

# Einsatzgebiete

## Architekturvermessung:

- ♦ aus den gewonnenen Daten können CAD-Daten und Pläne in verschiedenen Dimensionen (2D und 3D) abgeleitet werden
- ♦ Fassaden können mit jedem Detail in einem Arbeitsgang erfasst werden
- ♦ Komplexe Datenerfassung (örtliche Nachmessungen sind nicht mehr notwendig)

## Facility Management

- ♦ Mietflächenbestimmung
- ♦ Dokumentation verschiedener Bauzustände (z.B. Rohbau, installierte Medien, Endzustand)

## Ingenieurvermessung:

- ♦ schwer zugängliche Situationen (z.B. Mulden und Halden) können berührungslos und ohne örtliche Begehung erfasst werden (Ableitung von digitalen Geländemodellen und Massenermittlungen)
- ♦ Bestimmung von Schichtstärken
- ♦ verformungsgerechte Bestandsaufnahmen bei Industrieanlagen im laufenden Betrieb (z.B. Behälter)

## GIS-Daten

- ♦ Erfassung von vielfältigen Bestandsdaten in Kombination mit einer Fotodokumentation möglich

## Stadtplanung:

- ♦ Bauwerks- oder Stadtmodelle für vielfältige Planungsaufgaben

## Denkmalpflege:

- ♦ Bestandsdokumentation komplexer Bauwerke als hochauflösendes 3D-Modell
- ♦ Ableitung von Grundrissen und Schnitten an beliebiger Stelle möglich (z.B. Tragwerke, historische Gebäude, Archäologie)

## Beweissicherung:

- ♦ Schadensaufnahme und -überwachung / Tatortdokumentation
- ♦ 3D- Fotodokumentation

## Anlagenbau:

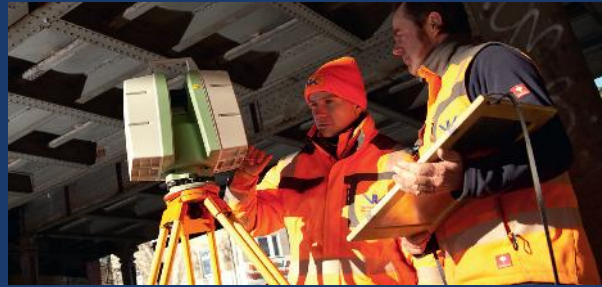
- ♦ komplexe Erfassung von Objekten und 3D-Verläufen
- ♦ Grundlagenerfassung zur Planung im Bestand
- ♦ Simulation von Erweiterungen mit Kollisionskontrolle

## Industrievermessung / Kranbau

- ♦ Deformationskontrollen / Beweisdokumentation
- ♦ Prüfung auf Maßhaltigkeit

## Brücken

- ♦ Bestandsdokumentation
- ♦ Deformationsmessungen
- ♦ tumusmäßige Bauwerkskontrollen (inkl. Fotodokumentation)



Eine faszinierende Messtechnik eröffnet neue Möglichkeiten für Architekten, Ingenieure und weitere Anwender - **3D-Scanning**. Mit dieser Messmethode wird die Realität berührungslos und mit hoher Genauigkeit erfasst. Dafür muss das Objekt oft nicht einmal betreten oder berührt werden. Das Abbild erreicht eine bisher nicht dagewesene Detailtreue. Die Kombination aus erfassten 3D-Punkten und den gleichzeitig aufgenommenen hochauflösten Bildinformationen ermöglicht Visualisierungen, Animationen, Fotodokumentationen und das Messen im 3D-Bild.

Eine Vielzahl von Planungen setzen exakte Datengrundlagen voraus. Speziell im Bestand fehlen oft entsprechende präzise Unterlagen. Diese Informationen lassen sich im gewünschten Umfang mit den Möglichkeiten der Scanner-Technologie kostengünstig und schnell erstellen.



52°50'35,1" N, 13°41'39,7" O

Schloßgutsiedlung 2 | 16244 Schorfheide/ OT Finowfurt  
Telefon (0 33 35) 32 57 80 | Telefax (0 33 35) 45 12 20  
kontakt@vermessung-kuehne.de | www.vermessung-kuehne.de



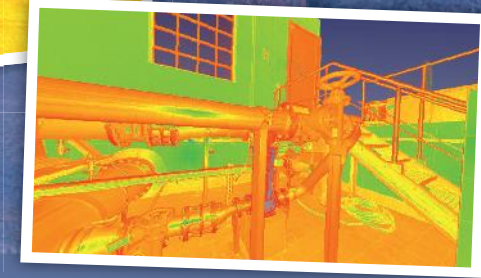
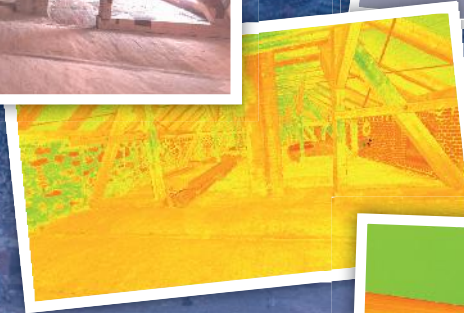
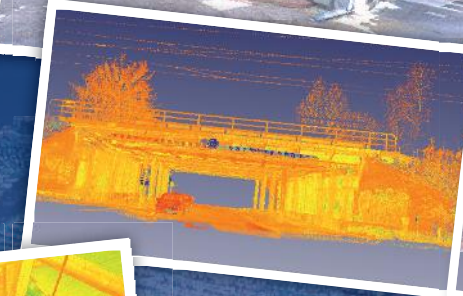
**VERMESSUNGSBÜRO**  
DIPL.-ING. CHRISTOPH KÜHNE

**3D Laser-Scanning**

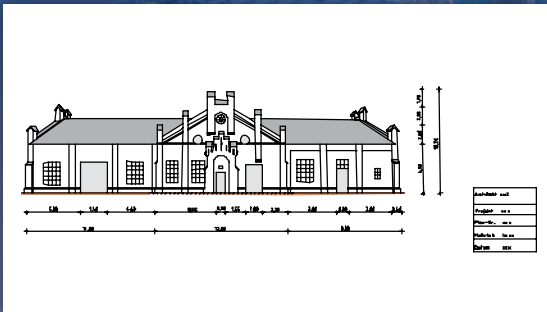


3D-Punktwolke

Bildinformation



CAD-Daten



**VJK**  
VERMESSUNGSBÜRO  
DIPL.-ING. CHRISTOPH KÜHNE

