



Institutos del Centro de Agua Subterránea de Dresde

Centro de Investigación de Agua Subterránea de Dresde (DGFZ e.V)

Instituto de Consultoría de Aguas Subterráneas (GFI GmbH Dresden)

Aguas Subterráneas, Ingeniería en Construcción y Planificación Dresden (GIP GmbH Dresden)

Fundación para el fomento de la escuela científica "Wissenschaftlichen Schule Zunker-Busch-Luckner"

El Centro de Aguas Subterráneas (Grundwasser-Zentrum, GWZ) de Dresde, que inició sus labores en abril de 1995, es la sede común de los organismos sajones encargados de gestionar los problemas relacionados con las aguas subterráneas en los ámbitos de investigación, aplicación y asesoramiento.

Instituciones del GWZ- Dresden

El **DGFZ Dresdner Grundwasserforschungszentrum e.V.** (Centro de Investigación de Aguas Subterráneas) fue fundado en 1990 como una asociación sin fines de lucro. DGFZ es representado por:

Director: Dr. rer. nat. habil. Frank Börner

De acuerdo con sus estatutos y dentro de su área de investigación (AI), se dedica a:

1. el desarrollo de conceptos para la gestión del suelo, la hidroeconomía y la protección del suelo y las aguas subterráneas,
2. el desarrollo de estrategias y procedimientos para el saneamiento in situ de suelos y acuíferos contaminados, así como
3. la ejecución y el fomento de actividades de capacitación y conferencias.

En el marco de los trabajos a largo plazo de I+D existe la posibilidad de que jóvenes científicos realicen aquí su doctorado. Desde 1995, 28 doctorandos y 3 post-doctorando del DGFZ han defendido con éxito su tesis en diversas universidades. Cada año, varios estudiantes trabajan en su pasantía, licenciatura, maestría o tesis de diploma en la GWZ en el marco de proyectos de investigación y desarrollo. Además, los jóvenes realizan su año ecológico voluntario (FÖJ) en el DGFZ e. V.

El **GFI Grundwasser-Consulting-Institut GmbH Dresden** (Instituto de Consultoría de Aguas Subterráneas) fue fundado en 1995. GFI es representado de

Director: Dr.-Ing. habil. Thomas Luckner

Director: Prof. Dr.-Ing. habil. Felix Bilek

Director: Dr.-Ing. Ronald Giese

Por estatuto, el alcance de las responsabilidades de GFI incluye:

Realizar actividades aplicadas de investigación, desarrollo y asesoramiento en las áreas de

- Gestión del suelo y las aguas subterráneas,
- Protección de las aguas subterráneas,
- Monitoreo de aguas subterráneas,
- Remediación de suelos y aguas subterráneas,
- La gestión del agua, la hidráulica, así como la
- tecnología de geo y de vertederos y la ingeniería hidráulica;

Prestar servicios de planificación, asesoramiento y experticia en las áreas especificadas anteriormente. Elaborar estudios, reportes, experiencias, conceptos y proyectos científicos sobre la explotación de aguas subterráneas, protección de aguas subterráneas, hidroeconomía minera, mejora del suelo, y dirigir científicamente proyectos de I+D interdisciplinarios y orientados a la aplicación.

El **GIP Grundwasser-Ingenieurbau-Planung GmbH Dresden** (Aguas Subterráneas, Ingeniería en Construcción y Planificación Dresden) fue establecido el 2009.

GIP es representado por el siguiente personal:

Dirección/Planificación: Dr.-Ing. habil. Thomas Luckner
Dr.-Ing. Uli Uhlig

Ingeniero Principal: Prof. Dr.-Ing. habil. U. Beims
Ingeniero Jefe: Dipl.-Ing. Andreas Schmidt

El campo de trabajo de GIP incluye:

Ingeniería Civil, equipo técnico de planta, construcción de maquinaria especial, diseño estructural, ingeniería hidráulica, gestión del agua e hidrología, plantas de manejo de aguas, construcción de pozos y sistemas de aguas subterráneas e hidráulica técnica.

La **Fundación para el fomento de la escuela científica "Wissenschaftlichen Schule Zunker-Busch-Luckner"** es una fundación sajona con capacidad jurídica, administrada por la Asociación Alemana de Fundaciones para el Fomento de la Ciencia (Stifterverbandes für die Deutsche Wissenschaft e.V.). Fue la primera fundación medioambiental creada en los nuevos Estados Federados y cuenta con el patrocinio del Presidente Federal de Alemania.

El objetivo de la fundación, de acuerdo con sus estatutos, es promover la investigación, formación y perfeccionamiento sobre las aguas subterráneas como bien medioambiental que goza de protección especial por parte del público. Este objetivo se persigue en la actualidad, sobre todo, mediante la concesión del Premio a la Investigación de Aguas Subterráneas de

Dresde durante las Jornadas de Investigación de Aguas Subterráneas, plazas para estudios de fomento, becas para la tesis doctoral o la habilitación en las áreas de investigación del DGFZ e.V. y becas para el extranjero.

Plantas piloto y laboratorio

Las instituciones del Centro de Aguas Subterráneas de Dresde disponen de una planta piloto y un laboratorio.

Las **plantas piloto** permiten probar tecnologías innovadoras de medición y saneamiento a escala piloto y demostrar la función de los procedimientos desarrollados en el GWZ. Está equipada con dos pozos para la investigación (hasta 90 m de profundidad), instalaciones de prueba interiores y exteriores, contenedores de prueba refrigerados, instalaciones para pruebas de gas, tecnología de campo y taller.

El **laboratorio de análisis y ensayos**, acreditado por el Consejo Alemán de Acreditación, permite realizar de forma flexible análisis estándares y especiales para la investigación y aplicación. Además de los modernos equipos de análisis para los procedimientos analíticos acreditados, como la cromatografía de gases y líquidos (GC-MS, HPLC-DAD e IC), espectrometría atómica (ICP-OES), fotometría con análisis por inyección en flujo (FIA), análisis de sólidos con extracción acelerada con disolventes o con microondas, así como procedimientos térmicos, dispone de instalaciones experimentales para la simulación de las más diversas condiciones de estado en el subsuelo (p. ej. simuladores de corrientes bifásicas, reactores de alta presión, puestos de trabajo anaeróbicos), así como dispositivos de medición geofísica.

Un equipo de extracción de pruebas, equipado con la tecnología moderna necesaria, se encarga de la realización de las pruebas certificadas de aguas subterráneas y superficiales, así como de suelo y rocas.



Capacitaciones

Bajo el título “Weiterbildung im DGFZ e.V.”, el DGFZ ofrece una serie de seminarios de perfeccionamiento orientados al usuario en el área de aguas subterráneas, suelo y lugares contaminados. El programa de capacitación avanzada es utilizado ampliamente por los empleados de las empresas de planificación y consultoría, así como por las autoridades técnicas y de concesión de licencias. Aquellos que licitan o encargan proyectos también reciben aquí formación adicional. Los seminarios también son de ayuda para los principiantes en la práctica de la hidrogeología para poder preparar, planificar y evaluar proyectos de forma profesional. Al mismo tiempo deseamos instigar una discusión útil entre adjudicadores (p. ej. autoridades) y los adjudicatarios, para poder buscar soluciones efectivas a los problemas.

Igualmente forma parte de nuestro programa, en cooperación con el IHK-Bildungszentrum gGmbH Dresden, la formación y el perfeccionamiento de expertos en protección de suelo/lugares contaminados, de acuerdo con el art.18 BbodSchG (ley federal de protección del suelo) y el art. 36 GewO (código industrial) y según las áreas de especialización de BbodSchV (reglamento federal de protección del suelo). Puede encontrar los temas y fechas actuales en la página web del DGFZ: www.dgfz.de/aktuelles.

El DGFZ e.V. es miembro de la red de educación medioambiental de Sajonia (NUS)

Más información sobre nuestros proyectos con Perú:
<https://www.dgfz.de/forschung/peru>

