

Referenzlisten Infrastruktur					Stand: 08.11.2016
Projektbeginn	Land	Projekt	Geräte	Kunde	Neue Kategorien
2015	Deutschland	3. Bauabschnitt A26 Stade		Straßenbauamt Stade	Infrastruktur
2014	Deutschland	Ausbaustrecke München-Ingolstadt, Hochgeschwindigkeitsstrecke der Eisenbahn	Spannungsmonitorstation ausgerüstet mit Porenwasserdruckgeber; 3-Fach Horizontal-Extensometer; Einfach Vertikal-Extensometer; Datalogger	SIDLA & SCHÖNBERGER Spezialtiefbau GmbH	Infrastruktur
2013	Dubai	Airport Dubai seit 2010	Unterschiedliche Ankerkraftmessgeber	MEVA KHK; Jebel Ali Dubai, VAE	Infrastruktur
2012	Deutschland	KPP Gründung	Pfahlkopfdosen, Sohldruckgeber, Porenwasserdruckgeber, Messanlagen	La Roche	Infrastruktur
2012	Deutschland	Hochmoselbrücke (Teil der B 50 neu)	Inklinometermessketten, Ankerkraftmessgeber, Extensometer, Multiplexer MUM, MCC mit Solarpaneel und GLA-Server	Terrasond	Infrastruktur
2012	USA	Benson Avenue, Baltimore	Manometergeber mit unterschiedlichen Messbereichen	Doka USA, Ltd. Little Ferry NJ	Infrastruktur
2012	Österreich	A10 Trebesing	Manometergeber mit unterschiedlichen Messbereichen	Grund-, Pfahl- und Sonderbau, Himberg (b. Wien)	Infrastruktur
2012	Schweiz	Roche Tower	Pfahlfussknoten bzw. Pfahlkopfdosen, 32 Porenwasserdruckgeber und 53 Erddruckgeber, MCC Messanlage, VMG 14, Inklinometerrohre, Messanlage MCC, Multiplexer, Auswertesoftware GLA 8, Kunststoffstangenextensometer		Infrastruktur
2010	Spanien	U-Bahnlinie Madrid Erweiterung Metro Norte			Infrastruktur
2010	Deutschland	Schlickdeponie Feldhofe, Hamburg			Infrastruktur
2010	Deutschland	OU Finkenwerder			Infrastruktur
2010	Deutschland	OU Schortens			Infrastruktur
2010	Polen	Metro Warschau	Vertikalinklinometer	Krywul Engineering	Infrastruktur
2009	Deutschland	U-Bahn Düsseldorf, Viktoriaplatz			Infrastruktur
2009	Spanien	Metro Valencia			Infrastruktur
2009	Ungarn	Metro Budapest			Infrastruktur
2009	Österreich	Kraftwerk Freudenau in Wien			Infrastruktur
2009	Österreich	Koralmbahn	KN 750 A 105 DK/T Handmessung	Keller Grundbau GmbH, Söding	Infrastruktur
2009	Deutschland	Erweiterung der Autobahnanschlussstelle Fedderwarden			Infrastruktur
2009	Deutschland	B212 OU Berne			Infrastruktur
2009	Deutschland	Arge Stadtbahn Köln	Vertikalinklinometer	Hochtief	Infrastruktur
2008	Deutschland	Schlacke-Deponie / Slag Disposal (24 Bohrungen / Drillings Tiefe / Depth = 19...45 m; ø = 116mm)	Vertikalnachweis: NMGH D 30/0,5; VMG 14R; GLNP; ABS50-tubes	Glötzl GmbH	Infrastruktur
2008	Deutschland	Pfeilerbahn Hamburg			Infrastruktur
2008	Italien	Metro Rom			Infrastruktur
2008	Deutschland	Geothermie Kraftwerk / Geothermal Power Plant (Bohrungen / Bore Holes Tiefe / Depth = 35m; ø = 762mm)	Vertikalnachweis: NMG D 30/2; VMG 14R; GLNP; Alu 48	Glötzl GmbH	Infrastruktur
2008	Deutschland	Enbw Rhein-Dampfkraftwerk Karlsruhe	KPP-Gründung: Pfahldosen; Sohldruckgeber; Porenwasserdruckgeber; Piezoresistive Sensoren	Ed. Züblin	Infrastruktur
2008	Deutschland	Electrabel Kohlekraftwerk Wilhelmshaven			Infrastruktur
2008	Deutschland	E.ON KW Staudinger, Großkrotzenburg	Extensometer: GKTE16, 5fach, 40 m mit 400er GWW, 250er GWLO und DL8	Arcadis	Infrastruktur
2008	Deutschland	Brücke Werdohl			Infrastruktur
2008	Deutschland	Brücke Sandkamp, Wolfsburg			Infrastruktur
2008	Deutschland	BAB A62, Quimbach	Extensometer: GKTE16, 4fach, 3fach, MCC und GSM	Geo-International	Infrastruktur
2008	Österreich	Autobahnprojekt	Extensometer: GKTE16, 3fach mit MDL und Solar	Intergeo	Infrastruktur
2007	Deutschland	Rheinkraftwerk Albrück – Dogern	Elektrische Schlauchwaage; Setzungsüberwachung Stauwehr an 2 Pfeilern mit 10 Messpunkten und MCC-Messanlage	Schluchseewerke	Infrastruktur
2007	Deutschland	OU Otterndorf	Setzungsüberwachung eines Schüttdamms	Straßenbauamt Oldenburg	Infrastruktur
2007	Deutschland	BAB26, 2BA Stade -Hamburg			Infrastruktur
2006	Deutschland	Vollautomatische Neigungsüberwachung von Abbaubaggern des Braunkohlentagebaues	Elektrische Schlauchwaage 8 redundante Schlauchwaagensysteme mit Erfassungs- und Steuerungsanlage MCC inkl. Internetanbindung	RWE Power Köln	Infrastruktur
2006	Frankreich	SOCATOP Autoroute A86	KN 500 A 50 DK	Glötzl France Géotechnique	Infrastruktur
2006	Deutschland	RWE Power Köln, Braunkohlentagebau			Infrastruktur
2006	Deutschland	Porsche Museum Stuttgart	KPP-Gründung; Pfahldosen, Sohldruckgeber, Porenwasserdruckgeber; Schwingseite Sensoren	Max Bögl	Infrastruktur
2006	Deutschland	Kraftwerk Boxberg, Kippenüberwachung, Braunkohlebergbau,	Bohrlochstreckenmesssonde A + B + H, Zubehör: Kalibrierlehre, Führungsaufsatz, KME 20, Sondentasche	GMB Boxberg	Infrastruktur

Projektbeginn	Land	Projekt	Geräte	Kunde	Neue Kategorien
2006	Deutschland	Kraftwerk Boxberg Bauwerkinstrumentierung	Automatische Messanlage MDL, Wegaufnehmer, VW-Dehnungsaufnehmer; Spannungsmessung; Einzel MDL mit Netzversorgung	Vattenfall Europe Generation AG	Infrastruktur
2006	Austria	EM-Stadium Wörthersee Klagenfurt	Earth Pressure, Porewater Pressure	Keller Grundbau Söding, TU Graz	Infrastruktur
2006	Spanien	Ave Corredor Norte-Noroeste , Ourense-Santiago (ICE Strecke)			Infrastruktur
2006	Frankreich	Autoroute A404	KN 1000 A 105 DK	Glözl France Géotechnique	Infrastruktur
2006	Deutschland	A66 Kriffeler Dreieck	Bohrlochstreckenmesssonde A + B, Zubehör: Kalibrierlehre, Führungsaufsatz, KME 20, Sondentasche	TU Freiberg	Infrastruktur
2005	Deutschland	Tagebau Eschweiler, RWE Power, Köln			Infrastruktur
2005	Qatar	Ras Laffan Onshore Expansion Project	LNG-Project: NMGH D 30/0,5; VMG 14R; GLNP; ABS50-tubes	Vinci Construction Grands Projects	Infrastruktur
2005	Deutschland	Endlager Gorleben, Schacht 1 Gorleben Horizont 1	Neigungsmesseinrichtung, Stationäre - Horiz.- Neigungsmessung im Salinar; 4 Sonden	DBE - Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH	Infrastruktur
2005	Deutschland	BAB A 281 Bremen			Infrastruktur
2005	Deutschland	Ausbau DB-Strecke Augsburg – Olching Langzeitüberwachung; Bewehrte Erde-Konstruktion	Automatische Messanlage MDL, 3 Einzel Messquerschnitte mit je max 60 Messstellen; Einzel-MDL's in Schächten Batteriebetrieb; Auslesung über Notebook	Deutsche Bahn	Infrastruktur
2004	Deutschland	Straßendammerschüttung	Setzungsmessungen	GBA Grundbauinstitut, Prof. Dr.-Ing. Amann, Leipzig	Infrastruktur
2004	Deutschland	Straßenbaumaßnahmen	Bohrlochstreckenmesssonde A + B, Zubehör: KME 20	Stravebni geologie	Infrastruktur
2004	Frankreich	SNCF	Neigungsmessungen (VMG)	GFG-Glözl France Géotechnique	Infrastruktur
2004	Deutschland	Setzungsmessungen bei Straßenbauprojekten und Dämmen	Setzungsmessungen	MFA Weimar	Infrastruktur
2004	Tschechien	Setzungsmessungen bei Straßenbauprojekten	Setzungsmessungen	Stavebni geologie, Prag	Infrastruktur
2004	Frankreich	Setzungsmessungen bei Bahntrassenprojekten „TGV“	Setzungsmessungen	GFG-Glözl France Géotechnique, Voisin	Infrastruktur
2004	Deutschland	Pfahlbelastungsversuch Bhf. Leipzig	Pfahldose	Stump Spezialtiefbau GmbH, Chemnitz	Infrastruktur
2004	Spanien	Madrid: Unterführung Autobahn M30			Infrastruktur
2004	Österreich	Kraftwerk Sölk, Stein an der Enns, 2 Anlagen	Feldmessanlage MFF: Extensometer; Fernleitung; Sickerwasserermessung; Setzungsmessungen	Stewag, Graz	Infrastruktur
2004	Österreich	Kraftwerk Freudenau	Sekundärverpressung von Vertikalspannungsmessgebern Porenwasserdruck	Plankel, Pelzl & Partner, Wien	Infrastruktur
2004	Deutschland	Klärwerk Emscher Mündung, Dinslaken	Porenwasserdruckgeber; Extensometer; Gründungssohle von Großbehältern	Erdbaulaboratorium Essen	Infrastruktur
2004	Deutschland/Schweiz	KKW Gösgen-Däniken, Objektüberwachung	Feldmessanlage MFF: Fissurometer	Dyckerhoff & Widmann AG, Karlsruhe	Infrastruktur
2004	Deutschland	Deutsche Bundesbahn ABS Bitterfeld-Halle, 3 Messanlagen	Feldmessanlage MFF: Extensometer; Temperatur; Erddruck; Erschütterungsmessungen	Prof. Dipl.-Ing. Wolfgang Ast, Stuttgart	Infrastruktur
2004	Deutschland	Deponie und Tagebau Setzungsüberwachung	Setzungsmessungen	RWE Power Köln	Infrastruktur
2004	Deutschland	Deponie Eyler Berg	Setzungsmessungen	Ossendot Umweltschutz GmbH, Kamp-Lintfort	Infrastruktur
2004	Deutschland	Deponie Berg, Höhenvermessung der Sickerwasserrohre	Setzungsmessungen	Kreisverwaltung Germersheim	Infrastruktur
2004	Frankreich	Deponie	Setzungsmessungen	Seditech S. A. Thoiry	Infrastruktur
2004	Deutschland	Deponie	Setzungsmessungen	GGB Espenheim	Infrastruktur
2004	Deutschland	Cuxhafen, Neubaustrecke; Stade, Neubaustrecke Für div. Straßen u. Neubäuämter	MDL, MCC, MFA, MFM, MFF	Straßenbauämter	Infrastruktur
2004	Deutschland	BV Regionalbahnhof, Potsdamer Platz	Neigungsmessungen; Kraftgeber; Temperaturaufnehmer Hydr. Setzungsmessgerät	Brückner Grundbau GmbH, Berlin; Rodio, Berlin	Infrastruktur
2004	Deutschland	Braunkohlenwerk Borna	Feldmessanlage MFF: Wegaufnehmer; Porenwasserdruck Temperatursensoren; Erschütterungsmessungen	MIBRAG, Borna	Infrastruktur
2004	Griechenland	Athen Metro Frankreich - Griechenland	Fugendruckgeber; Schalungsdruckgeber VCE 4200	Sogea Métro d'Athènes, Rueil Malmaison	Infrastruktur
2004	Deutschland	ABS Bitterfeld-Halle	Geotechnische Messungen, Fahrgeschwindigkeitsmessungen Wegaufnehmer; Druckmessung; Event II	Prof. Dipl.-Ing. Wolfgang Ast, Stuttgart	Infrastruktur
2003	Deutschland	Stahlbrückenkonstruktion	Automatische Messanlage MFA 6 E, Dehnungsmessung/Temperaturmessung VM	FH Potsdam (GGB)	Infrastruktur
2003	Spanien	Metro Madrid (Metro Sur)			Infrastruktur
2002	Deutschland	BAB A 26 Hamburg-Stade DB Strecke Überwachung der DB bei Dammschüttung der A 26	Elektrische Schlauchwaage: 4 offene Schlauchwaagen mit Referenz Messbereich 0-200 mm; Lieferung und Einbau und Auswertungen	SBA Stade; Bast Bergisch Gladbach	Infrastruktur
2002	Deutschland	Neubau der BAB A26 7 Messanlage Telefon-Modembetrieb	Automatische Messanlage MFA 6 E, Pneumatischer Porenwasserdruck Setzungsmessungen, Erddruckgeber, Gewebedehnung	Straßenbauamt Stade	Infrastruktur
2002	Deutschland	Eisenbahn-Neubaustrecke	Automatische Messanlage MFA 6 E, Porenwasserdruck	GGB Espenheim	Infrastruktur
2001	Japan	Tachibana-Bay El. Power Station, 2 Meas. Stations	Porewater Pressure, Settlement; Measurements	Shingijutsu Keikaku, Tokio	Infrastruktur
2001	Deutschland	NBS IngoIstadt - Nürnberg	Bohrlochmodulsonde	ARGE Baugrund Berlin	Infrastruktur
2001	Deutschland	ABS Berlin 4 Messanlagen	Automatische Messanlage MFA 6 E; Erddruck, Porenwasserdruck; Klimastation	GGB, Espenheim	Infrastruktur

Projektbeginn	Land	Projekt	Geräte	Kunde	Neue Kategorien
2000	Deutschland	DB Strecke Koblenz-Perl, Rutschareal Pünderich	Extensometer, Automatische Datenerfassung, mit Alarmüberwachung; Lieferung, Einbau, Betreuung der Anlage		Infrastruktur
2000	Deutschland	BAB A26 Hamburg-Stade Setzungsüberwachung Bahnstrecke Hamburg-Hornburg bei Aufschüttung des angrenzenden Autobahndammes	Inklinometer Schlauchwaage	Straßenbauamt Oldenburg	Infrastruktur
2000	Deutschland	A71 (Überwachung von Schüttungen)	Bohrlochmodulsonde	LGA Nürnberg	Infrastruktur
1999	Deutschland	DB Strecke Baden-Baden, Dynamische Messungen, Feste Fahrbahn	Erddruckgeber; Lieferung und Einbau		Infrastruktur
1998	Deutschland	Versuchsfeld NBS Erfurt – Leipzig/Halle	Automatische Messanlage MFA 6 E, Extensometer, Gewebedehnungsaufnehmer, Erddruckaufnehmer	Projektgruppe	Infrastruktur
1998	Deutschland	NBS Strecke Köln – Frankfurt / Main Setzungsüberwachung von Schüttdämmen	Horizontalinklinometer, Porenwasserdruckgeber, Setzungstöpfe; Lieferung und Einbau		Infrastruktur
1998	Deutschland	NBS Frankfurt – Köln(Bohrlochvermessung vertikal und horizontal)	Bohrlochmodulsonde	UNI Siegen	Infrastruktur
1998	Deutschland	DB Strecke Wiltingen / Saar Überwachung Hangrutschung	Porenwasserdruckgeber, Extensometer, Inklinometer Wasserstandsmessungen, Automatische Messanlage mit Alarmgebung und Fernübertragung; Lieferung, Einbau; Betreuung der Messanlage und Auswertungen		Infrastruktur
1997	Deutschland	U-Bahn Wien Süd (Horizontale Vermessung in 2 Achsen)	Bohrlochmodulsonde	Plankl & Pelz, Porr Wien	Infrastruktur
1997	Deutschland	NBS Erfurt-Leipzig/Halle Warnanlage Knoten Gröbers, Erdfallüberwachung	Vlies-Signal-Draht-Matrix, Extensometer Controller, Leitstand ca. 100.000 m² Überwachungsfläche Entwicklung, Ausführungsplanung, Produktion, Einbau, Betreuung		Infrastruktur
1996	Deutschland	DB Strecke bei Waghäusel Dynamische Messungen, Feste Fahrbahn	Erddruckgeber, Extensometer, Wegaufnehmer, Datenerfassung bei Zugüberfahrten Lieferung, Einbau, Messungen und Auswertungen		Infrastruktur
1995	Deutschland	Inst. Prof. Katzenbach	Pfahldose(KLN 30000 DK)	Commerzbank Ffm.	Infrastruktur
1995	Deutschland	Hauptspannungsmessungen in mit Betonit verfestigten Lockergestein	Spannungsmonitorstation	DB - Deutsche Bahnen, ABS Bitterfeld - Halle Prof. Ast / FH Biberach	Infrastruktur
1995	Deutschland	Hauptspannungsmessung in Tonuntergrund für Hochhausgründung	Spannungsmonitorstation	Commerzbank Frankfurt, TU Darmstadt	Infrastruktur
1995	Deutschland	Forum Frankfurt	Pfahldose KLN 20000 VWIT; KLN 20000 VWIT	Hochtief AG, Frankfurt	Infrastruktur
1995	Deutschland	Forum Frankfurt	Pfahldose KLN 30000 DK	Inst. Prof. Katzenbach, Darmstadt	Infrastruktur
1995	Deutschland	Commerzbank Ffm.	Pfahldose KLN 30000 DK; KLN 30000 DK; KLN 100000 DK	Inst. Prof. Katzenbach	Infrastruktur
1995	Deutschland	Commerzbank Frankfurt	Extensometer; Pfahlfuß-Kraftmeßdose; elektr. Porenwasserdruckgeber; Sohldruckgeber	Versuchsanstalt für Geotechnik Prof. Dr.-Ing. Katzenbach, Darmstadt	Infrastruktur
1995	Tschechien	BV Autobahn Pilsen	Hydrostatische Setzungsmessungen	Stavebni geologie - GEOTECHNIKA Prag	Infrastruktur
1991	Deutschland	DB Brücke Gotha, Pfahlprobelastungen	Pfahldruckdosen, Lieferung und Einbau		Infrastruktur
1991	Deutschland	DB - Ausbaustrecke Bitterfeld-Halle: Setzungsmessung und Spannungsmonitoring im Gleisdamm	Messungen und Auswertungen		Infrastruktur
	Deutschland	Zentraldeponie Cröbern: Geotechnisches Überwachungssystem der Deponie u.a. mit: - Setzungs- und Spannungsmessungen unterhalb des Deponiekörpers - Grundwasserüberwachung - GPS-gestützte Profil- und Setzungserfassung - vollautomatische geometrische Überwachung des vielgliedrigen Tunnels zur Sickerwassersammlung (dreidimensional)- Automatische Erfassung und Fernübertragung der Messwerte in eine multifunktionale Datenbank	Datalogger und Wasserstandsmessungen	WEV Westsächsische Entsorgungs- und Verwertungsgesellschaft mbH	Infrastruktur
	Spain	Undergrade crossing highway M30 Madrid			Infrastruktur
	Deutschland	Tagebau Zwenkau: Messeinrichtung für wissenschaftliches Grundwassermonitoring		Universität Braunschweig, Prof. Pohl	Infrastruktur
	Deutschland	Tagebau Profen: Grundwasserüberwachung mit automatisierter Datenerfassung und -übertragung per Funk und Telefonmodem	Datalogger und Wasserstandsmessungen	Mitteldeutsche Braunkohlen-gesellschaft mbH	Infrastruktur
	Deutschland	Tagebau Gräbendorf: Automatische Porenwasserdrucküberwachung bei Verdichtungsarbeiten im Kippenbereich		Fugro Berlin	Infrastruktur
	Deutschland	Tagebau - Standsicherheitsüberwachung	Neigungsmesseinrichtung	Senkenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt	Infrastruktur
	Deutschland	Sony Center			Infrastruktur
	Deutschland	NBS Neubaustrecke Ebersfeld Leipzig			Infrastruktur
	Deutschland	Maintower			Infrastruktur
	Deutschland	Lehrter Stadtbahnhof Berlin	Porenwasserdruckmessungen mit pneumatischen Ventilgebern	ARGE Lehrter Stadtbahnhof	Infrastruktur
	Deutschland	Kastor und Pollux			Infrastruktur
	Deutschland	Horizontale Setzungsmessungen Böschungüberwachung	Neigungsmesseinrichtung	Technische Universität Braunschweig	Infrastruktur

Projektbeginn	Land	Projekt	Geräte	Kunde	Neue Kategorien
	Deutschland	Horizontale Setzungsmessungen Böschungüberwachung	Neigungsmesseinrichtung	Straßenbauamt Überlingen	Infrastruktur
	Deutschland	Helaba-Hochhaus			Infrastruktur
	Deutschland	Galileo-Hochhaus			Infrastruktur
	Deutschland	Eurotheum			Infrastruktur
	Deutschland	Concordia Versicherung			Infrastruktur
	Deutschland	Commerzbank Tower			Infrastruktur
	Tschechien	Überwachung einer Autobahnüberquerung	Spannungsmonitorstation	Geostar	Infrastruktur