



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Projekt **Smart Villages**

Attraktive Orte im ländlichen Raum



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Smart Villages – Gliederung



Gliederung

- **Einführung**
 - Projektorganisation / Partner
 - Motivation
- **Teilprojekt 1 – Städtebauliche Entwicklungsmaßnahmen**
 - Planungstool
 - BIM-Modell
 - Bürgerbeteiligung – technische Unterstützung
- **Teilprojekt 2 – Vernetzung der 3D-Webanwendung mit Sensordaten**
 - PV- und Agrothermie-Anlage
 - „Energieerlebnispfad“
- **Fazit**



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Smart Villages – Einführung

Das Projekt wird im Rahmen der Digitalisierungsstrategie BW (digital@bw) durchgeführt



■ Projektpartner

- Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung (LGL) BW
- Hochschule für Technik (HFT) Stuttgart

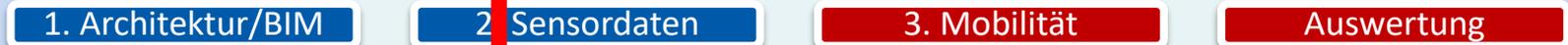
■ Teilprojekte und Partnerkommunen

- Städtebauliche Entwicklungsmaßnahmen (Niedernhall)
- Verknüpfung 3D-Modell mit Sensordaten (Wüstenrot)
- Mobilität (Tuttlingen)

■ Firmen

- Fa. M.O.S.S. und Fa. virtualcitySystems (VCS)

■ Zeitplan Heute





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Smart Villages – Städtebauliche Entwicklung



Niedernhall – Planungstool (Kelterhof)



Smart Villages
issum | Datenschutzhinweise | Nutzungsbedingungen

mit Planungsvorschlag im Kelterhof



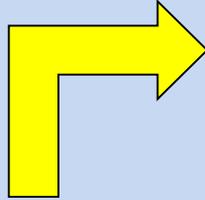
Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Smart Villages – Städtebauliche Entwicklung



Niedernhall – BIM-Modell (Grundschule)

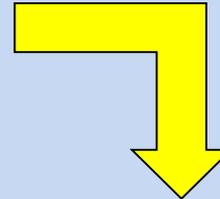
Industry Foundation Classes



virtualcityBIM



virtualcitySYSTEMS

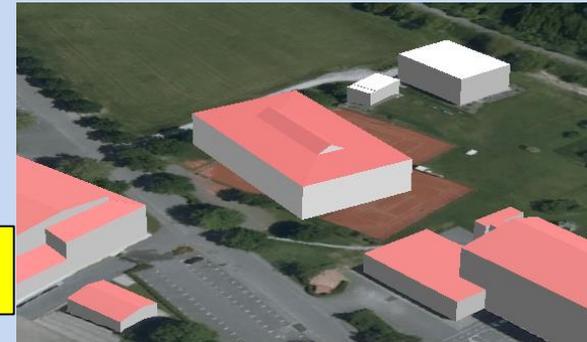


COLLADA



IFC

CityGML



Architekturbüro

3D-Webpräsentation

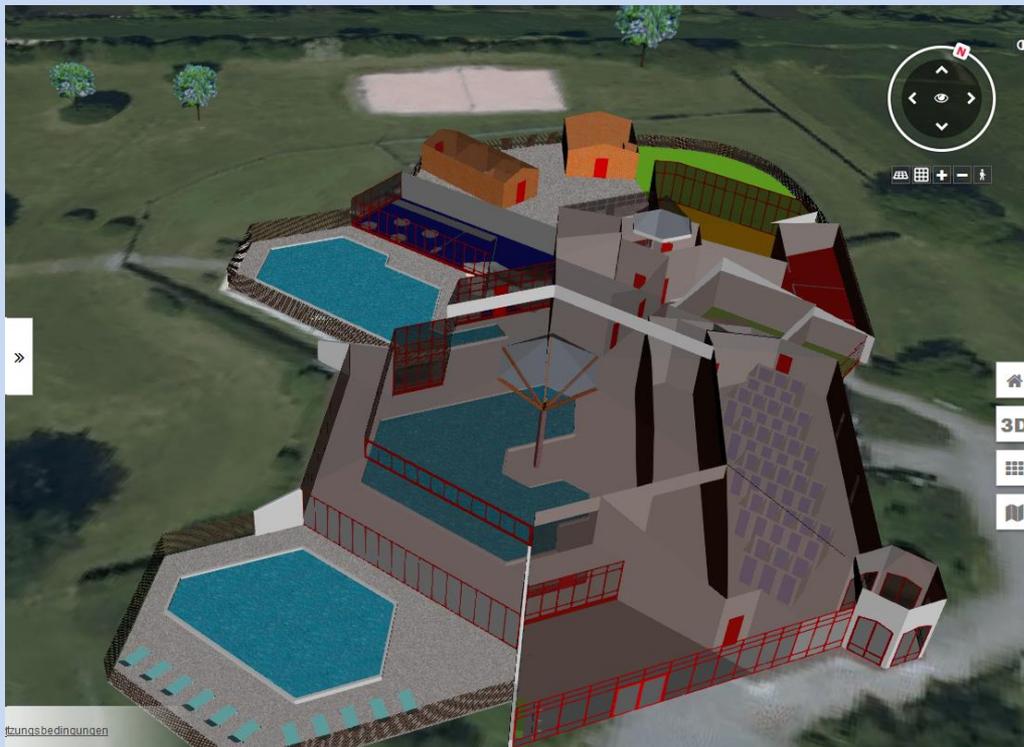


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Smart Villages – Städtebauliche Entwicklung



Niedernhall – Bürgerbeteiligung – technische Unterstützung (Solebad)



LoD 2 - Darstellung

Durch Fördermaßnahme
initiierte Planungsvarianten

Variante 1

Variante 2

Variante 3



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Smart Villages – Sensordaten



Wüstenrot – Verknüpfung 3D-Webpräsentation mit Sensordaten am Beispiel des Neubaugebiets „Vordere Viehweide“



GESIUM Über Smart Villages
Impressum | Datenschutzhinweise | Nutzungsbedingungen

Position - x: 533821.50, y: 5436772.12, z: 502.20 | © Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Smart Villages – Fazit



Fazit

- **1. Teilprojekt (Niedernhall)**
 - ✓ ■ Planungstool
 - ✓ ■ Übernahme von BIM-Objekten
 - ✓ ■ Technische Unterstützung eines Beteiligungsverfahrens
 - **2. Teilprojekt (Wüstenrot)**
 - ✓ ■ Verknüpfung 3D-Modell mit Sensordaten
 - **Nutzung der 3DWeb-Präsentation durch Anwender**
 - vcPLANNER – Online-Planung
 - vcBIM – Übernahme von Architekturmodellen
 - SensorThings – Bereitstellung einer OGC-Schnittstelle
 - Story Map – Präsentation
- Technische Unterstützung einer Bürgerbeteiligung



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Smart Villages



Vielen Dank

... und besuchen Sie uns am AdV-Stand Halle 1, Stand C1.054

