

ANGABEN ZUR FIRMA

BAUGRUND DRESDEN
Ingenieurgesellschaft mbH
Beratende Ingenieure

Adresse Paul-Schwarze-Straße 2 | 01097 Dresden
Telefon +49 (0)351 8 24 13-0
Telefax +49 (0)351 8 03 07 86
E-Mail info@baugrund-dresden.de
Internet www.baugrund-dresden.de
Geschäftsführer PD Dr.-Ing. Peter-A. von Wolffersdorff
Handelsregister Amtsgericht Dresden, HRB 3418

ZERTIFIZIERUNG

- Qualitätsmanagementsystem nach
DIN EN ISO 9001: 2000

ZULASSUNGEN

- Mitglied der Sächsischen Ingenieur-
kammer als „Beratende Ingenieure“
- Prüfsachverständiger für Erd- und
Grundbau nach Bauordnungsrecht
- EBA-Sachverständiger für Erd- und
Grundbau
- Genehmigung zur Durchführung von
Arbeiten nach § 15 der Strahlenschutz-
verordnung einschließlich Strahlen-
schutzpässe nach § 20
- Anerkannte Prüfstelle für Baustoffe und
Baustoffgemische im Straßenbau nach
RAP Stra
- Sicherheitskoordinator nach Baustellen-
verordnung



FIRMENSTRUKTUR

GEOTECHNISCHES INGENIEURBÜRO

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

- Erd- und Grundbau
(Flachgründungen, Tiefgründungen, Gründungspolster, Stützbauwerke, konstruktive Böschungssicherungen, Baugrubenumschließungen, Leitungsräben, im Boden eingebettete Bauwerke, Grundwasserabsenkungen)
- Verkehrswegebau
(Bahnen, Straßen, Brücken, Tunnel, Flughäfen)
- Wasserbau
(Talsperren, Deiche, Dämme, Ufereinfassungen, Hafenanlagen, Düker, Schleusen, Schiffshebewerke)
- Spezialtiefbau
(Baugrundverbesserungen, Injektionen, Unterfangungen, Durchörterungen, Durchpressungen)
- Deponien und Altlasten
(Deponienerweiterung, Deponienerweiterungen, Verwahrung von kontaminierten Ablagerungen, Rekultivierung von Altlaststandorten)

FACHGEBIETE

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

LEISTUNGEN

- Geotechnische und ingenieurtechnische Beratung
- Baugrundgutachten
- Sachverständigentätigkeit
- Geotechnische Untersuchungen im Labor
- Geotechnische Untersuchungen und Prüfungen im Feld
- Bodendynamische Messungen
- Radonrisikobewertung des Baugrundes
- Planungen für Erdbau und Spezialtiefbau
- Projektsteuerung und Projektmanagement
- Fachbaubegleitung und Bauüberwachung
- Forschung und Entwicklung



ERD- UND GRUNDBAU

SANIERUNG HISTORISCHER BAUWERKE

- Erkundung des Baugrundes sowie der Lage und der Geometrie der vorhandenen Bauwerksgründungen
- Beurteilung der Baugrund- und Gründungsverhältnisse im Hinblick auf die historische Bausubstanz
- Prüfung und Bewertung der Verträglichkeit zwischen Altgründungen und neuen Gründungen bzw. Ertüchtigungsstrukturen
- Empfehlungen zur Erhaltung und Ertüchtigung von Bauwerksgründungen und Stützkonstruktionen
- Planung, Begleitung und Auswertung von Probelastungen an Altfundamenten im Hinblick auf die weitere Verwendbarkeit
- Entwürfe für bauwerksangepasste und substanzschonende Ertüchtigungsmaßnahmen im Gründungsbereich und zur Felssicherung

GRÜNDUNGEN UND BAUGRUBEN

- Bewertung der Baugrund- und Gründungsverhältnisse zur Optimierung von Gründungen und Verbaukonstruktionen
- Planung von Einzel- und Streifenfundamenten, Flachgründungen mit Bodenaustausch, Gründungsplatten, Pfahlgründungen und Kombinierten Pfahl-Plattengründungen
- Planung von Baugrubenverbau-Konstruktionen einschließlich Wasserhaltungsmaßnahmen
- Geotechnische Fachbaubegleitung und Bauüberwachung bei der Ausführung von Gründungen und Verbaukonstruktionen
- Qualitätssicherungsmanagement für verformungsarme Baugrubenverbaue

GEOKUNSTSTOFFKONSTRUKTIONEN

- Entwurf und Bemessung von Geokunststoffkonstruktionen zur Untergründertüchtigung, zur Erdfallüberbrückung, zur Sicherung von Böschungen sowie zu Abdichtungen und Entwässerungen
- Tragfähigkeits- und Gebrauchstauglichkeitsuntersuchungen mit numerischen Methoden (Finite-Elemente-Methode)
- Management bei der Erlangung von bauaufsichtlichen Genehmigungen zum Einsatz von Geokunststoffen, speziell im Eisenbahnbau
- Qualitätssicherungssysteme für Eignungs- und Kontrollprüfungen sowie für die Eigen- und Fremdüberwachung
- Bewertung der Gleichwertigkeit von Geokunststoffprodukten

- 1 Kempinski Hotel Taschenbergpalais Dresden: Geotechnische und ingenieurtechnische Beratung, Baugrundgutachten
- 2 Festung Königstein: Standsicherheitsuntersuchungen, Planung und Überwachung der Felssicherungen
- 3 Neue Synagoge in Dresden: Qualitätsmanagement für Baugrubenverbau und Ausführungsplanung für die Pfahlgründungen
- 4 AMD-Werk Dresden – Erweiterung um die Chip-Fabrik FAB 36: Baugrunderkundung, Gründungsberatung und Grundwassermonitoring
- 5 Bahn-Ausbaustrasse Hamburg – Berlin, Abschnitt Paulinenaue – Friesack: Planung der Geogitterkonstruktion über teilvermörtelten Stopfsäulen



VERKEHRSWEGEBAU

BAHN-HOCHGESCHWINDIGKEITSSTRECKEN

- Erstellung von geotechnisch relevanten Entwurfskriterien für betriebs-sichere und instandhaltungsarme Hochgeschwindigkeitsfahrwege
- Überprüfung und Bewertung des zu erwartenden Verformungsverhaltens der Fahrwege im Hinblick auf einzuhaltende Komfortkriterien
- Planung von geotechnischen Maßnahmen zur Gewährleistung eines stetigen und verformungsarmen Fahrweges
- Planung von Sonderlösungen in quellgefährdeten Einschnitten und im verkarsteten Gebirge sowie für die Überbauung von verformungs-empfindlichen Hängen und Dämmen

BEANSPRUCHUNGEN VON FESTEN FAHRBAHNEN

- Messtechnische Erfassung und Bewertung der dynamischen Beanspruchungen des Oberbaus und der Schwingungsausbreitung im Untergrund bei unterschiedlichen Fahrwegarten
- Entwurf und Bemessung von Feste-Fahrbahn-Systemen unter Berücksichtigung realitätsnaher Beanspruchungen auf der Grundlage moderner numerischer Berechnungsverfahren
- Messtechnische Überwachung während des Baus und des Betriebes von Hochgeschwindigkeitsstrecken
- Planung und fachtechnische Begleitung von Maßnahmen zur Reduzierung der Fahrwegbeanspruchungen und Schwingungsemissionen

NEUBAU UND AUSBAU VON AUTOBAHNEN

- Baubegleitende geotechnische Fachberatung
- Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen von Böden und umgebenden Tragschichten
- Abnahme von Gründungssohlen und Erdplanen
- Planung von Untergrundverbesserungen und Sicherungsmaßnahmen an Erddämmen
- Begutachtung der Standsicherheit von Lockergesteins- und Felsböschungen
- Spezielle Untersuchungen bei der Überbauung von Deponien sowie von radioaktiv und chemisch belastetem Untergrund

FLUGVERKEHRSLÄCHEN

- Geotechnische Entwurfsplanung für Niederschlagswasserableitungen bzw. deren Neuordnung für Flughäfen
- Grundwassermodellierung für die Versickerung von Niederschlagswasser für Start- und Landebahnen
- Management für wasserrechtliche Genehmigungen
- Geotechnische Beratung und Baubegleitung zu speziellen Aufgaben des Flughafenbaus und Flughafenbetriebes

- 1 Bahn-Neubaustrecke Köln – Rhein/Main: Bewertung der durchgängigen Anwendbarkeit von Feste-Fahrbahn-Systemen
- 2 Bahn-Neubaustrecke Nürnberg – Ingolstadt: Sachverständigentätigkeit beim Bau der Strecke über quellfähigem und verkarstetem Baugrund
- 3 Bahn-Hochgeschwindigkeitsstrecke Berlin – Hannover: Messung der dynamischen Verkehrsbeanspruchungen
- 4 Bundesautobahn A17 Dresden – Prag: Baugrunderkundung, erdbau-technische Kontrollprüfungen und Fachbaubegleitung
- 5 Flughafen Dresden-Klotzsch – neue Start- und Landebahn: Geotechnische Begleitung der Neuordnung der Niederschlagswasserableitung



WASSERBAU

STAUANLAGEN

- Geotechnische Untersuchungen des Untergrundes von Absperrbauwerken und Becken sowie der Stauraumböschungen
- Ursachenermittlung für Schäden an Staudämmen und Staumauern und Vorschläge für Sanierungsmaßnahmen
- Untersuchung der Verformungsverträglichkeit der einzelnen Bauwerksbestandteile in Staudämmen zur Gewährleistung der Gebrauchstauglichkeit
- Planung und Fachbaubegleitung von Entwässerungssystemen
- Eignungsprüfungen und Gütenachweise für Dammbaustoffe und Dammaufstandsflächen
- Monitoring von Sickerwasserbewegungen und Bauwerksbewegungen

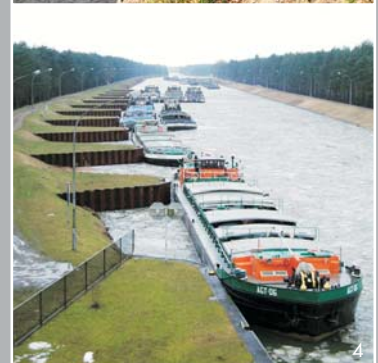
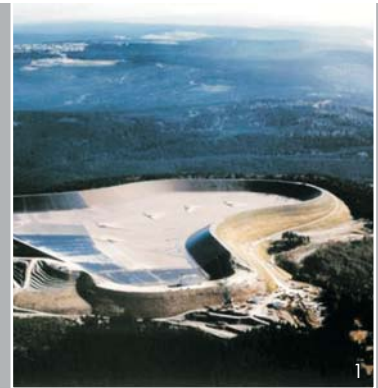
SCHIFFFAHRTSWEGE UND UFERBAUWERKE

- Geotechnische Untersuchungen für Ausbau- und Nachsorgemaßnahmen an Dämmen und Deichen sowie für Ufer- und Querbauwerke
- Zustands-, Standsicherheits- und Gebrauchstauglichkeitsanalysen von Kanalseitendämmen und Flussdeichen einschließlich Durchströmungs- und Unterströmungsberechnungen
- Erstellung von Ausschreibungsunterlagen für Messkonzepte und deren bauliche Umsetzung
- Planung von Dammgründungen auf wenig tragfähigem Untergrund
- Planung von Baugrundkonstruktionen für Wasserbauwerke und von Uferbefestigungen
- Fachbaubegleitung zur Qualitätssicherung von standsicherheitsverbessernden Maßnahmen, z.B. bei Böschungsabflachungen und bei Entwässerungssystemen

HOCHWASSERSCHUTZ

- Erfassung und Dokumentation von Überschwemmungsgebieten
- Erstellung von Hochwasserschutzkonzepten
- Planung von Hochwasserschutzeinrichtungen, z.B. von temporären Grundwasserabsenkungsanlagen, temporären Hochwasserschutzwänden
- Hydrogeologische Modellierung von Oberflächen- und Grundwasserbewegungen bei außergewöhnlichen Hochwasserständen
- Untersuchung der Geschiebebewegungen von Gewässersedimenten
- Abfallrechtliche Bewertungen von Baggergut aus Gewässern
- Fachbaubegleitung bei speziellen Sanierungsmaßnahmen von Hochwasserschäden an Erdbauwerken und Gebäuden

- 1 Pumpspeicherwerk Goldisthal – Oberbecken: Kontrollprüfungen, Schüttstoffuntersuchungen und Standsicherheitsbewertungen
- 2 Talsperre Klingenberg – Stauwand: Geotechnische Untersuchungen unter der Stauwandsohle und für die Hochwasserentlastungsanlage
- 3 Müritz-Elde-Wasserstraße: Standsicherheitsuntersuchungen einschließlich numerischer Sickerströmungsberechnungen
- 4 Oder-Havel-Kanal: Geotechnische Beratung und Standsicherheitsuntersuchungen der Dämme für den Kanalausbau
- 5 Weesenstein im Müglitztal: Geotechnische Untersuchungen und Fachbaubegleitung für den Ausbau der Uferbefestigungen



SPEZIALTIEFBAU

BODENERTÜCHTIGUNG

- Geotechnische Eignungsuntersuchungen für Bodenverbesserungen und Bodenverfestigungen
- Planung von notwendigen Maßnahmen zur Bodenverbesserung von Trag- und Gründungsschichten
- Fachtechnische Baubegleitung während der Ausführung von Bodenverbesserungsmaßnahmen
- Planung, Bemessung, fachtechnische Baubegleitung und Monitoring von Sonderkonstruktionen, z.B. von geogitterbewehrten Tragschichten über vertikalen Traggliedern

INJEKTIONEN

- Planung und Baubegleitung von Injektionen zur Ertüchtigung und Unterfangung von Gründungen
- Fachtechnische Beratung bei Injektionen in Sandsteinfundamenten von historischen Bauwerken
- Planung und fachtechnische Begleitung von Hebungsinjektionen zur Kompensation von Setzungen von Bahnstrecken mit Fester Fahrbahn unter rollendem Verkehr
- Fachtechnische Begleitung von Injektionen bei Felssicherungen

DEPONIEEN UND ALTLASTEN

DEPONIENEUBAU UND DEPONIESTILLEGUNG

- Standortbeurteilung für die Errichtung von Deponien
- Stilllegungsplanungen
- Eignungsuntersuchungen von Dichtungsschichten und Dichtungsmaterialien
- Erdbautechnische Eigen- und Fremdüberwachungen
- Stabilitäts- und Verformungsuntersuchungen von industriellen, schadstoffbelasteten Ablagerungen

ALTSTANDORTE UND ALTABLAGERUNGEN

- Altlastenuntersuchungen und Gefährdungsabschätzungen
- Geohydrologische und geochemische Modellierung von Altablagerungen
- Ermittlung der Freisetzung von Schadstoffen
- Sanierungskonzepte für Altstandorte, Altablagerungen und industrielle Absetzanlagen
- Wasserrechtliche, abfallrechtliche, strahlenschutzrechtliche und bodenschutzrechtliche Genehmigungsverfahren
- Sanierungsmanagement zur Beseitigung von Altlasten

- 1 Bahn-Ausbaustrecke Hamburg – Berlin, Abschnitt Paulinenaue – Friesack: Beratung während Planung und Ausführung von Ertüchtigungsmaßnahmen
- 2 Hauptbahnhof Dresden: Planung von Hochdruckinjektionen zur Gründungsertüchtigung und zur Hochwasserschadensbeseitigung
- 3 Ehemalige Uranaufbereitungsanlage Dresden-Coschütz/Gittersee: Zustand 1993 zu Sanierungsbeginn
- 4 Ehemalige Uranaufbereitungsanlage Dresden-Coschütz/Gittersee: Sanierungsmanagement im Zeitraum 1993 – 1999, Zustand um 1999
- 5 Industrielle Absetzanlage der Uranaufbereitung in Helmsdorf bei Zwickau: Konzipierung und Überwachung der Probeschüttung für die Sanierung



Foto-Quellenverzeichnis

Titel:

Foto Frauenkirche: Jörg Schöner, Dresden

Erd- und Grundbau

Foto 2: Herbert Boswank, Dresden

Foto 4: AMD, Dresden

Verkehrswegebau:

Foto 1: DB ProjektBau

Foto 4: www.autobahn17.de

Foto 5: Flughafen Dresden GmbH

Wasserbau:

Foto 1: ARGE Pumpspeicherwerk Goldisthal

Foto 2: Landestalsperrenverwaltung, Sachsen

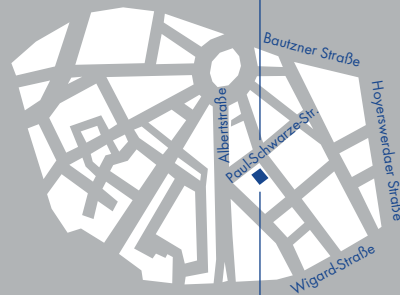
Foto 4: Wasser- und Schifffahrtsamt Eberswalde

Spezialtiefbau – Deponien und Altlasten:

Foto 3: Umweltamt Landeshauptstadt Dresden

Foto 4: Umweltamt Landeshauptstadt Dresden

Foto 5: WISMUT GmbH



LAGE UND ANFAHRT

