



FIDgate presenta una plataforma que unifica ingeniería y finanzas para optimizar la FID de proyectos renovables

- En un único proceso de cálculo, el sistema optimiza parámetros como la relación DC/AC; la configuración del campo fotovoltaico; el dimensionamiento del sistema BESS; la estrategia de operación y despacho de la batería; la estructura financiera del proyecto. El objetivo no es generar respuestas mediante inteligencia...



<https://www.pv-magazine.es/2026/07/28/fidgate-presenta-una-plataforma-que-unifica-ingenieria-y-finanzas-pa...>

Pilar Sánchez Molina

Martes, 28 julio 2026

La startup alemana FIDgate, incubada en la Universidad Técnica de Berlín (TU Berlin) y respaldada por el programa EXIST del Gobierno alemán, presentó durante Intersolar Europe una nueva plataforma de inteligencia para la toma de decisiones que unifica la optimización técnica y financiera de proyectos fotovoltaicos y de almacenamiento a gran escala.

La compañía explica a **pv magazine** que parte de una premisa sencilla: en la mayoría de los proyectos utility-scale la Decisión Final de Inversión (Final Investment Decision, FID) se adopta tras analizar únicamente una pequeña parte de las configuraciones técnicamente viables. No se trata de una limitación de los programas de simulación existentes, sino de que las herramientas de ingeniería, predicción energética, modelado financiero y análisis de mercado funcionan de forma independiente, lo que obliga a transferir y reconciliar datos entre múltiples aplicaciones antes de poder evaluar cada alternativa.

FIDgate señala que la creciente complejidad de los proyectos híbridos fotovoltaica + almacenamiento (PV+BESS) hace que el número de configuraciones posibles aumente exponencialmente, mientras que el tiempo disponible para analizarlas sigue siendo limitado. Como consecuencia, una parte significativa del valor potencial del proyecto nunca llega a evaluarse.

Un único modelo para ingeniería y financiación

FIDgate propone sustituir esos flujos de trabajo independientes por un único modelo de optimización que integra simultáneamente las variables técnicas, comerciales y financieras del proyecto.

La plataforma se basa en FIDcore, un motor de optimización determinista desarrollado mediante programación lineal entera mixta (MILP), capaz de analizar miles de configuraciones respetando simultáneamente las restricciones de diseño, las condiciones contractuales y los criterios de financiabilidad exigidos por bancos e inversores, como el Debt Service Coverage Ratio (DSCR).

En un único proceso de cálculo, el sistema optimiza parámetros como la relación DC/AC; la configuración del campo fotovoltaico; el dimensionamiento del sistema BESS; la estrategia de operación y despacho de la batería; la estructura financiera del proyecto. El objetivo no es generar respuestas mediante inteligencia artificial, sino identificar matemáticamente la combinación que maximiza el valor económico del activo.

Del lenguaje natural al modelo de optimización

Actualmente, los proyectos se introducen en la plataforma mediante un SDK que agrupa en un único objeto estructurado toda la información técnica, comercial y financiera necesaria para el proceso de optimización.

La hoja de ruta de la compañía contempla incorporar una nueva interfaz basada en lenguaje natural denominada Vibe Modeling, que permitirá describir un proyecto mediante texto y convertir automáticamente esa información en un modelo estructurado listo para ser optimizado.

La empresa aclara que la inteligencia artificial únicamente actuará como interfaz de entrada de datos. La optimización seguirá realizándose mediante algoritmos deterministas, garantizando la trazabilidad y transparencia del proceso.

Uno de los aspectos diferenciales de la plataforma es que todos los perfiles implicados trabajan sobre el mismo modelo de proyecto.

Mientras los ingenieros analizan parámetros técnicos, los analistas financieros evalúan escenarios económicos y los financiadores revisan indicadores de bancabilidad, todos consultan exactamente la misma base de datos y el mismo modelo de optimización, evitando duplicidades y discrepancias entre departamentos.

Según la compañía, este enfoque elimina uno de los principales problemas del desarrollo actual de proyectos renovables: la dificultad para comprender cómo una decisión técnica modifica el comportamiento financiero del activo y viceversa.

Validación en más de 600 MW

FIDgate afirma haber validado ya su plataforma en proyectos de energía solar híbrida y almacenamiento desarrollados en Alemania, Suecia, Dinamarca y los países bálticos, que suman más de 600 MW.

De acuerdo con la empresa, la optimización integrada permitió identificar más de 50 millones de euros de valor adicional en términos de Valor Actual Neto (NPV) respecto a las configuraciones inicialmente planteadas por los desarrolladores, sin modificar las hipótesis de mercado utilizadas en los estudios originales.

Entre los casos de uso presentados figura una colaboración con el desarrollador alemán MaxSolar, en la que la plataforma evaluó miles de configuraciones para un proyecto híbrido fotovoltaico con almacenamiento antes de la decisión definitiva de inversión.

En este momento, la empresa se encuentra a punto de lanzar su Programa de Adopción Temprana y ha permitido el acceso anticipado a un grupo de socios para probar la plataforma.