



DIE FIRMA

PERSONAL

ca. 50 Mitarbeiter
davon ca. 2 Drittel Ingenieure, Geologen,
Ingenieurgeologen, Geophysiker, Chemiker
ca. 1 Drittel technische Mitarbeiter

AUSSTATTUNG

- Geotechnisches Labor
- Feldversuchstechnik
- Archiv (Angaben zu 25.000 Standorten)
- Computergestützte Arbeitsplätze (Netzwerk, CAD)
- Fahrzeugpark
- Projektbezogene Außenstellen

ARBEITSGEBIETE

- Grundbau (Flachgründungen, Tiefgründungen, Stützbauwerke, Baugrubenumschließungen, Leitungsgräben, eingebettete Bauwerke, Grundwasserabsenkungen)
- Erd- und Felsbau (Gründungspolster, konstruktive Böschungssicherungen, Felssicherungen)
- Verkehrswegebau (Bahnen einschließlich Hochgeschwindigkeitsstrecken mit Fester Fahrbahn, Straßen, Brücken, Tunnel, Flughäfen)
- Wasserbau (Talsperren, Deiche, Dämme, Ufereinfassungen, Hafenanlagen, Düker, Schleusen, Schiffshebewerke)
- Spezialtiefbau (Baugrundverbesserungen, Injektionen, Unterfangungen, Durchörterungen, Durchpressungen)
- Umweltgeotechnik (Deponieneubau, Deponieerweiterungen, Verwahrung von kontaminierten Ablagerungen, Rekultivierung von Altlaststandorten, Umweltverträglichkeitsuntersuchungen)

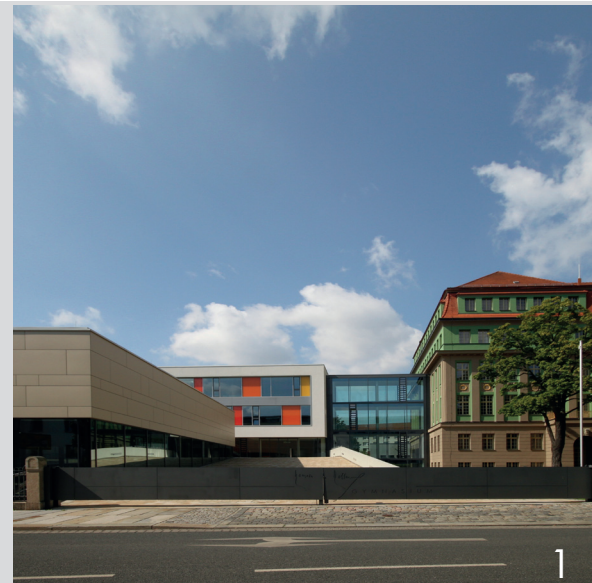
FACHGEBIETE

- Bodenmechanik
- Felsmechanik
- Bodendynamik
- Numerische Berechnungsmethoden
- Wasserwirtschaft
- Geologie, Ingenieurgeologie
- Geohydrologie
- Geophysik
- Geochemie

LEISTUNGEN

- Geotechnische und ingenieurtechnische Beratungen
- Wasserwirtschaftliche Beratungen
- Baugrundgutachten
- Sachverständigentätigkeit
- Geotechnische Untersuchungen im Labor
- Geotechnische Untersuchungen und Prüfungen im Feld
- Bodendynamische Messungen
- Radonrisikobewertung des Baugrundes
- Planungen für Grundbau, Erdbau, Wasserbau, Felsbau und Spezialtiefbau
- Projektsteuerung und Projektmanagement





GRUNDBAU

GRÜNDUNGEN

- Erkundung und Bewertung der Baugrund- und Gründungsverhältnisse
- Optimierung von Gründungen
- Fachplanung von Einzel- und Streifenfundamenten, Gründungsplatten, Pfahlgründungen und kombinierte Pfahl-Plattengründungen
- Geotechnische Fachbaubegleitung und Bauüberwachung bei der Ausführung von Gründungen

STÜTZBAUWERKE UND BAUGRUBEN

- Erkundung und Bewertung der Baugrund- und Gründungsverhältnisse
- Optimierung von Verbaukonstruktionen und Stützbauwerken
- Fachplanung für Stützbauwerke und Baugrubenverbau einschließlich Wasserhaltungsmaßnahmen
- Geotechnische Fachbaubegleitung, Bauüberwachung bei der Herstellung von Verbaukonstruktionen und Stützbauwerken

SANIERUNG HISTORISCHER BAUWERKE

- Erkundung und Beurteilung der Baugrund- und Gründungsverhältnisse im Hinblick auf die historische Bausubstanz
- Empfehlung und Planung für bauwerksangepasste und substanzschonende Ertüchtigungsmaßnahmen im Gründungsbereich

1 Romain-Rolland-Gymnasium in Dresden: Baugrundgutachten, geotechnische Fachberatung, Ausführungsplanung

2 Staatsarchiv in Dresden: Baugrundgutachten, geotechnische Fachbaubegleitung, bauzeitliche Grundwasserabsenkung

3 Zwinger in Dresden, Mathematisch-Physikalischer Salon: Baugrund- und Baubestandsgutachten, geotechnische Fachbaubegleitung

ERDBAU UND FELSBAU

ERDBAUWERKE UND ERDBAUTECHNISCHE MASSNAHMEN

- Planung von Maßnahmen für Tragschichten und Gründungspolster
- Durchführung von erdbautechnischen Prüfungen
- Fachtechnische Begleitung von Erdbaumaßnahmen

FELSSICHERUNGEN UND TUNNELBAU

- Untersuchung und Bewertung von Festgesteinen
- Fachplanung für Felssicherungen und Steinschlagsicherungen
- Fachtechnische Begleitung bei Felssicherungen und im Tunnelbau

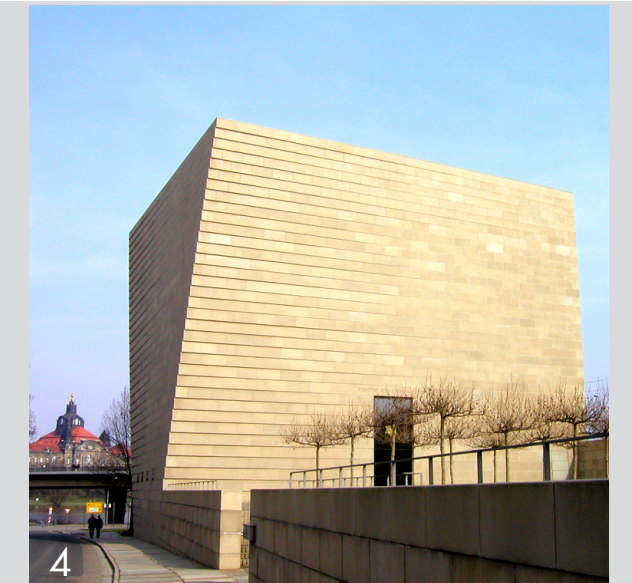
ZULASSUNGEN

- Beratende Ingenieure der Sächsischen Ingenieurkammer
- Prüfsachverständige für Erd- und Grundbau nach Bauordnungsrecht
- Öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige für Erd- und Grundbau der Ingenieurkammer Sachsen
- Sachverständige des Eisenbahnbundesamtes (EBA) für Geotechnik und Oberbau, Feste Fahrbahn
- Arbeitsbefugnis nach § 15 der Strahlenschutzverordnung
- Sicherheitskoordinator nach Baustellenverordnung

4 Neubau Synagoge Dresden: Baugrunduntersuchung, Geotechnische Fachbaubegleitung, Optimierung der Bohrpfalgründung

5 Bundesautobahn A 71, Eichelbergtunnel bei Meiningen: Geotechnische Begutachtung, Gründungsberatung, Untersuchungen zum Quellverhalten

6 Königstein, Felssicherung Bielatalstraße: Sicherungskonzept, Ausführungsplanung, Bauüberwachung





VERKEHRSWEGEBAU

BAHNSTRECKEN UND BAHNINFRASTRUKTUR

- Streckengutachten einschließlich geotechnischer und umwelttechnischer Untersuchungen
- Baubegleitende geotechnische und umwelttechnische Fachberatung
- Fachplanung für Erdbauwerke einschließlich Einholung der bahnspezifischen Genehmigungen
- Prüfungstätigkeit und Sachverständigentätigkeit

BAHNFAHRWEGE FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSVERKEHR

- Entwurf, Bemessung und Prüfung von Festen-Fahrbahn-Systemen
- Planung und Realisierung von Maßnahmen zur Gewährleistung eines verformungsarmen Fahrweges insbesondere der messtechnischen Überwachung
- Messtechnische Erfassung und Bewertung von dynamischen Beanspruchungen infolge Zugverkehr

STRASSEN UND AUTOBAHNEN

- Streckengutachten einschließlich geotechnischer und umwelttechnischer Untersuchungen
- Baubegleitende geotechnische Fachberatung
- Erdbautechnische Prüfung
- Planung von Erdbauwerken und Maßnahmen zur Untergrundverbesserung

- 1 Bahn-Neubaustrecke Erfurt – Halle/Leipzig: Beratung bei der Planung und Ausführung der Pfahlgründungen der Unstruttalbrücke
- 2 Bahn-Neubaustrecke Nürnberg – Ingolstadt: Fachtechnische Prüfung der Genehmigungs- und Ausführungsplanung für die Feste Fahrbahn
- 3 Bahn-Neubaustrecke Erfurt – Halle/Leipzig: Beratung bei der Planung und Ausführung des gesamten Fahrweges

SPEZIALTIEFBAU

BODENERTÜCHTIGUNG

- Eignungsuntersuchung für Bodenverbesserungen und Bodenverfestigungen
- Planung von Bodenverbesserungen
- Fachtechnische Baubegleitung von Bodenverbesserungsmaßnahmen

INJEKTIONEN

- Planung und Baubegleitung von Injektionen
- Fachtechnische Beratung für Injektionen bei historischen Bauwerken
- Planung und fachtechnische Begleitung von Hebungsinjektionen zur Kompensation von Setzungen

GEOKUNSTSTOFFKONSTRUKTIONEN

- Entwurf, Bemessung, Prüfung und Fachbaubegleitung von Geokunststoffkonstruktionen zur Untergrundertüchtigung, zur Erdfallüberbrückung, zur Sicherung von Böschungen sowie zu Abdichtungen und Entwässerungen

- 4 Bundesautobahn A 72 Chemnitz – Leipzig: Geotechnische Begutachtung, Fachberatung und Gründungsberatung
- 5 Bahn-Ausbaustrecke Rostock – Berlin: Prüfung der Dammertüchtigungen mittels Geogittern für das Eisenbahnbundesamt
- 6 Bundesautobahn A 17 Dresden – Prag: Baugrunderkundung, erdbautechnische Kontrollprüfungen und Fachbaubegleitung





1



2



3

WASSERBAU

STAUANLAGEN

- Geotechnische Untersuchung für den Untergrund von Absperrbauwerken und Stauräumen einschließlich Standsicherheits- und Gebrauchstauglichkeitsnachweisen
- Fachplanung für Stauanlagen
- Eignungsprüfungen für Dammbaustoffe
- Fachbaubegleitung einschließlich Monitoring von Sickerwasser- und Bauwerksbewegungen

WASSERSTRASSEN UND UFERBAUWERKE

- Geotechnische Berichte für Ausbau- und Nachsorgemaßnahmen an Dämmen und Deichen sowie für Ufer- und Querbauwerke
- Zustands-, Standsicherheits- und Gebrauchstauglichkeitsanalysen
- Fachplanung für Sanierungs- und Ertüchtigungsmaßnahmen
- Fachbaubegleitung insbesondere zur Qualitätssicherung

HOCHWASSERSCHUTZ

- Erfassung und Dokumentation von Überschwemmungsgebieten
- Erstellung von Hochwasserschutzkonzepten
- Planung von Hochwasserschutzanlagen
- Hydrogeologische Modellierung von Gewässereinzugsgebieten

- 1 Talsperre Klingenberg: Geotechnische Untersuchungen unter der Staumauersohle und für die Hochwasserentlastungsanlage
- 2 Talsperre Malter: Baugrund- und Bauwerkserkundung, abfallfachliche Untersuchungen, geotechnischer Bericht
- 3 Main-Donau-Kanal, Dammnachsorge: Standsicherheitsnachweise, Genehmigungs- und Ausführungsplanung, Bauüberwachung

UMWELTGEOTECHNIK

DEPONIEREN

- Standortbeurteilung für die Errichtung von Deponien
- Planung für Deponieerweiterungen
- Verformungsuntersuchungen von Deponien
- Eignungsuntersuchungen von Dichtungsmaterialien
- Erdbautechnische Prüfungen

ABFALL UND ALTLASTEN

- Altlastenuntersuchungen und Gefährdungsabschätzungen
- Ermittlung der Freisetzung von Schadstoffen
- Geohydrologische und geochemische Modellierung von schadstoffbelasteten Ablagerungen
- Sanierungskonzepte für schadstoffbelastete Ablagerungen
- Wasserrechtliche, abfallrechtliche, strahlenschutzrechtliche und bodenschutzrechtliche Genehmigungsverfahren
- Sanierungsmanagement zur Beseitigung von Altlasten

- 4 Ehemalige Uranaufbereitungsanlage Dresden-Coschütz/Gittersee: Endverwertung der Halden A und B, Sanierungsmanagement
- 5 Hochwasserschutz für Landeshauptstadt Dresden: Baugrund- und Bauzustandserkundung, Baugrundgutachten, Gründungsempfehlungen
- 6 Braunkohlentagebau Inden: Geotechnische Erkundungen und Laboruntersuchungen



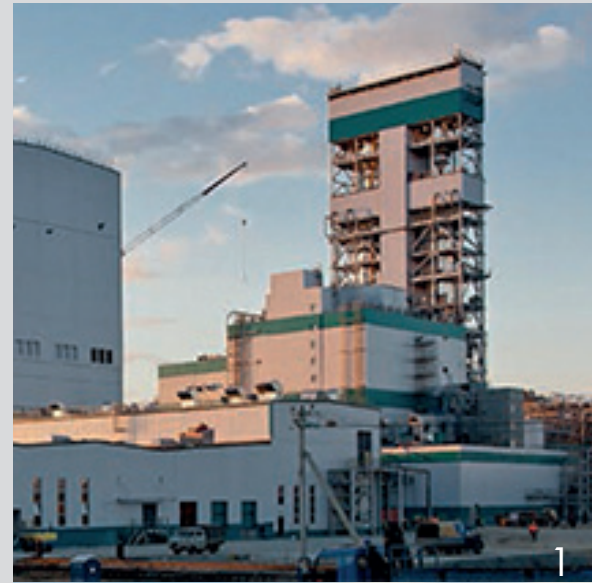
4



5



6



1



2



3

AUSLANDSTÄTIGKEITEN

BERATUNGEN UND PLANUNGEN

- Bewertung von lokalen geotechnischen Gutachten
- Erarbeitung von Vorgaben für geotechnische Erkundungen
- Erstellung von Gründungsempfehlungen unter Berücksichtigung lokaler Regelwerke
- Fachplanung für Bauwerksgründungen, Erdbaumaßnahmen und Pfahlprobelbelastungen

FACHBAUBEGLEITUNGEN VOR ORT

- Geotechnische Fachberatung
- Erdbautechnische Prüfungen
- Überwachung lokaler Baufirmen
- Überwachung und Auswertung von Pfahlprobelbelastungen

PROJEKTSTEUERUNG

- Beauftragung und Koordinierung geotechnischer Erkundungen
- Qualitätsmanagement und Sicherheits- und Gesundheitskoordination

- 1 Polypropylenwerk in Tobolsk (Russland): Baugrundgutachten, Gründungsberatung, Fachbauleitung für Pfahlarbeiten
 2 VW-Werk in Kaluga (Russland): Geotechnische Fachberatung, Gründungsplanung, Gründungsabnahmen und Kontrollprüfungen
 3 Müllbehandlungsanlage in Brest (Weißrussland): Geotechnische Fachberatung, Gründungsberatung

WEITERE ARBEITSGEBIETE

REKULTIVIERUNG VON EHEMALIGEN TAGEBAU STANDORTEN

- Untersuchung von setzungsfließ- und einsackungsgefährdeten Kippen in der Lausitz
- Entwicklung geeigneter Stabilitäts- und Standsicherheitsnachweise für verflüssigungsgefährdete Böden

OFFSHORE WINDENERGIEANLAGEN

- Baugrundgutachten, geotechnische Beratung und Baubegleitung für Gründungen
- Gründungsentwürfe und Gründungsplanung für innovative Offshore Windenergieanlagen

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Untersuchung zum Stabilitätsverhalten kollabiler Böden auf der Grundlage fortgeschrittener bodenmechanischer Stoffmodelle
- Verformungs- und Tragfähigkeitsanalysen für Gründungskonstruktionen unter zyklischen bzw. dynamischen Beanspruchungen in wassergesättigten bzw. verflüssigungsgefährdeten Böden

- 4 Neubau einer Q-Cells Solarzellenfabrik in Cyberjaya: Geotechnische Fachberatung, Überwachung der Ramppfahlarbeiten
 5 Velux-Fabrik in Rostov (Russland): Baugrundgutachten, Gründungsberatung, Überwachung von Pfahltests
 6 Eisenbahnhochgeschwindigkeitsstrecke Wuhan – Guangzhou (China): Fachberatung und Planungsprüfung für Feste Fahrbahn



4



5



6

STANDORTE VON MASSGEBLICHEN INTERNATIONALEN PROJEKTEN

