

## Digitale Zwillinge von Stadtmodellen

Marcel Helmrich

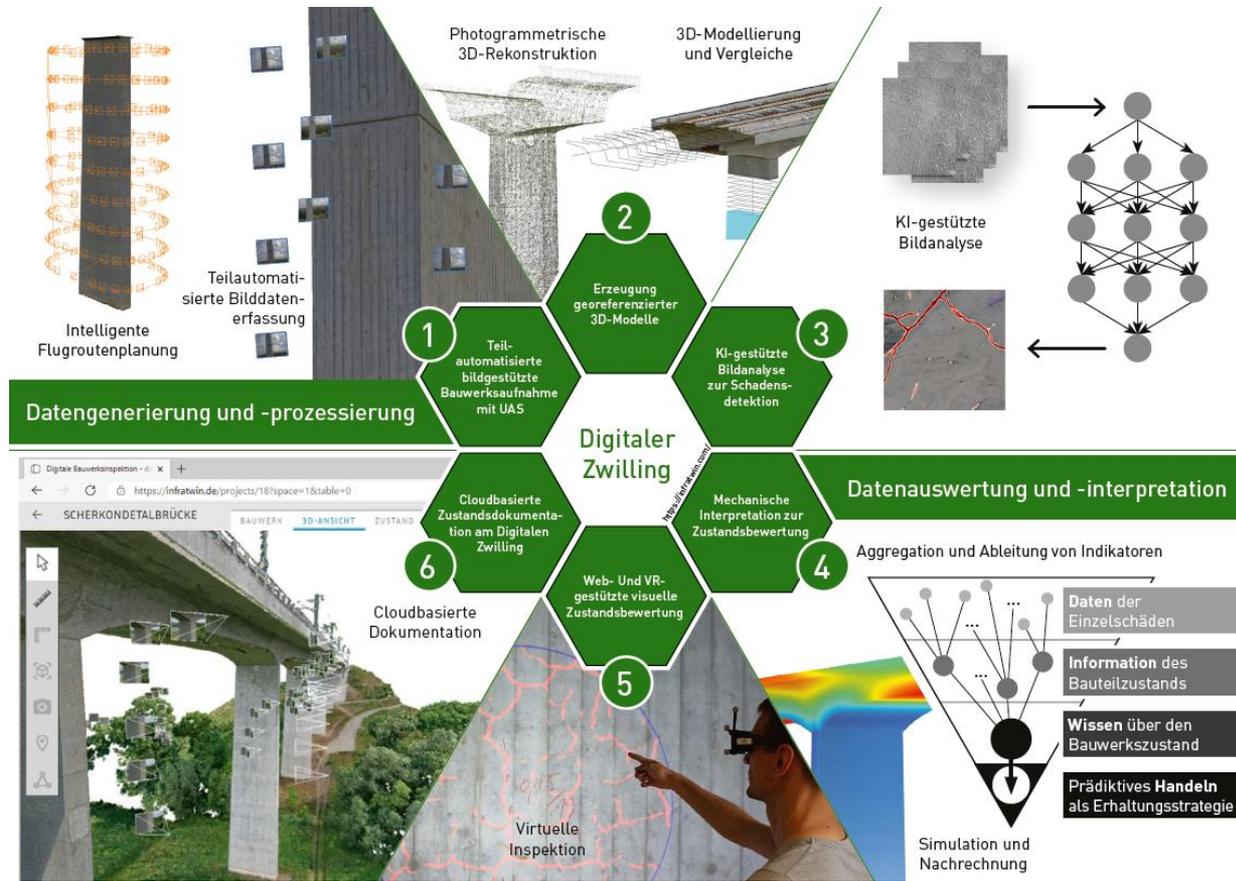
Bauhaus-Universität Weimar, Institut für konstruktiven Ingenieurbau

Professur Modellierung und Simulation – Konstruktion

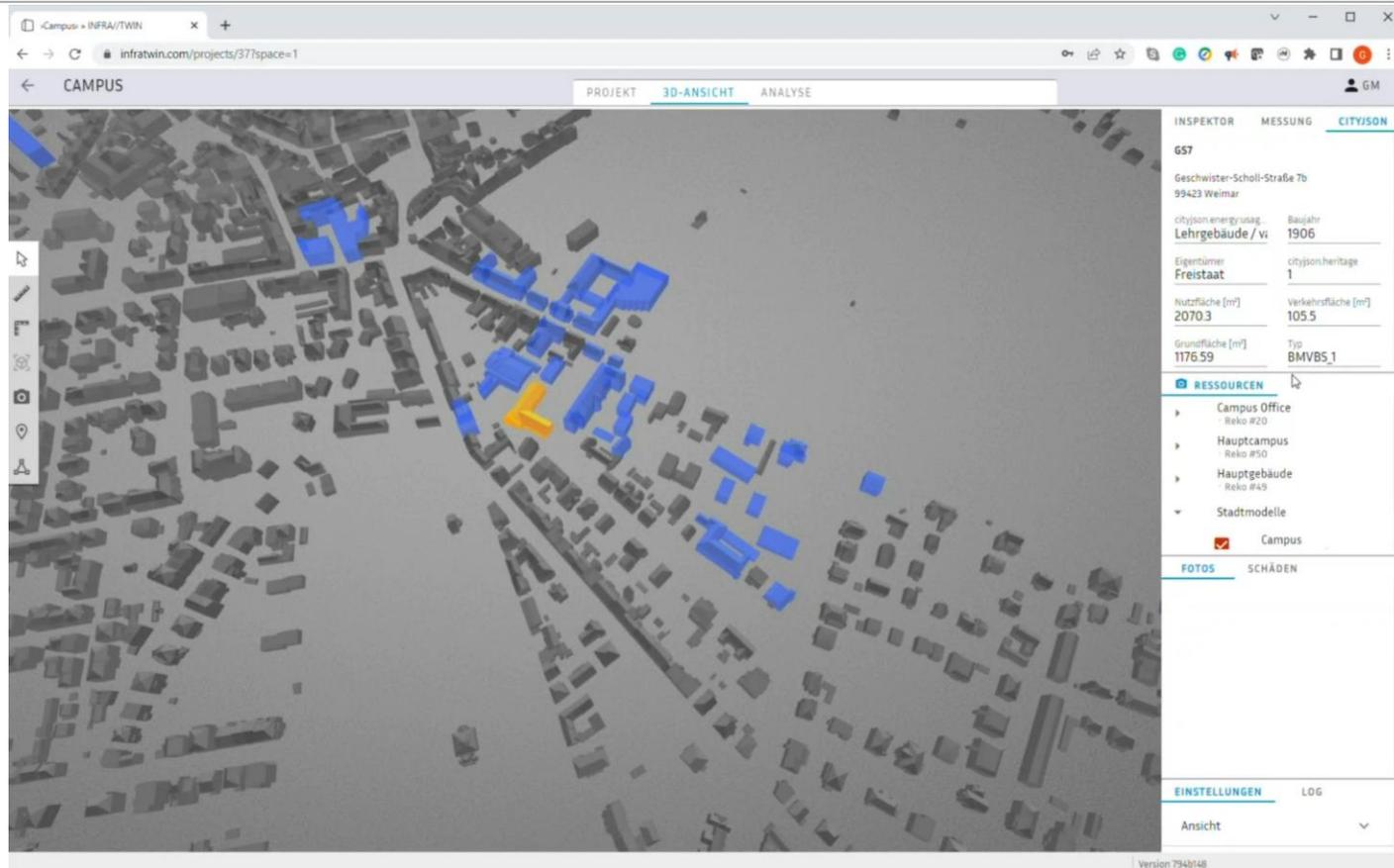
[marcel.helmrich@uni.weimar.de](mailto:marcel.helmrich@uni.weimar.de)

### 5. Netzwerktreffen „Smart Cities & Smart Regions in Thüringen“

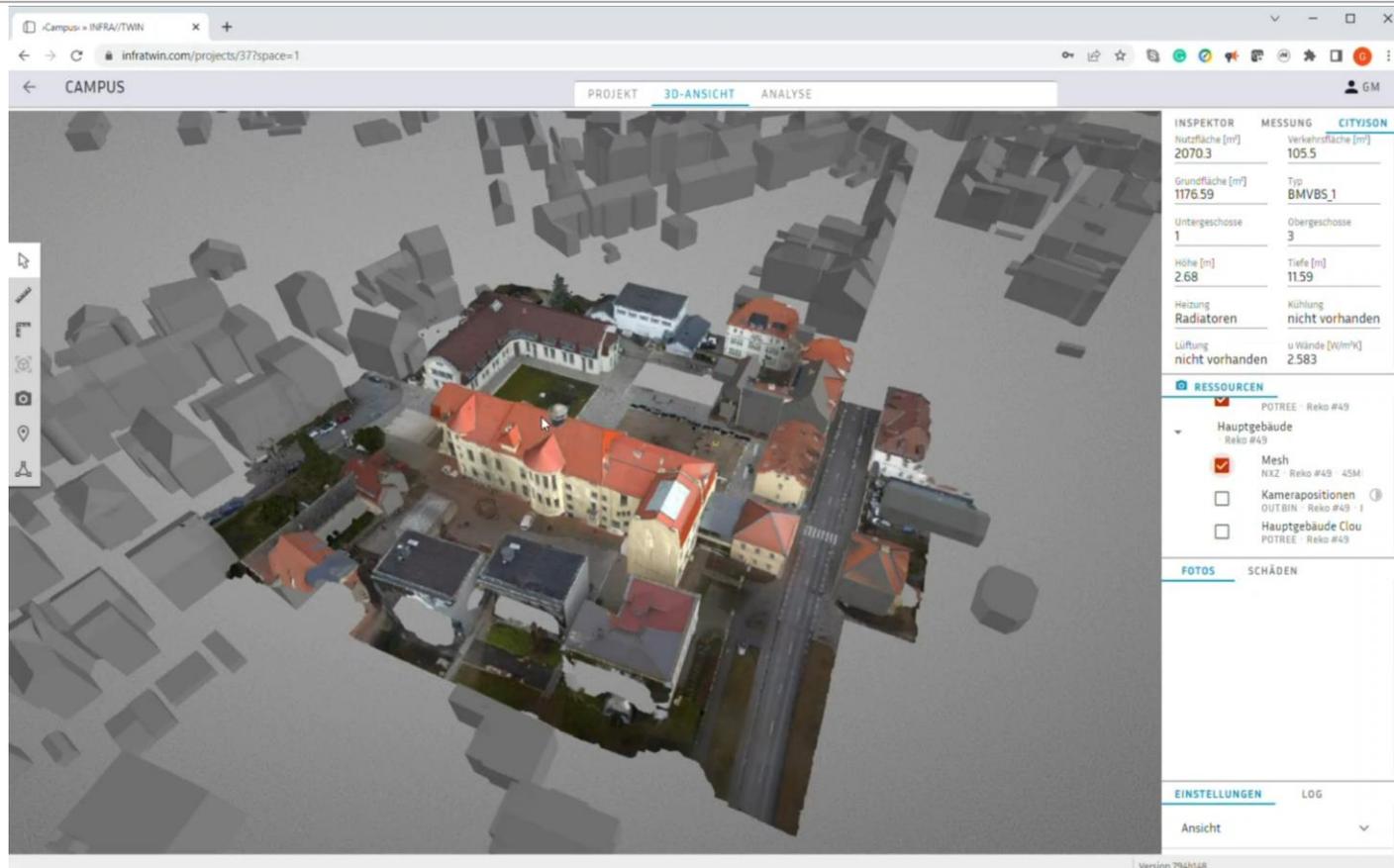
Mehr Informationen / Interesse an Kooperationen: <https://www.uni-weimar.de/Bauing/MSK>  
<https://www.infralytica.com/>



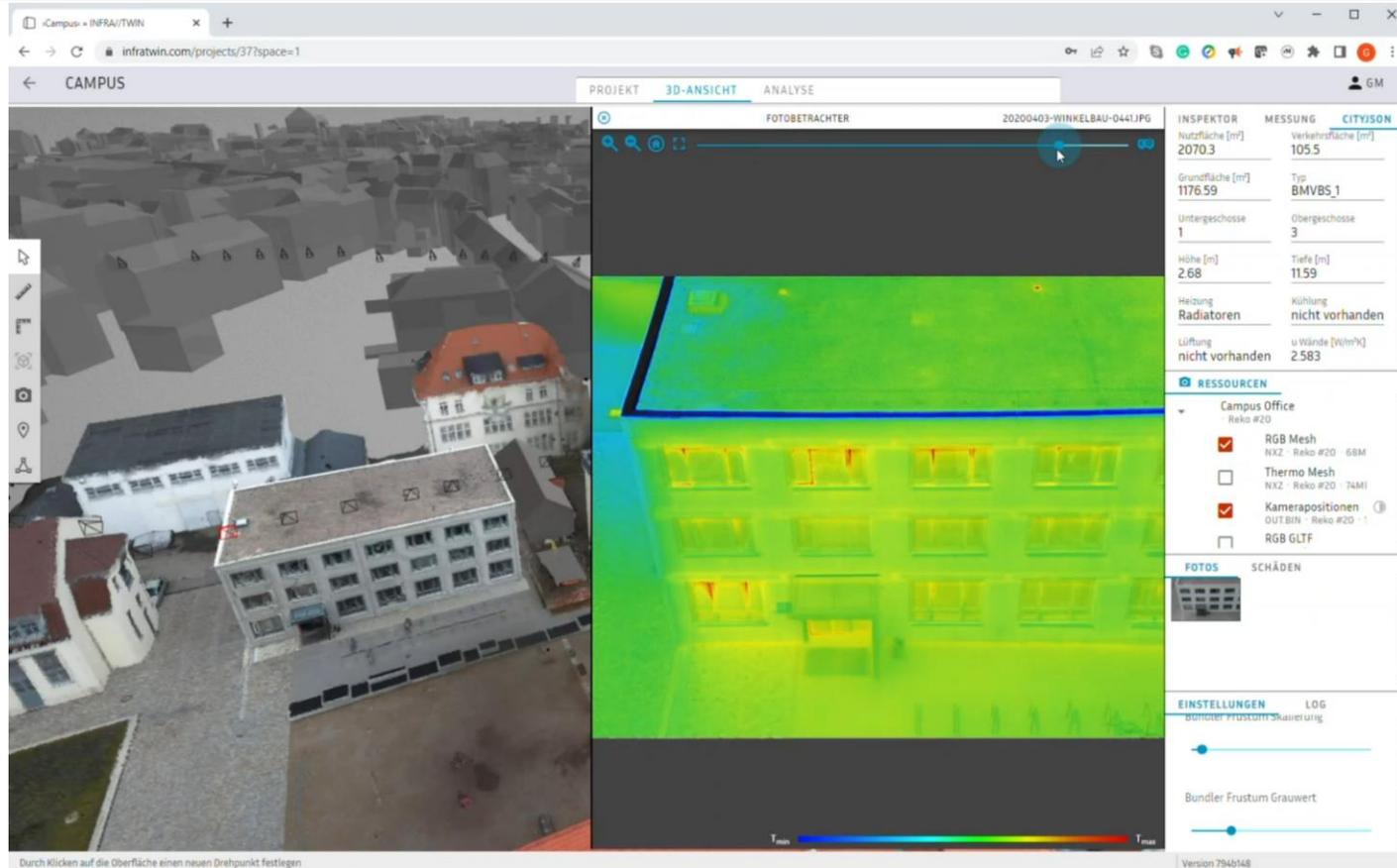
→ Erweiterung auf historische / denkmalgeschützte Bauwerke, Stadt- und Quartiersmodelle, Großschadenlagen



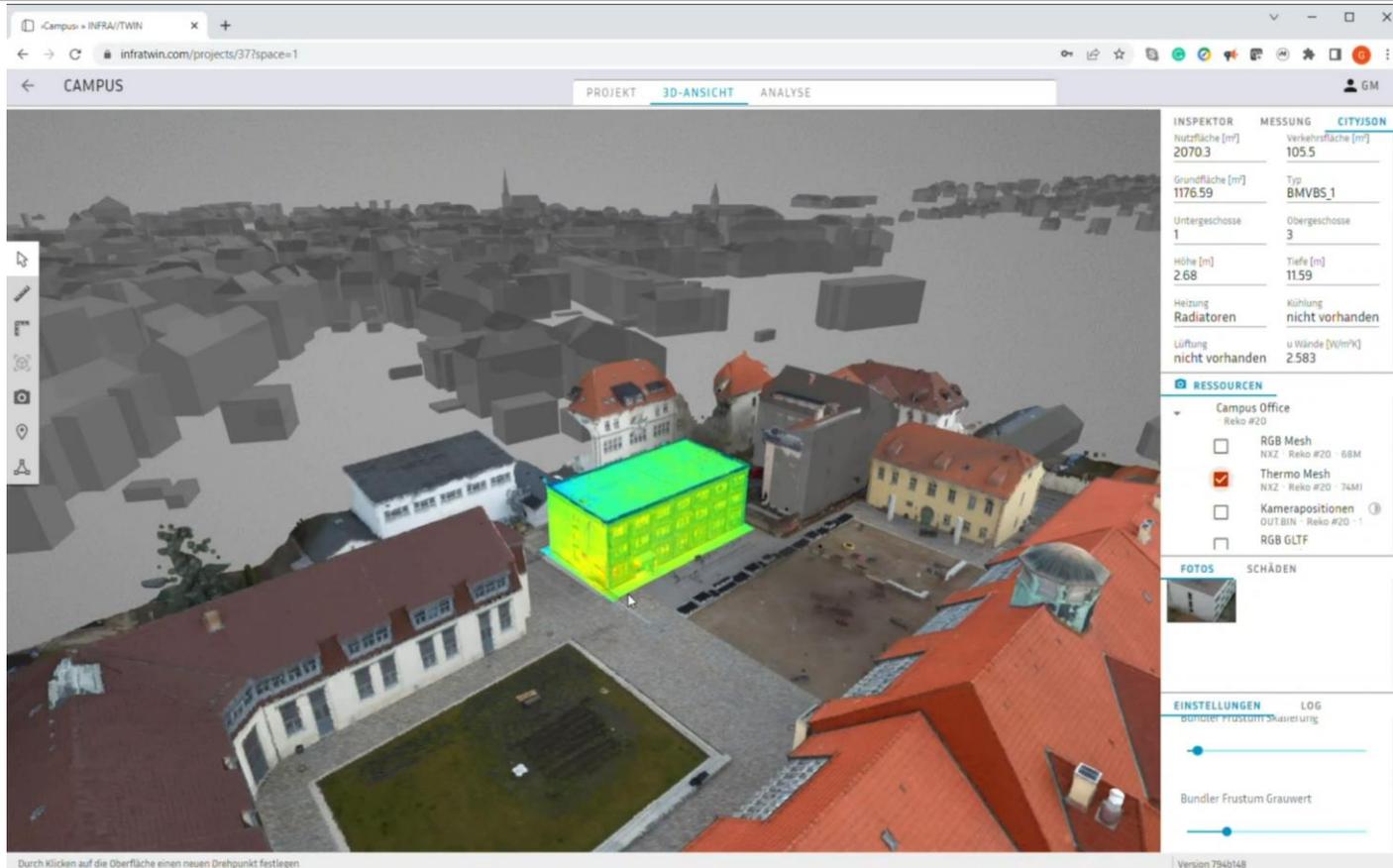
→ Visualisierung des DZ inkl. Anzeige der hinterlegten Informationen je Gebäude



→ Heterogener Datensatz (Stadtmodell, Hochaufgelöste 3D-Modelle inkl. Textur, etc.) als verlinktes Multi-Modell



→ Anzeige der originalen Bilddaten (hier Thermografieaufnahmen) und Position der Aufnahme



→ Verschiedene Repräsentationen eines Gebäudes (z.B. RGB- und Thermografie-Mesh, Stadtmodellgebäude, ...)

## Traum von Mühlhäuser Brooklyn-Bridge

Brücke als Hommage an Röbling: Bauhaus-Studenten mit Ideen für Erweiterung des Skateparks

Thüringer Allgemeine, 17.6.2021

- Studierendenprojekt an der Bauhaus-Universität Weimar
- Zusammenarbeit mit dem Skatepark XXL Funpark e.V.
- Planung einer Brücke im Stil der Brooklyn-Bridge (Erbauer J. Röbling geboren in Mühlhausen)
- Digitales Abbild der Skatehalle als Grundlage der Planung (hochaufgelöste Punktwolke, Stadtmodell, ...)
- Rückkopplung der Planung in digitales Model und Visualisierung

