

Kirchliche Öffentlichkeitsarbeit 2.0

Interaktive Karten, 3D-Modelle, VR-Erlebnisse und Fly-Through Videos
als neue Wege zur
Begeisterung und Teilhabe

Präsentation beim Forum Kirche-Geo-IT Mai 2023

Mit freundlicher Unterstützung von:



Von der Datenerhebung & Sammlung bis zur Präsentation

Öffentliche Webseite des kirchlichen Angebots

Gedruckte Karten

Immersive 3D-Rundgänge durch Gebäude

Präzises Gebäude-Aufmaß per 3D Laserscan

Fly-Through-Videos

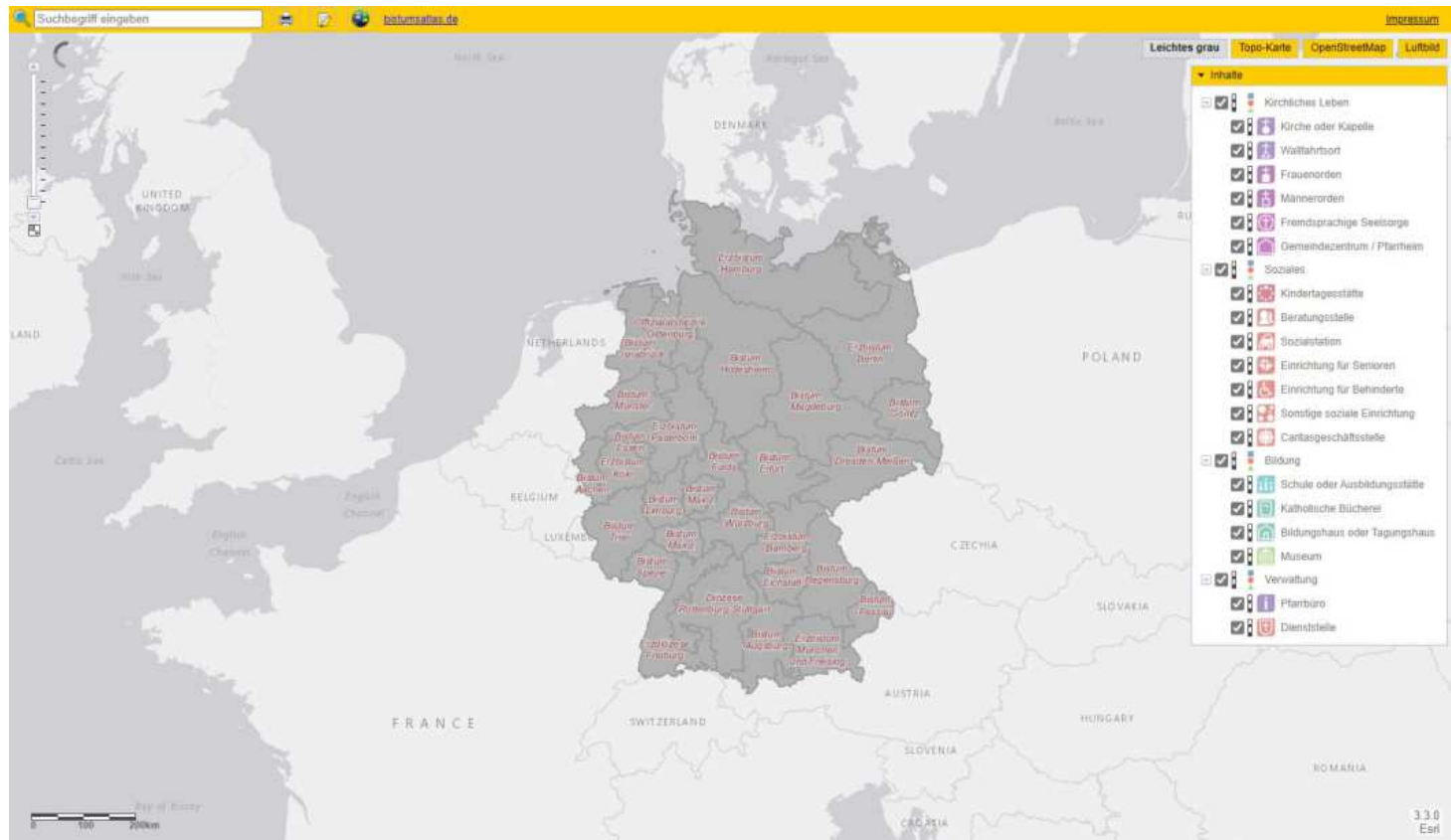
Liegenschaften im Kontext des digitalen Stadtmodells

Virtual Reality (VR) - das neue Erlebnis

[Bistumsatlas.de](https://www.bistumsatlas.de)

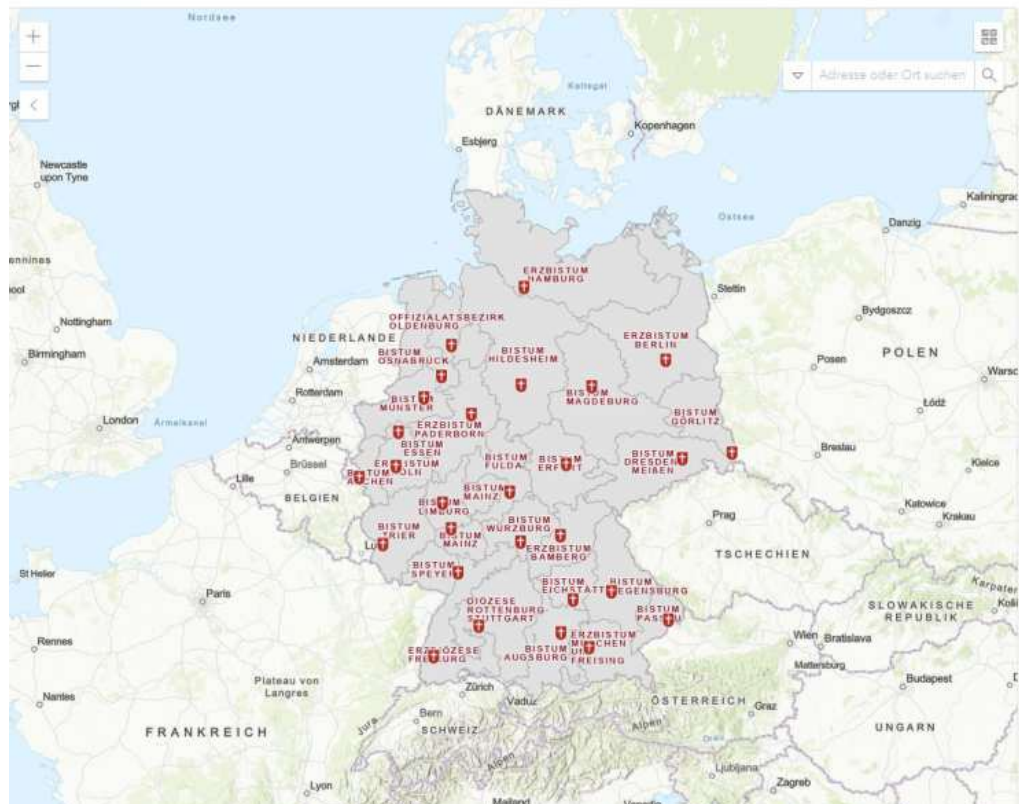
Katholisches Leben in Deutschland

Deutschlandweit online seit Anfang Mai



Technologiewechsel von atlasFX auf business atlas

Bistumsatlas



Inhalte

- Bischofssitz
- Kirchliches Leben

Typ

- Kirchen und Kapellen
- Wallfahrtsorte
- Orden und Klöster Männer
- Orden und Klöster Frauen
- Fremdsprachige Seelsorge
- Pfarr- und Jugendheime
- Friedhöfe

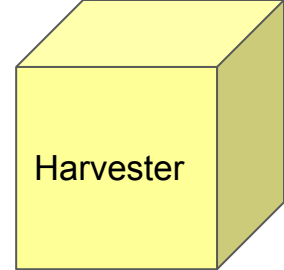
Soziales

Typ

- Einrichtungen für Kinder
- Beratungsstellen
- Sozialstationen
- Einrichtungen für Senioren
- Einrichtungen für Behinderte
- Sonstige soziale Einrichtungen
- Caritasgeschäftsstellen

Bildung

Modul “Harvester” - der Datensammler



Stand 05/2023:

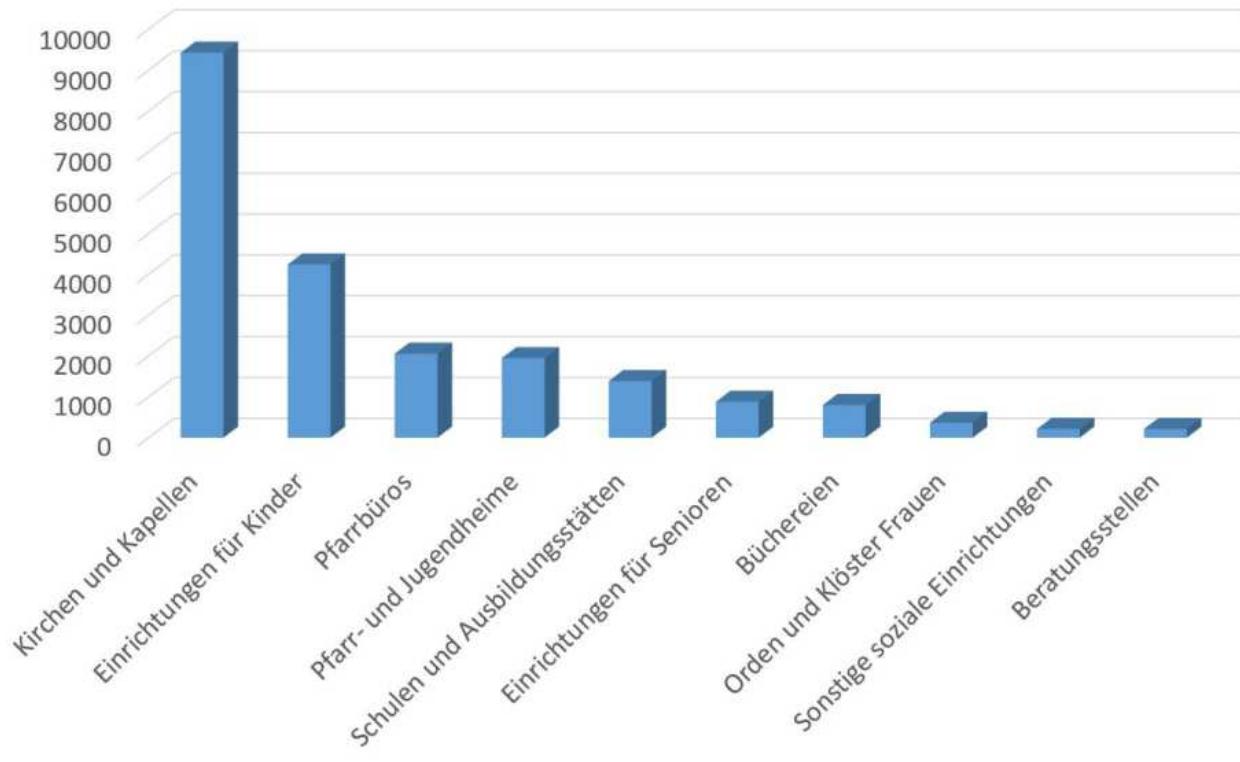
25.988 Einrichtungen

importiert,

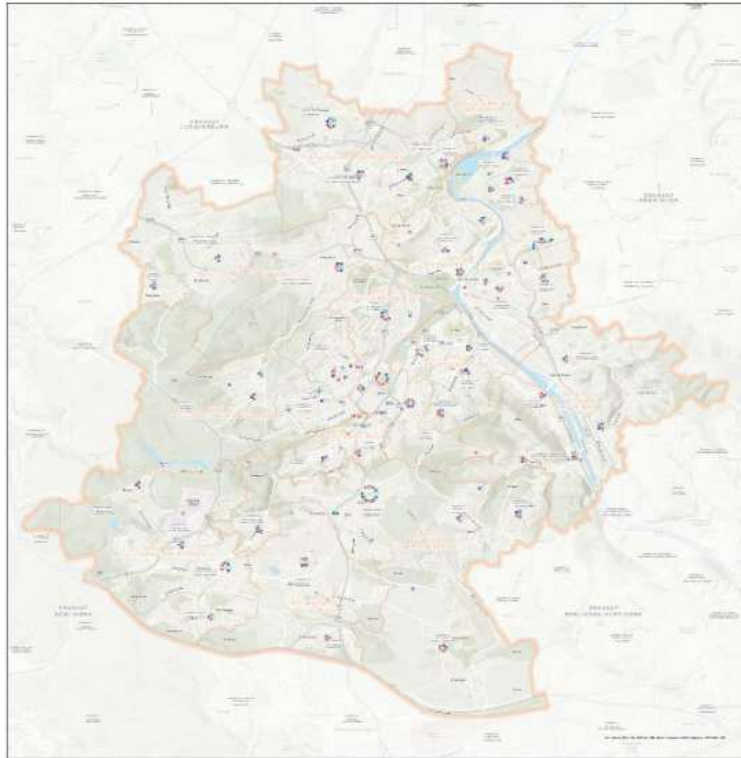
nächtlich aktualisiert

100% automatisiert

Einrichtungen im Bistumsatlas



Printkarten



- | | | | |
|----------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| St. Hedwig's Church | St. Martin's Church | St. Ursula's Church | St. Elizabeth's Church |
| St. Anna's Church | St. Joseph's Church | St. Michael's Church | St. Raphael's Church |
| St. Barbara's Church | St. George's Church | St. Nicholas's Church | St. Anthony's Church |
| St. Peter's Church | St. Paul's Church | St. John's Church | St. James's Church |

0 100 200 m



Gesamtkirchengemeinde Stuttgart-Johanne



- | | | | |
|----------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| St. Hedwig's Church | St. Martin's Church | St. Ursula's Church | St. Elizabeth's Church |
| St. Anna's Church | St. Joseph's Church | St. Michael's Church | St. Raphael's Church |
| St. Barbara's Church | St. George's Church | St. Nicholas's Church | St. Anthony's Church |
| St. Peter's Church | St. Paul's Church | St. John's Church | St. James's Church |

Parish Name	Address	Phone	Website
St. Hedwig's Church	St. Hedwig's Church	07141 234567	www.st-hedwig.de
St. Martin's Church	St. Martin's Church	07141 234568	www.st-martin.de
St. Ursula's Church	St. Ursula's Church	07141 234569	www.st-ursula.de
St. Elizabeth's Church	St. Elizabeth's Church	07141 234570	www.st-elizabeth.de

Gesamtkirchengemeinde Stuttgart-Süd



- | | | | |
|----------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| St. Hedwig's Church | St. Martin's Church | St. Ursula's Church | St. Elizabeth's Church |
| St. Anna's Church | St. Joseph's Church | St. Michael's Church | St. Raphael's Church |
| St. Barbara's Church | St. George's Church | St. Nicholas's Church | St. Anthony's Church |
| St. Peter's Church | St. Paul's Church | St. John's Church | St. James's Church |

Parish Name	Address	Phone	Website
St. Hedwig's Church	St. Hedwig's Church	07141 234567	www.st-hedwig.de
St. Martin's Church	St. Martin's Church	07141 234568	www.st-martin.de
St. Ursula's Church	St. Ursula's Church	07141 234569	www.st-ursula.de
St. Elizabeth's Church	St. Elizabeth's Church	07141 234570	www.st-elizabeth.de

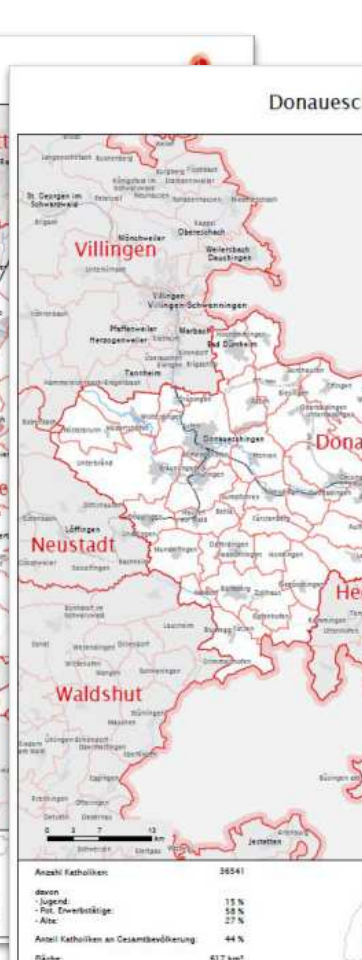
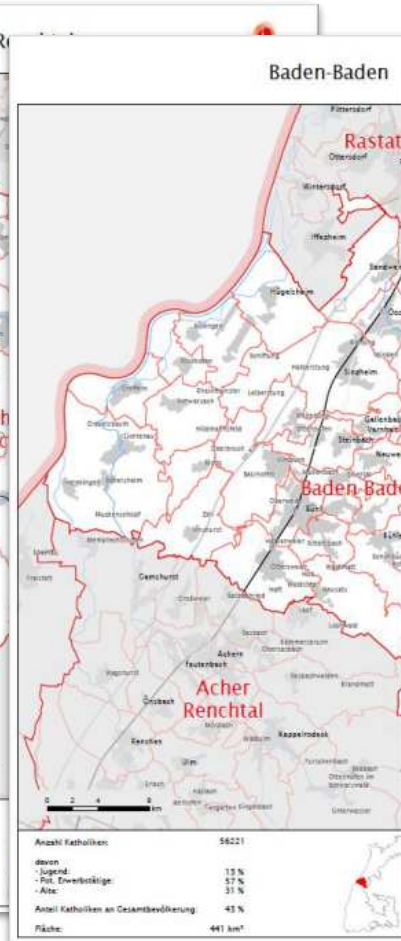
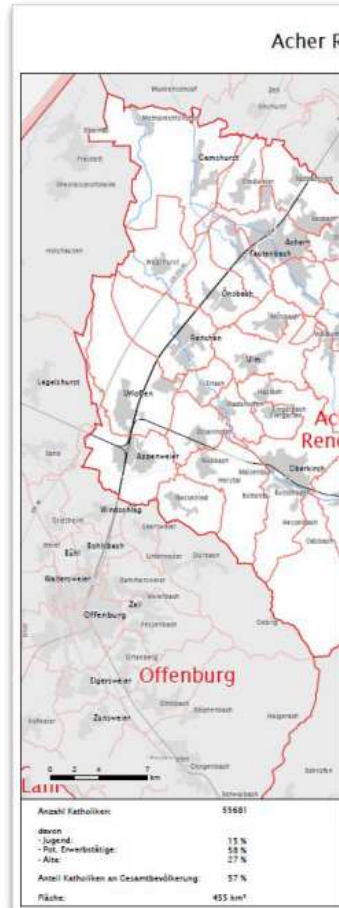
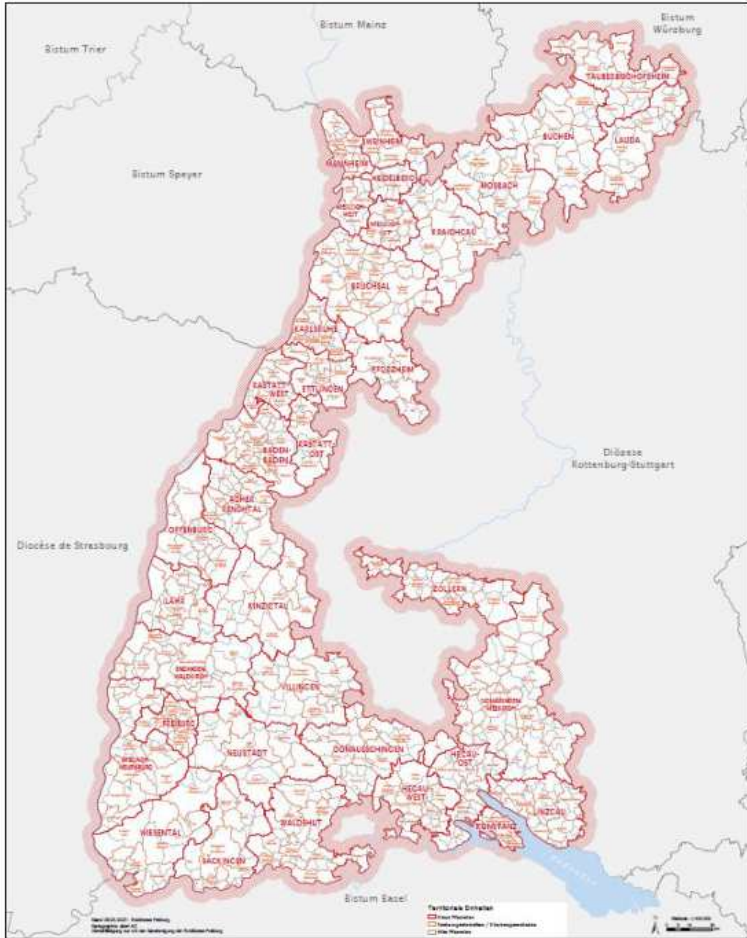
Gesamtkirchengemeinde Stuttgart-Nordstern



- | | | | |
|----------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| St. Hedwig's Church | St. Martin's Church | St. Ursula's Church | St. Elizabeth's Church |
| St. Anna's Church | St. Joseph's Church | St. Michael's Church | St. Raphael's Church |
| St. Barbara's Church | St. George's Church | St. Nicholas's Church | St. Anthony's Church |
| St. Peter's Church | St. Paul's Church | St. John's Church | St. James's Church |

Parish Name	Address	Phone	Website
St. Hedwig's Church	St. Hedwig's Church	07141 234567	www.st-hedwig.de
St. Martin's Church	St. Martin's Church	07141 234568	www.st-martin.de
St. Ursula's Church	St. Ursula's Church	07141 234569	www.st-ursula.de
St. Elizabeth's Church	St. Elizabeth's Church	07141 234570	www.st-elizabeth.de

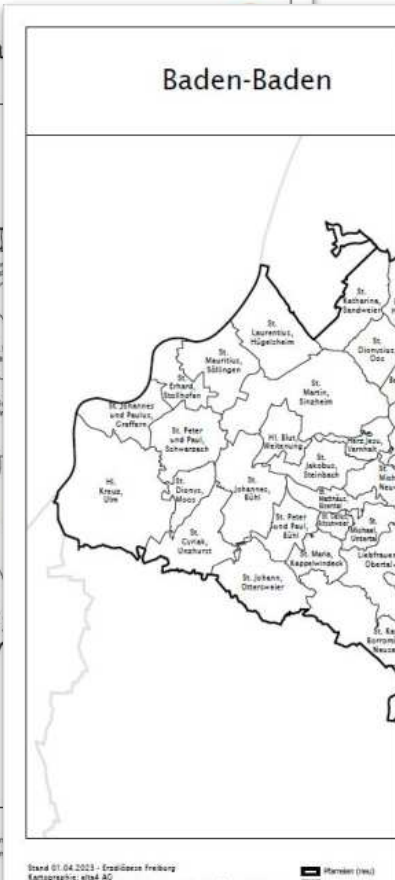
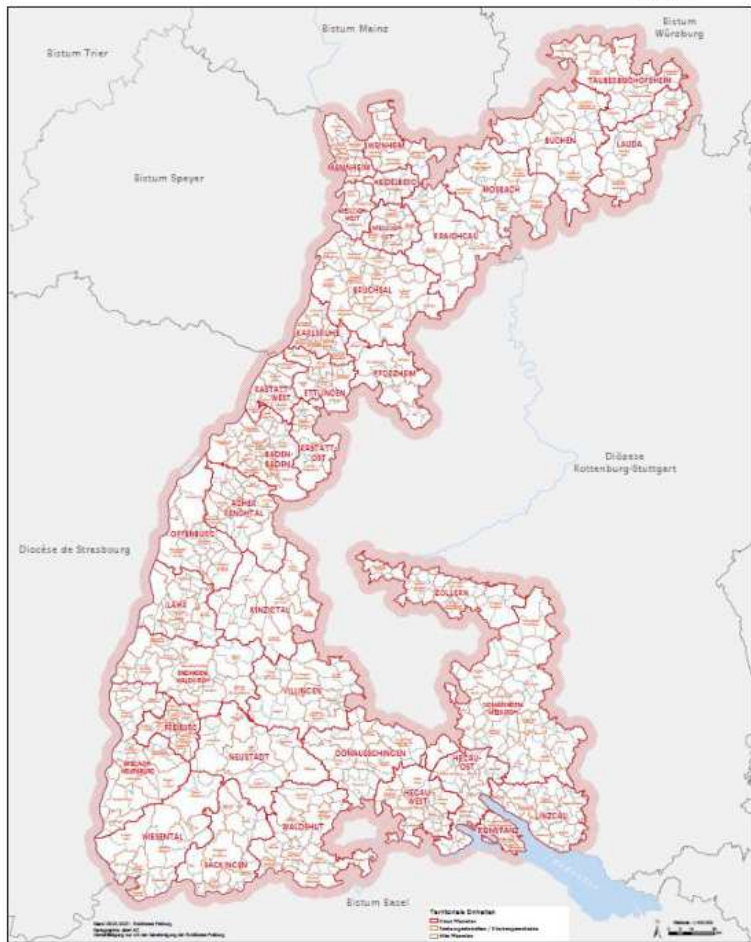
ERZDIÖZESE FREIBURG



ERZDIÖZESE FREIBURG



Erzdiözese
Freiburg



Evangelisch-Lutherische Landeskirche Sachsens



Evangelisch-Lutherische Landeskirche Sachsens

Ev. Kirche in Mitteldeutschland

Ev.-luth. Kirche in Bayern

Ev. Kirche Berlin-Brandenburg-schlesische Oberlausitz

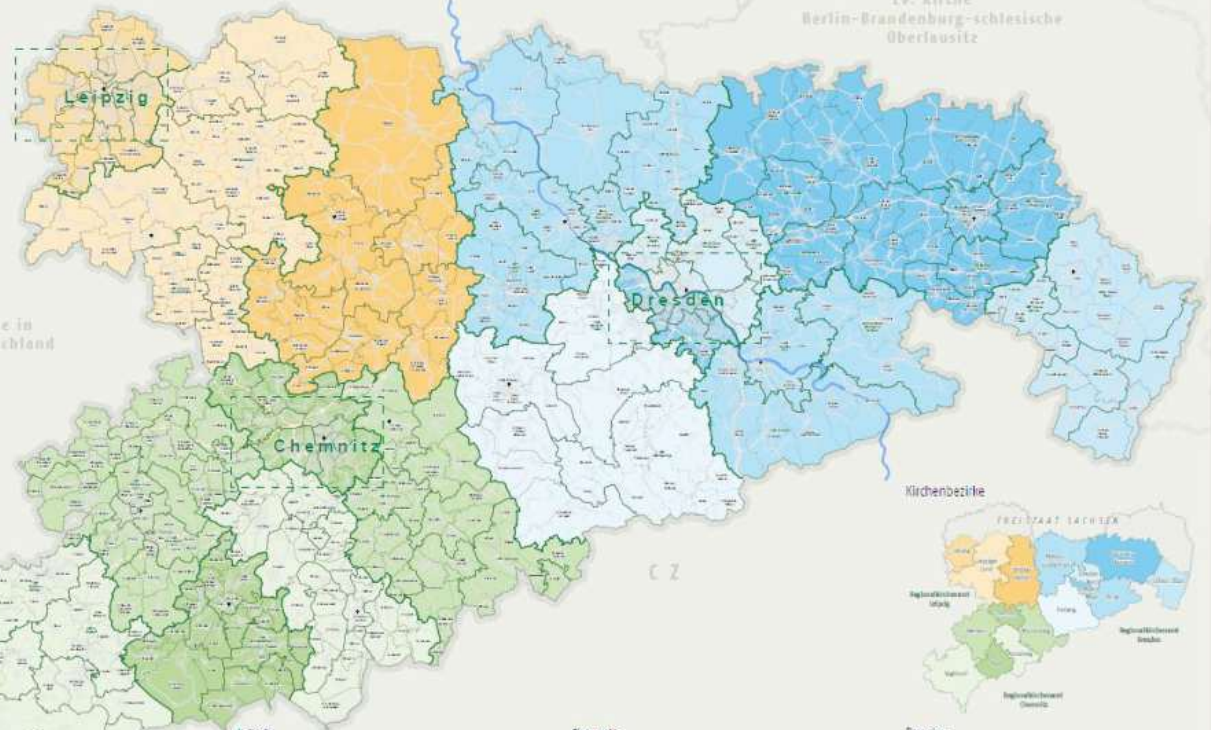
PL

CZ

Legend:

- Landeskirche
- Landesbischof
- Landesrat
- Landesversammlung
- Landeskirchenrat
- Landeskirchenrat
- Landeskirchenrat
- Landeskirchenrat

Scale: 0 10 20 km



Einbettung der Karten in die Kommunikationsstrategie

Purpose	<p>Prozess "Kirchenentwicklung 2030" vor Ort unterstützen</p> <p>https://kirchenentwicklung2030.de/materialien-2/</p> <p>Blanko-Karten für Workshops vor Ort zum "selber Dinge einzeichnen"</p>
Inhalte	<p>Pfarrei (neu) und Pfarrei (alt)</p>
Look & Feel	<p>Wiedererkennung zur Diözesankarte 2024 gewünscht</p>
Logo	<p>Ja, Logo soll rein. Natürlich oben rechts. Aber diesmal das K2030-Logo statt dem Erzdioezese-Logo</p>
Ränder und Abstände, Seitenaufteilung	<p>so wie auf der Diözesankarte, d.h. oben rel. großen Titel, rechts oben das Logos.</p> <p>Großer vertikaler Kartenbereich.</p> <p>unten in die Ecken die gleichen Elemente, vor allem "Stand 01.04.2023", so dass man eine zeitliche Einordnung hat zw. neu und alt.</p> <p>kleine Legende zur Erklärung der für den Purpose wichtigen Layer.</p>
Zielformat	<p>DIN A3</p>
Maßstab	<p>variabel - wird an die jeweilige geographische Ausdehnung der Pfarrei (neu) angepasst (so dass die immer kartensbereichfüllend abgebildet wird)</p>
Dateiformat	<p>PDF, GIS-Layer als einzelne Ebenen im PDF</p>
weiteres (nicht besprochen)	<p>Idee: drum herum die Pfarreien (neu) lediglich labeln, aber keine Grenzen zeigen. Also nur den Text dezent setzen. So bekommen wir etwas Orientierungsunterstützung in die Karte.</p>
Abgrenzung	<p>Diese Blanko-Karten sind schlicht und "nackt" gehalten, damit genug Raum zum "Selber einzeichnen" gegeben ist.</p> <p>Als Pendant zu diesen Blanko-Karten wird es die gleichen Inhalte aber als Serie im "Fulda-Stil" geben. Das ist eine separate Kartenserie.</p>

Interaktive 3D-Welten

Smarte Gebäudevermessung

mit 3D-Laserscanning

- 3D Punktwolken
- Meshes
- Aufmaße
- Grundrisse & Schnitte
- 3D- & BIM-Modelle

www.alta4.com



Reality Capture

Vermessen -
Präsentieren -
Erlebbar machen

Was ist Reality Capture?



was ist reality capture



Reality Capture bezieht sich auf die Erstellung von 3D-Modellen aus der Erfassung von realen Objekten oder Szenen. Es ist ein Prozess, der die Verwendung von spezialisierten Technologien wie Laserscanning, Photogrammetrie oder 3D-Scanning beinhaltet, um Daten von realen Objekten oder Umgebungen zu sammeln.

Diese Daten werden dann verwendet, um präzise 3D-Modelle von Objekten oder Szenen zu erstellen, die in der virtuellen Welt verwendet werden können. Diese Modelle können für eine Vielzahl von Zwecken verwendet werden, wie beispielsweise die Architektur- und Ingenieurbereiche, Spiele- und Filmindustrie oder die Kulturerhaltung.

Reality Capture ist daher ein wertvolles Instrument für eine breite Palette von Anwendungen, bei denen es darauf ankommt, präzise und detaillierte 3D-Modelle von realen Objekten oder Szenen zu erstellen.

Drohnenbefliegung



Matterport 3D-Touren



360°-Fotos



Laserscanning





SCHNELL

Mit dem schnellsten Lasercanner der Welt erfolgt die vollständige Aufnahme von Gebäuden in kürzester Zeit.



PRÄZISE

Auf eine Entfernung von 10m erreichen wir eine Genauigkeit von 3mm. Für die weitere Verarbeitung stehen somit exakte Daten zur Verfügung.



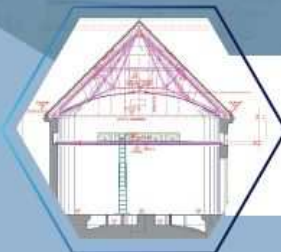
AGIL

Egal ob Wohnhaus, Gewerbehallen oder denkmalgeschützte Gebäude. Durch unsere Erfahrungen passen wir uns flexibel an jede Situation an.



3D PUNKTWOLKEN

Als lückenlose Datengrundlage erzeugen wir für Sie eine einzige georeferenzierte Punktwolke.



SCHNITTE

Wir zeigen Ihnen Ihre Gebäude aus einer Perspektive, die Sie so noch nie gesehen haben.



X-RAYS

Maßstabgerechte Fotos zeigen im Detail den Aufbau Ihrer Scan-Objekte aus allen Perspektiven.



GRUNDRISS

Wir leiten Grundrisse der aus der Punktwolke ab, wodurch im Anschluss an die Bestandsaufnahme erste Ergebnisse vorliegen.



AUFMASSE

Mithilfe unserer kompetenten Partner liefern wir Ihnen auch Pläne.



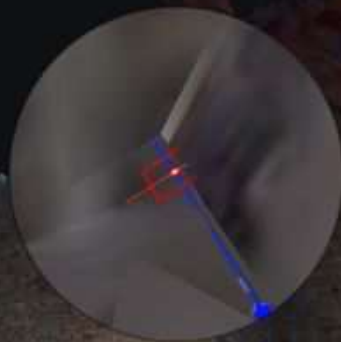
3D-MODELLE

Zur greifbaren Visualisierung der Ergebnisse dienen 3D-Modelle.

Virtuelle immersive Rundgänge [Wallfahrtskirche St. Marien \(matterport.com\)](http://matterport.com)



10.03m



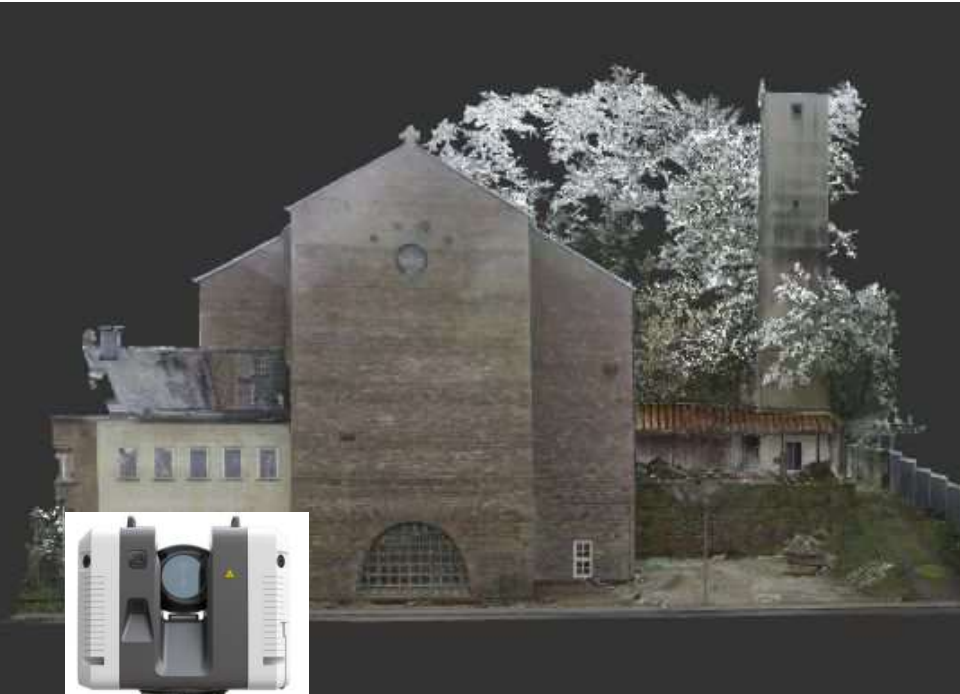
10.03m



Matterpor

<https://my.matterport.com/show/?m=Nm3Eu25E6hg>

Digitale Gebäudevermessung per Laserscan



Laserscanning



GIS-Schnittstellen zu CAD (dwg - dxf - ifc - revit)

The image shows the Autodesk Revit 2023 software interface. The main window displays a 3D architectural model of a building structure. The interface includes a ribbon at the top with various toolsets such as 'Architektur', 'Ingenieurbau', 'Stahlbau', 'Fertigbeton', 'Gebäudetechnik', 'Einfügen', 'Beschriften', 'Berechnung', 'Körpermodell & Grundstück', 'Zusammenarbeit', 'Ansicht', 'Verwalten', 'Zusatzmodule', and 'Ändern'. The 'Auswählen' tool is currently active. The 'Projektbrowser' (Project Browser) on the right side shows a hierarchical view of the project structure, including 'Ansichten (Gliederung 1 + 2)', 'ALLGEMEIN', 'EBENEN', 'Schnitt Name', 'MODELLERSICHTEN', '00 ISOMETRISCH', '3D-Ansicht', '01_ROHBAU (RFB)', '02_AUSBAU & FENSTER & TÜREN (FFB)', and 'ANSICHTEN'. The 'Eigenschaften' (Properties) panel on the left shows the 'Grundriss' (Floor Plan) view, with various settings for 'Abhängigkeiten', 'Grafiken', 'Ausrichtung', and 'Grenzen'. A small image of a laser scanner is visible in the bottom left corner, with the text 'Laserscanning' below it.

Scans als Grundlage für die Arbeit in der Bauabteilung

The screenshot displays a CAD software environment with a 3D scan of a building structure and its corresponding 2D architectural drawings. The interface includes a left-hand properties panel, a central 3D view, and a right-hand project browser.

Left Panel (Properties):

- Schnitt:** Schnitt 20
- Abhängigkeiten:** Projektbrowser Gliederu...: MODELLIERSICHTEN; Projektbrowser Gliederu...: SCHNITTE
- Grafiken:** Ansichtsmaßstab: 1:50; Maßstabswert 1: 50; Modell anzeigen: Normal; Detaillierungsgrad: Fein; Sichtbarkeit der Teilelem...: Original anzeigen; Übersreibungen Sicht...: Bearbeiten...; Grafikdarstellungsoption...: Bearbeiten...; Ausblenden in Maßstäbe...: 1:50; Disziplin: Koordination; Verdeckte Linien anzeigen: Nach Disziplin; Position für Farbschema: Hintergrund; Farbschema: <Keine Auswahl>; Standardanzeigestil für A...: Keine; Sonnenbahn:
- Grenzen:** Zuschneidebereich: ; Zuschneidebereich sicht...: ; Beschriftung zuschneiden:
- Hinterer Scl:** Versatz der Bildaussch:
- ID-Daten:** Ansichtsvc; Ansichtsn; Abhängig; Titel auf Pl; Referenz; Referenz
- Phasen:** Phasenfilter; Phase

Central View: A 3D scan of a building structure, showing a cross-section of a roof and a ground plan with three arches. The scan is rendered in a high-contrast, black and white style.

Right Panel (Project Browser):

- Projektbrowser - edeka-schönbornstr_revit2023.rvt
- Ansichten (Gliederung 1 + 2)
- Bruttogeschossfläche
 - Flächenplan (Bruttogeschossfläche): EG-
 - Flächenplan (Bruttogeschossfläche): EG-
 - Flächenplan (Bruttogeschossfläche): EG-
- Deckenplan
- Grundriss
- ALLGEMEIN
- EBENEN
 - Schnitt Name
 - Schnitt: EBENEN IM PROJEKT
- MODELLIERSICHTEN
 - 00 ISOMETRISCH
 - 3D-Ansicht
 - 3D-Ansicht: 3D - ARCH
 - 3D-Ansicht: 3D - ING
 - 3D-Ansicht: 3D - BERECHNUNG
 - 3D-Ansicht: 3D - CFD
 - 3D-Ansicht: 3D-Arbeitsdetail
 - 3D-Ansicht: [3D]
 - 3D-Ansicht: [3D] Kopie 1
 - 01_ROHBAU (RFB)
 - Deckenplan
 - Grundriss
 - Grundriss: EG-OK RFB
 - 02_AUSBAU & FENSTER & TÜREN (FFB)
 - Deckenplan
 - Grundriss
 - Grundriss: EG-OK FFB
 - Grundriss: EG-OK FFB - Modelllinien
 - Grundriss: OG 1-OK FFB
- ANSICHTEN
 - Ansicht
- LAGEPLAN
 - Grundriss
 - Grundriss: LAGEPLAN
- SCHNITTE
 - Schnitt Modellsichten
 - Schnitt: Schnitt 1
 - Schnitt: Schnitt 2
 - Schnitt: Schnitt 3
 - Schnitt: Schnitt 4
 - Schnitt: Schnitt 5

Laserscanning

Fly-Trough Wallfahrtskirche



Laserscanning



Fly-Trough Maria Königin Kirche



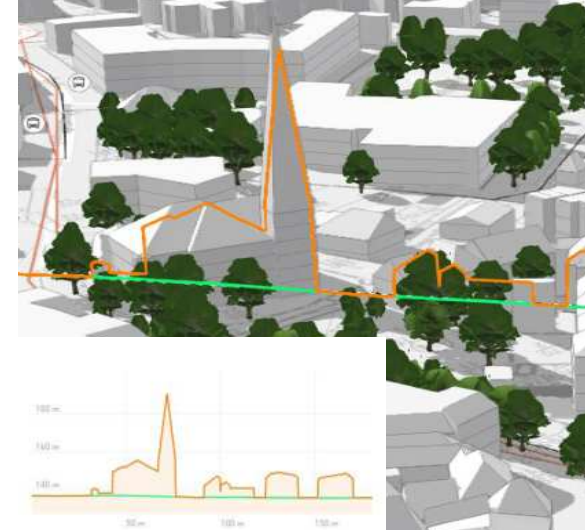
Laserscanning



Liegenschaften im Kontext der Umgebung

Digitaler Zwilling 3D Stadtmodell

- Flächen
- Profile
- Sichtachsen
- Schatten- und
Mikroklima-Analyse



Adresse oder Ort suchen

2D 3D

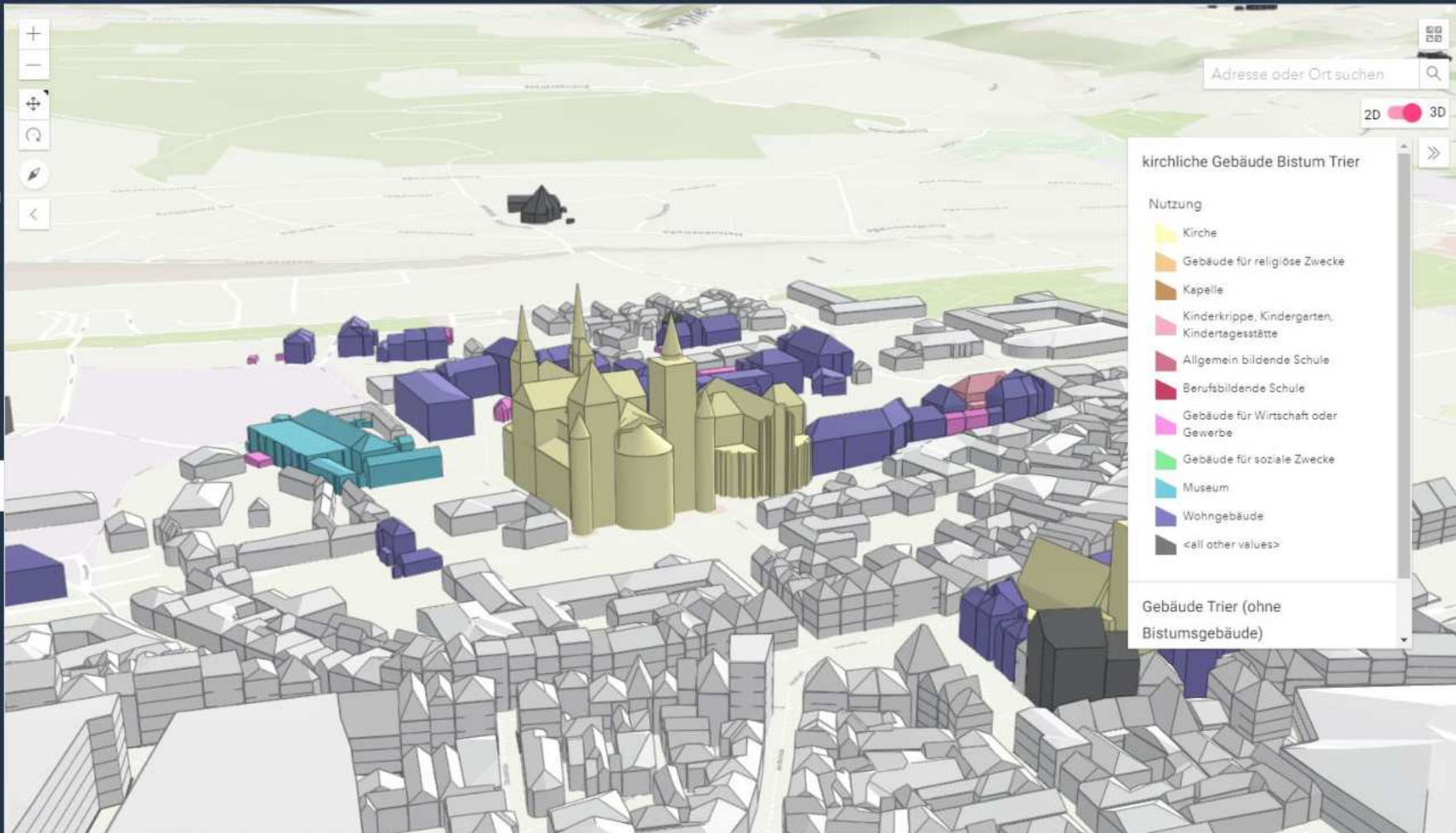
- Dashboard
- Karte
- Kontakte
- Flurstücke
- Photos
- 3D

kirchliche Gebäude Bistum Trier

Nutzung

- Kirche
- Gebäude für religiöse Zwecke
- Kapelle
- Kinderkrippe, Kindergarten, Kindertagesstätte
- Allgemein bildende Schule
- Berufsbildende Schule
- Gebäude für Wirtschaft oder Gewerbe
- Gebäude für soziale Zwecke
- Museum
- Wohngebäude
- <all other values>

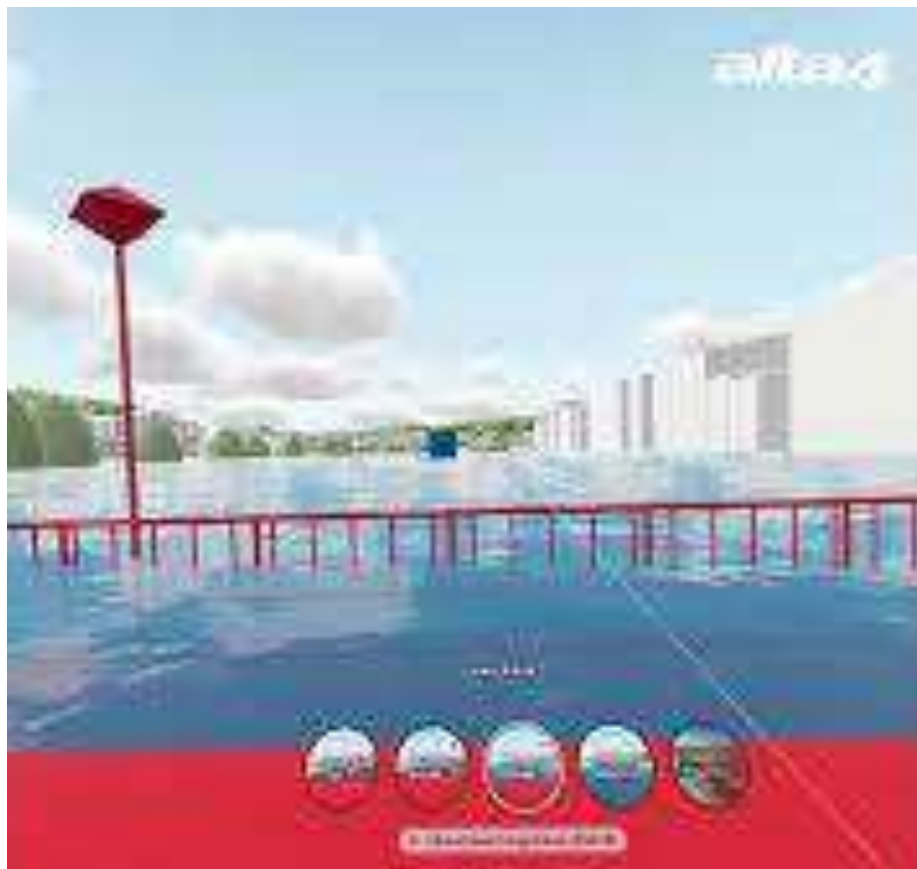
Gebäude Trier (ohne Bistumsgebäude)



VR Experience

GIS-/BIM-

Modellierung



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Wir hoffen, wir konnten Ihr Interesse wecken.

alta4 AG
Fleischstr. 57
54290 Trier
Deutschland

www.alta4.com
info@alta4.com

alta4 in den sozialen Medien:

<https://www.linkedin.com/company/alta4-geoinformatik-ag/>
<https://www.youtube.com/user/alta4geoinformatik>
<https://www.xing.com/companies/alta4ag>