

# Gebäudedokumentation

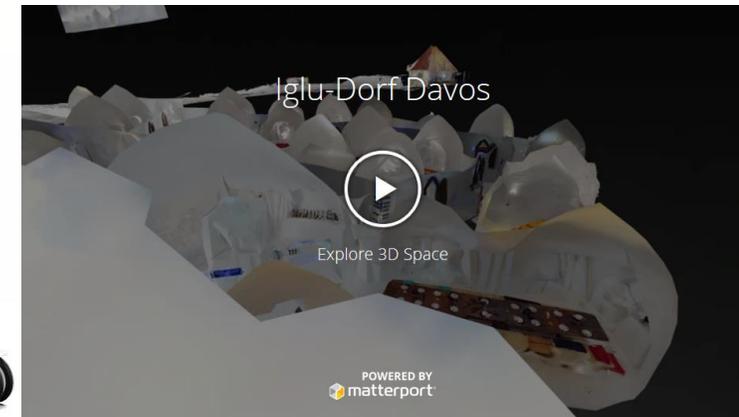
AGU – Treffen 1. April 2019

# Gemeinschaftsprojekt GEOBOX AG – easyCOMM Services AG

- easyCOMM AG Services AG
  - Gründung 2012
- Tätigkeiten
  - Eventtechnologie, 3D Eventpreview, 3D Event 3D Modelling
  - Scanning, 3D BIM Modelling & Animation (CG Cinema), Indoormapping, 360° Facility Management, Sensoring / Analytics (V3)



<https://www.easycomm.ch>



# Alles rund um Scanning und 360° Facility Management

Indoormapping

PointClouds

3D Walk-Throughs

Virtual Storage / Backup / Analytics / Statistiken

POIs, Administrations- und Verwaltungsrechte

Tracking und Analytics

Open Api

Building Information Model (BIM)

Devices und Touch

Indoor Navigation

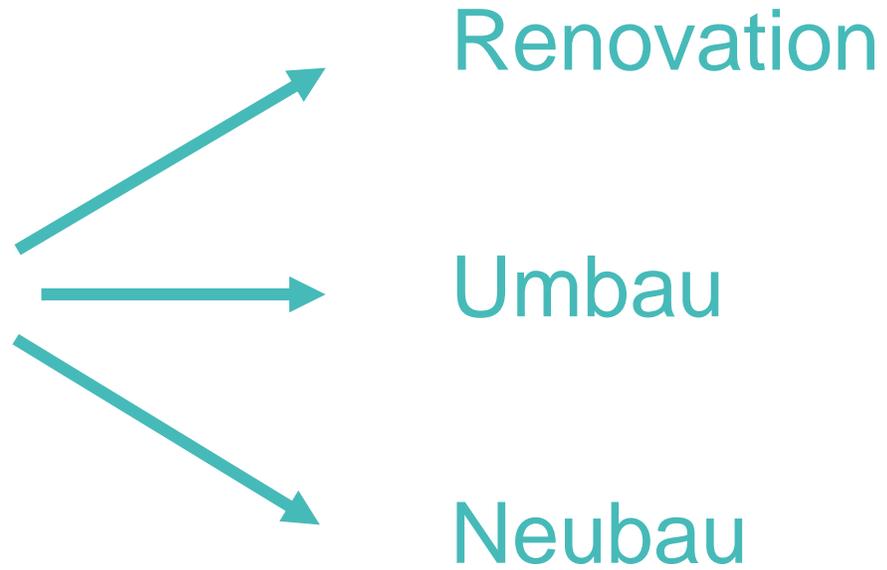
# easyCOMM Services AG - Referenzen



Quelle: easyComm

# Projekt: Ausgangslage und Ziele

## Wohnhaus



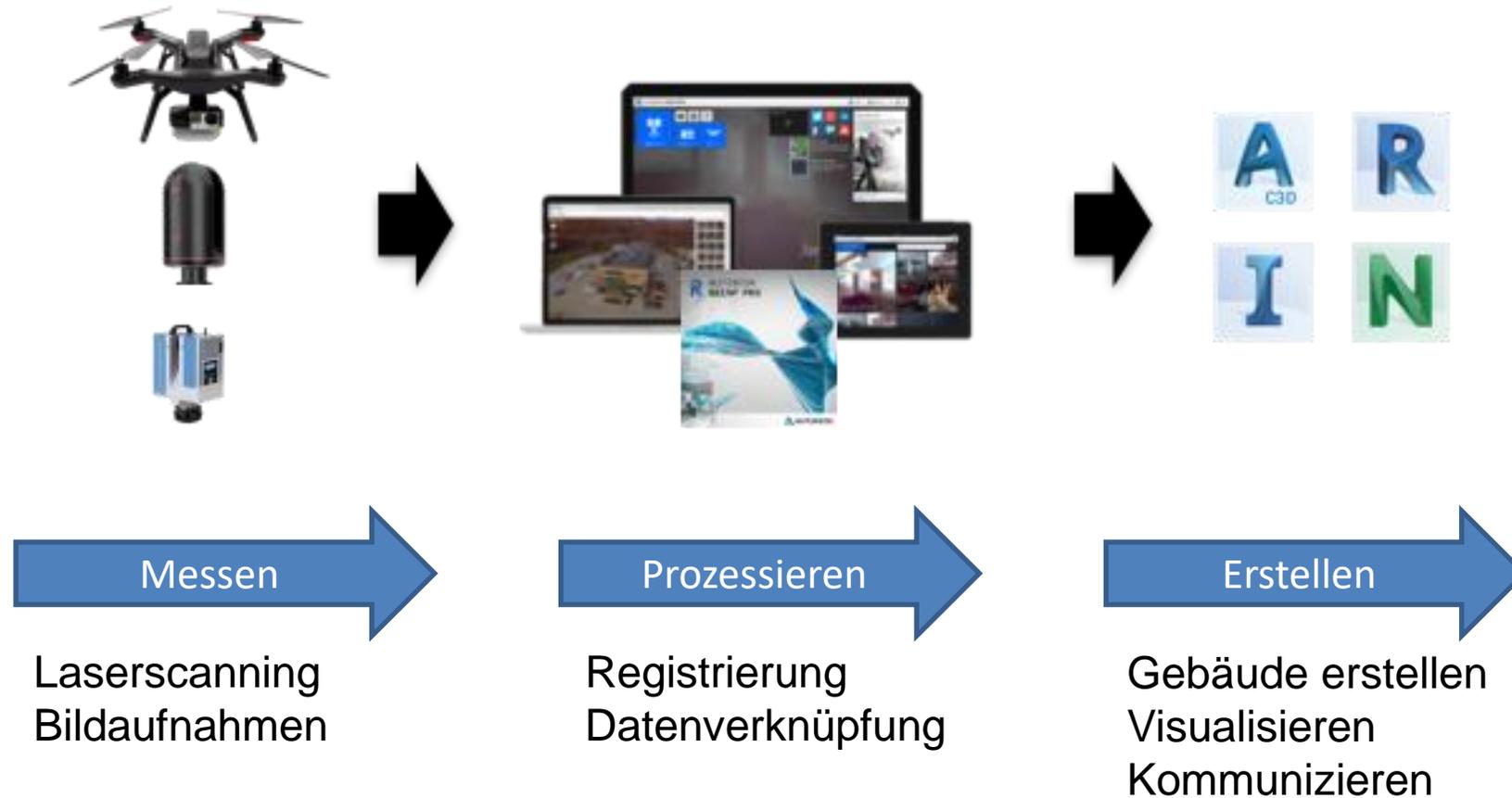
Entscheidungsgrundlagen schaffen

# Erweiterte Ausgangslage



- Einseitig angebaut
- Baureserven vorhanden (Volumen)
- Bausubstanz in Ordnung

# Digitale Unterstützung: Autodesk AEC Collection Workflow

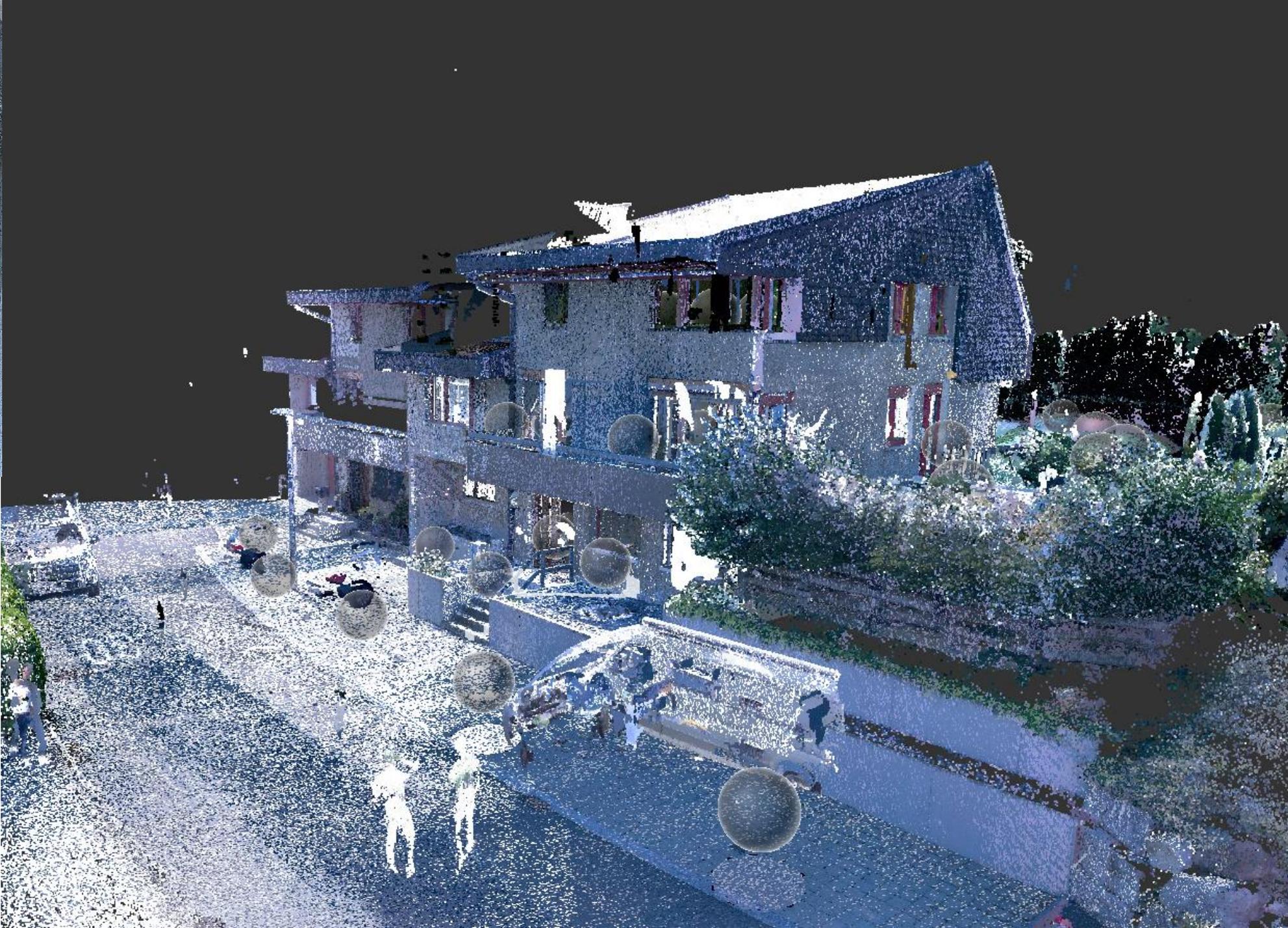


# Datenerfassung mit Leica BLK360

Digitale Datengrundlage



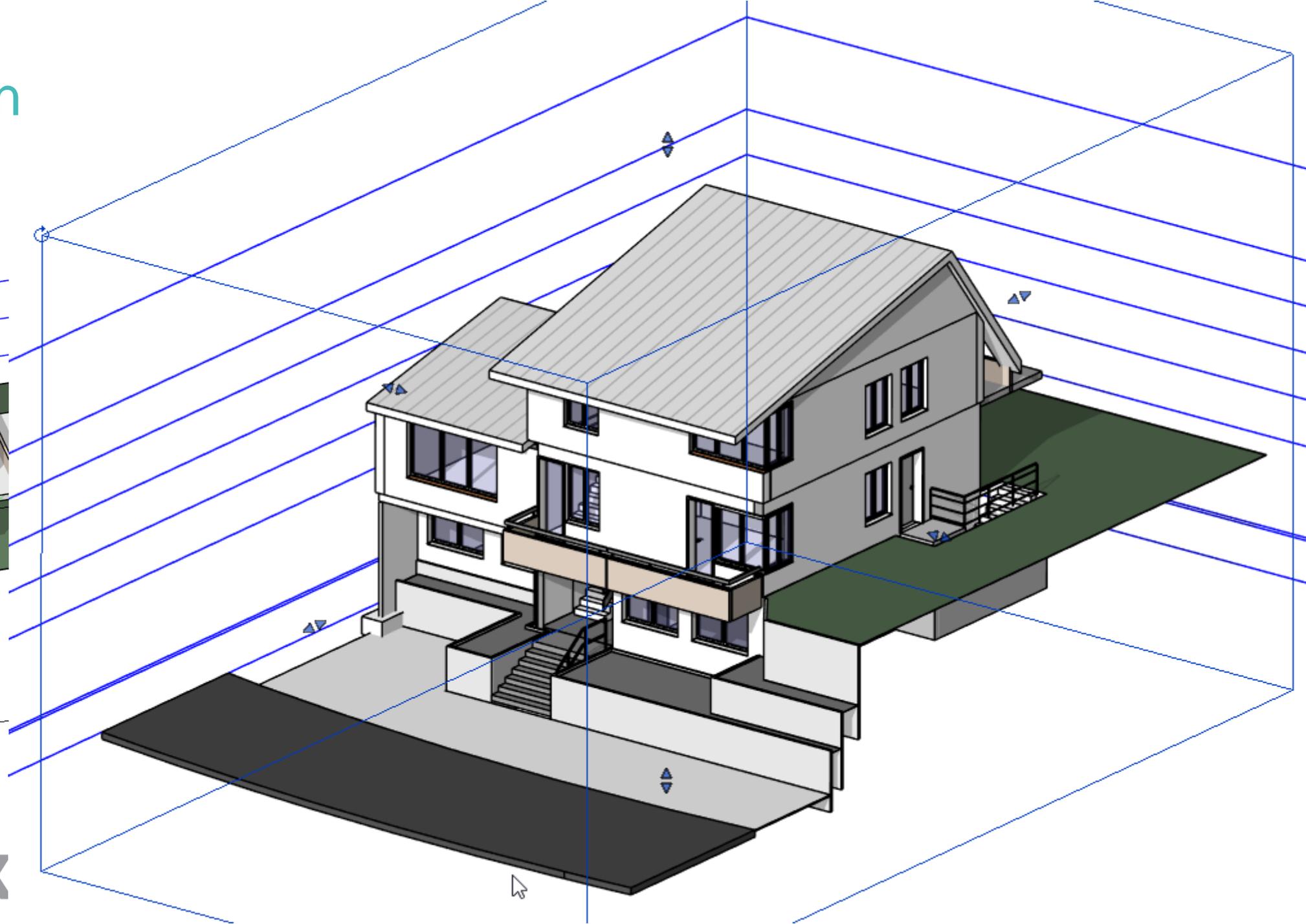
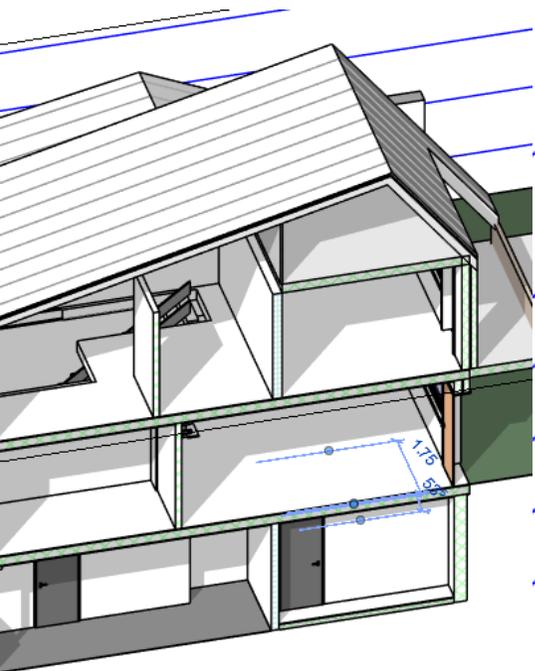
- Ca. 70 Scans
- Innen + aussen



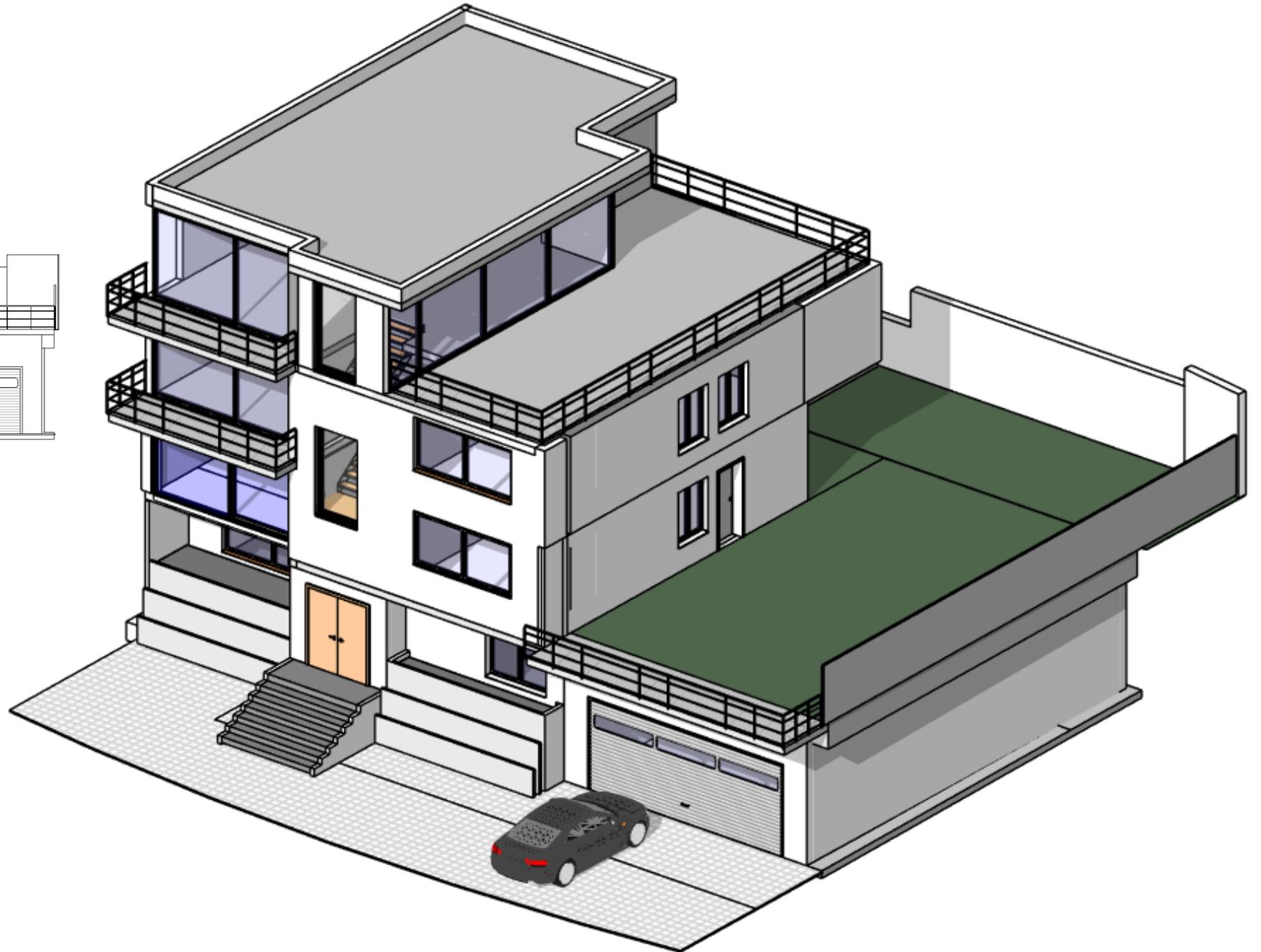
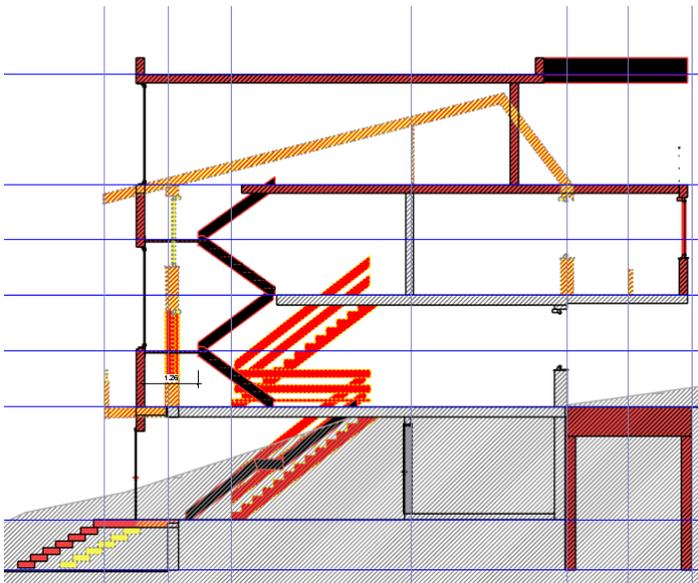
# 3D – Rekonstruktion mit Autodesk Revit

Ist-Situation und Varianten

# Ist-Situation



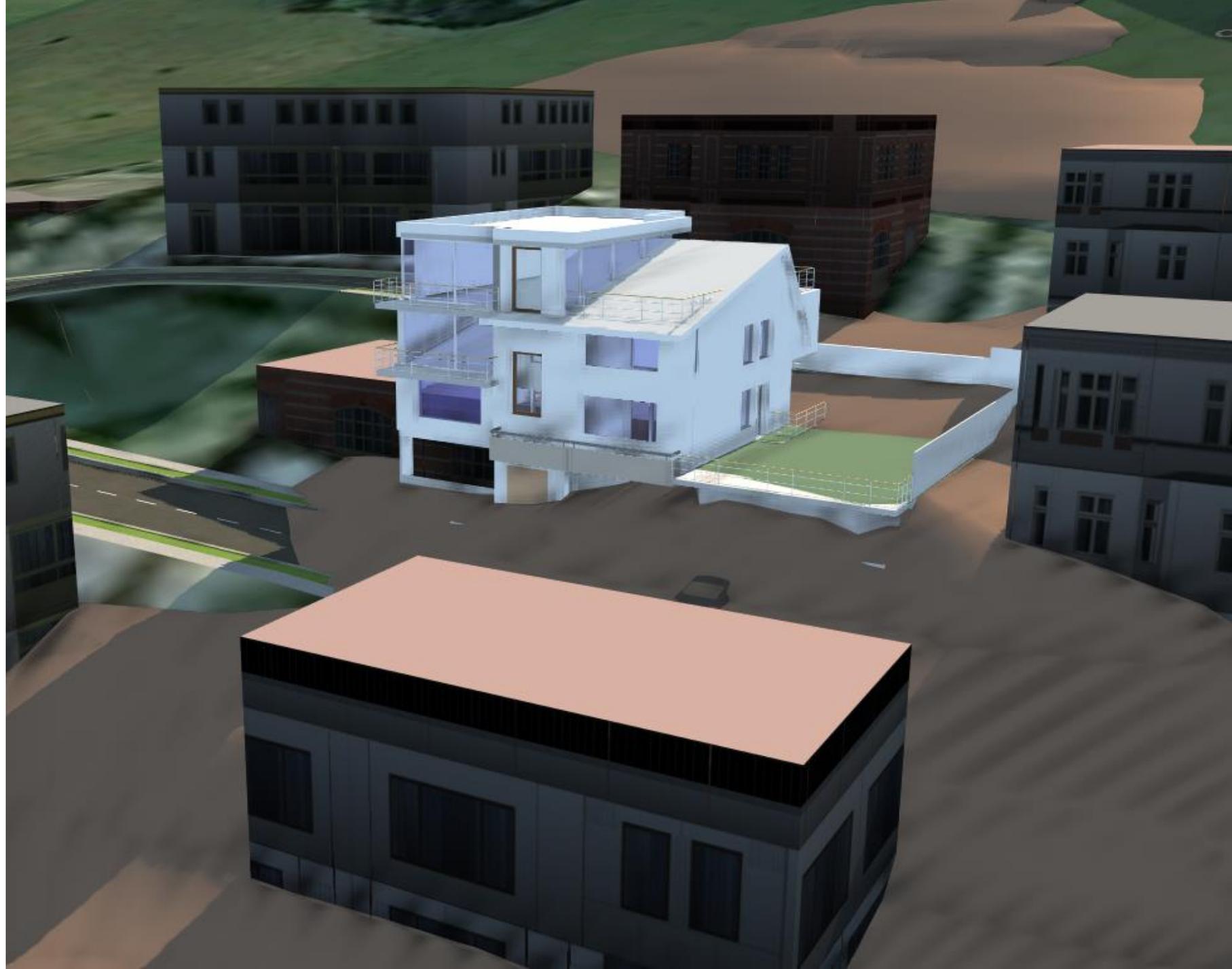
# Varianten



# Visualisierung in Autodesk InfraWorks

# Präsentation

- Erste Idee  
Kommunizieren im  
Kontext mit der  
Umgebung



# Virtueller Rundgang mit Matterport

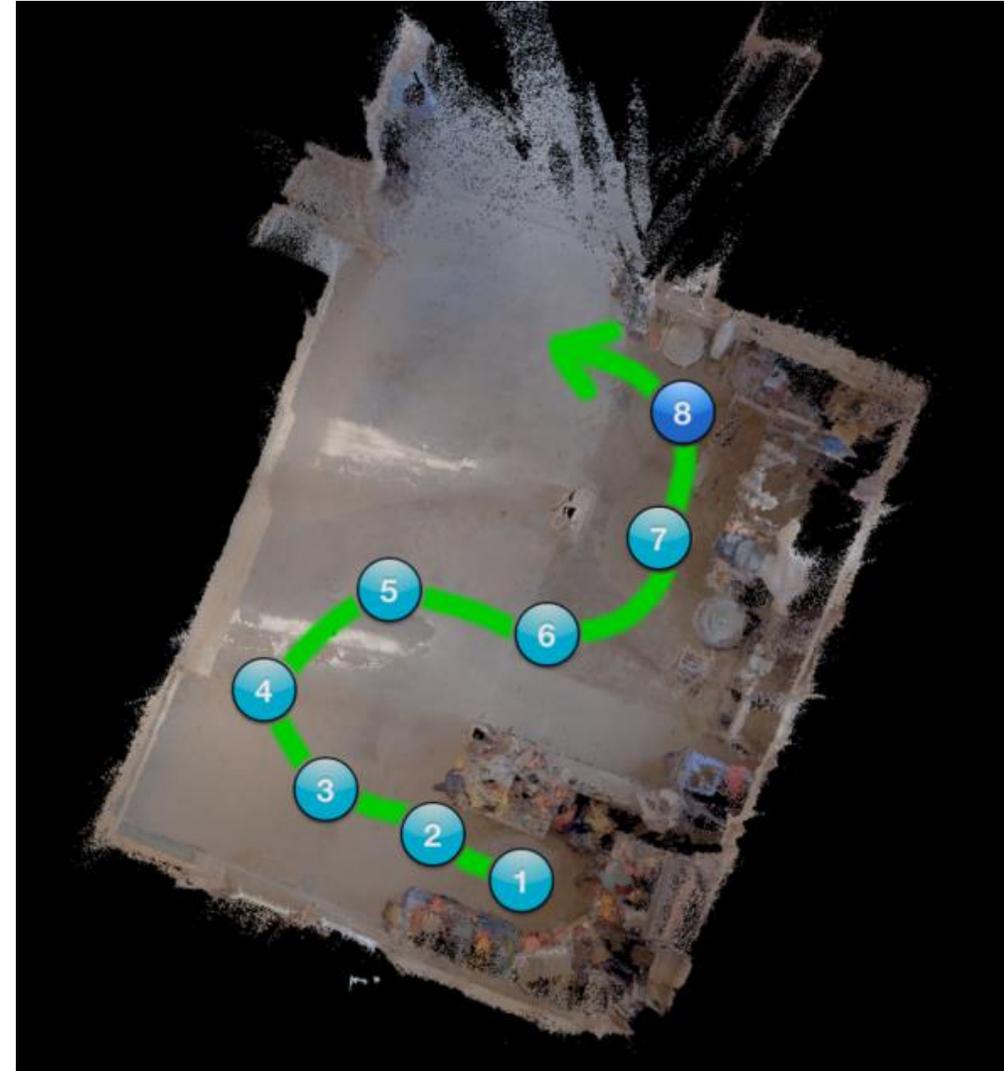
Grundlagedaten allen Beteiligten zugänglich machen

# Matterport: 3 mögliche Sensoren



# Messmethode

- Panoramabilder und Infrarotlicht (3D)
  - Reichweite bis 15m
  - Ausreichend Überlappung
  - Abstand der Standorte 1.5 – 2.5 m
  - Indoor
- Laserscanner BLK360
  - Weniger Standorte notwendig
  - Bessere Verknüpfung
  - Outdoor möglich

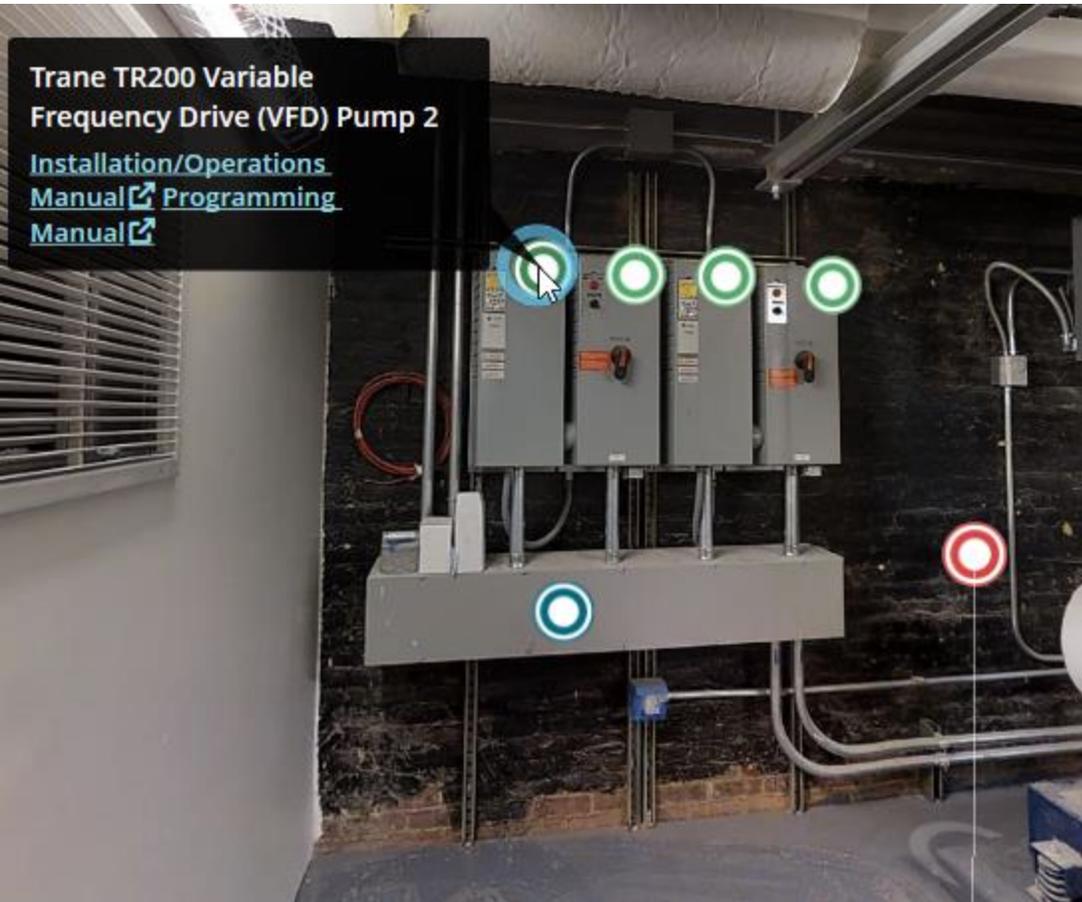




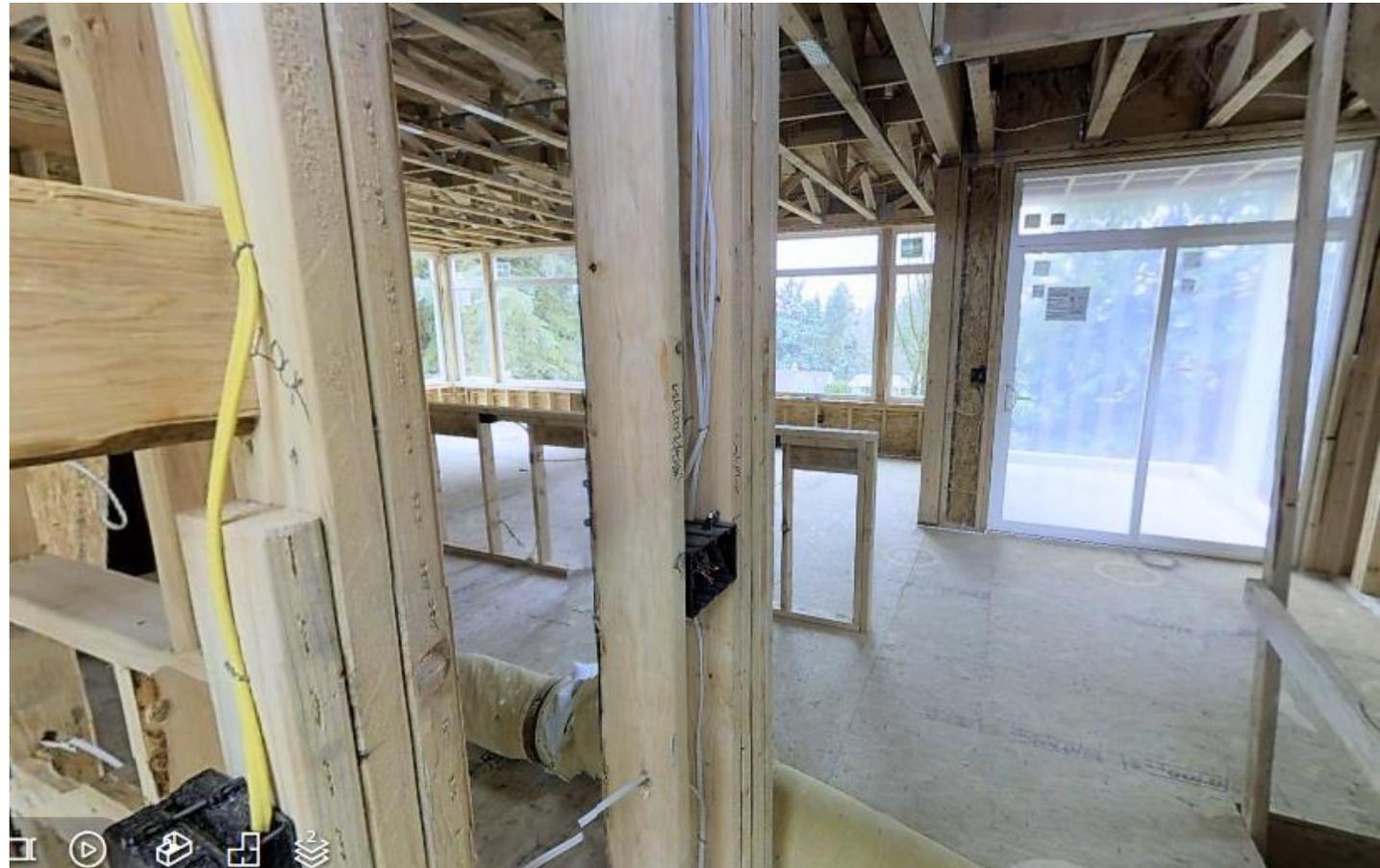
# Beispielprojekt LIVE

[Beispielprojekt Killwangen](#)

# Weitere Anwendungsfälle



[Beispiel MEP](#)



[Beispiel Baustellen Dokumentation](#)

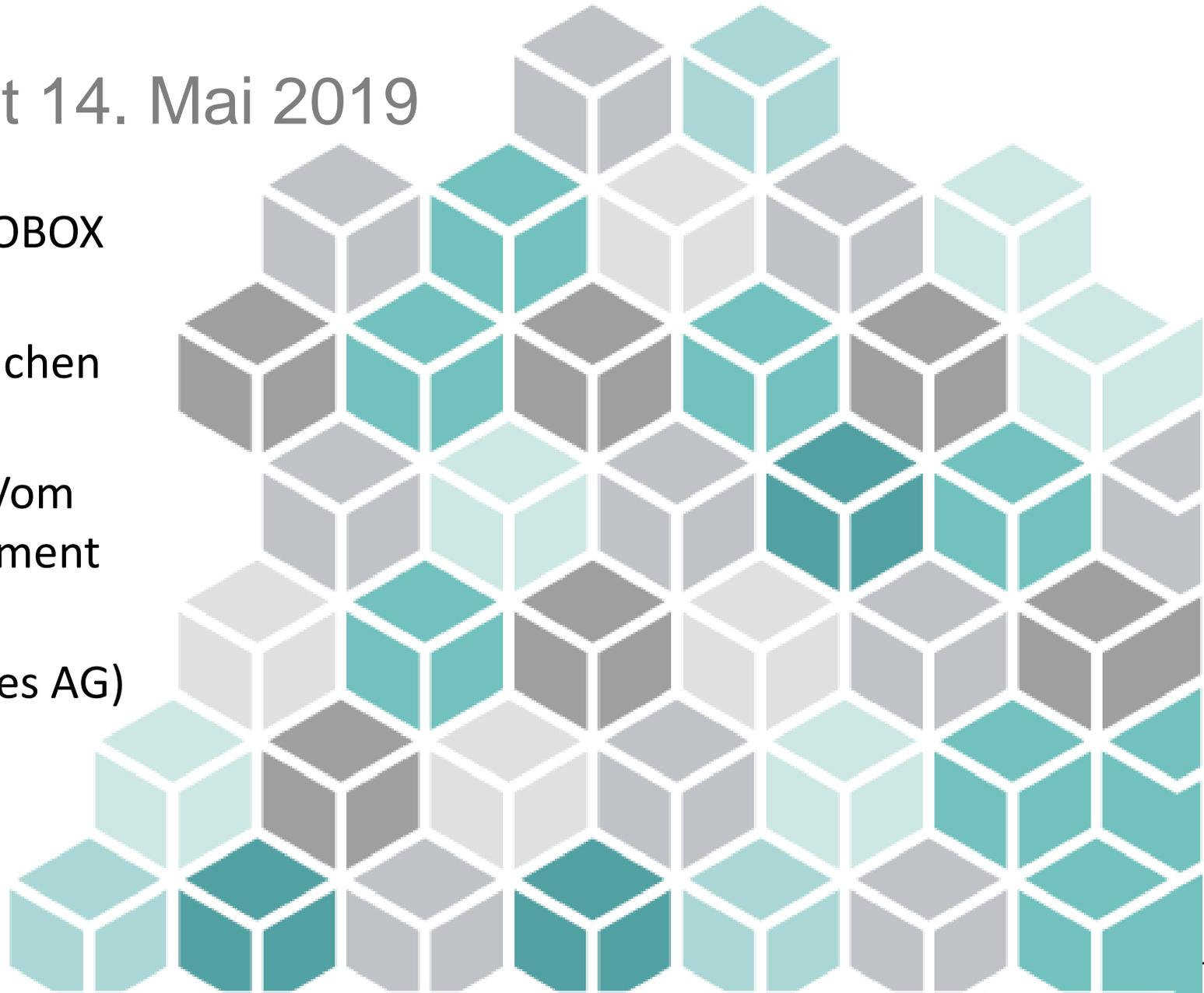
Quelle: Matterport

# Angebote der GEOBOX

# Nicht verpassen!

## GEOBOX Kundenevent 14. Mai 2019

- News aus dem Umfeld der GEOBOX und Autodesk
- Infrastrukturmanagement: Machen Sie mehr aus Ihren GIS-Daten
- Anlagen-/Gebäudeunterhalt: Vom 3D Modell zum Asset-Management
- Bildrundgänge mit Matterport (Gastreferat easyComm Services AG)



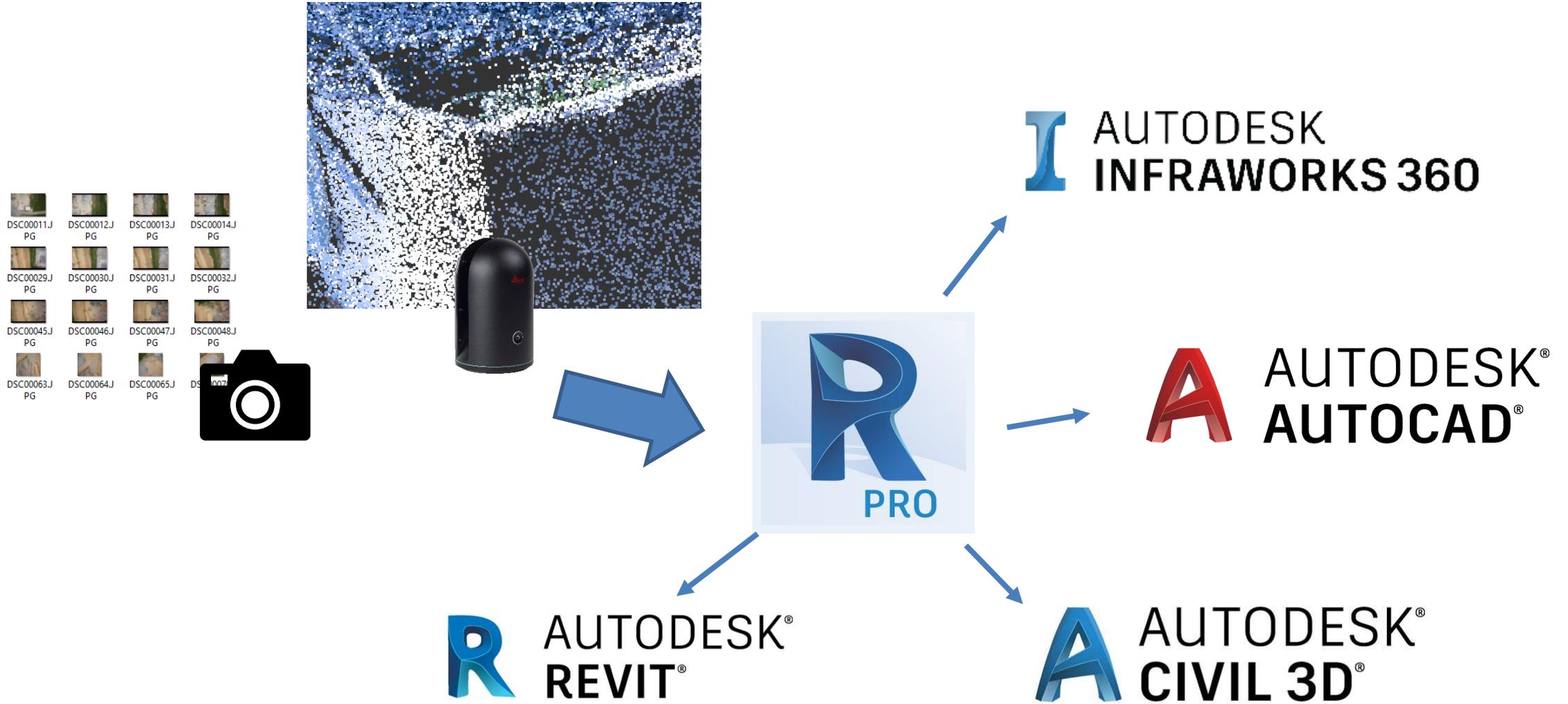
# Nicht verpassen!

## GEOBOX Update Seminar 19. Juni 2019

- News aus dem Umfeld der GEOBOX und Autodesk
- Update einfach und schnell mit dem Softwaremanager und BOXtools
- BIM und GIS mit ESRI und Autodesk
- BIM für Infrastruktur:  
Gebäudedokumentation und  
Unterhaltsmanagement



# Schulung: ReCap Workflows





# Vielen Dank

GEOBOX AG  
St. Gallerstrasse 10  
8400 Winterthur  
geobox.ch

