15/12/2021

Nouveaux modèles dans la bibliothèque BIM de SAUTER

La modélisation numérique des données du bâtiment basée sur le BIM (Building Information Modeling) est aujourd'hui la norme. Depuis son lancement en 2017, la bibliothèque BIM de SAUTER assiste les architectes, les ingénieurs et les bureaux d'étude dans leurs projets, particulièrement dans le domaine du CVC et tout au long du cycle de vie du bâtiment. La base de données a été récemment enrichie des modèles CAD et Revit du Smart Actuator et des nouvelles vannes de régulation indépendantes de la pression.

Visualisation d'un groupe de chauffage sur la base du modèle BIM du Smart Actuator

Les projets de construction nécessitent une planification intensive, sont souvent coûteux et manquent généralement d'agilité. Trop d'acteurs y sont impliqués et les différentes étapes du projet sont trop dépendantes les unes des autres. De plus, il est rare que les processus d'étude des différents lots techniques soient suffisamment connectés les uns aux autres, aussi bien au niveau interdisciplinaire que sur l'ensemble du cycle de vie du bâtiment. Ainsi, plus les imprévus surviennent tard, plus les conséquences sur les délais et les coûts sont graves. La méthode du « Building Information Modeling » (BIM) a été développée afin de fournir une solution à ces problèmes.

Le BIM permet de développer et d'exploiter des bâtiments à l'aide de données numériques accessibles à tous les professionnels impliqués dans la construction. Un modèle est dans un premier temps créé afin de tester le projet de construction, puis l'ensemble des données relatives à un bâtiment sont collectées tout au long de son cycle de vie. La modélisation numérique des données du bâtiment basée sur le BIM constitue aujourd'hui la

SAUTER Head Office • Fr. Sauter AG • Im Surinam 55 • CH - 4058 Bâle • Tél. +41 (0) 61 6955-555 • Fax +41 (0) 61 6955-510
Services médias/informations : media@ch.sauter-bc.com

norme et se retrouve à l'échelle mondiale dans tous les secteurs de la construction. Ce processus est non seulement important, mais désormais aussi bien souvent obligatoire.

La bibliothèque BIM de SAUTER

Les modèles BIM des nouveaux servomoteurs Smart Actuator pour vannes à boule (AKM 115SA), clapets de ventilation et systèmes VAV (ASM 115SA) et vannes à soupape (AVM 115SA), ainsi que le module E/S correspondant (SAIO 100), sont désormais disponibles dans la bibliothèque BIM de SAUTER. Le nouveau régulateur de ventilo-convecteur NRFC4 et les vannes de régulation indépendantes de la pression UVC102MF065…100, UVC106 et VDL050…100 complètent notre gamme avec des solutions numériques en matière d'équilibrage hydraulique.

La bibliothèque BIM de SAUTER contient des données relatives aux vannes, aux servomoteurs, aux sondes et aux boîtiers d'ambiance, ou encore aux régulateurs 2 points et aux armoires de commande. Des fonctionnalités intuitives de recherche et de filtrage facilitent à cet effet la recherche des produits appropriés. SAUTER met à disposition tous les modèles BIM au format Revit, compatible avec les produits de planification d'Autodesk, ainsi que sous forme de fichiers CAD. Chaque année, environ 6 000 objets BIM sont téléchargés via la bibliothèque BIM de SAUTER et facilitent le travail quotidien des clients et des partenaires de SAUTER.

Building Information Modeling : le processus

L'arrivée, ou plutôt la généralisation, du BIM au début des années 2000 a représenté une contribution décisive à la numérisation du secteur de la construction – du génie civil en passant par les structures métalliques. Le BIM n'est toutefois pas un simple logiciel, mais tout un processus qui se caractérise par une prise en compte globale de tous les acteurs impliqués au sein d'une base de données centrale.

Les simulations de bâtiments et les visualisations 3D n'aident pas seulement à prendre des décisions en matière de conception. Les modifications apportées au modèle virtuel sont automatiquement répercutées sur tous les plans, ce qui permet à tous les intervenants d'être continuellement à jour. Le stockage centralisé de la documentation, la disponibilité immédiate et continue des données pertinentes et l'amélioration de l'échange d'informations entre les participants à l'étude du projet permettent d'accroître la productivité du processus. Grâce au BIM et aux modèles de fabricants tels que SAUTER, la collaboration entre architectes, ingénieurs et bureaux d'étude spécialisés peut être considérablement optimisée en termes de coûts, de délais, de qualité et de productivité des processus.

SAUTER Head Office • Fr. Sauter AG • Im Surinam 55 • CH - 4058 Bâle • Tél. +41 (0) 61 6955-555 • Fax +41 (0) 61 6955-510
Services médias/informations : media@ch.sauter-bc.com

À propos de SAUTER

En tant que premier prestataire mondial de solutions d'automatisation des « Green Buildings », SAUTER assure le confort et le climat ambiant optimal dans les environnements durables. Spécialiste en la matière, SAUTER développe, fabrique et commercialise des produits et des systèmes pour des solutions globales écoénergétiques, et assure l'exploitation optimisée en énergie des bâtiments grâce à des prestations de service étendues. De la planification à l'exploitation, en passant par la réalisation, ces produits, solutions et prestations permettent d'assurer durant tout le cycle de vie du bâtiment une haute efficacité énergétique dans les bureaux, les immeubles administratifs, les centres de recherche et de formation, les hôpitaux, les bâtiments industriels, les laboratoires, les aéroports, les centres de loisirs, les hôtels ou les centres de gestion des données. Fort de plus de 100 ans d'expérience et de compétences technologiques éprouvées, SAUTER est un intégrateur de systèmes confirmé, garantissant une innovation permanente et une qualité suisse. SAUTER fournit aux utilisateurs comme aux exploitants une vue d'ensemble de leur consommation et de leurs flux d'énergie, et donc de l'évolution des coûts.

Groupe SAUTER

- Entreprise domiciliée à Bâle (Suisse) et opérant à l'échelle mondiale
- Fondée en 1910, jouissant de plus de 100 ans de tradition et d'expérience
- Emploie plus de 2700 collaborateurs dans le monde entier
- Solutions complètes tout-en-un de gestion technique de bâtiments
- Souci primaire : efficacité énergétique maximale et développement durable
- Sécurité des investissements et de l'exploitation pendant tout le cycle de vie du bâtiment
- Entreprise leader en matière de technologies pour l'automatisation de bâtiments et l'intégration système
- Membre d'eu.bac, de BACnet Interest Group (BIG-EU), BACnet International, EnOcean Alliance

SAUTER Head Office • Fr. Sauter AG • Im Surinam 55 • CH - 4058 Bâle • Tél. +41 (0) 61 6955-555 • Fax +41 (0) 61 6955-510
Services médias/informations : media@ch.sauter-bc.com