

BASF DIGITALISIERT ASSETS

Die BASF AG arbeitet künftig mit dem Startup Framence an einer Technologie zur Visualisierung und Dokumentation relevanter Assets auf Basis von Fotopanoramen. Die Software soll fotorealistische, digitale Zwillinge von Gebäuden und Anlagen erstellen.

BIM-fähige Grundrisse

Die Framence GmbH hat eine Methode zur Digitalisierung von Gebäuden und Anlagen entwickelt. Die Technologie kann mit einfachen Panoramabildern, fotorealistische digitale Zwillinge



Beispiel eines Bildpanoramas, das zur Erstellung eines Hybrid-Modells genutzt wird.

Example for a photo panorama to create a photorealistic hybrid model.

und 3D-Modelle von Gebäuden und Anlagen erstellen, die alle Abmessungen liefern. Es ist daher nur noch in Einzelfällen notwendig, mit echten 3D-Modellen zu arbeiten. Außerdem ist auch eine einfache Integration in bestehende BIM-Modelle zur Darstellung der „as built“ Situation möglich. Laut des Startups ermöglicht das Verfahren den kostengünstigen und effizienten Aufbau eines Digitalen Zwillings. Mit dem integrierten Asset-Managementsystem lassen sich Bilder, 2D- und 3D-Objekte mit Sachdaten verbinden und auf der enthaltenen Datenbank können Gebäude- und Anlagenstrukturen sowie alle notwendigen Merkmale gespeichert und mittels einer Suchfunktion schnell wiedergefunden werden.

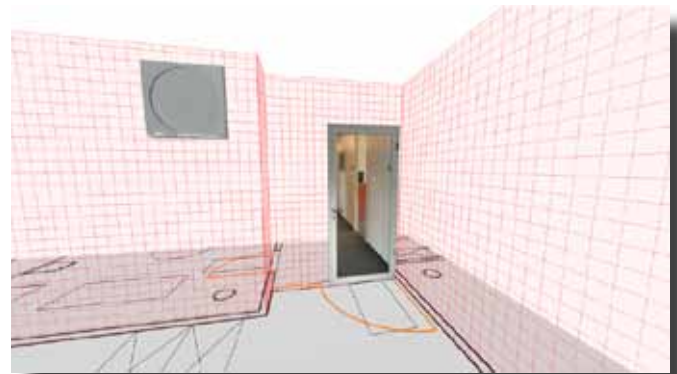
Die ersten Tests für die Integration der Fotopanoramen in bestehenden Grundrissen bei BASF sind bereits äußerst positiv verlaufen. Beide Parteien wollen nun prüfen, inwieweit und in welchen Bereichen sich diese Technologie in Zukunft zielführend und wirtschaftlich im Bereich Gebäudemanagement einsetzen lässt.

BASF DIGITIZES ASSETS

The BASF AG will be working with Startup Framence on a technology for the visualization and documentation of relevant assets based on photo panoramas.

BIM-capable floor plans

Framence GmbH has developed a software to create photorealistic „digital twins“ of buildings and technical facilities. The technology can create with simple panoramas photorealistic hybrid model and 3D models of buildings and facilities, which delivers all dimensions. It is therefore only necessary in individual cases to work with real 3D models. It also allows for easy integration with existing BIM models to represent the as-built situation. According to the startup, the process enables the cost-effective and efficient construction of a digital twin. With the integrated asset management system, images, 2D and 3D objects can be combined with factual data, and building and system structures as well as all necessary features can be stored on the contained database and quickly retrieved using a search function.



As-Built-Bildpanorama mit eingeblendetem Grundriss, 3D-Hilfsflächen und 3D-Grundriss.

Example for a as-built photo panorama with inserted floor plan. and 3D-surfaces.

First tests for the integration of photo panoramas into existing floor plans at BASF have turned out to be extremely positive. As a next step, both parties want to examine to what extent and in which areas Framence technology can be efficiently used to improve cost-effectivity in the area of building management in future.