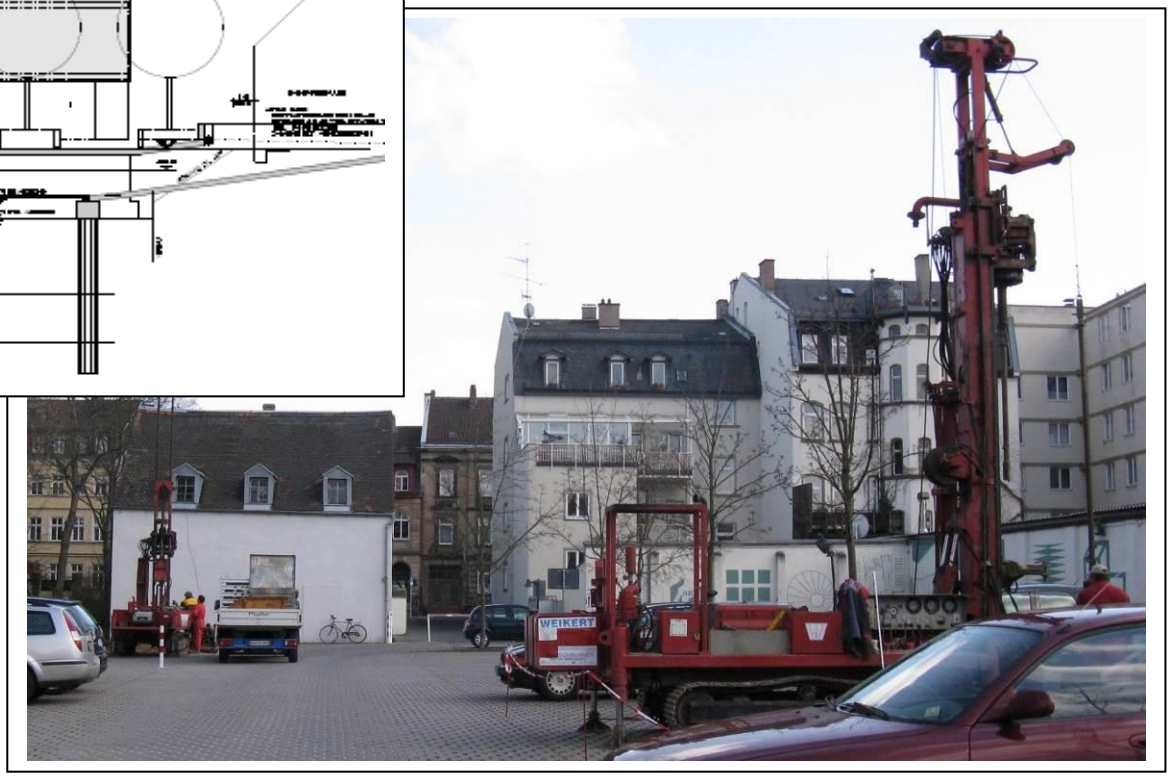
Erkundung schadhafter Gleistrassenabschnitte
Durchführung der Arbeiten zu Zeiten geringer Fahrdichte (nachts)

ICE-Trasse Hauptbahnhof Würzburg – Nov. 2007

Verschiedene Gleisabschnitte der Straßenbahn Würzburg – Nov. 2007

Neubau Hörsaalgebäude, Universität Bamberg





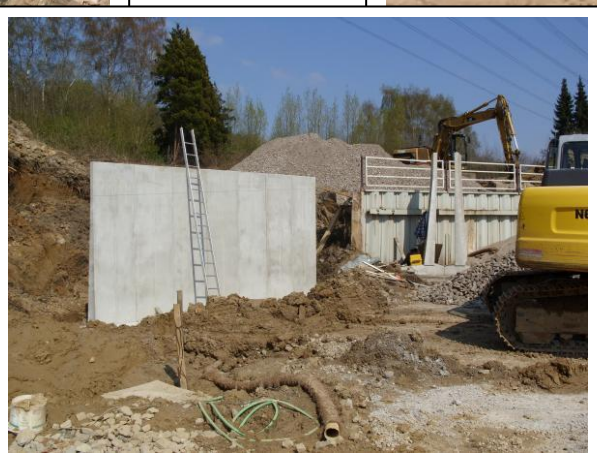
Durchführung von Aufschlussbohrungen und schweren Rammsondierungen
Erkundung der Grundwasserproblematik
Gründungsempfehlungen; 2008

Auftraggeber: Staatl. Bauamt Bamberg

Tragwerksplanung: Bräuning + Partner, Bamberg

e-mail: info@isu-umweltinstitut.de
internet: www.isu-umweltinstitut.de

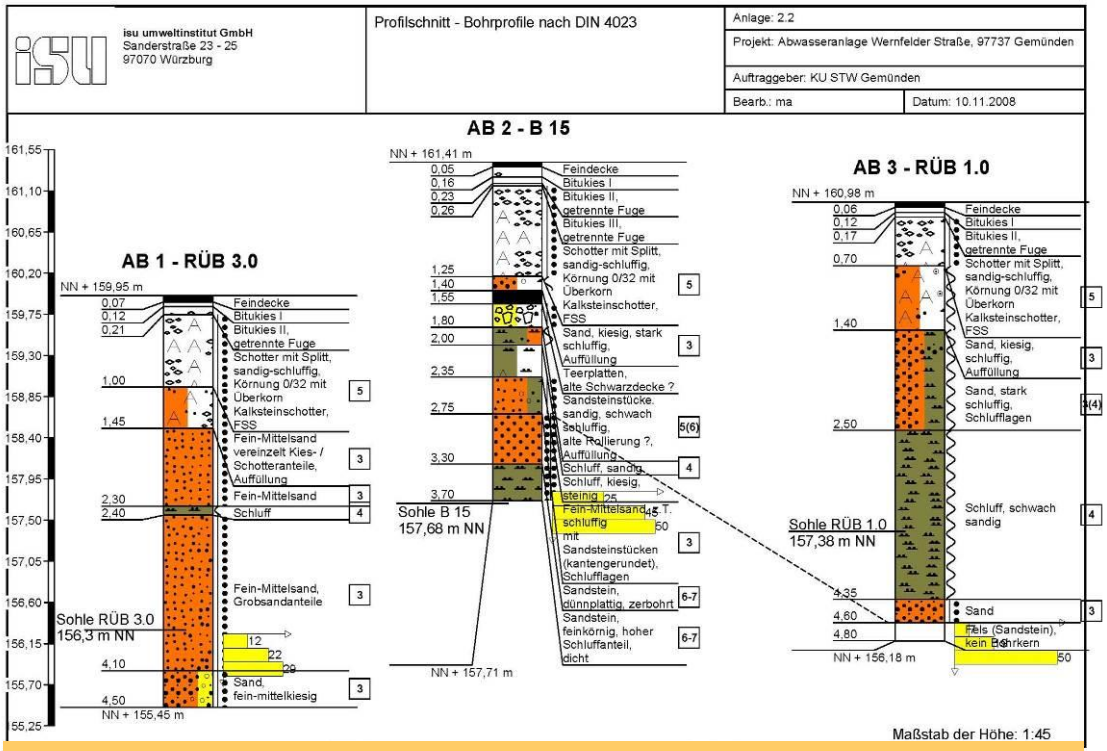
Produktionshalle Großdruckerei



Geotechnische u. umwelttechnische Projektbetreuung
Besondere Problemstellungen (u.a.):
Altlasten, Gründung im Nahbereich bestehender Gebäude, Stauwasser, Böschungssicherung - 2008

Architekt: Dipl.-Ing. J. Klauss, Nürnberg
Planung: Plattenhardt + Wirth GmbH, Landsberg
Auftraggeber: Firmengruppe Ellerhold AG – ODT GmbH Witten

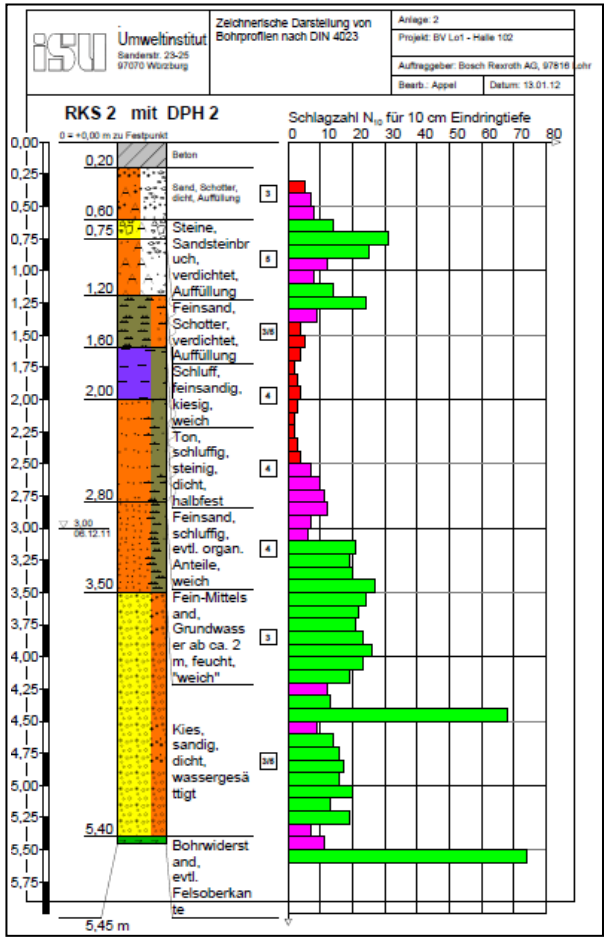
Stadtentwässerung - Stauraumkanal



Erkundungen im Trassenbereich mit Aufschlussbohrungen
Ermittlung der geologischen Verhältnisse, Grundwasser, Tragfähigkeit
Ermittlung des Aufbaus der Fahrbahndecken u. des Straßenkoffers,
Arbeiten im Bereich von Verkehrsflächen (Bundesstraße) durchgeführt - 2008

Planung: Ing.-Büro Köhl, Würzburg - Auftraggeber: Stadtwerke Gemünden

Gründung einer Hochpräzisionsmaschine auf Micro-Pfähle



Einbringen von GeWi-Pfählen in Bohrlöcher
Verpressen mit Betonsuspension

Erkundung des geologischen Untergrundes mit Kleinrrammbohrungen und schwerer Rammsonde

Ermittlung der geologischen Verhältnisse, Grundwasser, Tragfähigkeit

Auftraggeber: Bosch Rexroth AG Lohr, 2012

e-mail: info@isu-umweltinstitut.de

internet: www.isu-umweltinstitut.de

Untersuchungen und Gutachten für grabenlose Bohrverfahren

In unserem eng besiedelten Raum müssen Versorgungsleitungen immer öfter unter Straßen oder Bahnstrecken hindurch geführt werden. Die grabenlose Verlegung solcher Leitungen mit Spezialbohrverfahren ist inzwischen Stand der Technik.
Div. Aufträge f. Baugrunderkundung z.B. für Solartechnologie: Bos.ten AG Regensburg, 2012 – 2013 - 2015

Bohrmeißel

e-mail: info@isu-umweltinstitut.de

internet: www.isu-umweltinstitut.de

Baustellenbetreuung für Windkraftanlagen

Prüfungen zur Abnahme der Fundamentsohle und der Kran-Aufstellfläche
Erdbauliche Beratung
Div. Auftraggeber seit 2006

e-mail: info@isu-umweltinstitut.de

internet: www.isu-umweltinstitut.de