# Objeto de las referencias
# Geotecnia, Ingeniería civil, Análsis de subsuelos en laboratorio

---

## *Algunas referencias sobre análisis de subsuelos / investigación geotécnica*

| *Año* | *Título – Servicios - Cliente* |
|---|---|
| 2009 | **Ampliación de la fábrica de Stollberg**<br>Investigación geotécnica y peritaje del subsuelo derivados de medidas de cimentación<br>**Cliente:** Murrelektronik GmbH |
| 2008 | **Área industrial Aue-Alberoda II**<br>Investigación geotécnica y peritaje del subsuelo derivados de medidas de cimentación<br>**Cliente:** Ayuntamiento de Aue |
| 2008 | **Reconstrucción de la estación de bombeo de Chemnitz, en la calle Zschopauer**<br>Investigación geotécnica, peritaje del subsuelo, análisis de las medidas existentes de cimentación<br>**Cliente:** Suministro de energía de Chemnitz AG |
| 2008 | **Antiguos depósitos de residuos en el nuevo vertedero de Aropharmwerk Niederstriegis**<br>Investigación geotécnica y servicios de laboratorio<br>**Cliente:** GESA mbH (Organización para el desarrollo y la recuperación de zonas industriales abandonadas), Berlín |
| 2008 | **Reconstrucción del centro de Chemnitz, zona 3**<br>Investigación geotécnica y peritaje del subsuelo derivados de medidas de cimentación<br>**Cliente:** Zonas de construcción 3 y 6 GbR en la ciudad de Chemnitz |
| 2008 | **Análisis de las condiciones de la calzada del puente Wilzschhaus - Schönheide**<br>Análisis de los pilares de soporte del puente, análisis de las medidas de cimentación derivadas de las medidas de recuperación<br>**Cliente:** Oficina de Construcción de Carreteras de Zwickau |
| 2007 - 2008 | **Análisis de las condiciones de Zschopau, Chemnitz, río Zwickauer Mulde**<br>Análisis de las condiciones, de la documentación geológica, de la estabilidad, del concepto de recuperación y evaluación de riesgos<br>**Cliente:** LTV Sajonia |

## Objeto de las referencias
## Geotecnia, Ingeniería civil, Análsis de subsuelos en laboratorio

---

### *Algunas referencias sobre análisis de subsuelos / investigación geotécnica*

| *Año* | *Título – Servicios - Cliente* |
|---|---|
| 2007 / 2009 | **Escuela de deportes de Chemnitz, centro deportivo**<br>Investigación geotécnica y peritaje del subsuelo derivados de medidas de cimentación<br>Monitorización geotécnica<br>**Cliente:** Oficina de peritaje de Chemnitz |
| 2007 - 2009 | **Construcción de los muros de contención de la carretera federal B 180**<br>Peritaje del subsuelo, planificación, monitorización.<br>**Cliente:** Oficina de construcción de carreteras de Chemnitz |
| 2008 | **Chemnitz, calle Zwickauer - calle Neefe**<br>Peritaje complejo del subsuelo<br>**Cliente:** Oficina de peritaje de Chemnitz |
| 2007 - 2008 | **Análisis del subsuelo y construcción dentro de las medidas de proteción contra inundaciones en Frankenberg / Niederlichtenau**<br>Investigación geotécnica, análisis del subsuelo, derivados de medidas de cimentación, evaluación de terrenos contaminados, mediciones geoténicas<br>**Cliente:** LTV Sajonia |
| 2006 - 2007 | **Investigación geotécnica de WISMUT- galería de Gittersee**<br>Investigación geotécnica así como investigación mecánica de laboratorio en la línea más lejana de drenaje de la galería ( antigua reivindicación territorial minera en Freital / Dresden) , análisis de testigo, medidas geofísicas, análisis hidrológicos, determinación de parámetros mecánicos de las rocas, evaluación minera de los resultados<br>**Cliente:** WISMUT GmbH, Chemnitz |
| 2006 - 2007 | **Dique Schwarze Elster**<br>Investigación geotécnica y peritaje del subsuelo derivados de medidas de cimentación<br>**Cliente:** LMBV |
| 2005 | **Planta mecánico-biológica de Vogtland**<br>Peritaje del subsuelo, asistencia técnica, monitorización geotécnica<br>**Cliente:** NEHLSEN Dresden GmbH & Co. KG |

## Objeto de las referencias
## Geotecnia, Ingeniería civil, Análsis de subsuelos en laboratorio

### *Algunas referencias sobre análisis de subsuelos / investigación geotécnica*

| *Año* | *Título – Servicios - Cliente* |
|---|---|
| 2003 - 2005 | **Planta mecánico-biológica de Cröbern**<br>Investigaciones geotécnicas y de laboratorio, desarrollo de un tipo de cimentación y mejora del suelo utilizando una columna de compactación de gravilla (Geopier ®), evaluación numérica de la subsidencia, monitorización geotécnica, desarrollo del concepto para una carretera de acceso<br>**Cliente:** HOCHTIEF Construction AG, Leipzig |
| 2002 - 2005 | **Fraunhofer Institute IWU Dresden**<br>Investigaciones geotécnicas y de laboratorio, consultoría de cimentaciones y propuestas (cimentación profunda), monitorización geotécnica de los pilares manufacturados<br>**Cliente:** Fraunhofer Assosiation Munich |
| 2005 | **Galerías Potschappler Dresden - Gittersee**<br>Investigaciones geotécnicas y geofísicas sobre el supuesto desarrollo de las galerías Potschappler en Dresden-Gittersee<br>**Cliente** Wismut GmbH |
| 2003 - 2004 | **Relocalización de la carretera S 289 en el norte de Werdau**<br>Investigaciones geotécnicas preliminaries y principales incluyendo la planificación de la ruta, determinación geotécnica para el desarrollo de planes en las secciones de corte, diseño de taludes e investigación de la estabilidad, evaluación del subsuelo a través de la consultoría de cimentación para los puentes y construcciones especiales pronosticadas (almacenamiento de aguas pluviales), evaluaciones medioambientales<br>**Cliente:** Oficina de construcción de carreteras de Zwickau |
| 2004 | **Carretera de circunvalación S 289 en Crimmitschau**<br>Investigaciones geotécnicas principales incluyendo la planificación de la ruta, pautas para la cimentación y la construcción de almacenamiento de aguas pluviales<br>**Cliente:** Oficina de construcción de carreteras de Zwickau |

## Objeto de las referencias
## Geotecnia, Ingeniería civil, Análsis de subsuelos en laboratorio

---

### *Algunas referencias sobre análisis de subsuelos / investigación geotécnica*

| *Año* | *Título – Servicios - Cliente* |
|---|---|
| 2002 - 2005 | **Investigación geotécnica del río Elba**<br>(localizaciones: Heidenau, Pirna y Riesa-Strehla, Dresden)<br>Investigaciones en el campo geotécnico y de laboratorio incluyendo investigaciones geofísicas, tecnología de túneles bajo el río Elba<br>**Cliente:** Suministrador de energía Pirna, DREWAG, IWB Possendorf |
| 2004 | **Construción de un dique de presión en Warnth- Luisenthal**<br>Investigaciones goeténicas y físicas<br>**Cliente:** WISUTEC GmhH |
| 2003 | **Tubería de agua potable en Freital - Weißeritztalsperre**<br>Compleja investigación sobre el subsuelo de la futura tubería de agua potable (longitude: aprox. 15 km, atravesando diversas carreteras y cursos de agua) incluyendo consultoría técnica<br>**Cliente:** ARGE Dresden |
| 2002 - 2003 | **Planificación de las actividades de reconstrucción de una presa de desagüe en Glauchau (río Zwickauer Mulde)**<br>Investigaciones geotécnicas de la presa del río exisente, evaluación de las condiciones de cimentación, recomendaciones para el saneamineto de la nueva construcción, planificación de la reconstrucción y reparación de la presa existente<br>**Cliente:** LTV Sajonia |
| 2002 | **BF Weida - Vogtlandbahn**<br>Compleja investigación del subsuelo para la nueva construcción de los andenes de ferrocarril con metro<br>**Cliente:** DB Station and Service AG |
| 2001 | **Análisis de un Puente de carretera en Dennheritz (línea DB Glauchau - Gößnitz)**<br>Investigación hidrológica del subsuelo, análisis del estado, análisis de los daños<br>**Cliente:** Administración Local de Dennheritz |

## Objeto de las referencias
## Geotecnia, Ingeniería civil, Análsis de subsuelos en laboratorio

---

### *Algunas referencias sobre análisis de subsuelos / investigación geotécnica*

| *Año* | *Título – Servicios - Cliente* |
|---|---|
| 1998 – 2001 | **Altchemnitz – vía piloto para el modelo de CityBahn GmbH, Chemnitz**<br>Investigación del subsuelo y evaluación hidrológica para la construcción de nuevas instalaciones de tráfico (carretera y vía férrea) y de estructuras ingenieriles (construcción de nuevos puentes sobre Zwönitz y Würschnitz), recomendaciones para la cimentación, análisis del estado de los pilares del puente existente (B 95)<br>Monitorización geotécnica – evaluación de la estabilidad utilizando FEM<br>**Cliente:** Ciudad de Chemnitz, Oficina de Planificación |
| 2001 | **Construcción de una vía de comunicación entre Crimmitschau y Lauenhain**<br>Investigación geotécnica, peritaje del subsuelo<br>**Cliente:** Administración Local de Crimmitschau |
| 2001 | **Análisis del estado del puente BW 1 Schwarzenberg**<br>Investigación hidrológica del subsuelo, análisis del estado, análisis de los daños, análisis del material de hormigón<br>**Cliente:** Oficina de construcción de carreteras de Zwickau |
| 2000 | **Análisis de un antiguo puente minero sobre el río Freiberger Mulde en la carretera B 173 (Freiberg)**<br>Posición geofísica de la excavación, actividades de soporte convencionales, pruebas de la antigua zona minera, evaluación de riesgos, concepto del diseño de recuperación<br>**Cliente:** Oficina de construcción de carreteras de Chemnitz |
| 2001 | **Análisis de los daños de subsidencia en Trebendorf**<br>Realización de análisis de los daños de subsidencia en Trebendorf / Weißwasser,<br>Antiguo pozo de "Gustav Adolf"<br>**Cliente:** LMBV, este de Sajonia |
| 1997 - 1998 | **Nuevo edificio en la zona residencial de la calle Zschopauer 169, en Chemnitz**<br>Peritaje hidrológico del subsuelo, construcción compleja con garaje subterráneo<br>**Cliente:** Nitzsche&Weiß Immobilien GmbH |

## Objeto de las referencias
## Geotecnia, Ingeniería civil, Análsis de subsuelos en laboratorio

---

### *Algunas referencias sobre análisis de subsuelos / investigación geotécnica*

| *Año* | *Título – Servicios - Cliente* |
|---|---|
| 1996 - 2000 | **Desarrollo de una nueva planta de tratamiento de aguas en Schlema, Ronneburg y Seelingstaedt**<br>Investigacón geotécnica, peritaje del subsuelo, derivación de medidas de cimentación<br>**Cliente:** WISMUT GmbH |
| 1997 | **Evaluación de la estabilidad en Elbstolln, Dresden**<br>- Investigación geotécnica en la zona del puerto<br>- Evaluación de la estabilidad<br>- Derivación de los riesgos potenciales incluyendo las consecuencias en las instalaciones del DB (línea Dresden – Meißen)<br>**Cliente:** Empresa de Ingeniería Dolle Dresden (Wismut GmbH) |
| 1997 | **Construcción de una cinta transportadora de carbón Gbf 71**<br>Peritaje del subsuelo con consultoría de cimentaciones, evaluación hidrogeológica (rutas de tráfico, construcción de puentes y túneles subterráneos en carreteras)<br>**Cliente:** MIBRAG mbH, Theißen |
| 1997 | **Nuevo desarrollo de detalle de una parte de Zwickau**<br>Peritaje del subsuelo con consultoría para la monitorización geotécnica de las cimentaciones<br>**Cliente:** Philip Holzmann AG Zwickau |
| 1995 - 1996 | **Análisis del estado del puente Niederbobritzsch (“Saxon magistral“)**<br>Realización del peritaje de cimentaciones, investigación de rocas, evaluación y recomendaiones para las actividades de recuperación<br>**Cliente:** Deutsche Bahn AG |
| 1995 - 1996 | **Escombera de carretera, sección desde el km 33,3 hasta el km 33,4**<br>Investigaciones geotécnicas, evaluación de la construcción de la escombrera, dimensionamiento de la capa de suelo protectora<br>**Cliente:** Deutsche Bahn AG |

## Objeto de las referencias
## Geotecnia, Ingeniería civil, Análsis de subsuelos en laboratorio

---

### *Algunas referencias sobre análisis de subsuelos / investigación geotécnica*

| *Año* | *Título – Servicios - Cliente* |
|---|---|
| 1995 - 1996 | **Cruce subterráneo km 32,532 ("Saxon magistral")**<br>Investigaciones geotécnicas, análisis de mecánica de suelos en el laboratorio<br>**Cliente:** Deutsche Bahn AG |
| 1995 - 1996 | **Túnel en las estaciones de tren de Niederbobritzsch y Edle Krone ("Saxon magistral")**<br>Peritaje del subsuelo y recomendaciones para la cimentación y la construcción del edificio, evaluación de las condiciones hidrogeológicas<br>**Cliente:** Deutsche Bahn AG |
| 1996 | **Construcción del refuerzo de taludes "Edle Krone", km 18,5 ("Saxon magistral")**<br>Inspección, evaluación de riesgos, análisis de daños en el hormigón, investigación sobre cimentación, recomendaciones para las actividades de recuperación<br>**Cliente:** Deutsche Bahn AG |
| 1997 - 1998 | **Tuberías de drenaje de las canteras a cielo abierto de Welzow – Sur y Nochten**<br>- Análisis geotécnico de las condiciones de las galerías subterráneas y de los pozos existentes<br>- Evaluación de la estabilidad de la construcción de galerías<br>- Evaluación de la estabilidad utilizando FEM<br>- Evaluación del potencial de riesgo<br>- Desarrollo del concepto de deposición ( planficación de la recuperación y de la seguridad de las galerías)<br>**Cliente:** LAUBAG |
| 1996 - 1998 | **Construcción del distrito "Vita", en el sur de Chemnitz**<br>Peritaje hidrológico del subsuelo, consultoría de cimentaciones, monitorización de la excavación y gestión de calidad<br>**Cliente:** City Center Chemnitz Bau GmbH & Co. KG, München ILBAU GmbH Germany |

## Objeto de las referencias
## Geotecnia, Ingeniería civil, Análsis de subsuelos en laboratorio

---

### *Algunas referencias sobre análisis de subsuelos / investigación geotécnica*

| *Año* | *Título – Servicios - Cliente* |
|---|---|
| 1995 - 1998 | **Desarrollo de nuevas pruebas del terreno de los Fraunhofer Institutes en Chemnitz (FhG-IWU Chemnitz)**<br>Peritaje hidrológico del subsuelo con respecto a una profundidad especificada de aproximadamente 10 m, pruebas de estabilidad de taludes de la zona de excavación, monitorización de la excavación, supervisión geotécnica<br>**Cliente:** Fraunhofer-Gesellschaft Munich |
| 1997 | **Obra de Lugau, en Untere Hauptstraße**<br>Peritaje hidrológico del subsuelo para la construcción de varios edificios<br>**Cliente:** Organización de promotores Baumann |
| 1996 | **Desarrollo de una nueva zona residencial e industrial en Windischleuba**<br>Peritaje del subsuelo con consultoría de cimentaciones, supervisión geotécnica, peritaje individual<br>(THÜSAG Altenburg, tienda de muebles Schröter)<br>**Cliente:** Municipio de Windischleuba |
| 1993 - 1995 | **Desarrollo de un nuevo edificio AOK en Aue**<br>Peritaje del subsuelo con consultoría de cimentaciones, análisis hidrogeológicos, supervisión geotécnica<br>**Cliente:** Dürk GmbH y Gestión de Proyectos KG Chemnitz |
| 1996 | **Area de desarrollo en la calle Heinrich - Schütz ,Chemnitz**<br>Peritaje del subsuelo con consultoría de cimentaciones en conexión con análisis de zonas industriales abandonadas, análisis hidrogeológicos<br>**Cliente:** RAT Organización de desarrollo del terreno de Sajonia |
| 1993 - 1995 | **Desarrollo de nuevos edificios para estaciones de GDF (Chemnitz, Oederan, Zwickau, Marienberg, Frankenberg)**<br>Peritaje del subsuelo con consultoría de cimentaciones, aprobación de la excavación<br>**AG:** German Federal Mail Telekom, oficina de Leipzig |

## Objeto de las referencias
## Geotecnia, Ingeniería civil, Análsis de subsuelos en laboratorio

### *Algunas referencias sobre análisis de subsuelos / investigación geotécnica*

| *Año* | *Título – Servicios - Cliente* |
|---|---|
| 1993 - 1998 | **Desarrollo de una nueva estación de autobuses en Werner-Seelenbinder-Straße**<br>Peritaje del subsuelo y evaluación hidrogeológica de todas las secciones parciales, aprobación de la excavación, supervisión geotécnica, control de la resistencia del hormigón<br>**Cliente:** Tráfico de Chemnitz-AG |
| 1995 | **Àrea residencial "An der Riedstraße" en Chemnitz**<br>Peritaje del subsuelo con consultoría de cimentaciones en conexión con el análisis de zonas industriales abandonadas, análisis hidrogeológicos<br>**Cliente:** GeWoBau Chemnitz |
| 1992 - 1997 | **Análisis del estado del puente Großenhain**<br>Peritaje del subsuelo, análisis de daños en el hormigón, recomendaciones para las actividades de recuperación<br>**Cliente:** Oficina de construcción de carreteras de Meißen, ibb GmbH Chemnitz |
| 1995 - 1998 | **Análisis del estado de puentes en Lichtentanne y Pöhla**<br>Peritaje del subsuelo, análisis de rocas, recomendaciones para la actividades de recuperación<br>**Cliente:** Oficina de construcción de carreteras de Zwickau, stu GmbH Reichenbach/V. |
| 1995 - 1996 | **Muro de contención Niederschmiedeberg, S 220**<br>Análisis de riesgo catastral de rocas, pruebas de estabilidad, recomendaciones para la actividades de recuperación<br>**Cliente:** Oficina de construcción de carreteras de Chemnitz |

## Objeto de las referencias
## Geotecnia, Ingeniería civil, Análsis de subsuelos en laboratorio

---

### *Algunas referencias sobre análisis de subsuelos / investigación geotécnica*

| *Año* | *Título – Servicios - Cliente* |
|---|---|
| 1996 - 1998 | **Investigaciones geotécnicas dentro de las actividades de recuperación de los siguientes depósitos de residuos: Dänkritz „Oelpfanner Weg“, Steinsee (Johanngeorgenstadt), Lumpicht, Lipprandis**<br>Peritaje del subsuelo en conexión con análisis de zonas industriales abandonadas, análisis hidrogeológicos, pruebas preparatorias de la capacidad de filtración (vertedero de Dänkritz), investigaciones geotécnicas de estructuras especiales (perfil del vertedero, construcción de una presa de almacenamiento de aguas pluviales)<br>**Cliente:** Oficina del distrito de Aue-Schwarzenberg<br>Asociación para la eliminación de residuos de Zwickau<br>Asociación para la eliminación de residuos del oeste de Sajonia |
| 1996 - 1997 | **Análisis de subsuelos y estado de la construcción de una edificación en la antigua zona minera de Niederwürschnitz**<br>Realización de las investigaciones geofísicas y de testigo convencionales para la localización de antiguas zonas mineras, preparación del peritaje de subsuelo para diversas localizaciones, establecimiento de daños estructurales a través de la evaluación del proceso, evaluación de riesgos, recomendaciones para las actividades de recuperación<br>**Cliente:** Oficina del distrito de Niederwürschnitz<br>(Comisión Regional de Chemnitz) |
| 1997 | **Lagunas centrales de decantación de Schlematal**<br>Preparación del peritaje del subsuelo, investigaciones geotécnicas (análisis geofísicos y de testigo), determinación de daños de subsidencia en zonas de peligro, determinación de las localizaciones<br>**Cliente:** Autoridad de gestión de aguas residuales de Schlematal |
| 1993 - 1997 | **Lagunas centrales de decantación Meerane - Götzenthal**<br>Investigaciones geológicas e hidrogeológicas incluyendo la preparación del peritaje del subsuelo, consultoría de cimentaciones, supervisión geotécnica<br>**Cliente:** Fischer & Partner Hohenstein-Ernstthal DWG Dresden |

## Objeto de las referencias
## Geotecnia, Ingeniería civil, Análsis de subsuelos en laboratorio

---

### *Algunas referencias sobre análisis de subsuelos / investigación geotécnica*

| *Año* | *Título – Servicios - Cliente* |
|---|---|
| 1995 - 1996 | **Construcción de la planta de energía hidráulica Lunzenau**<br>Preparación del peritaje del subsuelo, supervision geotécnica, planificación de la implementación<br>**Cliente:** KEMA - IEV GmbH Dresden |