



Technologies d'avenir à ISH 2025: l'IA prépare le terrain pour un secteur du bâtiment durable

Francfort-sur-le-Main, 18 septembre 2024. La construction de bâtiments et les travaux d'infrastructure impactent nettement l'environnement et le climat. Comment obtenir une meilleure durabilité dans ce secteur, comment améliorer l'utilisation efficiente des ressources disponibles et quelles sources d'énergie renouvelable utiliser, voilà ce qui est au cœur d'ISH organisé du 17 au 21 mars 2025 à Francfort-sur-le-Main. L'intelligence artificielle (IA) offre un potentiel considérable dans la gestion pertinente de l'énergie, de l'eau et de l'air. À long terme, ces applications peuvent concrétiser des avantages écologiques et économiques.

Au Salon phare mondial dédié à l'eau, à la chaleur et à l'air, quelque 2.000 exposants nationaux et internationaux affichent des technologies et des tendances innovantes pour le monde bâti du futur. L'offre répartie dans les 19 niveaux de hall qu'occupe le Salon s'étend du management efficace de l'eau, du design moderne des salles de bains ainsi que des façades végétalisées jusqu'aux techniques de bâtiment intelligentes et aux systèmes de commande de l'énergie en passant par les techniques durables de chauffage et de climatisation. Environ 70 pour cent de ses exposants viennent de l'étranger et on compte parmi les nations les plus fortement représentées, en dehors de l'Allemagne, l'Italie, la Turquie, l'Espagne, la Chine, les Pays-Bas, l'Autriche, la Pologne, la Suède, la Belgique et la France.

Garant de succès : l'intelligence artificielle

Sous la devise "Solutions pour un futur durable", ISH 2025 met l'accent sur ce qui préoccupe la branche Sanitaire Chauffage Climatisation (SCC) : une production thermique respectueuse de l'environnement, une utilisation pondérée de l'eau ainsi qu'un air hygiénique et pur. Plate-forme internationale des innovations techniques et vitrine des tendances axées sur l'avenir du bâtiment, ISH joue un rôle central dans le développement ultérieur du secteur. L'intelligence artificielle (IA), en particulier, est décisive pour satisfaire aux exigences croissantes en matière d'efficacité énergétique et de durabilité. Christian Schlicht, expert en ingénierie industrielle pour la gestion immobilière d'entreprise et le management des infrastructures, fait le résumé suivant : "Dans les techniques du bâtiment, l'IA est comme un chef d'orchestre virtuose. Elle harmonise les différents systèmes et métiers au sein d'un bâtiment, elle lit les partitions de données en temps réel et synchronise chaque élément avec précision. Le résultat en est une symphonie d'efficacité, de confort et de durabilité idéalement accordée à nos besoins et à l'environnement."

En employant des systèmes basés sur l'IA, on peut commander et surveiller intelligemment des installations de bâtiment complexes. L'IA analyse en temps réel de

gros volumes de données, repère les potentiels d'optimisation et ajuste automatiquement le fonctionnement afin de réduire la consommation d'énergie et de minimiser les coûts. L'IA autorise en outre l'intégration parfaite des énergies renouvelables et améliore les processus d'entretien grâce à une maintenance prédictive, ce qui augmente la longévité et la fiabilité des installations. Les solutions basées sur l'IA établissent donc un socle intégral et pérenne pour assurer une exploitation durable des constructions et elles élèvent le confort, la sécurité et la performance environnementale à un niveau inédit dans les techniques du bâtiment.



Les experts de la branche SCC se réunissent à ISH pour améliorer durablement le secteur du bâtiment grâce à des approches innovantes.
Source : Messe Frankfurt Exhibition GmbH

Huit champs de solutions thématiques montrent la voie

La structure du Salon reflète les thèmes de la branche SCC. En 2025, cette vitrine des innovations inaugure une ossature neuve de la manifestation. Elle s'appuie sur les intérêts et les besoins des visiteurs et s'articule autour de huit nouveaux champs de solutions et leurs domaines d'application qui doivent permettre de s'orienter plus rapidement :

Les **systèmes de conduites d'eau** sont des éléments cruciaux des bâtiments modernes : ils incluent tout autant l'alimentation en eau potable et le circuit de chauffage que l'utilisation des eaux industrielles et de l'eau de pluie ou encore l'assainissement. Dans la **production thermique**, on dénombre de multiples options qui contribuent à l'efficacité, à la durabilité et au respect de l'environnement. On compte parmi ces solutions les systèmes de chauffage opérant sur la base de l'électricité, de la biomasse, du gaz et des fluides mais aussi les réseaux de chauffage locaux et urbains. L'interconnexion des appareils et des systèmes à l'intérieur des maisons et des bâtiments s'effectue par des **solutions de commande intelligente de bâtiment**. Elles ciblent l'efficacité énergétique, le confort de l'habitat et la sécurité. Un autre chapitre des constructions modernes englobe les appareils et les installations de climatisation et d'aération qui donnent une qualité élevée de l'**air ambiant** et fournissent ainsi une qualité optimale adaptée aux exigences des différents types de bâtiment. Dans les **espaces sanitaires** tant publics que privés, la durabilité vient toujours plus souvent au premier plan, mise à part la demande en design et en accessibilité aux personnes handicapées. Les installations sanitaires économes en eau et en énergie, de pose facile, apportent ici

une contribution déterminante de même que les produits sanitaires intelligents et peu gourmands en eau. La **fabrication des articles SCC** exige, elle, une large palette de composants haut de gamme ; ils doivent satisfaire aux exigences spécifiques des techniques des sanitaires, du chauffage et de la climatisation. Dans ce domaine-là également, les spécialistes proposent un immense éventail à ISH. Par ailleurs, les **solutions efficaces d'installation** sont tout aussi essentielles pour tous les projets de construction. À cet égard, les outils hypermodernes, les conceptions efficaces de stockage et de transport ainsi que les tout derniers développements dans la préfabrication industrielle constituent autant de facteurs clés. Enfin, des **solutions de logiciels** appropriées sont capitales pour le succès des projets et des processus commerciaux. À ISH, le choix des produits comprend les logiciels de planification pour les constructions nouvelles et existantes, les applications de bureau et les programmes destinés à la gestion des bâtiments.

Building Future Conference: pleins feux sur la durabilité et la numérisation

Qu'il s'agisse d'une plus grande durabilité, de la transformation dans le secteur thermique ou de la réduction des gaz à effet de serre – les filières du bâtiment sont confrontées à des tâches gigantesques. Organisée du 17 au 20 mars 2025 au Portalhaus de Messe Frankfurt, la "Building Future Conference" est avec ses illustres intervenants le rendez-vous des professionnels de la politique et des collectivités locales, des secteurs de l'immobilier et du logement, des distributeurs d'énergie mais aussi des planificateurs, des architectes et des développeurs de projets. Son objectif vise à élaborer conjointement des stratégies pour promouvoir des conceptions durables en matière de construction et d'énergie et donc apporter une contribution significative à la lutte contre le réchauffement climatique de même qu'à la préservation des ressources.

La Building Future Conference est coordonnée par Messe Frankfurt en partenariat avec la Fédération allemande de l'industrie du chauffage (Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie – BDH), la Fédération allemande pour la climatisation des bâtiments (Fachverband Gebäude-Klima – FGK), l'Association professionnelle bâtiment et énergie (Wirtschaftsvereinigung Gebäude und Energie e.V. VdZ), l'Association professionnelle sanitaire, chauffage, climatisation (Zentralverband Sanitär, Heizung, Klima – ZVSHK) et d'autres corporations nationales et internationales.

Toutes les informations en un seul coup d'œil

Qu'il soit question des champs d'activités, des événements ou des renseignements concernant les exposants – les personnes intéressées trouvent un panorama complet de toute l'offre que propose ISH 2025 sur le site : ish.messefrankfurt.com.

ISH – Salon phare mondial dédié à l'eau, à la chaleur et à l'air
La manifestation ISH se tient du 17 au 21 mars 2025.

Information presse & photo :

www.ish.messefrankfurt.com/press

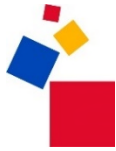
Liens vers des sites web :

www.ish.messefrankfurt.com/facebook

www.ish.messefrankfurt.com/youtube

www.ish.messefrankfurt.com/linkedin

www.ish.messefrankfurt.com/instagram



Votre contact :

Stefanie Weitz

Tél.: +49 69 75 75-5188

stefanie.weitz@messefrankfurt.com

Messe Frankfurt Exhibition GmbH

Ludwig-Erhard-Anlage 1

60327 Frankfurt am Main

www.messefrankfurt.com

Informations à propos de Messe Frankfurt

www.messefrankfurt.com/hintergrundinformationen

Durabilité à Messe Frankfurt

www.messefrankfurt.com/nachhaltigkeit-information