



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Smart Villages: Baden-Württemberg 3D

Übernahme BIM-Modelle



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Smart Villages: Baden-Württemberg 3D – Übernahme BIM-Modelle

Agenda

- Smart Villages
- Baden-Württemberg in 3D
- Übernahme BIM-Modelle



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Smart Villages



digital LÄND

Projektthemen:

- Städtebauliche Entwicklungsmaßnahmen (Niedernhall)
- Vernetzung der 3D-Webanwendung mit Sensordaten (Wüstenrot)
- Planen & Bauen
 - Vollvektorielle Bebauungspläne mit XPlanung (Müllheim)
 - KI-basierte Baumerkennung
 - BIM Modelle (IFC Standard)
 - ...

Kooperation:



Hochschule
für Technik
Stuttgart



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Baden-Württemberg in 3D

<https://3dweb.lgl-bw.de/BW-3D>

The screenshot displays a 3D city model of Stuttgart, Germany, overlaid on a satellite map. The buildings are represented by grey and red 3D faceted models. A central building features the 'LGL' logo. The interface includes a topographic map layer, a search bar, and various navigation tools like a compass and zoom controls.



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Baden-Württemberg in 3D

<https://3dweb.lgl-bw.de/BW-3D>



LGL Baden-Württemberg in 3D

Hinweise

Erklärfilm

Hilfe

Kontakt

Hinweise

Entdecken Sie Baden-Württemberg in 3D!

Sie möchten eigene Planungsszenarien erstellen, die Webanwendung als visuelle Unterstützung einer Bürgerbeteiligung nutzen oder einfach nur das Land erkunden? Mit der Webanwendung des LGL können Sie Baden-Württemberg ganz einfach kostenlos, digital und amtlich in 3D erleben. Von 3D-Messungen und Schattenanalysen bis zur Integration eigener Fachdaten: Die 3D-Webanwendung bietet eine Vielzahl an Möglichkeiten.

Doch noch mehr: Im Rahmen des Projekts Smart Villages und in Kooperation mit der Hochschule für Technik Stuttgart stellt das LGL Ihnen eine einfache Möglichkeit zur Übernahme von BIM-Modellen in die landesweite 3D-Webanwendung zur Verfügung. Was bringt Ihnen das? Kommunen müssen keine eigene 3D-Infrastruktur verwalten, Expertise im Datenmanagement einkaufen oder bei sich selbst aufbauen. Nutzen Sie die 3D-Webanwendung des LGL als Basis für Ihre eigene 3D-Welt.

Weitere Informationen zur 3D-Anwendung und zum Projekt Smart Villages finden Sie auf unserer Homepage: <https://www.lgl-bw.de/unsere-themen/Geoinformationssysteme/3D-Anwendungen/>

Erklärfilm

Unser Kurzfilm gibt Erklärungen zur Bedienung (Weiterleitung auf YouTube):<https://youtu.be/sA9MQuGSwp0>

Hilfe

Hilfe zu Komponenten und Werkzeugen der Anwendung finden Sie hier (Weiterleitung auf vc.systems):<https://help.vc.systems/de/vc-map/v5.2/>

Kontakt

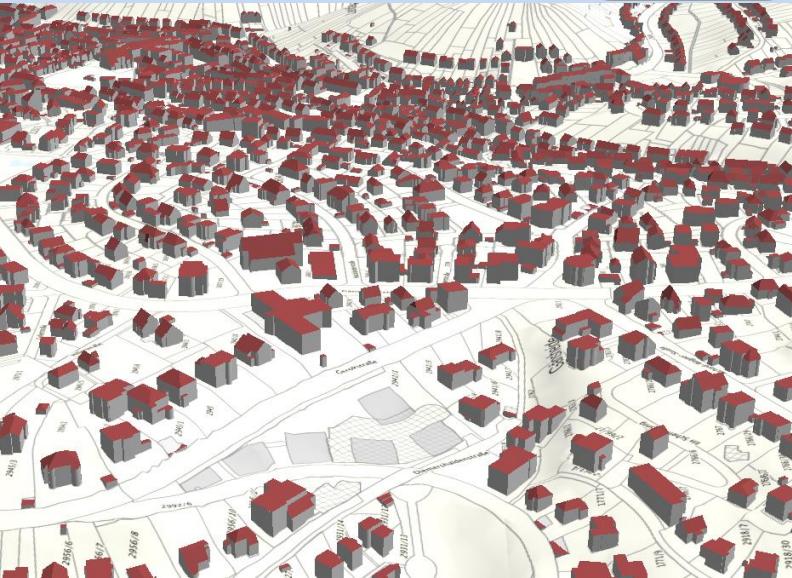
Nehmen Sie per Mail Kontakt mit uns auf: smart.villages@lgl.bwl.de,

oder nutzen Sie das Kontaktformular auf der LGL-Homepage: [Kontaktformular](#).



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Baden-Württemberg in 3D



Landesweite amtliche Geobasisdaten

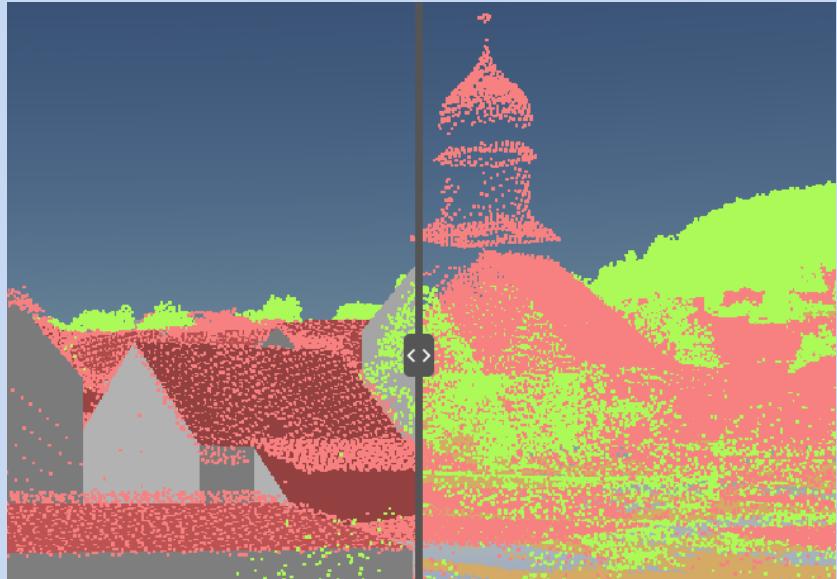


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Baden-Württemberg in 3D



Projektdaten Smart Villages: Wüstenrot





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Baden-Württemberg in 3D





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Übernahme BIM-Modelle



- Datenmodell IFC¹
- Konvertierung und Reduzierung: IFC nach glTF²/ glb Format)
- Darstellung von glTF/glb in Webanwendung



¹ Industry Foundation Classes

² Graphics Library Transmission Format



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

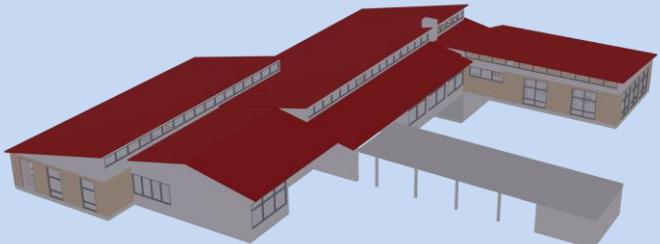
Übernahme BIM-Modelle



Konvertieren

Identifizieren

Übernehmen





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Übernahme BIM-Modelle



3D | ⚡ ⚡ ⚡ ⚡

LGL Baden-Württemberg in 3D

NIEDERNHALL



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Übernahme BIM-Modelle



LGL Baden-Württemberg in 3D



Karteninformation
Mittelpunkt (WGS84): 9.6195, 49.2975



Gracias

Thank you

Děkuji vám

Dăkujem vám

Paldies

ευχαριστώ

Grazie

Obrigado

Tänan

Merci

Kiitos

Danke

Tack

Сағ олун

Tak

Ačiū

Dank u

Dziękuję

Jan.Thelen@lgl.bwl.de

Mulțumesc

Köszönöm

Благодаря

Hvala