



3D RealityMaps

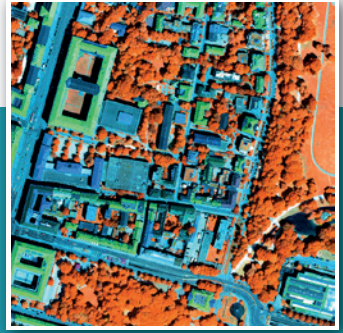
Geodaten für Smart Cities



Befliegungen

Effizient und umweltfreundlich

- Befliegung mit einem Ultra-Leichtflugzeug
- Geringe Flughöhe von 300 m über dem Grund
- Ultrahohe Auflösung von 3 cm bis 10 cm
- Kostengünstig



5-fach Luftbildkamera

Extrem hoher Detailgrad in 3D

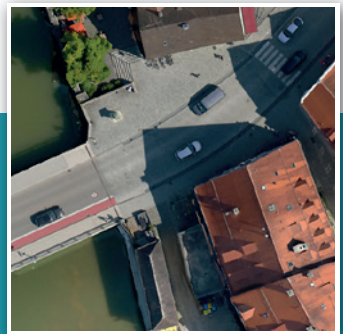
- Senkrechtluftbilder & Schrägluftbilder
- 3D-Mesh als Basis für den digitalen Zwilling
- Texturierte Gebäudefassaden für CityGML



Multi-Sensor-Kamera-System

Ein Flug - Fünf Produkte

- True Orthofoto
- Punktwolke & Oberflächenmodell
- Infrarot-Wärmebilder
- Multispektralbilder



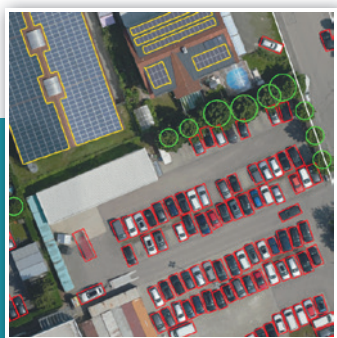
www.realitymaps.de





3D RealityMaps

Software & KI für Smart Cities



KI Geodatenanalyse

Objekterkennung aus Luftbildern

Baumbestand, Grünflächen, Dachbegrünung

Versiegelung & Baumaterialien

Solaranlagen & Kfz

3D Dach- & Gebäuderekonstruktion



Stadtplanung

Digitaler Zwilling & Visualisierung

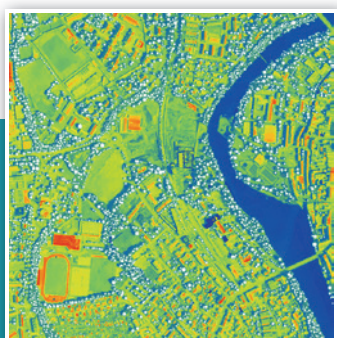
X-Planung & Bauleitplanungen

Solarpotenzialanalysen

Verkehrsplanung & Verkehrssimulation

Stadtgrün-Management

RealityTwin - Management des digitalen Zwilling



Stadtklima

Thermal- & Multispektralanalysen

Identifikation von Hitzeinseln im Sommer

Detektion von Wärmelecks im Winter

Wirkung von baulichen Veränderungen auf das Stadtklima

Auswirkung von Vegetation auf das Stadtklima & CO₂-Klimabilanz

www.realitymaps.de

