



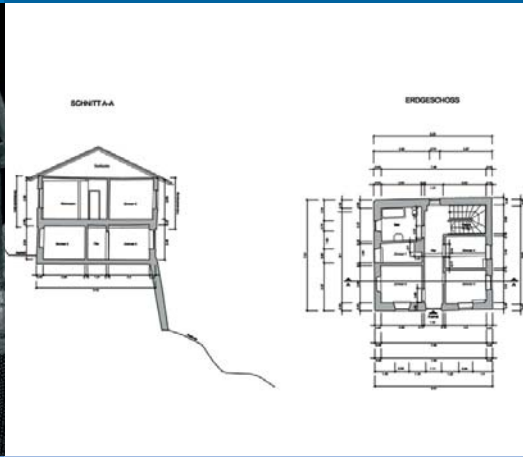
Architektur und Stadtplanung 3-D-Laserscanning

Die neue Ära der Vermessung: mit 3-D- Laserscanning steigen die Messgeschwindigkeit und der Informationsgehalt um ein Vielfaches. Einzigartig ist sowohl die Quantität als auch die Qualität der gewonnenen Daten. Bei Umbau- und Sanierungsmaßnahmen erweist sich die 3-D-Lasertechnik als ideale Methode zur kostengünstigen, schnellen und lückenlosen Erfassung geometrischer Raumdaten zur Erstellung von 2-D- bzw. 3-D- CAD-Plänen. Außerdem bietet die Technik u. a. die Möglichkeit zur Visualisierung der Neuplanung in Kombination mit den in der Realität vorherrschenden Gegebenheiten.

ing INGENIEURE
Konstruktiv aus Leidenschaft.

Innovative Technik:
Maßgeschneidertes 3-D-Laserscanning für individuelle Anforderungen. Mit einer einzigen Aufnahme sind Bereiche von 360° horizontal und 270° vertikal darstellbar.





Bestandserfassung als Grundlage für Umbau eines bestehenden Mietgebäudes (Altbau) zu einem Nebenbau eines Hotels mit neuen Hotelzimmern.

Schwierigkeit:

- Altbau: keine Planunterlagen

- Geometrie: keine rechten Winkel, Balkenlager, Erfassung von Hohlräumen

Weitere Projekte:

- Ortskernumfahrung Ruhpolding: Visualisierung Westportal Tunnelbau

- Bestandsdatenerfassung Kirchen Kammer und Neuötting

- Stadttheater Ingolstadt
- Rokosaal Traunstein
- Rathausplatz Traunreut

3-D-Laserscanning

Einsatzbereiche

- Brücken- und Ingenieurbau
- Architektur und Stadtplanung
- Dokumentation und Berechnung von Erdbewegungen
- Archäologie/Denkmalschutz
- Industrie- und Anlagenbau
- Sicherheitstechnik/Kriminalistik
- Energieversorgung

Leistungen

- Bestandserfassung für Dokumentation
- Dokumentation von Bauzuständen
- Gebäudeaufmaße
- Erzeugung von Geländemodellen

- Verformungsgerechtes Aufmaß
- Bestandsaufnahme von Erweiterungs- und Umbauplanung
- Grundlage für Trassenplanung

Konstruktiv aus Leidenschaft

Mit der neuen ing steht Ihnen ein Spezialisten-team für Ingenieur-Dienstleistungen auf höchstem Niveau zur Verfügung. Mit rund 30 Mitarbeitern an sieben Standorten betreuen wir Kommunen und staatliche Be-

hörden ebenso wie namhafte Industrieunternehmen und private Auftraggeber. Hoch qualifizierte Mitarbeiter sorgen für die detailgenaue Entwicklung fachübergreifender Lösungen.

ing INGENIEURE

Traunreut • Tel.: 08669 / 78 69 0
Burghausen • Tel.: 08677 / 987 98 0
München-West • Tel.: 089 / 856 07 856
Altötting • Tel.: 08671 / 924 51 0
Miesbach • Tel.: 08025 / 99 79 481
Fürth • Tel.: 0911 / 52 87 107
Köln • Tel.: 0221 / 89 99 820

www.ing-ingenieure.de

- Tiefbau
- Vermessung
- Straßenbau
- Industriebau

- Ingenieurbau
- Landschaftsplanung
- Hochbau
- Statik

- Facility Management
- Altlastensanierung
- Gebäuderückbau
- Generalplanung