



Technologien für die Zukunft auf der ISH 2025: KI ebnet den Weg für einen nachhaltigen Gebäudesektor

Frankfurt am Main, 18.09.2024. Der Bau von Gebäuden und Infrastruktur hat einen großen Einfluss auf Umwelt und Klima. Wie der Sektor mehr Nachhaltigkeit erreicht, mit den vorhandenen Ressourcen effizienter umgehen kann und welche regenerativen Energiequellen zum Einsatz kommen können, steht im Mittelpunkt der ISH vom 17. bis 21. März 2025 in Frankfurt am Main. Großes Potential bietet die intelligente Steuerung von Energie, Wasser und Luft durch Künstliche Intelligenz (KI). Die Anwendungen können langfristig ökologische und ökonomische Vorteile erzielen.

Auf der Weltleitmesse für Wasser, Wärme und Luft präsentieren rund 2.000 nationale und internationale Aussteller innovative Technologien und Trends für die gebaute Welt der Zukunft. Das Angebot auf den 19 belegten Hallenebenen reicht von effizientem Wassermanagement, modernem Baddesign und Fassadenbegrünung über nachhaltige Heizungs- und Klimatechnik bis hin zu smarter Gebäudetechnik und Energiemanagementsystemen. Etwa 70 Prozent der Aussteller kommen aus dem Ausland. Zu den am stärksten vertretenen Nationen gehören neben Deutschland Italien, die Türkei, Spanien, China, die Niederlande, Österreich, Polen, Schweden, Belgien und Frankreich.

Künstliche Intelligenz als Erfolgsgarant

Unter dem Motto „Lösungen für eine nachhaltige Zukunft“ stellt die ISH 2025 in den Mittelpunkt, was die SHK-Branche bewegt: umweltfreundliche Wärmeerzeugung, ein bewusster Umgang mit Wasser sowie hygienisch saubere Luft. Als internationale Plattform für technische Innovationen und Schaufenster wegweisender Trends im Gebäudesektor spielt die ISH eine zentrale Rolle bei der Weiterentwicklung der Branche. Besonders Künstliche Intelligenz (KI) ist entscheidend, um die wachsenden Anforderungen an Energieeffizienz und Nachhaltigkeit zu erfüllen. Christian Schlicht, Wirtschaftsingenieur und Experte für Corporate Real Estate Management und Facility Management, fasst es wie folgt zusammen: „KI in der Gebäudetechnik ist wie ein Meisterdirigent eines Orchesters. Sie harmonisiert die vielfältigen Systeme und Gewerke eines Gebäudes, liest die Datenpartitur in Echtzeit und stimmt jedes Element präzise ab. Das Ergebnis ist eine Sinfonie aus Effizienz, Komfort und Nachhaltigkeit, die perfekt auf unsere Bedürfnisse und die Umwelt abgestimmt ist.“

Durch den Einsatz von KI-basierten Systemen lassen sich komplexe Gebäudeanlagen intelligent steuern und überwachen. KI analysiert große Datenmengen in Echtzeit, erkennt Optimierungspotenziale und passt automatisch den Betrieb an, um den Energieverbrauch zu minimieren und Kosten zu senken. Zudem ermöglicht KI die nahtlose Integration von

erneuerbaren Energien und verbessert durch Predictive Maintenance die Wartungsprozesse, was die Langlebigkeit und Zuverlässigkeit der Anlagen erhöht. Damit bieten KI-basierte Lösungen eine ganzheitliche und zukunftsfähige Grundlage für den nachhaltigen Betrieb von Gebäuden und heben Komfort, Sicherheit und Umweltfreundlichkeit in der Gebäudetechnik auf ein neues Niveau.



Auf der ISH treffen sich die Experten der SHK-Branche, um mit innovativen Ansätzen den Gebäudesektor nachhaltiger zu gestalten.
Quelle: Messe Frankfurt Exhibition GmbH

Acht Lösungsfelder weisen die Richtung

Die Themen der SHK-Branche spiegeln sich in der Messegestaltung wider. 2025 öffnet die Innovationsschau mit neuer Veranstaltungsstruktur. Die Basis dafür waren die Interessen und Bedürfnisse der Besuchenden. Kern sind acht neue Lösungsfelder und deren Anwendungsbereiche, die für schnelle Orientierung sorgen sollen:

Für moderne Gebäude spielen **wasserführende Systeme** eine zentrale Rolle. Dazu gehört sowohl die Trinkwasserversorgung, der Heizkreislauf als auch die Nutzung von Betriebs- und Regenwasser sowie die Entwässerung. Bei der **Wärmeerzeugung** gibt es eine Vielzahl von Optionen, die auf Effizienz, Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit einzahlen. Zu den Lösungen zählen strom-, biomassen-, gas-, flüssigkeitsbasierte Heizsysteme sowie Nah- und Fernwärme. Die Vernetzung von Geräten und Systemen innerhalb von Häusern und Gebäuden erfolgt durch **Lösungen für intelligente Gebäudesteuerung**. Sie zielen auf Energieeffizienz, Wohnkomfort und Sicherheit ab. Ein weiterer Baustein für das moderne Gebäude sind Klima-, Lüftungsgeräte und -anlagen. Sie sorgen für eine hohe Qualität der **Raumluft**, um je nach Anforderung verschiedener Gebäudetypen die optimale Qualität herzustellen. Sowohl in öffentlichen als auch in privaten **Sanitärräumen** steht neben dem Anspruch an Design und Barrierefreiheit zunehmend das Thema Nachhaltigkeit im Vordergrund. Wasser- und energiesparende sowie leicht zu montierende Sanitärinstallationen leisten hier einen entscheidenden Beitrag, wie auch intelligente und wassersparende Sanitärprodukte. Geht es um die **Herstellung von SHK-Produkten**, ist eine umfassende Palette von qualitativ hochwertigen Komponenten erforderlich. Diese muss den spezifischen Anforderungen der Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik gerecht werden. Auch dafür bieten die Experten auf der ISH ein riesiges Angebot. Ebenso grundlegend für alle Bauprojekte sind **effiziente Lösungen für die Installation**. Dafür spielen modernste Werkzeuge, effiziente Lager-

und Transportkonzepte sowie die neuesten Entwicklungen in der industriellen Vorfertigung eine wichtige Rolle. Essentiell für erfolgreiche Projekte und Geschäftsprozesse sind passende **Softwarelösungen**. Auf der ISH umfasst das Spektrum Planungssoftware für Neubau und Bestand, Bürosoftware und Software für Gebäudemanagement.

Building Future Conference: Nachhaltigkeit und Digitalisierung im Fokus

Ob mehr Nachhaltigkeit, Transformation im Wärmesektor oder Reduzierung von Treibhausgasen – die Branchen im Gebäudesektor sind mit gewaltigen Aufgaben konfrontiert. Die hochkarätig besetzte „Building Future Conference“ im Portalhaus der Messe Frankfurt ist vom 17. bis 20. März 2025 Treffpunkt für Fachleute aus Politik und Kommunen, der Immobilien- und Wohnungswirtschaft, Energieversorger sowie für Planer, Architekten und Projektentwickler. Ziel der Konferenz ist es, gemeinsam Strategien zu entwickeln, die nachhaltige Bau- und Energiekonzepte voranbringen und somit einen wesentlichen Beitrag zum Klimaschutz und zur Ressourcenschonung leisten.

Die Building Future Conference wird von der Messe Frankfurt gemeinsam mit den Partnern Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie (BDH), dem Fachverband Gebäude-Klima (FGK) der VdZ - Wirtschaftsvereinigung Gebäude und Energie e.V., dem Zentralverband Sanitär, Heizung, Klima (ZVSHK) und weiteren Branchenverbänden auf nationaler sowie internationaler Ebene organisiert.

Alle Informationen auf einen Blick

Ob zu den Lösungsfeldern, Events oder Infos zu Ausstellern – einen umfassenden Überblick über das gesamte Angebot der ISH 2025 finden Interessierte auf der Webseite der Messe unter ish.messefrankfurt.com.

ISH - Weltleitmesse für Wasser, Wärme, Luft
Die Veranstaltung ISH findet vom 17. bis 21. März 2025 statt.

Presseinformationen & Bildmaterial:

www.ish.messefrankfurt.com/presse

Ins Netz gegangen:

www.ish.messefrankfurt.com/facebook

www.ish.messefrankfurt.com/youtube

www.ish.messefrankfurt.com/linkedin

www.ish.messefrankfurt.com/instagram



Ihr Kontakt:

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

Hintergrundinformation Messe Frankfurt

www.messefrankfurt.com/hintergrundinformationen

Nachhaltigkeit bei der Messe Frankfurt

www.messefrankfurt.com/nachhaltigkeit-information