



DEA Deutsche Erdoel AG



Gestión de datos geográficos con FME Desktop en DEA

El cliente

Deutsche Erdoel AG, con sede en Hamburgo, es una empresa internacional de exploración y producción de gas natural y petróleo crudo. Emplea aproximadamente a 1150 personas en todo el mundo y cuenta con 118 años de experiencia en la extracción de petróleo crudo y gas natural.

DEA está presente en todo el mundo con concesiones, explotaciones y oficinas en todo el mundo, desde el Delta del Nilo al Mar de Noruega. Algunas de las actividades principales de DEA son la exploración, la evaluación de yacimientos, el desarrollo y la producción. DEA impulsa proyectos de exploración en regiones clave como operador o en cooperación con otros socios mediante la adquisición de licencias y concesiones.

DEA utiliza sus amplios conocimientos geocientíficos para la exploración y producción y confía en las tecnologías SIG modernas como ArcGIS y FME para la planificación.

El reto

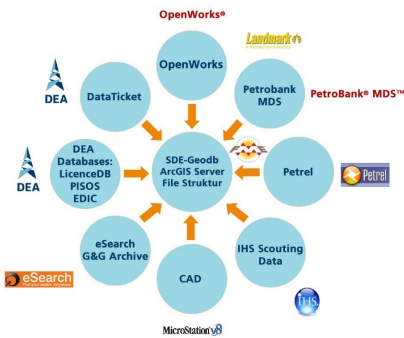
En el campo de la exploración y producción (E&P), DEA genera una gran cantidad de datos que son recopilados, validados y publicados por el departamento de Data & Information Management. El departamento consta de tres grupos: Datos de Pozo/Producción, Datos Sísmicos y Datos SIG. El equipo SIG apoya a los usuarios con diversos servicios y es responsable de la base de datos SIG central. Esta incluye datos de exploración y producción, así como de topografía, imágenes satelitales y áreas protegidas. Para su procesamiento posterior, los datos deben ser preparados, organizados y su calidad garantizada de forma centralizada.

Para ello, DEA buscaba una solución que permitiese un intercambio rápido y sin problemas de grandes cantidades de datos entre ArcGIS y los sistemas específicos de la industria (Petrel, OpenWorks, Petrobank MDS). Se debían automatizar procesos complejos, realizarse transformaciones entre diferentes esquemas de datos y compararse estructuras de datos rápidamente. También se debía garantizar la conexión de diferentes formatos de datos al SIG y una mejor supervisión de los procesos.

La solución

Desde 2013, DEA utiliza el software FME Desktop para todas las tareas de gestión y procesamiento de datos geográficos. FME se utiliza como interfaz de datos central para el SIG dentro de la arquitectura del sistema y conecta ArcGIS con los sistemas de información especializados de la industria E&P.

Gestión de datos geográficos con FME Desktop en DEA



Comentario del cliente

“El uso de FME como herramienta central de gestión de datos no solo nos ahorra mucho tiempo y dinero, sino que también nos permite procesar y analizar los datos de una manera que de otro modo no hubiera sido posible.

Por último, pero no menos importante, ¡trabajar con FME es divertido!”

Katharina Buchenau,
E&P GIS Data Manager

La tecnología

Gracias al uso de FME, el equipo de SIG es ahora capaz de procesar grandes cantidades de datos de forma rápida y eficaz. El intercambio de datos entre los sistemas especializados aplicados y el SIG se ha simplificado considerablemente. Por ejemplo, los datos de proveedores de datos externos pasan la correspondiente validación y control de calidad de manera rápida y eficiente con la ayuda de FME y están disponibles para los usuarios de DEA sin prácticamente ninguna pérdida de tiempo.

Procesos complejos de preparación de datos, como la adquisición de datos de concesiones específicos de cada país, se pudieron automatizar y simplificar considerablemente con FME. Las comparaciones de estructura y contenido de los datos se pueden implementar rápidamente, y el control de calidad también se lleva a cabo en base a procesos estandarizados. El uso de FME garantiza además una sincronización fluida de los datos entre la sede central y las explotaciones.

Desde la introducción de FME, el número de casos de uso en la DEA ha aumentado continuamente. Inicialmente, solo se implementaron actualizaciones simples y conversiones de datos, pero pronto se pudieron automatizar procesos complejos y sincronizar bases de datos. Cada vez se procesan más tipos de datos diferentes. Ahora el equipo SIG ofrece un servicio de transformación de datos (especialmente de archivos MS Excel) del que se benefician a largo plazo todos los departamentos de DEA.

Los beneficios del uso de FME

- Ahorro significativo de tiempo en el procesamiento de datos, suministro de datos y control de calidad
- Interfaz de datos central en la arquitectura del sistema:
 - Intercambio de datos eficiente y sin pérdidas entre los sistemas especializados y el SIG.
 - Rápida sincronización de datos entre la central administrativa y las explotaciones
- Optimización de los flujos de trabajo y aumento de la eficiencia mediante la automatización de los procesos
- Mejora significativa de la calidad de los datos
- Ejecución estable y rápida de día y noche

DEA Deutsche Erdoel AG

Katharina Buchenau
Überseering 40
22297 Hamburg, Alemania
Teléfono: +49 40 6375 2254
www.dea-group.com

con terra GmbH

Henning Birkenbeul
Martin-Luther-King-Weg 20
48155 Münster, Alemania
Teléfono: +49 251 59689 300
h.birkenbeul@conterra.de, www.conterra.es