



Tecnologías de futuro en la ISH 2025: la IA allana el camino hacia un sector de edificaciones sostenible

Fráncfort del Meno, 18/09/2024. La construcción de edificios e infraestructuras tiene una gran repercusión en el medio ambiente y el clima. La ISH, que se celebrará del 17 al 21 de marzo de 2025 en Fráncfort del Meno, estará dedicada a las formas de lograr una mayor sostenibilidad en el sector, utilizar los recursos existentes de forma más eficiente y las fuentes de energía renovables que se pueden emplear. El control inteligente de la energía, el agua y el aire mediante inteligencia artificial (IA) ofrece un gran potencial. Sus aplicaciones pueden lograr beneficios ecológicos y económicos a largo plazo.

En la feria líder internacional sobre agua, calefacción y ventilación, unos 2000 expositores nacionales e internacionales presentarán tecnologías y tendencias innovadoras para los edificios del futuro. Los productos expuestos en los 19 pabellones que ocupará la feria abarcan desde la gestión eficiente del agua, el diseño moderno de baños y las fachadas verdes hasta la tecnología inteligente para edificios y los sistemas de gestión energética, pasando por tecnología sostenible de calefacción y climatización. Cerca del 70 por ciento de los expositores proviene del extranjero. Además de Alemania, los países con mayor representación son Italia, Turquía, España, China, Países Bajos, Austria, Polonia, Suecia, Bélgica y Francia.

Inteligencia artificial como garantía de éxito

Bajo el lema «Soluciones para un futuro sostenible», la ISH 2025 se centrará en las tendencias actuales del sector de instalaciones sanitarias, calefacción y climatización: generación de calor respetuosa con el medio ambiente, un uso consciente del agua y un aire más limpio e higiénico. Como plataforma internacional de innovaciones técnicas y escaparate de tendencias pioneras en el sector de la edificación, la ISH desempeña un papel central en el desarrollo de la industria. La inteligencia artificial (IA), sobre todo, es crucial para cumplir los crecientes requisitos de eficiencia energética y sostenibilidad. Christian Schlicht, ingeniero industrial y experto en Corporate Real Estate Management y Facility Management, lo resume así: «La IA en la tecnología de edificaciones es como un director de orquesta. Armoniza los diversos sistemas y trabajos que conlleva un edificio, lee la partitura de los datos en tiempo real y coordina con precisión cada elemento. El resultado es una sinfonía de eficiencia, confort y sostenibilidad perfectamente adaptada a nuestras necesidades y al medio ambiente».

Mediante el uso de sistemas basados en IA se pueden controlar y supervisar de forma inteligente edificaciones complejas. La IA analiza grandes cantidades de datos en tiempo real, identifica el potencial de optimización y ajusta automáticamente los procesos para minimizar el consumo de energía y reducir los costes. Además, la IA también posibilita la

integración sin fisuras de energías renovables y mejora los procesos de mantenimiento gracias al mantenimiento predictivo, lo que aumenta la vida útil y la fiabilidad de los sistemas. De ese modo, las soluciones basadas en la IA ofrecen una base integral y con visión de futuro para la gestión sostenible de los edificios y aumentan el confort, la seguridad y el respeto al medio ambiente en la tecnología de edificaciones hasta llegar a un nivel nunca visto.



En la ISH se reunirán expertos del sector de instalaciones sanitarias, calefacción y climatización para presentar enfoques innovadores que hagan más sostenible el sector de edificaciones. Fuente: Messe Frankfurt Exhibition GmbH

Ocho áreas temáticas señalan el camino

Los temas del sector de instalaciones sanitarias, calefacción y climatización se reflejan en el diseño de la feria. En 2025, la muestra de innovaciones se inaugurará con una nueva estructura de eventos. La base para crearla fueron los intereses y necesidades de los visitantes. El elemento principal son ocho nuevas áreas temáticas y sus ámbitos de aplicación, que aportan una orientación rápida:

Los **sistemas de conducción de agua** desempeñan un papel fundamental en los edificios modernos. Esto abarca tanto el suministro de agua potable y el circuito de calefacción como el uso de aguas industriales y pluviales y el drenaje. En la **generación de calor**, hay una gran variedad de opciones que fomentan la eficiencia, la sostenibilidad y el respeto al medio ambiente. Entre las soluciones encontramos sistemas de calefacción que funcionan con electricidad, biomasa, gas y líquidos, así como calefacción urbana y doméstica. La conexión en red de dispositivos y sistemas dentro de viviendas y edificios se lleva a cabo por medio de **soluciones de control inteligente de edificios**, cuyos objetivos son la eficiencia energética, el confort habitacional y la seguridad. Otro componente de un edificio moderno son los aparatos y sistemas de climatización y ventilación, que garantizan la alta calidad del **aire interior** según los requisitos de los distintos tipos de edificios. Tanto en las **instalaciones sanitarias** públicas como en las privadas, el tema de la sostenibilidad ocupa un lugar cada vez más destacado, junto con los requisitos de diseño y accesibilidad. A este respecto, destacan las instalaciones sanitarias que ahorran agua y energía y que son fáciles de instalar, al igual que los productos de baño inteligentes y que minimizan el consumo de agua. En lo que se refiere a la **fabricación de productos del sector de instalaciones sanitarias, calefacción y**

climatización, se requiere una amplia gama de componentes de alta calidad, la cual debe cumplir los requisitos específicos de la tecnología de dicho sector. También los expertos de la ISH ofrecerán un gran surtido de productos para tal fin. Las **soluciones de instalación eficientes** son igual de importantes para todos los proyectos de construcción. En ese sentido, son protagonistas las herramientas más modernas, los conceptos eficientes de almacenamiento y transporte y los últimos avances en prefabricación industrial. Lo esencial para que los proyectos y procesos empresariales tengan éxito es contar con **soluciones de software** adecuadas. En la ISH, la gama de productos incluye software de planificación para edificios nuevos y existentes, software de oficina y software de gestión de edificios.

Building Future Conference: sostenibilidad y digitalización en el centro de atención

Más sostenibilidad, transformación del sector de la calefacción o reducción de los gases de efecto invernadero: las industrias del sector de edificaciones se enfrentan a tareas de gran envergadura. El estupendo congreso «Building Future Conference», en el Portalhaus de Messe Frankfurt, que se celebrará del 17 al 20 de marzo de 2025, es un punto de encuentro para expertos de la política y de las entidades municipales, el sector inmobiliario y de la vivienda, y los proveedores de energía, así como planificadores, arquitectos y promotores de proyectos. El objetivo del congreso es desarrollar estrategias conjuntas que promuevan conceptos de construcción y energía sostenibles y contribuyan así de forma significativa a la protección contra el cambio climático y a la preservación de los recursos.

El congreso «Building Future Conference» lo organiza Messe Frankfurt en colaboración con sus socios, la Asociación Federal de la Industria Alemana de Calefacción (Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie o BDH), la Asociación Profesional de Climatización de Edificios (Fachverband Gebäude-Klima o FGK) de la Asociación Comercial de Edificios y Energía (VdZ - Wirtschaftsvereinigung Gebäude und Energie e.V.), la Asociación Central de Instalaciones Sanitarias, Calefacción y Climatización (Zentralverband Sanitär, Heizung, Klima o ZVSHK) y otras asociaciones sectoriales de ámbito nacional e internacional.

Resumen de toda la información

Las personas interesadas encontrarán un amplio resumen de todo el programa de la ISH 2025 en el sitio web de la feria, ish.messefrankfurt.com, en el que podrán informarse sobre las áreas temáticas, las actividades o los expositores.

ISH: feria líder internacional sobre agua, calefacción y ventilación
La ISH se celebrará del 17 al 21 de marzo de 2025.

Informaciones de prensa y material gráfico:

www.ish.messefrankfurt.com/presse

Información en la red:

www.ish.messefrankfurt.com/facebook

www.ish.messefrankfurt.com/youtube

www.ish.messefrankfurt.com/linkedin
www.ish.messefrankfurt.com/instagram



Su persona de contacto:

Stefanie Weitz

Tel.: +49 69 75 75-5188

stefanie.weitz@messefrankfurt.com

Messe Frankfurt Exhibition GmbH

Ludwig-Erhard-Anlage 1

60327 Frankfurt am Main

www.messefrankfurt.com

Información adicional sobre Messe Frankfurt

www.messefrankfurt.com/informacion-adicional-sobre

La sostenibilidad en Messe Frankfurt

www.messefrankfurt.com/sostenibilidad-informacion