



Gesamtmodell ohne
Einsatzplatte

MAP INDOOR – Datenaufbereitung für Architekturmodell

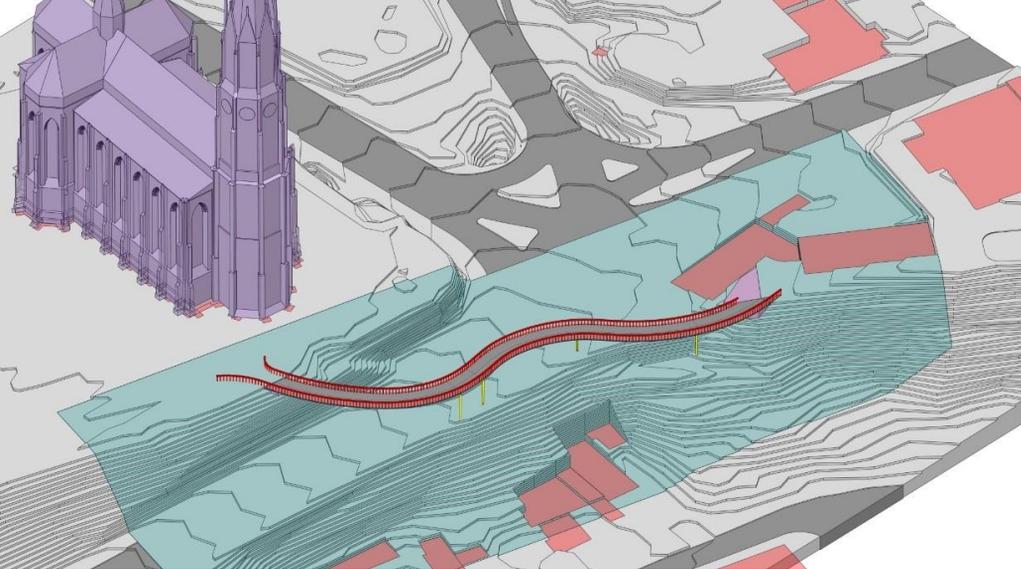
Architekturmodell in Präzision. Geplante Fuß- und Radwegbrücke nahe der Heilig Kreuz Kirche am Giesinger Berg in München

Die Heilig Kreuz Kirche ist die letzte vollständig erhaltene neugotische Kirche der bayerischen Landeshauptstadt. Sie ist außerdem mit 95 m die zweithöchste Kirche Münchens und steht auf dem höchst gelegenen Kirchplatz. Die geplante, neue Brücke über die Isar hinweg soll in Zukunft die beiden durch den Fluss getrennten Ortsteile Giesings für den Fuß- und Radverkehr barrierefrei verbinden.

Die Präzision eines Architekturmodells steht und fällt mit der Professionalität der zugrunde liegenden Modelldaten. Das **MAP INDOOR Partnernetzwerk** ist dabei ihr Erfolgsgarant, denn Präzision ist unsere Leidenschaft und die langjährige Expertise im Bereich der **Datenaufbereitung** unsere Stärke. Wir sind hochprofessionell in der Bereitstellung der erforderlichen Daten für Architekturmodelle egal welcher Art; und dies schon seit zwei Jahrzehnten. Für die Anfertigung hochkarätiger Architekturmodelle arbeitet MAP INDOOR schon seit langem erfolgreich Hand in Hand mit AMOS Architektur-

modellbau Süd. Das Erfolgsrezept: eine hochpräzise und hochwertige digitale Datenbasis, gepaart mit AMOS' professioneller Art, anschauliche Modelle zu bauen.

Ganz aktuell ist das Wettbewerbsmodell für eine Fuß- und Radwegbrücke nahe der Heilig Kreuz Kirche am Giesinger Berg in München. Hierfür hat die Bietergemeinschaft **karlundp Architekten** und **MayrLudescher Partner Beratende Ingenieure PartGmbB**, zusammen mit dem Ingenieurbüro MayrLudescher für die Statik/Tragwerksplanung, den Zuschlag erhalten..



3D Modell für Fertigung der Modellplatten

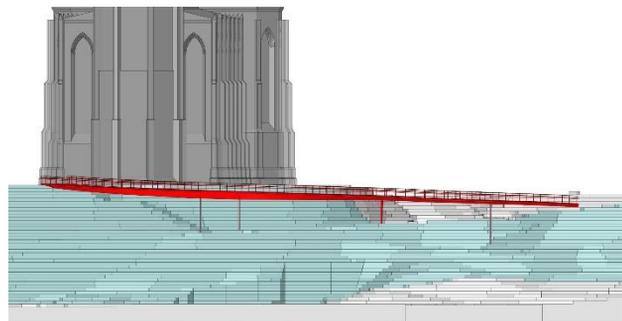
Das Modell wurde von Jürgen Schillinger und dem Team der AMOS Architekturmodellbau Süd gebaut. Zugrunde liegen die erfassten und aufbereiteten Daten von MAP INDOOR.

Für das geforderte 3D-Modell in dem durch die Landeshauptstadt München ausgeschriebenen Architekturwettbewerb waren drei Datensätze relevant: terrestrische Geodaten sowie jeweils digitale Basisdaten für Kirche und Brücke.

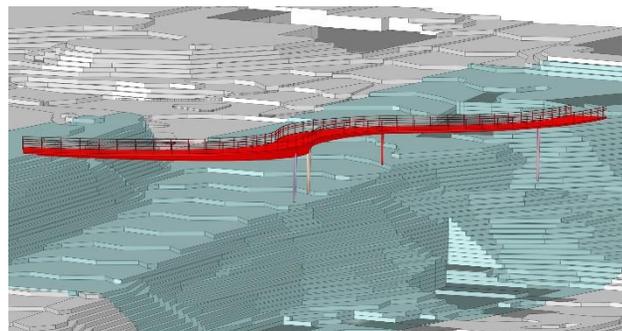
- Die erfassten **terrestrischer Geodaten** flossen in das Geländemodell, das sich aus Modellplatte und 900 mm langer Einsatzplatte zusammensetzt. Aus den daraus gewonnenen Daten konnten die **Höhenschichtlinien** im **CNC-Fräsverfahren** erzeugt werden. Dabei besteht die Modellplatte aus 43 Höhenschichten und die Einsatzplatte aus 38. Letztere wurde mit 16 Gebäuden am Südhang eingesetzt.
- Die erfassten und aufbereiteten **digitalen Basisdaten** zur Kirche dienten dem exakten **CNC-Fräsen**. Dazu mussten die Daten angepasst, vereinfacht und zusammengeführt werden. Um die Dominanz der filigranen Kirchenfassadenelemente gegenüber dem Gesamteindruck etwas zurückzunehmen,

wurde dabei auch mit Bedacht die Fassadengestaltung berücksichtigt und integriert.

- Die **digitalen Basisdaten** zur neu geplanten Brücke wiederum erzeugten im **3D-Druckverfahren** ein genaues Modell derselben. Das Brückenmodell ließ sich daraufhin mühelos und präzise in das Geländemodell einfügen – was für die Exaktheit der Daten spricht.



3D Modell, Integration Brücke in Modell



3D Modell, Integration Brücke in Modell



Teilmodell Einsatzplatte



3D Modell Kirche, CNC gefräst

In Handarbeit wäre diese Arbeit nicht möglich gewesen. Ohne CAD kann solch ein komplexes Modell nicht erstellt werden. Zwingend notwendig dabei: die exakte und anwendungsfreundliche Datenaufbereitung. Das Gewinnermodell wird demnächst im Baureferat der Stadt München ausgestellt. Schauen Sie selbst. Und schauen Sie auch bei uns vorbei.

Auftraggeber: AMOS Architekturmodellbau Süd

Aufgabenstellung für MAP INDOOR:

Datenaufbereitung und Datenbereitstellung für die Fräsarbeiten der Höhenschichten und der Kirche sowie für die 3D Druckerarbeiten der Brücke.

Eckdaten zum Wettbewerbsmodell

- **Auftraggeber:** Baureferat Landeshauptstadt München
- **Entwurf und Planung:** Bietergemeinschaft karlundp Architekten und MayrLudescher Partner Beratende Ingenieure PartGmbH
- **Datenaufbereitung:** MAP INDOOR DEU GmbH
- **Wettbewerbsmodellbau:** AMOS Architekturmodellbau Süd
- **Daten Gesamtplatte:** 1400 X 975 mm, 43 Höhenschichten
- **Daten Einsatzplatte:** 845 x 285 mm, 38 Höhenschichten

MAP INDOOR

partner network

MAP INDOOR DEU GmbH

Lindberghstraße 8

80939 München

info@mapindoor.eu

www.mapindoor.eu

Wir sind mehr als traditionelle Vermessungsingenieure - ein hochvernetztes Team aus Fachleuten, das die Bedürfnisse nach Digitalisierung versteht.

Seit mehr als 20 Jahren scannen und erfassen wir mit Fachverstand und innovativer Hightech-Ausstattung die gebaute und unbebaute Umwelt.

Wir haben ein reiches und breites Erfahrungsspektrum und überzeugen durch Präzision und unserer Leidenschaft für alles, was wir tun.

Bilder und Grafiken: MAP INDOOR, AMOS Architekturmodellbau Süd