

## Referenzliste

### Messtechnik in der Geotechnik

Auszug aus den von der Geschäftsleitung bearbeiteten Projekten  
(Stand Dezember 2011)

| <b>Jahr</b> | <b>Projekt</b>  | <b>Auftraggeber</b>   |
|-------------|---|---|
| 2011        | <b>Neubau A 44, VKE 20 Kassel-Herleshausen, AS Hessisch-Lichtenau West</b><br><br>Deformationsmessungen im Bereich von 2 Meßquerschnitten (Länge bis 150 m) mittel hydrostatischer Rohrvermessung   | Bickhardt Bau AG,<br>Amt für Straßen- und<br>Verkehrswesen Eschwege |
| 2010        | <b>Neubau L 1026 OU Mittelschmalkalden</b><br><br>Setzungsmessungen an den Dammbauwerken im Bereich von 2 Meßquerschnitten (Länge bis 50 m) mittels hydrostatischer Rohrvermessung sowie an Setzungspegeln (Höhe bis 8 m) mittels Metallplattensetzungsmessgerät                | IHU Gesellschaft mbH<br>Straßenbauamt<br>Südwestthüringen           |
| 2009        | <b>Zufahrtsstraße zur Deponie „Am Mittelrück“ des Landkreises Hersfeld-Rotenburg</b><br><br>Messtechnische Überwachung der Hangsicherung<br><br>Installation von Inklinometermessstellen, Durchführung von Inklinometermessungen  | AZV des Landkreises<br>Hersfeld-Rotenburg                           |
| 2009        | <b>Neubau B 19, Ortumgehung Gumpelstadt und Waldfisch</b><br><br>Setzungsmessungen an den Dammbauwerken im Bereich von 4 Meßquerschnitten (Länge bis 50 m) mittels hydrostatischer Rohrvermessung sowie an Setzungspegeln (Höhe bis 8 m) mittels Metallplattensetzungsmessgerät | IHU Gesellschaft mbH<br>Straßenbauamt<br>Südwestthüringen           |

| <b>Jahr</b> | <b>Projekt</b>   | <b>Auftraggeber</b>                                       |
|-------------|--|---|
| 2008        | <b>RÜB B26 Schlüchtern Hohenzell</b><br><br>Messtechnische Überwachung der Baumaßnahmen im Bereich eines Rutschhanges<br><br>Installation von Inklinometermessstellen, Durchführung von Inklinometermessungen  | Bickardt Bau, Thüringen /<br>Autobahnamt Thüringen        |
| 2008        | <b>Durchpressung B 27, Bebra</b><br><br>Messtechnische Überwachung und Beweissicherung im Zuge der Durchpressung. Lieferung und Einbau einer elektrischen Schluchwaage zur Erfassung von vertikalverschiebungen mittels hydrostatischen Messprinzip, Durchführung der Messungen an den eingebauten Messgebern. | Stadtwerke Bebra  |
| 2006        | <b>Neubau B 62, Ortsumgehung Bad Salzungen</b><br><br>Setzungsmessungen an den Dammbauwerken im Bereich von 6 Meßquerschnitten (Länge bis 50 m) mittels hydrostatischer Rohrvermessung sowie an Setzungspegeln (Höhe bis 8 m) mittels Metallplattensetzungsmessgerät   | IHU Gesellschaft mbH<br>Straßenbauamt<br>Südwestthüringen |
| 2005        | <b>BAB A4 AS Eisenach Mitte,<br/>BAB A4 – L 1016 Bereich Nord</b><br><br>Setzungsmessungen mittels Horizontalinklinometer und Stangenpegel in 3 Messquerschnitten  | Bickardt Bau, Thüringen /<br>Autobahnamt Thüringen        |
| 2003        | <b>Hotelneubau Würzburg, Schweinfurter Straße</b><br><br>Einbau und Messungen an einem 4 – fach Stangenextensometers und mehreren Porenwasserdruckmessgebern, Ausrüstung eines Messraumes zur Schnellabfrage   | CDM AG  |

| <b>Jahr</b> | <b>Projekt</b>   | <b>Auftraggeber</b>                |
|-------------|--|------------------------------------|
| 2003        | <b>Bankhaus Hauck, Frankfurt am Main</b><br><br>Messtechnische Überwachung einer kombinierten Pfahlplattengründung, Instrumentierung von 2 Messpfählen mit 6 Integralmessgebern, Lieferung, Einbau und Messungen an 5 Sohldruck- und PWD-Messgebern, Ausrüstung eines Messraumes zur Schnellabfrage  | ITUS GmbH                          |
| 2003        | <b>BAB A4, BW 266 bei Gotha</b><br><br>Setzungsmessungen mittels hydrostatischer Rohrvermessung, gutachterliche Stellungnahme zu den Fahrbahnschäden im Bereich des Bauwerkes  | Autobahnamt<br>Thüringen<br>Erfurt |
| 2002        | <b>BAB A 71, Bereich Meiningen-Rohr</b><br><br>Einbau und Messungen in 28 Inklinometermessstellen zur Überwachung von rutschgefährdeten Böschungen einschließlich Rückbau der Inklinometer im Zuge der Erdarbeiten   | Bickardt Bau                       |
| 2001        | <b>Westhafenhaus, Frankfurt am Main</b><br><br>Lieferung und Einbau einer elektrischen Schlauchwaage zur Erfassung von Vertikalverschiebungen mittels hydrostatischen Messprinzip, Lieferung und Einbau von Sohldruck- und Porenwasserdruckmessgebern, Instrumentierung von Zugpfählen, Durchführung der Messungen an den eingebauten Messgebern | Fa. Hörnig, Aschaffenburg          |

---

| <b>Jahr</b> | <b>Projekt</b>   | <b>Auftraggeber</b>                               |
|-------------|--|---|
| 2001        | <b>Westhafen-Tower, Frankfurt am Main</b><br><br>Messtechnische Überwachung des Baugrubenverbaues<br>Lieferung, Einbau und Messungen von Ankerkraftmessdosen,<br>Porenwasserdruckmessgebern, Inklinometermessstellen,<br>messtechnische Überwachung der kombinierten<br>Pfahlplattengründung, Instrumentierung von 4 Messpfählen mit<br>42 Integralmessgebern, Druckmesskissen, Lieferung, Einbau und<br>Messungen an einem 6 fach Extensometer, Sohldruck- und PWD-<br>Messgebern, Ausrüstung eines Messraumes zur Schnellabfrage                         | Westhafen-<br>Tower GmbH /<br>Phillip Holzmann AG |
| 2001        | <b>Weser-Niddastraße, Frankfurt am Main</b><br><br>Überwachung des Baugrubenverbaues an 7 Meßquerschnitten<br>mittels Vertikalinklinometer   | CDM Grundbauinstitut<br>Sommer GmbH               |
| 2001        | <b>Theodor-Heuss-Allee, Frankfurt am Main</b><br><br>Messtechnische Überwachung des Baugrubenverbaues mittels<br>gelieferten und eingebauten Inklinometermessstellen und<br>messtechnische Überwachung der kombinierten Pfahl-<br>Plattengründung, Lieferung und Einbau von 4-fach<br>Stangenextensometern, Sohldruckgebern,<br>Porenwasserdruckgebern, Instrumentierung von 3 Pfählen mittels<br>Druckmesskissen und Integralmeselementen, Ausrüstung eines<br>Messraumes zur Schnellabfrage, Durchführung der Messungen an<br>den eingebauten Messgebern | Hochtief AG                                       |

---

| <b>Jahr</b> | <b>Projekt</b>  | <b>Auftraggeber</b>             |
|-------------|---|---------------------------------|
| 2001        | <b>IG-Metall, Frankfurt am Main</b><br><br>Messtechnische Überwachung des Baugrubenverbaues mittels Inklinometern, messtechnische Überwachung der kombinierten Pfahl-Plattengründung, Instrumentierung der Gründungspfähle mittels Integralmessgebern und Druckmesskissen, Lieferung und Einbau von Porenwasserdruck- und Sohldruckgebern an der Gründungsplatte, Lieferung und Einbau von Temperaturmessgebern einschließlich Lieferung und Einbau von Temperaturmessumformern für Temperaturmessgeber zum Anschluss an die zur Steuerung der Klimaanlage des Gebäudes, Ausrüstung eines Messraumes zur Schnellabfrage, Durchführung der Messungen an den eingebauten Messgebern | IGM Treuhand<br>Hochtief AG     |
| 1999        | <b>BAB A4, An- und Abfahrspange Eisenach-Mitte</b><br><br>Setzungsmessungen mittels hydrostatischer Rohrvermessung an 2 Messquerschnitten mit Messlängen von 20 m bis 25 m  | Autobahnamt<br>Thüringen Erfurt |
| 1998        | <b>Sechsstreifiger Ausbau BAB A4, km 244,0 bis 248,8<br/>Abschnitt Boxberg - Hörselgau</b><br><br>Setzungsmessungen an den Dammbauwerken im Bereich von 6 Messquerschnitten (Länge bis 30 m) mittels hydrostatischer Rohrvermessung sowie an Setzungspegeln (Höhe bis 8 m), mittels Metallplattensetzungsmessgerät (1 Punkt Sondenextensometer)   | Autobahnamt<br>Thüringen        |
| 1998        | <b>ABS Berlin - Halle/Leipzig<br/>Elbequerung im Bereich Wittenberg</b><br><br>Setzungsmessungen in 9 Messquerschnitten von 80 m bis 100 m Länge mittels hydrostatischer Rohrvermessung und Setzungsmessungen an Setzungspegeln bis 12 m Höhe mittels Metallplattensetzungsmessgerät (1 Punkt Sondenextensometer)   |                                 |

---

| <b>Jahr</b> | <b>Projekt</b>  | <b>Auftraggeber</b>                               |
|-------------|---|---|
| 1997        | <b>Sechsstreifiger Ausbau BAB A4, km 248,8 bis 256,0</b><br><b>Abschnitt Hörselgau - Sättelstädt</b><br><br>Setzungsmessungen an den Dammbauwerken in 6<br>Messquerschnitten (Länge bis 30 m) mittels hydrostatischer<br>Rohrvermessung sowie an Setzungspegeln (Höhe bis 8 m) mittels<br>Metallplattensetzungspegel (1 Punkt Sondenextensometer) | Autobahnamt Thüringen /<br>Ingenieur-Büro         |
| 1996        | <b>BAB A38, Abschnitt Bäumchen - Lützen</b><br><br>Setzungsmessungen an den Dammbauwerken mittels<br>hydrostatischer Rohrvermessung   | DEGES   |
| 1996        | <b>Mülldeponie "Am Mittelrück"</b><br><b>Landkreis Bad Hersfeld / Rotenburg</b><br><br>Setzungsmessungen an der Basisabdichtung im Bereich der mit<br>Schottersäulen verbesserten Deponieaufstandsflächen (Länge bis<br>100 m) mittels hydrostatischer Rohrvermessung   | Abfallwirtschafts<br>zweckverband<br>Bad Hersfeld |
| 1995        | <b>Deponie Aßlar</b><br><br>Ausarbeiten des Messprogramms zum Spannungs- und<br>Verformungsverhalten, Durchführung der Messungen (Konvergenz-<br>und Extensometermessungen)   | Regierungspräsident<br>Gießen                     |
| 1995        | <b>Industrielle Absetzanlage in Dresden-Coschütz</b><br><br>Drucksondierungen und Porenwasserdruckmessungen Liefern und<br>Einbau pneumatischer Porenwasserdruckmessgeber<br>Durchführung der Messungen   | Baugrund Dresden<br>Ingenieurgesellschaft         |

| <b>Jahr</b> | <b>Projekt</b>  | <b>Auftraggeber</b>                     |
|-------------|---|---|
| 1994        | <b>Sechsstreifiger Ausbau BAB A4, km 238,5 bis 244,0<br/>Abschnitt Gotha - Boxberg</b><br><br>Setzungsmessungen an den Dammbauwerken in<br>8 Messquerschnitten (Länge bis 30 m) mittels hydrostatischer<br>Rohrvermessung   | Autobahnamt Thüringen<br>Erfurt         |
| 1993        | <b>Zentraldeponie Odenwald</b><br><br>Messtechnische Überwachung der Verformung der Basisbarriere<br>des Deponiekörpers und der Oberflächenabdichtung mittels<br>hydrostatischem Setzungsmessgerät und geodätischer<br>Vermessung, Auswertung der Ergebnisse  | Müllabfuhr-Zweckverband,<br>Michelstadt |
| 1993        | <b>Sechsstreifiger Ausbau BAB A4, km 223,8 bis 232,6<br/>Abschnitt Arnstadt - Wandersleben</b><br><br>Setzungsmessungen der Dammbauwerke an<br>22 Messquerschnitten (Länge bis 30 m) mittels hydrostatischer<br>Rohrvermessung sowie mittels 16 Setzungspegeln (Höhe bis 12 m)<br>mittels Metallplattensetzungspegel (1 Punkt Sondenextensometer) | Autobahnamt Thüringen<br>Erfurt         |