# Objeto de las referencias
Geotécnicas

*Modelización numérica*
*(Análisis de estabilidad, Calculaciones de* asentamiento*)*

| *Año* | *Título – Servicios - Cliente* |
|---|---|
| 2006 - 2008 | **Diques contra inundaciones Zwickauer Mulde, Chemnitz y Zschopau**<br>Análisis del estado de diques contra inundaciones existentes, realización de todos los análisis de estabilidad por modelización numérica<br>**Cliente:** LTV Sachsen |
| 2007 | **Saneamiento de la instalación de tratamiento de residuos industriales IAA Culmitzsch / cuenca B**<br>Prognóstico del asentamiento para la delimitación en base a la modelización numérica<br>**Cliente:** Wismut GmbH |
| 2007 | **Saneamiento de la instalación de tratamiento de residuos "Teich 4" en Freital**<br>Prognóstico del asentamiento para el saneamiento en base a la modelización numérica<br>**Cliente:** G.E.O.S. Freiberg |
| 2007 / 2009 | **Saneamiento de la instalación de tratamiento de residuos industriales IAA Helmsdorf / Dänkritz I**<br>Prognóstico del asentamiento en base a la modelización numérica, calibrado de los resultos de las calculaciones de asentamiento<br>**Cliente:** Wismut GmbH |
| 2002 - 2005 | **Saneamiento de la instalación de tratamiento de residuos industriales IAA Helmsdorf / Dänkritz I**<br>Prognóstico del asentamiento en base a tests de laboratorio geotécnicos y extensos, análisis de sensibilidad al prognóstico del asentamiento y razonamiento de la garantía de la estabilidad de inclinación en base a la modelización numérica<br>**Cliente:** Wismut GmbH |
| 2003 – 2007 | **Instalación de tratamiento de desechos residuales mecánica-biológica en Cröbern**<br>Calculación numérica de asentamiento de la fundación de losas a través de columnas de compactación de arena gruesa (Geopier ®) con prueba de la efectividad de medidas que mejoran la fundación y la realizabilidad de la concepción de fundación, evaluación de asentamiento<br>**Cliente:** HOCHTIEF Construction AG, Leipzig |

## Objeto de las referencias
Geotécnicas

*Modelización numérica*
*(Análisis de estabilidad, Calculaciones de* asentamiento*)*

| *Año* | *Título – Servicios - Cliente* |
|---|---|
| 2000 – 2002 | **Saneamiento de la instalación de tratamiento de residuos industriales IAA Helmsdorf, determinación de la linea de infiltración del dique central**<br>Evaluación de los resultados de medición existentes, comparación y comprobación de la plausibilida, establecimiento de un modelo de circulación hidráulica, investigación numérica de la linea de infiltración a través de modelización numérica (FEM)<br>**Cliente:** Wismut GmbH |
| 1994 - 2005 | **Dique contra la inundación en Königstein, Wismut GmbH**<br>Evaluación geotécnica de los sitios en base a los resultados de los taladros para la investigación de cimentación derivadas así como la investigación laborativa de parámetros relevantes para un análisis de estabilidad siguiente a través FEM<br>**Cliente:** Wismut GmbH |
| 1999 - 2005 | **Saneamiento de la instalación de tratamiento de residuos industriales IAA Trünzig, cuenca A y B**<br>Borrador y aprobación de planificación de la delimitación de la IAA Trünzig para la garantía de la seguridad de estabilidad y de erosiones durable, modelización de asentamiento, modelización de la consolidación de los áreas de barros finos, concepción y documentación de la efectividad de un sobrecargo para la garantía de la estabilidad de la inclinación del drenaje superficial mediante las medidas acelerantes de consolidación<br>**Cliente:** Wismut GmbH |
| 1999 | **Saneamiento de la instalación de tratamiento de residuos industriales IAA Borbachtal**<br>Documentación del efecto acelerantes de consolidación de drenajes verticales enmarcado en el recubrimiento y la delimitación de la instalación de tratamiento de residuos a través de análsis numéricos<br>**Cliente:** Wismut GmbH |
| 1998 | **Saneamiento de la instalación de tratamiento de residuos industriales IAA Helmsdorf – Programa de investigación para el análisis de la estabilidad de los barros con rebajamiento del nivel del agua en la cuenca del área TF2**<br>Modelización y execución de las calculaciones de estabilidad<br>**Cliente:** Wismut GmbH |

## **Objeto de las referencias**
Geotécnicas

*Modelización numérica*
*(Análisis de estabilidad, Calculaciones de* asentamiento*)*

| ***Año*** | ***Título – Servicios - Cliente*** |
|---|---|
| 1998 - 1999 | **Saneamiento de la instalación de tratamiento de residuos industriales antiguos de la industria urano en Europa del Este (proyecto PHARE), acompañamiento del saneamiento de los instalaciones de tratamiento de residuos en la República Checa (Dolni Rozinka)**<br>Execución de calculaciones de asentamiento para los barros finos para la documentación de liberación de aguas conatas a través FEM<br>**Cliente:** Comisión Europea |
| 1999 - 2000 | **Saneamiento de la instalación de tratamiento de residuos industriales antiguos de la industria urano en Europa del Este (proyecto PHARE), proyecto piloto Estonia (Sillamae)**<br>Execución de calculaciones de asentamiento en los áreas de los diques de la instalación de tratamiento de residuos<br>**Cliente:** Comisión Europea |
| 1997 - 1998 | **Rutas de drenaje de la explotación a cielo abierto Welzow - Sud y de la explotación a cielo abierto Nochten**<br>Levantamiento geotécnico del estado de las rutas bajo tierra y los pozos existentes, análisis de la estabilidad de las rutas, execución de calculaciones de estabilidad a través de FEM, evaluación del potencial de amenaza, desarollo de la concepción de depósito (planificación de saneamiento y protección de las rutas)<br>**Cliente:** LAUBAG |
| 1998 - 1999 | **Análisis de estabilidad Elbstolln Dresde**<br>Análisis geotécnica para la investigación del estado efectivo el el área de la bocamina, análisis de estabilidad a través de FEM, evaluación del potencial de amenaza<br>**Cliente:** Ing.-Büro Dolle Dresden (Wismut GmbH) |
| 1996 - 1997 | **Vertedero Steinsee en Johanngeorgenstadt**<br>Execución de calculaciones de estabilidad<br>**Cliente:** Administración local Aue-Schwarzenberg |