

Unternehmenspräsentation

September 2023

SHAPE THE WORLD

Intelligente
Softwarelösungen
für die AEC/O-
und Media-&-
Entertainment-
Industrie



**PLANNING +
DESIGN**



**BUILD +
CONSTRUCT**



**OPERATE +
MANAGE**



**MEDIA +
ENTERTAINMENT**

**NEMETSCHek
GROUP®**

NEMETSCHKEK GROUP®

PLANNING + DESIGN

Präzise, innovative und schnittstellenübergreifende Planung

ALLPLAN

GRAPHISOFT

RISA

SOLIBRI

VECTORWORKS

NEMETSCHKEK ENGINEERING

FRILO

SCIA

BUILD + CONSTRUCT

Integrierte, effiziente und nachhaltige Bauprozesse

BLUEBEAM

NEVARIS

OPERATE + MANAGE

Smartes, intelligentes und umfassendes Gebäudemanagement

CREMSOLUTIONS

SPACEWELL

MEDIA + ENTERTAINMENT

Kreative, intuitive und leistungsstarke 3D-Animationen

MAXON

DIGITAL TWIN BUSINESS UNIT

dRofus

Development
in Progress

4

**KUNDEN-
ORIENTIERTE
SEGMENTE**

13 STARKE MARKEN

801,8

**MILLIONEN
EURO UMSATZ**
(Finanzjahr 2022)

WELTWEIT
MEHR ALS

7

**MILLIONEN
NUTZER*INNEN**

>3.600

MITARBEITER*INNEN
WELTWEIT

GLOBAL PLAYER AN MEHR ALS 80 STANDORTEN MIT NUTZERN IN 142 LÄNDERN

21%

Deutschland

30%

Europa exkl.
Deutschland

39%

Amerika

10%

Asien/Pazifischer Raum

Vorreiter in der Digitalisierung seit 1963

STARK VERWURZELT



**Prof. Georg
Nemetschek**

- Unternehmensgründung im Jahr 1963
- Pionier für digitale Lösungen im AEC-Bereich
- Gründung gemeinnütziger Stiftungen
- Förderer von Bildung, Wissenschaft, Kunst und Kultur

STARKER GLOBAL PLAYER

- 801,8 Millionen Euro Umsatz
- > 7 Millionen Nutzer*innen weltweit
- > 3.600 Mitarbeiter*innen
- 24% des Umsatzes fließen in F&E



MARKTFÜHREND

OPEN BIM

- Wir befürworten „offene Standards“ und Interoperabilität

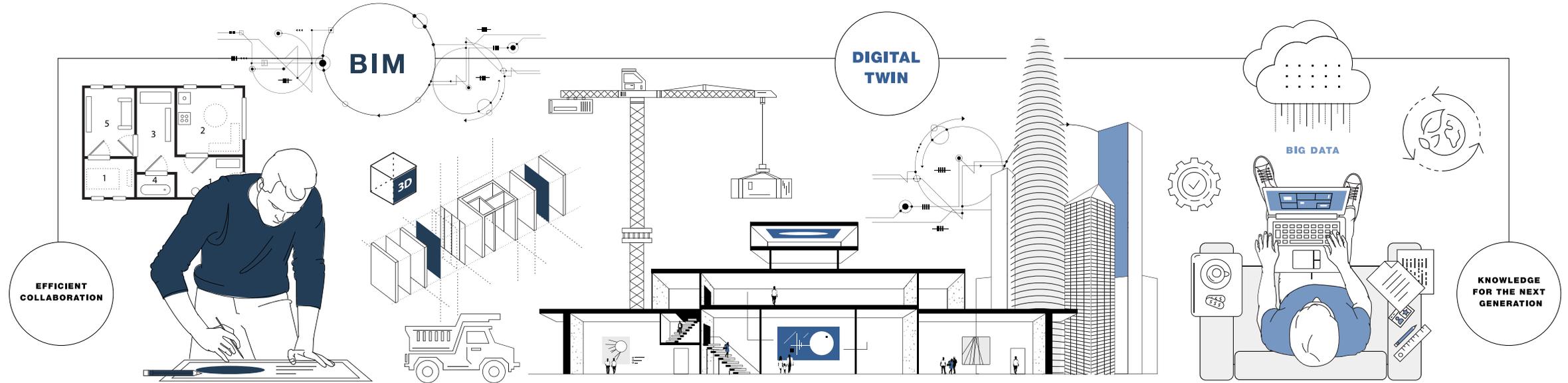
Ganzheitlicher Ansatz

- Software für den gesamten Lebenszyklus von Gebäuden, von der Planung und dem Bau bis hin zum Facility-Management und die Medien- und Unterhaltungsindustrie

Expert*innen für Expert*innen

- Unsere Softwareentwickler*innen kommen aus der Branche und kennen die Herausforderungen und Bedürfnisse unserer Kund*innen

Softwarelösungen für den gesamten Baulebenszyklus



PLANNING & DESIGN

BUILD & CONSTRUCT

OPERATE & MANAGE

PROGRAM
MANAGEMENT
PLANNING

MODELING
& DESIGN
DEVELOPMENT

STRUCTURAL
DESIGN &
ANALYSIS

DETAILING,
ENGINEERING,
CONSULTANTS,
FABRICATION

QUALITY
CONTROL,
CLASH
DETECTION

ESTIMATION &
SCHEDULING

COLLABORATION &
DOCUMENTATION

PROPERTY &
MANAGEMENT

IWMS/
SMART
BUILDINGS

Horizontale, offene und cloudbasierte Digital Twin-Lösung, die datengestützte Erkenntnisse liefert

Der dTwin ist der Wegbereiter für
Building Lifecycle Intelligence



Intelligente Verknüpfung der
Projekt- & Gebäudedaten

Effizienter
Gebäudebetrieb



BUILDING
LIFECYCLE
INTELLIGENCE

Der dTwin schafft Mehrwerte mit Visualisierung,
Datenanalyse, Dashboards und Reports

Mehr-
werte

Visualisierung, Datenanalyse, Verwaltung,
Optimierung, Simulation

Digital
Twin

Daten
Harmonisierung
& Verknüpfung

Informationen
nachverfolgen,
filtern und
abfragen

Dashboard &
Reports

Daten-
Quellen

- Punktwolken, GIS
- CAD, BIM, IWMS, CAFM
- BMS und Echtzeit-Sensoren

Der dTwin verbessert die Transparenz, steigert die Effizienz und ermöglicht eine datengestützte Entscheidungsfindung

dTwin: Funktionsübersicht

AEC/O Integration

Unterstützung zahlreicher Anwendungsfälle über den gesamten Lebenszyklus hinweg

Verknüpfung von Datenquellen

Integration und Verknüpfung verschiedener Datenquellen

IoT Datenströme

Einlesen, Abfragen und Visualisieren von Datenströmen von verschiedenen Sensoren



Echtzeit-Benachrichtigungen & Erkenntnisse

Proaktive und datengestützte Entscheidungen und Maßnahmen

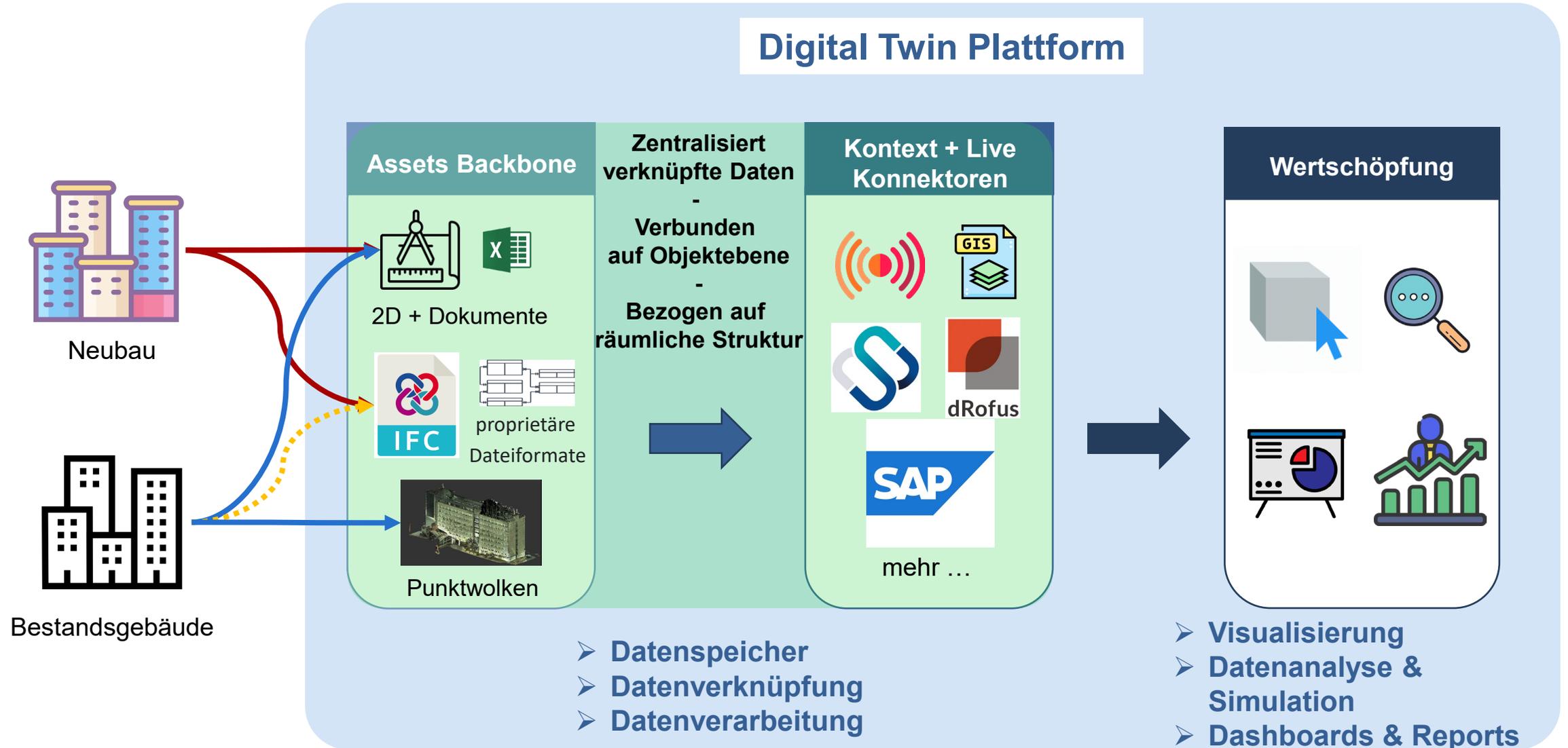
Lokalisierung & Navigation

Rundgang, Vergleich und Überprüfung von Anlagen/Problemen an ihrem Standort

Assets Management

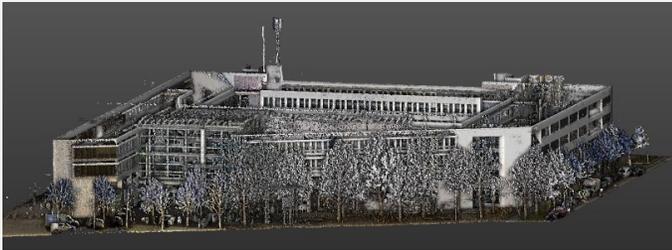
Analyse, Verarbeitung und Speicherung verschiedener Asset-Informationen

dTwin- Datenfluss & Funktionalität

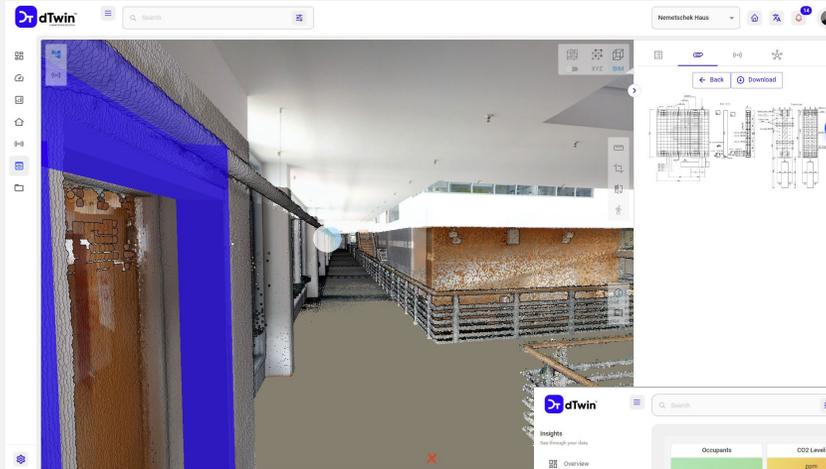


dTwin - Pilot Nemetschek Haus

Scan2BIM

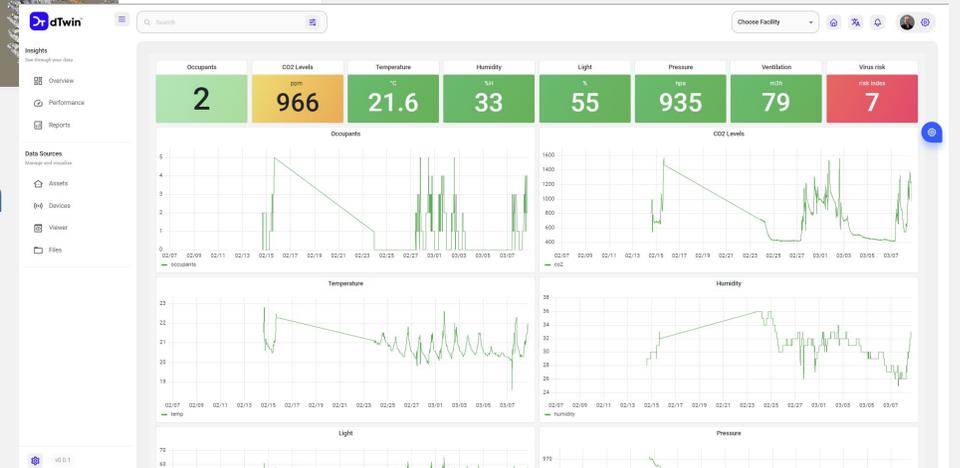


Erstellung unseres Digital Twin



Verschmelzung von
BIM, Fotos, GIS &
Punktwolken

Echtzeit-Daten
von Sensoren



dTwin: Datenquellen



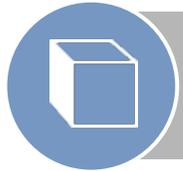
GIS

2D, 3D Geopositionierung



Punkt-
wolken

Jeder Scanner, jedes Format...



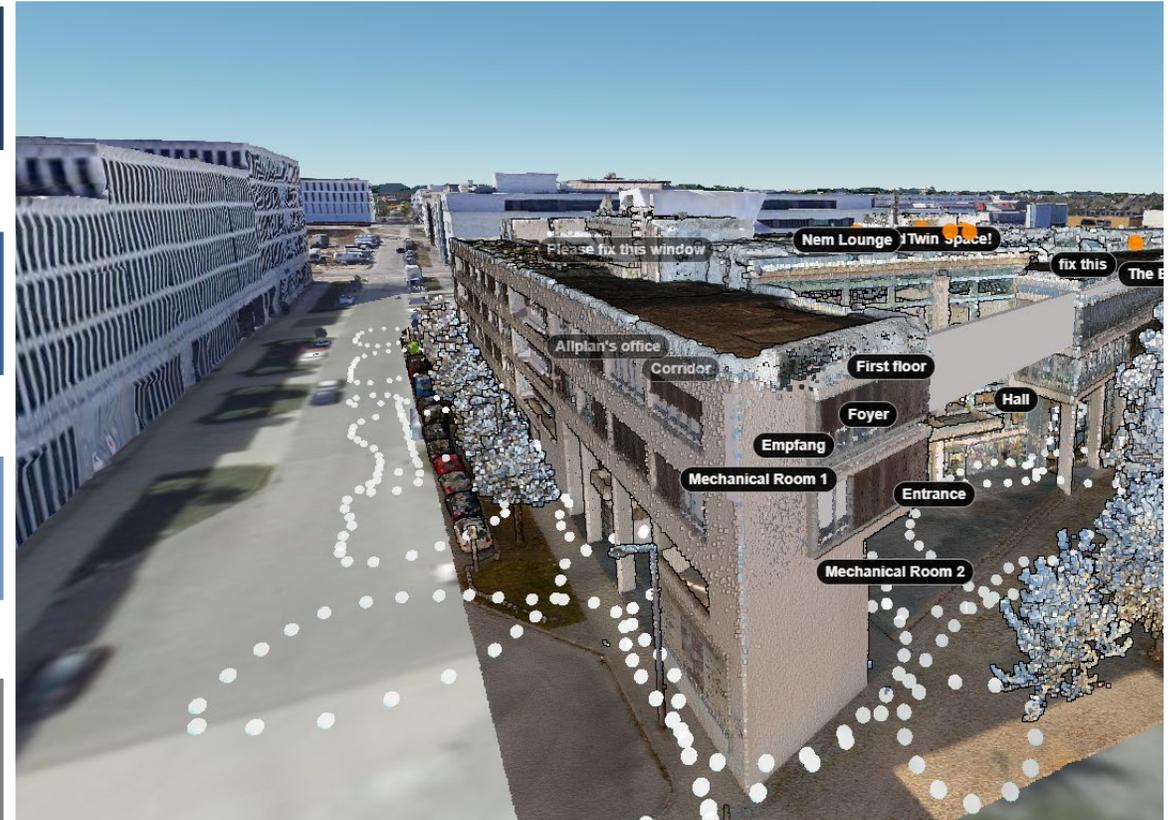
BIM

Native, IFC, 2D..etc

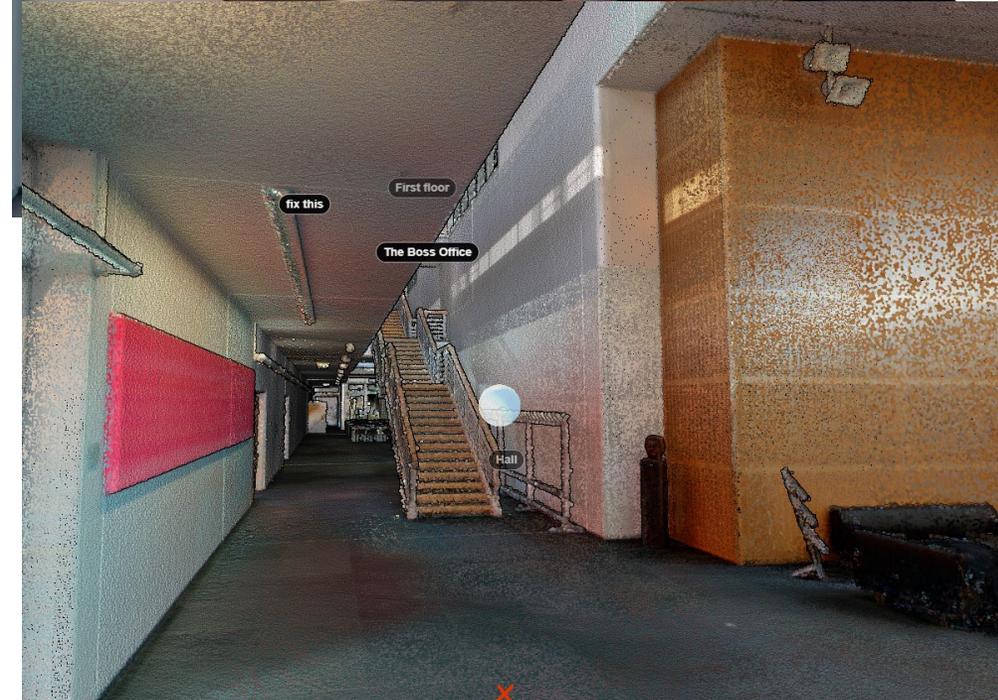
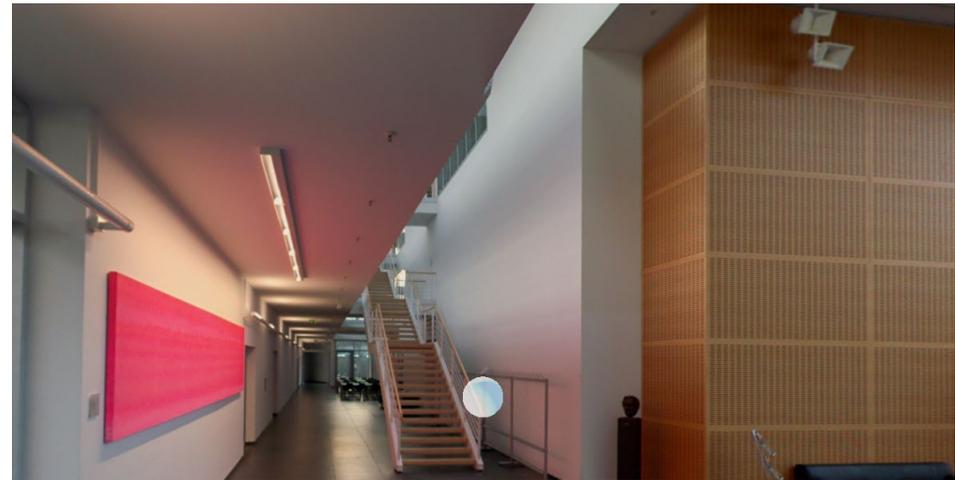


Pano.
Bilder

360° Bilder



dTwin: Lokalisierung & Navigation



Rundgang

Navigieren durch die Einrichtung auf Basis von mehreren Datenquellen



Interessante Ziele

Schnelles Auffinden und Navigieren zu wichtigen Orten



Filter & Überprüfung

Anzeige von relevanten Zonen und entsprechenden Datenquellen

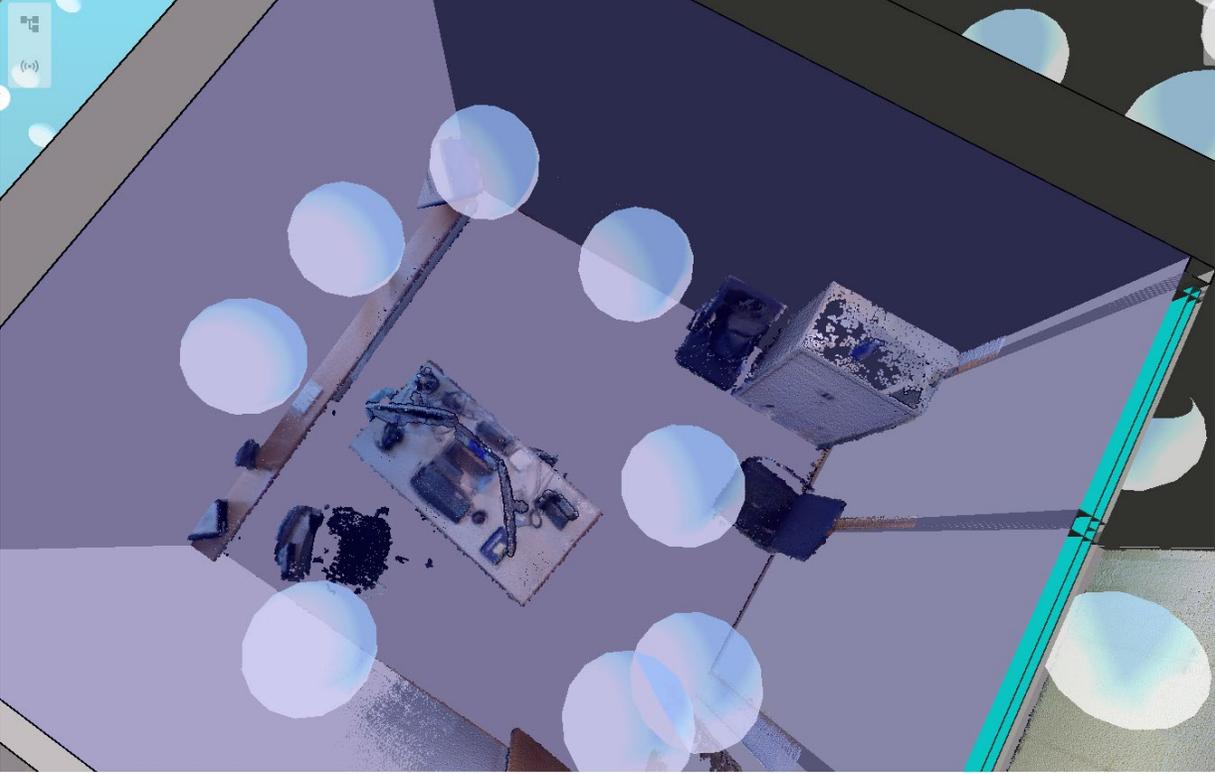


Erweiterte Suche

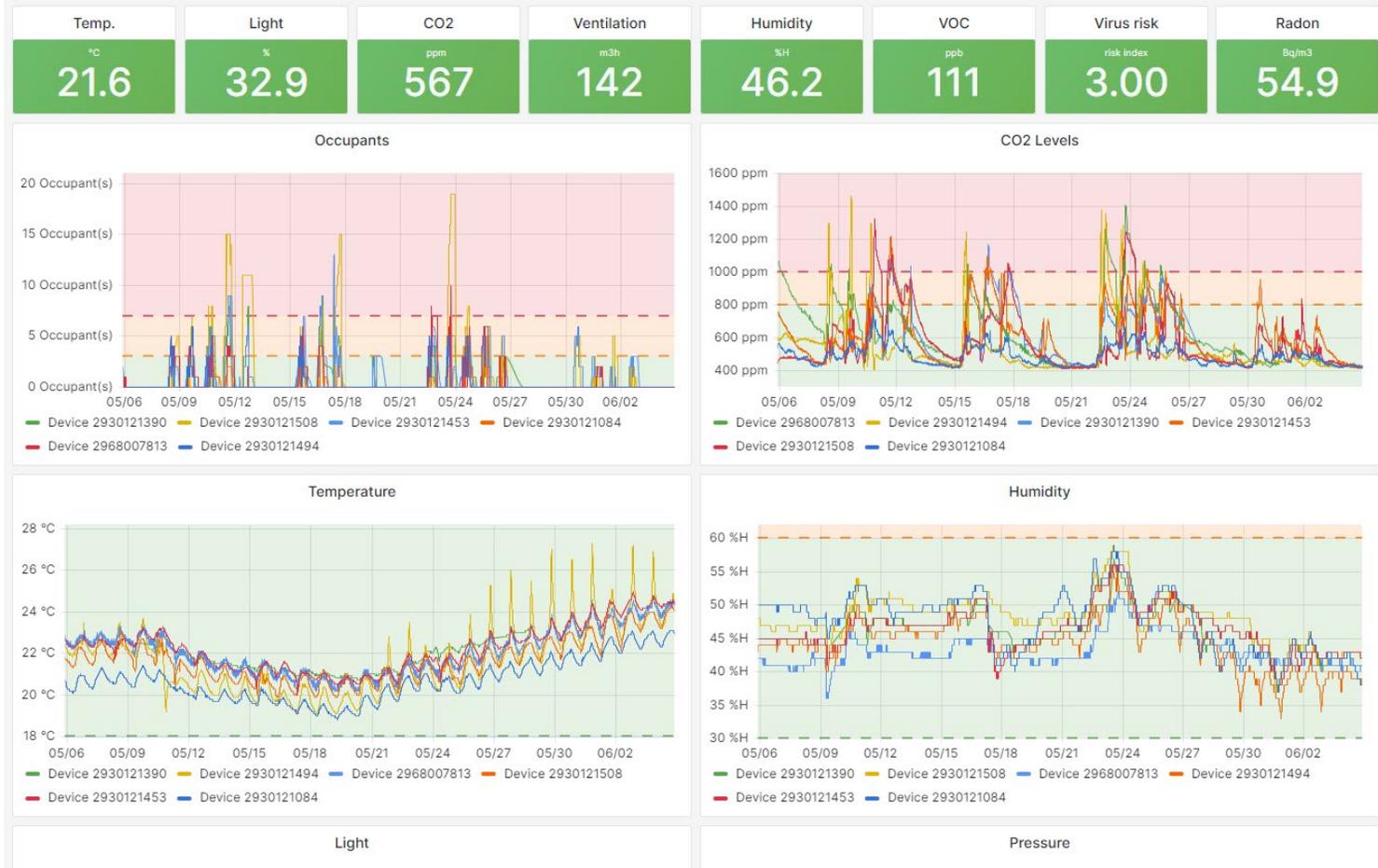
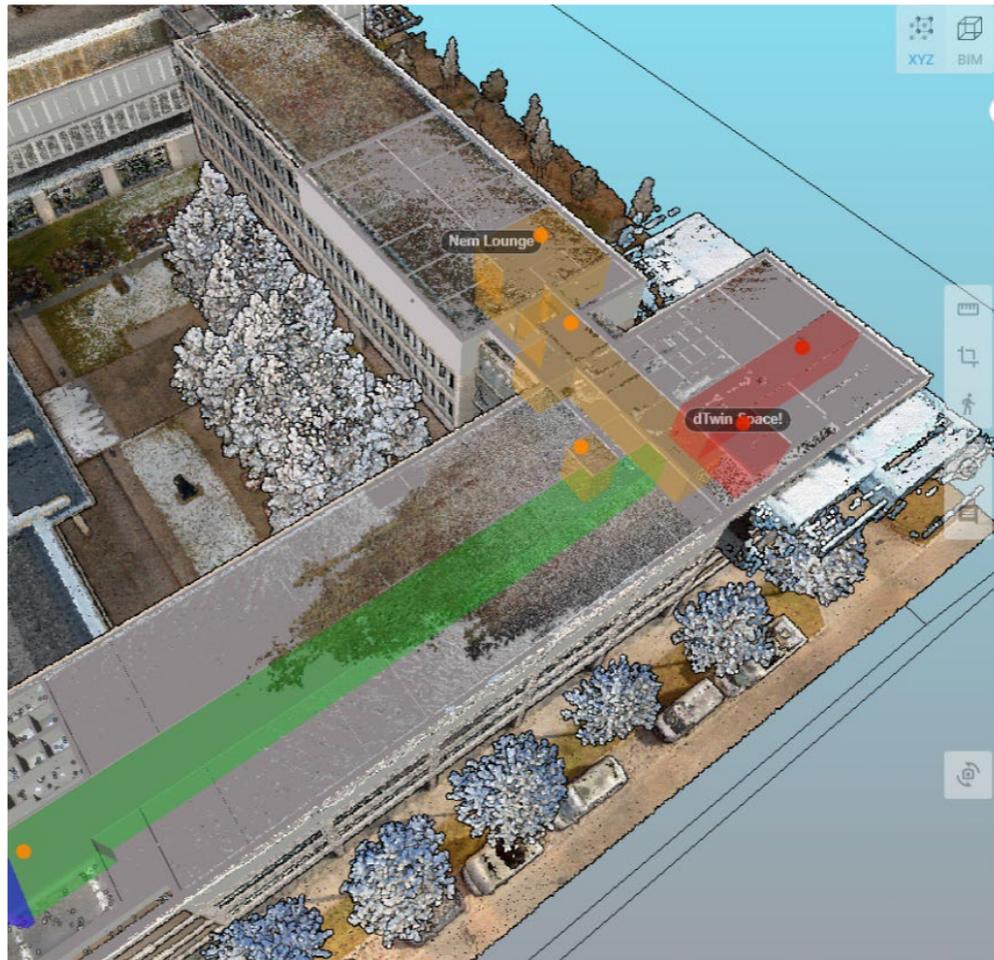
Suche anhand von Typen, Eigenschaften, Entfernungen usw.



Assets Management: Intelligente Verlinkung von Objekt- & Gebäudedaten



dTwin: IoT Datenströme & Echtzeit Benachrichtigungen



dTwin – offene und cloudbasierte Digital Twin-Lösung

Nemetschek dTwin



Mehrwerte

- Intelligente Verknüpfung verschiedenster Gebäudedaten
- Gebäudevisualisierung
- Mehr Transparenz
- Effizienzsteigerung im Betrieb
- Echtzeit-Überwachung physischer Anlagen
- Datengestützte Entscheidungsfindung
- Nachhaltigkeitsziele erfüllen

SHAPE THE WORLD

Haben Sie Fragen?

NEMETSCHKE SE

Konrad-Zuse-Platz 1
81829 München
Germany

kontakt@nemetschek.com
www.nemetschek.com

NEMETSCHKE SE

Konrad-Zuse-Platz 1 | 81829 München | Tel. (089) 540459-0 | www.nemetschek.com

