

RESUMEN DE LA SOLUCIÓN

IMPULSE SUS DECISIONES ENERGÉTICAS CON LEAPFROG ENERGY

Comprender las condiciones del subsuelo resulta esencial para tomar decisiones informadas, operar con eficiencia y lograr resultados sostenibles en proyectos de geotermia, captura y almacenamiento de carbono (Carbon Capture and Storage, CCS), energía eólica marina y petróleo y gas.

Leapfrog Energy de Seequent es un software de modelado geológico diseñado específicamente para proyectos energéticos. Ya sea que usted esté explorando recursos geotérmicos, evaluando sitios de almacenamiento de CCS, planificando desarrollos eólicos marinos o analizando reservas y recursos de hidrocarburos, Leapfrog Energy simplifica los flujos de trabajo, mejora la colaboración entre equipos y facilita la comunicación con las partes interesadas. Al transformar rápidamente datos fragmentados en modelos 3D claros y visuales, Leapfrog Energy permite que su equipo tome decisiones con confianza y basadas en datos, lo que reduce el riesgo y maximiza el retorno en cada etapa del proyecto.

“

Leapfrog Energy combina múltiples tipos de datos para ayudarnos a visualizar rápidamente lo que sucede bajo tierra, adaptarnos con agilidad a la nueva información, construir modelos conceptuales más fiables y mejorar la forma en que comunicamos los conocimientos del subsuelo”.

Mike Dunstall

Director general de Recursos Geotérmicos de Contact Energy



Los proyectos de todo el mundo confían en Leapfrog:



Acelerar las decisiones sobre el subsuelo con modelado 3D



Optimizar la planificación y el direccionamiento de pozos para maximizar el retorno de inversión



Reducir el riesgo en entornos marinos complejos



Agilizar los flujos de trabajo multidisciplinares y eliminar los silos de datos



Mantener los proyectos energéticos en curso con actualizaciones dinámicas de modelos



Mejorar la comunicación con las partes interesadas mediante modelos intuitivos



Los proyectos exitosos cuentan con Leapfrog Energy



Acelere las decisiones sobre el subsuelo con modelado geológico en 3D

Leapfrog Energy permite que geólogos, geofísicos e ingenieros de yacimientos construyan rápidamente modelos conceptuales 3D implícitos a partir de conjuntos de datos diversos y, a menudo, escasos, como estudios de campo geofísicos, mapas geológicos y registros de pozos. Sus flujos de trabajo intuitivos permiten que los modeladores exploren múltiples escenarios simultáneamente, lo que mejora la toma de decisiones.



Optimice la planificación y el direccionamiento de pozos para maximizar el retorno de inversión

Calcule las ubicaciones y trayectorias de los pozos, y visualícelas directamente dentro del modelo conceptual. Al anticipar de manera proactiva la litología, la temperatura y los peligros del subsuelo, los ingenieros de perforación, geólogos y equipos de subsuelo pueden minimizar los riesgos de perforación, optimizar la extracción de recursos y reducir los costos operativos.



Reduzca los riesgos en entornos marinos complejos

Obtenga una visión integral de las complejas condiciones del subsuelo marino mediante potentes visualizaciones en 2D y 3D que integran datos geológicos, geofísicos y geotécnicos. Identifique los riesgos con rapidez e informe con confianza las decisiones sobre el diseño de cimentaciones y, así, optimice la ubicación de turbinas eólicas marinas e infraestructura.



Agilice flujos de trabajo multidisciplinarios y elimine los silos de datos

Leapfrog Energy se integra con herramientas de geofísica e ingeniería de yacimientos, lo que permite que los equipos de geociencias e ingeniería trabajen de manera eficaz a través de múltiples plataformas de software. El intercambio rápido de datos geofísicos clave, incluidos los datos sísmicos SEG-Y y la compatibilidad con herramientas (como ECLIPSE, TOUGH, Volsung y Oasis Montaj) ayudan a los equipos a optimizar los flujos de trabajo, eliminar silos y colaborar con confianza entre disciplinas.



Mantenga los proyectos energéticos en curso con actualizaciones dinámicas del modelo

Actualice automáticamente los modelos geológicos y numéricos a medida que se disponga de nuevos datos o interpretaciones, lo que reduce significativamente el trabajo manual y la reelaboración. Los equipos dedican menos tiempo a gestionar los datos y más tiempo a analizar las condiciones del subsuelo, acelerar decisiones y mantener los cronogramas del proyecto.

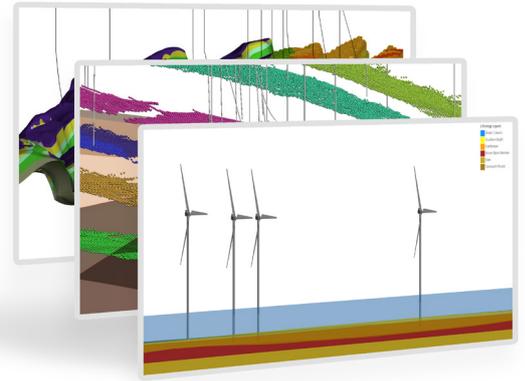


Mejore la comunicación con las partes interesadas mediante modelos intuitivos

Comunique de manera clara conocimientos geológicos complejos usando modelos interactivos en 3D, secciones transversales y presentaciones visuales para las partes interesadas no técnicas. Esto garantiza una comprensión compartida, debates informados y una interacción más fluida con la gerencia, los organismos reguladores, los inversionistas y las comunidades locales.

Explore las características clave que impulsan a Leapfrog Energy

Leapfrog Energy transforma rápidamente los datos del subsuelo en información clara y procesable. Estas son las características clave que respaldan flujos de trabajo más ágiles, mejor colaboración y decisiones informadas.



Modelado geológico

Construya rápidamente modelos geológicos en 3D a partir de fuentes de datos multidisciplinarias:

- Combine datos de mapas geológicos, secciones transversales, sondeos, estudios de campo geofísicos (MT, sísmicos, de gravedad), geoquímica y más
- Refine modelos con agilidad a medida que se disponga de nuevos datos
- Cree modelos estáticos para comparaciones y referencias

Planificación de pozos

Planifique con confianza las ubicaciones y trayectorias de pozos en un entorno visual:

- Modele, pruebe y ajuste escenarios de perforación con rapidez en 3D
- Anticipe la permeabilidad del subsuelo y las condiciones del yacimiento
- Mejore la precisión del direccionamiento, lo que reduce los riesgos operativos y financieros

Modelado numérico

Integre el modelado numérico implícito de forma fluida en los flujos de trabajo geológicos:

- Genere modelos numéricos directamente a partir de datos de pozos, como registros de perforaciones
- Actualice los modelos numéricos dinámicamente cuando cambien los datos o la interpretación
- Visualice con claridad las propiedades y los comportamientos del yacimiento

Visualización

Comunique información compleja del subsuelo de forma eficaz con elementos visuales claros:

- Cree fácilmente visualizaciones en 2D y 3D para identificar patrones geológicos
- Simplifique la comunicación de conceptos complejos del subsuelo para las partes interesadas técnicas y no técnicas
- Mejore la toma de decisiones mediante escenas interactivas y animaciones

Interoperabilidad en la industria

Garantice la compatibilidad con el estándar de la industria y otros tipos de software comunes:

- Integre directamente datos geofísicos diversos (MT, sísmicos, de gravedad, magnéticos) en sus modelos
- Conecte datos de pozos y geotécnicos (archivos de desviación de Petrel, gINT, AGS, OpenGround)
- Realice análisis geoestadísticos (Kriging, IDW, RBF, Vecino más cercano) en contexto

Simulación de flujo

Integre modelos geológicos y de yacimiento para simular escenarios de flujo de fluidos y gases:

- Exporte modelos conceptuales a software de simulación (por ejemplo, Volsung, TOUGH, ECLIPSE, FEFLOW)
- Actualice los modelos dinámicamente con nueva información
- Tome mejores decisiones operativas y de gestión de yacimientos

Herramientas de colaboración

Comparta conocimientos del subsuelo sin esfuerzo con equipos multidisciplinarios:

- Exporte y comparta escenas en 3D, películas y secciones transversales
- Realice anotaciones en las escenas para una mayor claridad
- Colabore a través de Seequent Central en el control de versiones y la alineación del equipo

Interfaz intuitiva

Leapfrog Energy se diseñó específicamente para modeladores, ya que ofrece flujos de trabajo intuitivos:

- Aprenda los fundamentos en solo unos días
- Comience a modelar más rápido y dedique más tiempo al análisis
- Navegue por las herramientas con facilidad y enfóquese en las tareas del subsuelo

Un mundo de apoyo a su alcance

Además de las funciones poderosas de Leapfrog Energy, Seequent ofrece soporte integral y recursos de aprendizaje para ayudarlo a aprovechar al máximo su inversión.

Centro de Aprendizaje

Maximice el valor de las soluciones de Seequent con diversas oportunidades de aprendizaje flexible a través del Centro de Aprendizaje de Seequent. Ya sea que prefiera planes de aprendizaje en línea, videos a pedido o cursos dirigidos por un instructor, hay recursos adaptados a sus necesidades.

[Explore oportunidades de aprendizaje →](#)

4,9/5

de calificación para los recursos de aprendizaje electrónico de Seequent obtenida a partir de +16 000 reseñas

Comunidad

Comuníquese con una red global de geocientíficos y profesionales a través de la comunidad de Seequent. Ya sea que esté buscando apoyo entre pares, información de expertos de la industria o consejos prácticos para aprovechar al máximo las soluciones de Seequent, la comunidad de Seequent ofrece un espacio para la colaboración y el aprendizaje compartido.

[Únase a la comunidad →](#)

+7400

clientes de más de 145 países

Soporte técnico

Aproveche al máximo las soluciones de Seequent en cualquier momento y en cualquier lugar. Acceda a nuestra base de conocimientos, comuníquese con expertos técnicos o explore opciones de asistencia específicas para todos los productos de Seequent a fin de que sus proyectos sigan funcionando de manera fluida y eficiente.

[Reciba asistencia →](#)

95 %

de satisfacción con nuestros servicios de ayuda y asistencia de primera línea

Una
solución de
modelado
geológico.
Cuatro
sectores
energéticos
críticos.

Leapfrog Energy ayuda a equipos energéticos de todo el mundo a visualizar el subsuelo, mejorar la comunicación con las partes interesadas y acelerar la toma de decisiones con confianza.



Geotermia



CCS



Energía eólica
marina



Petróleo y gas

Descubra el poder de Leapfrog Energy hoy mismo

Visite seequent.com/leapfrog-energy explorar videos de productos e historias de éxito de los clientes, o solicite una demostración en vivo o una prueba de 14 días sin costo.

Sobre Seequent

En Seequent, dedicamos décadas a brindar a los geocientíficos las herramientas que necesitan para tomar decisiones mejores y más rápidas. Las soluciones innovadoras de Seequent, que cuentan con la confianza de los líderes de la industria de los sectores minero, ambiental, civil y energético, ayudan a los profesionales a convertir datos complejos en información procesable. Ya sea para mejorar el conocimiento del subsuelo o respaldar decisiones estratégicas, Seequent es el líder mundial en la transformación de datos geológicos en acciones informadas. Obtenga más información en seequent.com.

seequent.com