

PERFIL

- **Sector:** Geotermia de alta entalpía
- **Actividad primaria y secundaria:**

La consultora alemana 360plus Consult GmbH trabaja en la producción eficiente de energía a partir de fuentes tradicionales fósiles y fuentes renovables como la geotermia, campo en el que se ha especializado. 360plus cuenta con expertos en ciencias geológicas y en técnicas de perforación y ofrece servicios de planificación, asesoramiento y gestión de proyectos de geotermia profunda. Sus servicios incluyen la prospección y exploración geológica.
- **Ventajas de una colaboración:**
 - Equipo multidisciplinar con larga trayectoria en el campo de la geotermia profunda.
 - 360plus publica regularmente estudios y participa como ponente en jornadas técnicas especializadas
 - Dilatada experiencia en técnicas de perforación
 - Utilización de los métodos de trabajo más avanzados existentes en el sector
 - Servicio integral de la mano de un único proveedor

- **Algunas referencias:**

Alta entalpía para generación de electricidad y calor: 2008-2010 Worms y Eich (fosa del Oberrhein) Cliente: GTK GmbH **Servicios prestados: regulación minera, estudios geológicos, evaluación de datos geofísicos, planificación, seguimiento y valoración de sísmica en 3D, concepto para perforación e identificación de objetivos de perforación.**

Operaciones de sísmica en Alemania: 2010 72 Km. en sísmica 2D para cliente: ÜWG 2009 68 Km² en sísmica 3D y 147 Km. en sísmica 2D para cliente GTK GmbH 2006-2008 137Km² en sísmica 3D y 278Km en sísmica 2D para cliente GeoEnergy GmbH **Servicios prestados: planificación, organización y seguimiento de mediciones sísmicas y su procesamiento.**

Estudios geológicos: 2008 evaluación de potencial geotérmico en 6 campos de prospección en Turquía. 2007 estudio de viabilidad suministro de calor geotérmico en Viena (Austria).

Ingeniería de las perforaciones: 2005 Perforación en Offenbach/Queich **Cliente: HotRock Offenbach GmbH Volumen: 3,5 Mill.€. 2003 Perforación de alta profundidad en Bad Aibling **Cliente:** AIBtherm GmbH Volumen: 1,4 Mill.€. 1994-1995 Perforación (9101 m.) **Cliente:** BMFT (Ministerio de Investigación y Tecnología) y KBB Undergroundtechnologies GmbH.**

- **Mercados en los que opera:**

360plus opera con éxito en Austria, Suiza y Países Bajos. Pretende extender sus actividades en geotermia profunda a países como España, Francia, Italia y Turquía.
- **Desea mantener contactos en España con:**
 - Promotores de proyectos geotérmicos de alta entalpía
 - Empresas de suministro eléctrico
 - Responsables de Energías Renovables en Municipios y Consejerías de Industria de las diferentes Comunidades Autónomas
 - Empresas españolas con especialización en geología, geotermia profunda y técnicas de perforación

La actividad de 360plus se estructura en cuatro **áreas de negocio**: geotermia, petróleo/gas, almacenamiento de CO₂ y aguas termales. Dentro del área de negocio geotermia ofrece los siguientes servicios:

Servicios de asesoramiento y planificación

En proyectos que implican nuevas fuentes de energía es esencial poder presentar a posibles inversores o promotores de las administraciones públicas cifras y datos muy completos que constituyan una base sólida para tomar la decisión sobre la viabilidad de un proyecto. 360plus proporciona estos datos en el marco de sus servicios:

- Examen, valoración y desarrollo de proyectos.
- Realización de estudios previos: exámenes geofísicos y sísmicos, test hidráulicos, simulaciones y monitorización.
- Estudio de viabilidad, definición de áreas con recursos energéticos y zonas de perforación
- Cálculo del riesgo y estudio de las modalidades de contratación de seguros
- Análisis de las subvenciones y medidas de fomento aplicables. Redacción de contratos

Servicios de prospección y exploración

Geología y tectónica: Con software de visualización y programas de cálculo se obtiene una perspectiva multidimensional de los datos geológicos y se realiza un complejo análisis que recoge: examen de datos fotogramétricos, análisis de aplicaciones SIG y visualizaciones en 2D y 3D, valoración e interpretación de datos sísmicos, interpretación de mediciones geofísicas de perforaciones y yacimientos geológico tectónicos, análisis litológico y clasificación estratigráfica de perforaciones y por último análisis de campos de esfuerzo y facies.

Modelización geológica: Para definir las estrategias de explotación de aguas subterráneas y calor terrestre es necesario realizar simulaciones de los procesos naturales y el comportamiento de los recursos geotérmicos en el tiempo. 360plus emplea diversas herramientas para la modelización con el objetivo de mejorar la tipología y alcance del análisis y las perforaciones de exploración y producción para una óptima explotación de los recursos

Geofísica: 360 Plus realiza planificación, ejecución y análisis de los siguientes métodos de medición geofísicos: sísmica en 2D y 3D, geofísica de los pozos de perforación y gravimetría

Para más información consulte la web en alemán www.360plusconsult.de

Idiomas de correspondencia: *español, francés, inglés y alemán*