

Le Nemetschek Group bouleverse le secteur en lançant dTwin, la première plateforme horizontale et ouverte de jumeau numérique

24 octobre 2023 – Nemetschek Group, éditeur de logiciels de premier plan au niveau mondial pour la transformation numérique dans les secteurs de la construction, annonce le lancement de sa plateforme SaaS Digital Twin, **dTwin**. Cette plateforme horizontale et ouverte fournit des informations basées sur les données et aide les clients à gérer efficacement les installations, de la conception à l'exploitation. Il s'agit de la première solution dédiée au secteur du BTP qui fusionne toutes les sources de données d'un bâtiment en une seule vue d'ensemble.

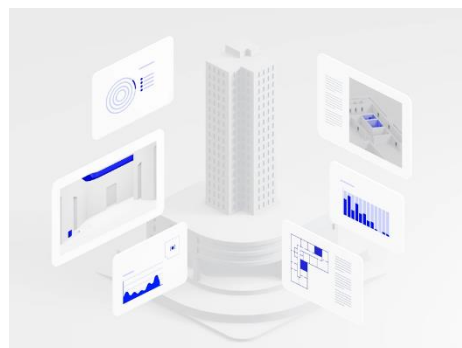


dTwin, la solution de jumeau numérique basée sur les données

De la planification à l'exploitation d'un bâtiment, en passant par sa construction, d'énormes quantités de données sont créées par de multiples parties prenantes. Cependant, ces informations précieuses restent pour la plupart cloisonnées et deviennent donc inaccessibles tout au long du cycle de vie d'un bâtiment. Il en résulte des inefficacités majeures dues à un travail de reprise constant et fastidieux. En plus de cela, des informations obsolètes et incomplètes conduisent à des décisions erronées et sujettes à des erreurs qui affectent négativement la performance des bâtiments et augmentent les coûts opérationnels.

La nouvelle solution dTwin de Nemetschek Group rassemble toutes les informations pertinentes provenant :

- De la CAO/BIM,
- Des systèmes de gestion intégrés au lieu de travail : IWMS¹,
- Des flux en temps réel des opérations de construction
- De toutes les autres sources qui peuvent être connectées via les interfaces API ouvertes.



Cela permet de combler le fossé entre la conception, la construction et les opérations et produit une véritable approche du *Building Lifecycle Intelligence*TM axée sur les données ouvertes.

« Notre nouvelle solution de jumeau numérique dTwin améliore considérablement la visibilité, l'efficacité et permet une prise de décision basée sur les données », déclare **César Flores Rodríguez, Chief Division Officer Planning & Design and Digital Twin au sein du Nemetschek Group**. « L'intégration de différentes sources de données dans dTwin est un facteur de différenciation important par rapport à d'autres solutions sur le marché ».

Dr. Jimmy Abualdenien, Head of Digital Twin Product au sein du groupe Nemetschek, ajoute : « dTwin structure intelligemment les informations et les relie correctement entre les systèmes, tout au long du cycle de vie complet d'un bâtiment. L'avantage est de disposer d'un flux d'informations harmonisé provenant de diverses sources de données. »

¹ Integrated Workplace Management System

Obtenir une réplique numérique d'un bâtiment

Un jumeau numérique est une réplique numérique d'un bien physique, qu'il s'agisse d'un composant, d'un système ou d'un bâtiment entier. Plus important encore, la réplique virtuelle est continuellement alimentée par des informations en temps réel provenant de l'objet physique, reflétant son état actuel. Ainsi, un jumeau numérique permet non seulement des visualisations précises, mais aussi des analyses, des simulations et des optimisations.

Avec dTwin, les professionnels peuvent suivre, filtrer et interroger efficacement toutes les informations pertinentes et en tirer des conclusions sur mesure.

Les tableaux de bord en temps réel livrent des informations opérationnelles et des rapports complets, fournissant des informations et des analyses sur les projets aux différentes parties prenantes - des fournisseurs de services AEC aux opérateurs et aux propriétaires.

A propos de Nemetschek Group

Nemetschek Group est un éditeur de logiciels de premier plan à l'échelle mondiale pour la transformation numérique dans les secteurs AEC/O et des médias. Ses solutions logicielles intelligentes couvrent l'ensemble du cycle de vie des projets de construction et d'infrastructure et permettent aux créatifs d'optimiser leurs flux de travail. Les clients peuvent concevoir, construire et gérer des bâtiments ainsi que des infrastructures de manière plus efficace et durable, mais aussi développer des contenus numériques tels que des visualisations, des films et des jeux vidéo de manière plus créative. Le fournisseur de logiciels est à l'origine d'innovations telles que les jumeaux numériques, les normes dites ouvertes (OPEN BIM) et la durabilité dans l'industrie AEC/O.

Actuellement, plus de sept millions d'utilisateurs à l'international façonnent le monde grâce aux solutions orientées client des quatre divisions de Nemetschek Group.

Fondé par le professeur Georg Nemetschek en 1963, Nemetschek Group emploie aujourd'hui quelque 3 600 experts dans le monde entier. Cotée en bourse depuis 1999 et cotée au MDAX et au TecDAX, l'entreprise a généré un chiffre d'affaires de 801,8 millions d'euros et un EBITDA de 257,0 millions d'euros en 2022.