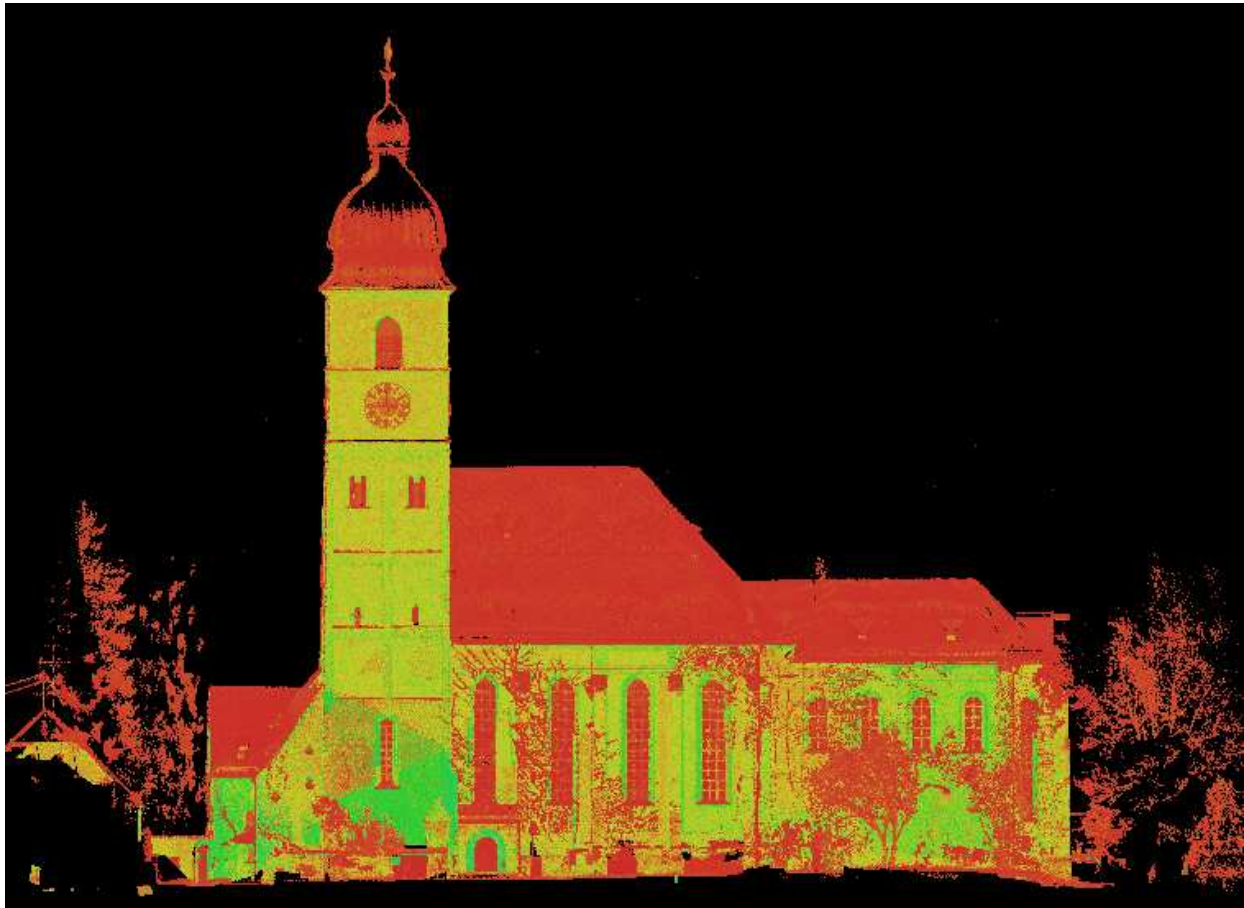


Bestandserfassung Gebäude 3 D Laserscanning



Pfarrkirche St. Sebastian, Ebersberg

Auftraggeber:

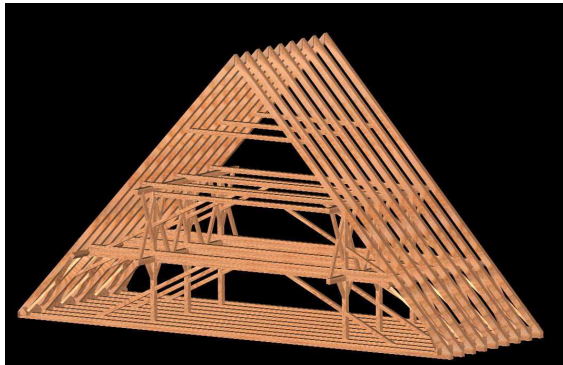
- Staatliches Hochbauamt Rosenheim

Unsere Leistungen

- 3D – Laserscanning
- Gebäudebestandserfassung mittels Tachymetrie
- Erstellung von Grundrissplänen und Querschnittsplänen
- Erstellung von Fassadenansichten und Wandabwicklungen
- Digitale Rissdokumentation

Bestandsvermessung Gebäude

3 D Laserscanning



3D Auswertung Dachstuhl mit AutoCAD

Aufgabenstellung:

Im Auftrag des Staatlichen Hochbauamtes Rosenheim war ein verformungsgetreues Bestandsaufmaß der Kirche Ebersberg zu erstellen. Die in Decken- und Wandbereichen vorhandenen Risse waren zu erfassen und zu dokumentieren. Das erstellte Planwerk bildet die Grundlage für die Gebäudesanierung und Beurteilung durch den Prüfstatiker.

Projektdaten:

Ausführungszeitraum:

2004 – 2005

Ausmaße der Kirche:

Hauptschiff

44,0 m Länge x 10,5 m Breite x 16,5 m Höhe

Seitenschiffe

22,0 m Länge x 10,0 m Breite x 20,0 m Höhe

Kirchturm

9,0 m Länge x 9,0 m Breite x 58,5 m Höhe

Vorbau

17,5 m Länge x 18,5 m Breite x 14,0 m Höhe

Anbau mit Sakristei Sebastianikapelle und Treppenhaus
Orgel – und Ämterempore mit Treppenraum
Dachstuhl mit 4 Ebenen Höhe insgesamt 14 m

Alter u. Bauabschnitte der Kirche :

Beauftragung zum Bau der Kirche 934

Brand und gotischer Wiederaufbau 1308

Umbau zur spätgotischen Hallenkirche 1480

Instrumentarium:

3D Laserscanner Mensi GS 200

Tachymeter Leica TCRA 1101

Software:

RealWorks Survey V4.1

Cyclone u. CloudWorks Pro V 5.1

AutoCAD

Unsere Leistungen:

- Schaffung eines örtlichen Aufnahmenetzes mit Anschluss an das amtliche Höhensystem in- und außerhalb der Kirche
- 3D Laserscanning der Außenfassaden, des Kircheninnenraumes, div. Räume im Innern der Kirche, des Dachstuhles
- Tachymetrische Bestandserfassung der Räume, die durch Laserscanning nicht zu erfassen sind
- Tachymetrische Einmessung der festgestellten Risse
- Erstellung von Grundrissplänen sowie Querschnittsplänen und Wandansichten des Kircheninnenraums.



Westfassade



Verantwortlicher
Projektbearbeiter

Armin Hübner

Ansprechpartner:

Martin Goelz • Telefon 089 / 356292-23 • Telefax 089 / 356292-22 • eMail martin.goelz@karner-ing.de