

Referenzlisten Tunnelbau					Stand: 08.11.2016
Projektbeginn	Land	Projekt	Geräte	Kunde	Neue Kategorien
2014	Deutschland	Kombilösung Karlsruhe Innenstadt mit Südbabzweig	Extensometer GKTE 16, Datenlogger, Inclinometersonden NMGD, Neigungsmessrohre ABS 50, Kabeltrommel NMK 2-50	BeMo Tunnelling GmbH	Tunnelbau
2012	Shanghai	Tunnel Settlement Monitoring, Line 6	92 nos. Meas. Points GHD500 ; 47 nos. Ref. Points GHDR D 200 340 nos. Meas. Points GHD200		Tunnelbau
2012	Schweden	Södermalmstunnel (Stockholm - Schweden)			Tunnelbau
2011	Shanghai	Tunnel Settlement Monitoring, Line 4	71 nos. Meas. Points GHD 500; 168 nos. Meas. Points GHD 200 11 nos. Ref. Points GHDR D 200		Tunnelbau
2011	Schweden	Söderströmtunnel	KN 2000 A 135 DKV/T	JV Söderströmtunneln HB, Stockholm	Tunnelbau
2010	Deutschland	Tunnel Reitersberg			Tunnelbau
2010	Deutschland	Tunnel Neckargemünd, B38			Tunnelbau
2010	Deutschland	Tunnel Lichtenfels			Tunnelbau
2010	Deutschland	Tunnel Kulch			Tunnelbau
2010	Deutschland	Tunnel Baumleite			Tunnelbau
2009	Deutschland	Tunnel Schlüchtern	GKTE16, 5fach, 50 m mit MCC und Alarm	DB – Bahnhof Schlüchtern	Tunnelbau
2009	Serbien	Belrade Interceptor Tunnel	Extensometer: GKTE16, 3fach und 5fach	Jaroslav Cerni	Tunnelbau
2009	Deutschland	Bahnhof Schlüchtern / Tunnel Schlüchtern	Extensometer: GKTE16, 5fach, 50 m mit MCC und Alarm	Deutsche Bahn	Tunnelbau
2008	Tschechien	Straßentunnel in Prag			Tunnelbau
2008	Polen	Solina Staudamm			Tunnelbau
2008	Polen	Solina Damm	Solina Damm	Pol. Talsperrenamt; Budokop (Glötzl-Vertretung)	Tunnelbau
2008	Poland	Solina dam	Pore-Water Pressure Cell - EPVM3 (VW-sensor), Water Pressure Cell - EWVM3 (VW-sensor), Total Pressure Cell - EEVW20/30 (VW-sensor), Automatic Readout Station for 61 VW-sensors; including telephone modem and software	Jersy Krywul Engineering (Glötzl representative)	Tunnelbau
2008	Italien	diverse Tunnelprojekte	Extensometer: GKTE16 mit Weggebern	Boviar s.r.l.	Tunnelbau
2007	Deutschland	Tunnelbau, U4 Anbindung Hafencity Hamburg			Tunnelbau
2007	Deutschland	Sprockhövel, Bergbau			Tunnelbau
2007	Austria	Road Tunnel H3-4 Jenbach	Anchor load; Inclinometer Chain	Weiser – Kandler ZT	Tunnelbau
2007	Schweden	Citytunnel Malmö			Tunnelbau
2007	Bulgarien	Assenovitz Erddamm			Tunnelbau
2006	Deutschland	Tunnelprojekt Metro Rom	Bohrlochstreckenmesssonde A + B, Zubehör: Kalibrierlehre	Boviar	Tunnelbau
2006	Spanien	Tunnel Guadarrama (ICE Strecke Madrid - Valladolid)			Tunnelbau
2006	Bulgarien	Tunnel Dupnitza			Tunnelbau
2006	Spain	Tunnel de Pajares (ICE distance Madrid - Asturien)			Tunnelbau
2006	Spanien	Tunnel Buñol (ICE Strecke Madrid - Valencia)			Tunnelbau
2006	Deutschland	Tunnel Bunol			Tunnelbau
2006	Deutschland	Schachtbau / Shaft constr. (überschn. Bohrpfähle / Bored Pile Wall: Tiefe / Depth = 12m; ø = 820mm)	Vertikalnachweis: NMG D 30/2; VMG 14R; GLNP; Alu 48	Firma für Spezialtiefbau *** / Company for pile foundations ***	Tunnelbau
2006	Bulgaria	Road Tunnel Dupnitza	Stress Measurement VW; Inclinometer Chains	Tinsa Erko Dupnitza	Tunnelbau
2005	Deutschland	Einsatz im Salzbergbau	Automatische Messanlage MDL, VW-Porenwasserdruckgeber MDL im Bergbau; Batteriebetrieb; Auslesung über Notebook	K-Utec Sondershausen	Tunnelbau
2005	Spanien	Tunnel Pajares (ICE Strecke Madrid - Asturien)			Tunnelbau
2005	Deutschland	City Tunnel Leipzig Lose B und C	Elektrische Schlauchwaage über 1200 Schlauchwaagensysteme Lieferung, Einbaubetreuung, Auswertungen	ARGE CTL Leipzig / DEGES	Tunnelbau
2005	Deutschland	City Tunnel Leipzig Los C	Automatische Messanlage MDL, Schlauchwaagensysteme Vernetzung von 9 Messanlagen über RS 485 BUS zu einer Zentralstation: GKSPro – Software	ARGE CTL Leipzig; DEGES	Tunnelbau
2004	Deutschland	Ziegenbergtunnel, Siegen	Extensometer; Kraftgeber; Kunststoffreflektoren; Neigungsmesspegel; Tangential- und Radialgeber	Westfälisches Straßenbauamt, Siegen Stump Bohr, Langenfeld; Schützeichel, Neustadt-Neschen	Tunnelbau
2004	Deutschland	U-Bahntunnel, Marienplatz Rathaus München			Tunnelbau
2004	Deutschland	U-Bahntunnel, Marienplatz Rathaus München Vortriebsüberwachung	Elektrische Schlauchwaage, 12 GSD Schlauchwaagen mit 1 Referenzmessstelle und Umlaufpumpe 0- 1000 mm Lieferung, Einbau, teilweise Betreuung, Auswertungen	Drees & Sommer; TU München	Tunnelbau
2004	Deutschland	Tagebau 2 Anlagen	Feldmessanlage MFF: Extensometer	Rheinbraun AG, Köln	Tunnelbau
2004	Deutschland	Tagebau 2 Anlagen	Feldmessanlage MFF: Extensometer; Wasserdruckgeber	GGB, Gaschwitz	Tunnelbau
2004	Deutschland	Setzungsmessungen in Überschüttungen von Schlammteichen	Setzungsmessungen	Wismut Seelingstädt	Tunnelbau
2004	Belgien	Setzungsmessungen bei Tunnelbauprojekten	Setzungsmessungen	Bestuur Geotechniek	Tunnelbau
2004	Deutschland	Schachtenanlage Asse 9 Anlagen	Feldmessanlage MFF: Extensometer; Wegaufnehmer	GSF, Braunschweig	Tunnelbau
2004	Deutschland	Schachtenanlage ASSE	Feldmessanlage MFF: Extensometer	GSF Remlingen	Tunnelbau
2004	Spanien	Metro Bilbao Linie2			Tunnelbau
2004	Spanien	Metro Barcelona (Linie 9)			Tunnelbau
2004	Deutschland	Metro Barcelona (Linie 9)			Tunnelbau

Projektbeginn	Land	Projekt	Geräte	Kunde	Neue Kategorien
2004	Deutschland	Lovat Tunnel	Elektrische Erddruckgeber	Sensonet Engineering Inc.	Tunnelbau
2004	Deutschland	Gorleben Schacht 1	Feldmessanlage MFF: Spannungsmessungen; Temperatur; Neigungsmessungen	DBE	Tunnelbau
2004	Deutschland	Erkundungsschacht Göggelsbuch	Extensometer	Gesellschaft für Baueologie und -messtechnik mbH -gbm-Ettingen	Tunnelbau
2004	Deutschland	Engelbergtunnel	Feldmessanlage MFF: Extensometer	UMT	Tunnelbau
2004	Deutschland	Ditschhardt-Tunnel Altenahr	Ankerkraftmessgeber; Fugendruckgeber; Betonspannungsgeber Konvergenzbolzen	Baresel AG, Stuttgart, ARGE Ditschhardt-Tunnel	Tunnelbau
2004	Deutschland	Ctiy Tunnel Leipzig			Tunnelbau
2004	Deutschland	ARGE Baugrube, Gallusanlage	Kraftmessgeber, Neigungsmessungen	Bauer Spezialtiefbau GmbH, Schrobenuhausen	Tunnelbau
2003	Deutschland	Schachtanlage Asse	Automatische Messanlage MFA 6 E, Spannungsmonitorstationen	GSF-Schachtanlage ASSE, Remlingen	Tunnelbau
2003	Deutschland	Bundeswehr Depot Mechernich	Automatische Messanlage MFA 6 E, Extensometer; Ankerkraft	Bau- und Liegenschaftsbetrieb, NRW Aachen	Tunnelbau
2001	Spanien	U-Bahnlinie 1+2 Valencia			Tunnelbau
2001	Deutschland	Portal Coschütztunnel BAB A17	Automatische Messanlage MFA 6 E, Spannungsmessung, Temperatur; Ankerkraft, Extensometer	Walter Bau (GGB)	Tunnelbau
1999	Deutschland	Wesertunnel Auffahrung	Automatische Messanlage, Pneumatische Wasserdruckmessung	Hochtief AG	Tunnelbau
1999	Deutschland	Tunnel Farchant	Bohrlochmodulsonde	Bilfinger & Berger	Tunnelbau
1999	Deutschland	NBS Nürnberg – Ingolstadt Lose Nord und Süd	Tangential- und Radial- Druckdosen Grundwassermessstellen; Porenwasserdruckgeber Extensometer; Vertikal- und Horizontal-Inklinometerrohre Lieferung, Einbau		Tunnelbau
1998	Deutschland	Beweissicherungsmessungen 4. Röhre Elbtunnel	Elektrische Schlauchwaage: 2 offene Schlauchwaagen Typ GSB	Uni Hannover Geodätisches Institut	Tunnelbau
1998	Deutschland	NBS Strecke Köln – Frankfurt / Main Tunnel Limburg	Tangential- und Radial Druckdosen, Konvergenzmessbolzen für Überwachung Tunnelausbau Lieferung + Einbau		Tunnelbau
1995	Peru	Tunel Olmos	Konvergenz; Extensometer; Fugendruckgeber, Betonspannungsgeber; Kraftgeber	Ingenieria Subterranea S.A., Peru	Tunnelbau
1995	Deutschland	Pfahlbelastungsversuch; Bhf. Leipzig	Pfahldose (S 30 K 50 DK)	Stump Bohr GmbH	Tunnelbau
1993	USA	Tunnel Mount Baker Ridge, Seattle			Tunnelbau
1993	Deutschland	Engelsbergtunnel, langjährige Tunnelüberwachung			Tunnelbau
1990	Deutschland	DB Nürnberg, Tunnel Ständelberg, Tunnel Harrbach NBS Verbindungskurve Nantenbach	Extensometer, Wegaufnehmer; Lieferung; Einbau		Tunnelbau
1986	Frankreich-England	Eurotunnel			Tunnelbau
1979	Japan	Tunnel Seikan			Tunnelbau
	Deutschland	Überfahrstrecke PAE Messnische	Spannungsmonitorstation	BGR - Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe Hannover	Tunnelbau
	Deutschland	Überfahrstrecke PAE Messnische	Spannungsmonitorstation	BGR - Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe Hannover	Tunnelbau
	Schweiz	Tunnel Stelzen			Tunnelbau
	Deutschland	Tunnel Lichtenholz			Tunnelbau
	Deutschland	Tunnel Katzenberg			Tunnelbau
	Deutschland	Tunnel Goldberg			Tunnelbau
	Deutschland	Tunnel Ettendorf			Tunnelbau
	Deutschland	Tunnel Eierberge			Tunnelbau
	Spain	Tunnel de Guadarrama (ICE distance Madrid - Valladolid)			Tunnelbau
	Deutschland	Tunnel Coburg			Tunnelbau
	Deutschland	Tunnel Bleßberg			Tunnelbau
	Deutschland	Tunnel Augustaburg			Tunnelbau
	Indien	Tunnel	Flat Jack (different sizes) / Joint Meter / Data Logger	Indian Railway Organisation	Tunnelbau
	Spanien	Tunnel	Flat Jack	Incosa, Leon	Tunnelbau
	Deutschland	Spannungsumlagerung in der Zwischenwand eines Doppelröhrentunnels	Spannungsmonitorstation	U-Bahn Frankfurt a. M.	Tunnelbau
	Deutschland	Spannungsmessungen im Salz, Schachtanlage ASSE, Überfahrstrecke Dammbau	Spannungsmonitorstation	GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit GmbH Braunschweig	Tunnelbau
	Deutschland	Spannungsmessung im Salz, Überfahrstrecke PAE-TSS Endlagerung	Spannungsmonitorstation	BGR - Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe Hannover	Tunnelbau
	Deutschland	Schlüchterner Tunnel			Tunnelbau
	Deutschland	Schachtanlage ASSE (Erkundung im Salinar in horizontalen und vertikalen Bohrungen Videobefahrung)	Bohrlochmodulsonde	GSF - Remlingen	Tunnelbau
	Deutschland	Schachtanlage ASSE Erkundung im Salinar in horizontalen und vertikalen Bohrungen; Videobefahrung	Bohrlochmodulsonde	BGR Hannover	Tunnelbau
	Deutschland	Primärspannungsmessung in Tunneltragering	Spannungsmonitorstation	DB - Deutsche Bundesbahn, Mainzer Tunnel	Tunnelbau
	Südafrika	Primärspannung in deep Mining	Spannungsmonitorstation	Consolidated Gold Mines Südafrika	Tunnelbau
	Finnland	OL3			Tunnelbau
	Canada	Niagara tunnel facility project			Tunnelbau
	Portugal	Minas de Neves / Corvo		Somincor Lissabon	Tunnelbau
	Portugal	Minas de Neves / Corvo	Spannungsmonitorstation	Somincor Lissabon	Tunnelbau

Projektbeginn	Land	Projekt	Geräte	Kunde	Neue Kategorien
	Deutschland	Mainzer Tunnel, Primärspannungsmessung in Tunneltragering	Spannungsmonitorstation	DB - Deutsche Bundesbahn	Tunnelbau
	Deutschland	Instrumentierung PAE-TSS-Fels Überfahrstrecke	Spannungsmonitorstation	GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit GmbH Braunschweig	Tunnelbau
	Deutschland	Instrumentierung PAE-TSS-Fels Überfahrstrecke	Spannungsmonitorstation	GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit GmbH Braunschweig	Tunnelbau
	Deutschland	In-Situ-Untersuchungen in Salzbeton Schachanlage ASSE	Spannungsmonitorstation	Technische Universität, Berlin	Tunnelbau
	Deutschland	IAA Helmsdorf: pneumatische Porenwasserdruckmessung und Rutschungsüberwachung	Datalogger und Wasserstandsmessungen; Extensometer, Inklinometer, automatische Messanlage	Wismut GmbH Crossen Sanierungsbetrieb Seelingstädt	Tunnelbau
	Deutschland	IAA Culmitzsch	Porenwasserdruckmonitoring mittels funkferngemessener piezoelektrischer Geber	Wismut GmbH, Sanierungs-betrieb Seelingstädt -	Tunnelbau
	Austria	Hengsbergtunnel			Tunnelbau
	Japan	Hauptspannungsmessung bei oberflächennahen Tunnel	Spannungsmonitorstation	Shingijutsu-Keikaku Tokio	Tunnelbau
	Schweiz	Gotthard Basistunnel/ Gotthard base tunnel	Flat Jack	Geotechnisches Ingenieurbüro Prof. Fecker und Partner GmbH	Tunnelbau
	Schweiz	Felslabor Grimsel, Schweiz	Spannungsmonitorstation	GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit GmbH Braunschweig	Tunnelbau
	Deutschland	ERAM Morsleben Verfüllung	Automatische Messanlage MFA 6 E, Widerstandsmessketten, Temperaturmessketten, Ultraschallsonden, Extensometer, Spannungsmonitorstationen	DBE Peine	Tunnelbau
	Italien	diverse Tunnel und historische Bauwerke / diverse Tunnel and Historical Buildings	Flat Jack	Boviar s.r.l. (Naples / Milan); diverse Firmen / several companies; verschiedene Institute u. Universitäten / several institutes and universities	Tunnelbau
	Frankreich	diverse Tunnel	Flat Jack	Glötzel France Geotechnique; diverse Firmen / companies; verschiedene Institute u. Universitäten / several institutes and universities	Tunnelbau
	Sweden	Citytunnel Malmö			Tunnelbau
	Kanada	Niagara tunnel facility project			Tunnelbau