

Bensheim, 11.04.2019

Wie man mit Fotos digitale Modelle von Gebäuden und Anlagen erzeugt

Das Start-up FRAMENCE GmbH stellt seine neue Software bei vier Roadshows in Deutschland und in der Schweiz vor

Das neugegründete Unternehmen FRAMENCE GmbH, das eine innovative Software für die Gebäude- und Anlagendigitalisierung entwickelt hat, demonstriert sein Produkt bei einer Roadshow in Bensheim, Berlin, München und Zürich. Die Software erstellt digitale fotorealistische Modelle von Gebäuden und Anlagen mithilfe von einfachen Panoramafotos. Die Hybrid-Modelle — wie sie von FRAMENCE genannt werden — können vorhandene Grundrisspläne sowie 3D-Modelle integrieren und unter anderem dazu genutzt werden, Baufortschritte zu überwachen und Digitale Zwillinge zu erzeugen.

Mit der FRAMENCE-Software hat das Unternehmen aus Bensheim einen ganz neuen Ansatz geschaffen, Gebäude und Anlagen zu digitalisieren. Wo sonst kostenintensive 3D-Laserscanner eingesetzt werden, um ein 3D-Modell zu erzeugen, nutzt FRAMENCE die ganze Datenvielfalt von einfachen Panoramafotos. Sie justiert und verknüpft Bilder, die von einer handelsüblichen Digitalkamera mit Fischaugenobjektiv aufgenommen werden, automatisch zu einem Hybrid-Modell. Dieses fotorealistische Modell, das sich wie ein 3D-Modell verhält, kann dann mit weiteren vorhandenen Grundrissplänen (2D) oder 3D-Modellen ergänzt werden.

Das Hybrid-Modell kann dazu genutzt werden, Gebäude oder Anlagen kostengünstig zu dokumentieren, da hierfür kein geschultes Personal oder teure Hardware nötig ist. Mithilfe des FRAMENCE-Modells kann man außerdem bauliche Anlagen auch digital begehen. Im Brandfall, zum Beispiel, kann sich die Feuerwehr mit einer baulichen Anlage vorab vertraut machen und in dem fotorealistischen Hybrid-Modell am Computer oder mit einer VR-Brille einsehen, wo etwa bestimmte Leitungen entlanglaufen und zugänglich sind, was die Sicherheit von Einsatzkräften erhöht. Auch räumliche Abmessungen von

Ansprechpartner

Natalie Wocko, Marketing
Tel.: +49 6251 / 584 115
n.wocko@framence.com



FRAMENCE GmbH
Berliner Ring 103
64625 Bensheim
+49 6251 / 584 0
info@framence.com

einer Wand oder einem Objekt im Bild können in den Panoramafotos vorgenommen werden.

FRAMENCE verfügt zudem über ein integriertes Asset-Managementsystem, das für die Verwaltung von Gebäuden und Anlagen vorgesehen ist. Dort können dem Hybrid-Modell Daten zugeordnet werden, um einen sogenannten Digitalen Zwilling zu erzeugen. Ein Digitaler Zwilling ist eine virtuelle Spiegelung eines realen Objekts und kann den Prozess der Bewirtschaftung oder Instandhaltung von Gebäuden und Anlagen unterstützen. Mit FRAMENCE kann dieser nun schneller und kostengünstiger als bisher erstellt werden.

Mithilfe einer Zeitschiene, die in der Software enthalten ist, können neben dem Ist-Zustand auch vergangene Zustände des Gebäudes oder der Anlage eingesehen werden. Dies ist besonders nützlich bei der Dokumentation von Baufortschritten oder Lebenszyklen. Baupläne lassen sich im Hybrid-Modell mit der tatsächlichen Ausführung abgleichen und Veränderungen während des Lebenslaufs eines Objektes können dokumentiert werden. Die Informationen, die das Abgleichen der tatsächlichen Ausführung mit den Bauplänen liefert, können beispielsweise bei späteren Umbauten oder in Gewährleistungssituationen genutzt werden.

Bei den Roadshows wird FRAMENCE aus erster Hand vorstellen, wie die Software funktioniert und welche Möglichkeiten sie bietet hinsichtlich der der Anwendungsgebiete. Bei einer Live-Demonstration erfahren Interessenten und potenzielle Partner, die sich auf der Webseite des Unternehmens kostenlos für Termine in Bensheim (25.02.), Berlin (07.05), München (09.05.) und Zürich (14.05.) anmelden können, wie sie mit FRAMENCE digitale fotorealistische Modell von Gebäuden und Anlagen erstellen können.

Anmeldung zu den Roadshows: <https://www.framence.com/termine/>

Link zu Pressefotos: <https://www.framence.com/pressefotos/>

Homepage: <https://www.framence.com/>

Die FRAMENCE GmbH aus dem hessischen Bensheim wurde im Januar 2019 von den Geschäftsführern Dr. Peter Merkel und Herrn Adrian Merkel gegründet und stellt innovative Technologien für die Digitalisierung von Gebäuden und Anlagen zur Verfügung. Die heute schon verfügbare FRAMENCE Software kann kosteneffizient Hybrid-Modelle und Digitale Zwillinge aus einfachen Fotopanoramen erzeugen. Die Gründer, die sich auf über 40 Jahre Erfahrung mit grafiklastigen Softwarelösungen stützen, treiben Entwicklungen in den Bereichen KI, Machine Learning und Bilderkennung voran.

Ansprechpartner

Natalie Wocko, Marketing
Tel.: +49 6251 / 584 115
n.wocko@framence.com



FRAMENCE GmbH

Berliner Ring 103
64625 Bensheim
+49 6251 / 584 0
info@framence.com