Vorstellung HH 2027
Digitale Stadtentwicklung

Sitzung des Haupt- und Finanzausschuss
11.11.2026

STADT Kempten Allgäu

Digitale Stadtentwicklung

Kompetenzzentrum für räumliche Daten innerhalb der Kommune.

Geodaten bilden das Fundament für nachhaltige Stadtplanung, moderne Infrastruktur und zukunftsorientierte Verwaltungsprozesse.

Wir erfassen, verwalten, analysieren und visualisieren diese wertvollen Informationen für zahlreiche Fachbereiche.

- **Geoinformation**
  - Geodatenmanagement, Administration und Weiterentwicklung der städtischen Geodateninfrastruktur und Kartografie
- **Vermessung**
  - Organisation und Durchführung von Vermessungen
- **Visualisierung**
  - Geovisualisierungen, Architekturvisualisierungen bis zu BIM

Rückblick 2026 - Geoinformation

- **Modernisierung der GIS-Infrastruktur**
  - Implementierung eines neuen Anwendungsservers einschließlich Software-Upgrade und Migration des Betriebssystems.

- **Migration des GIS-Datenbanksystems**
  - Umstellung der bestehenden proprietären Oracle-Datenbankumgebung auf eine Open-Source-basierte PostgreSQL/PostGIS-Datenbank.

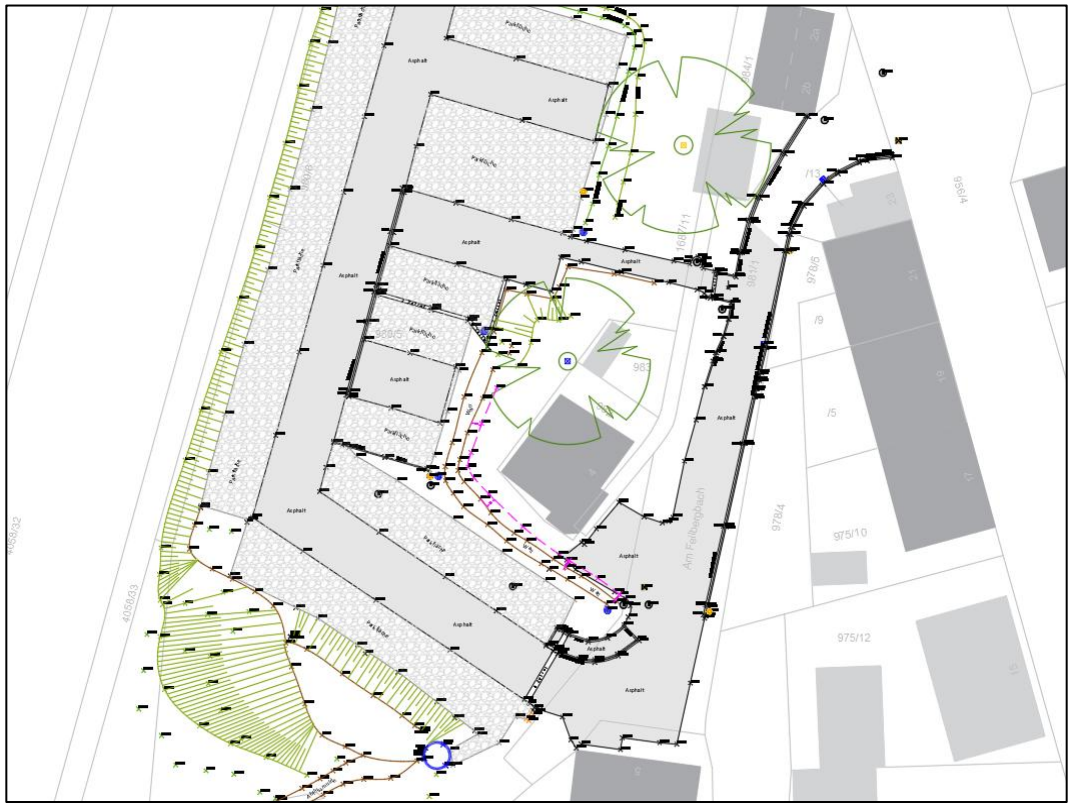
- **Projektbegleitung Smart City Projekt Mobile Mapping System**
  - Fachliche und technische Begleitung des Projekts sowie Erstellung der technischen Spezifikationen für die Ausschreibung.

Rückblick 2026 - Vermessung



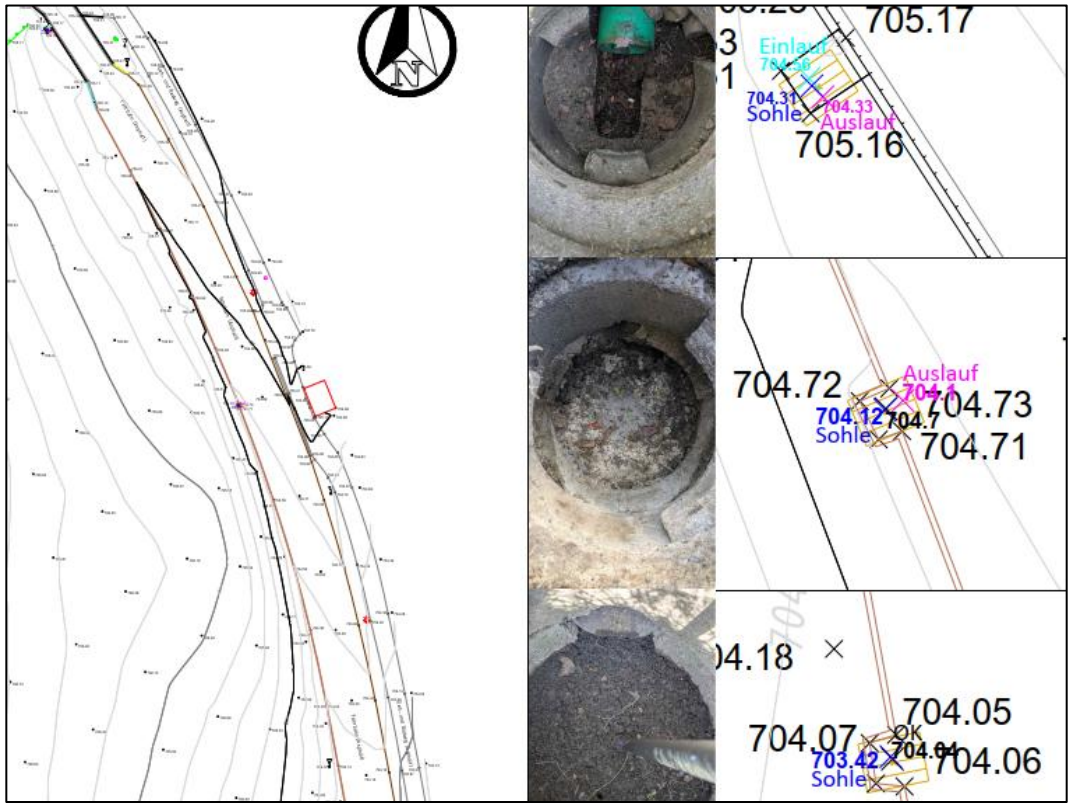
- **Entwurfsvermessung Bürgerpark Thingers (66)**

Rückblick 2026 - Vermessung



- **Entwurfsvermessung Bürgerpark Thingers (66)**
- **Bestandsvermessung nach Baufertigstellung Parkplatz am Feilbergbach (66)**

Rückblick 2026 - Vermessung



- **Entwurfsvermessung Bürgerpark Thingers (66)**
- **Bestandsvermessung nach Baufertigstellung Parkplatz am Feilbergbach (66)**
- **Bestandsvermessung + Kanalmessung Heiligkreuzer Straße (69)**

Rückblick 2026 - Vermessung



- **Entwurfsvermessung Bürgerpark Thingers (66)**
- **Bestandsvermessung nach Baufertigstellung Parkplatz am Feilbergbach (66)**
- **Bestandsvermessung + Kanalmessung Heiligkreuzer Straße (69)**
- **3D-Laserscan (Punktwolke) Ausgrabung APC (17)**

Rückblick 2026 - Vermessung



- **Entwurfsvermessung Bürgerpark Thingers (66)**
- **Bestandsvermessung nach Baufertigstellung Parkplatz am Feilbergbach (66)**
- **Bestandsvermessung + Kanalmessung Heiligkreuzer Straße (69)**
- **3D-Laserscan (Punktwolke) Ausgrabung APC (17)**
- **3D-Gebäudescan (Punktwolke) Kronenstraße (69)**

Rückblick 2026 - Vermessung



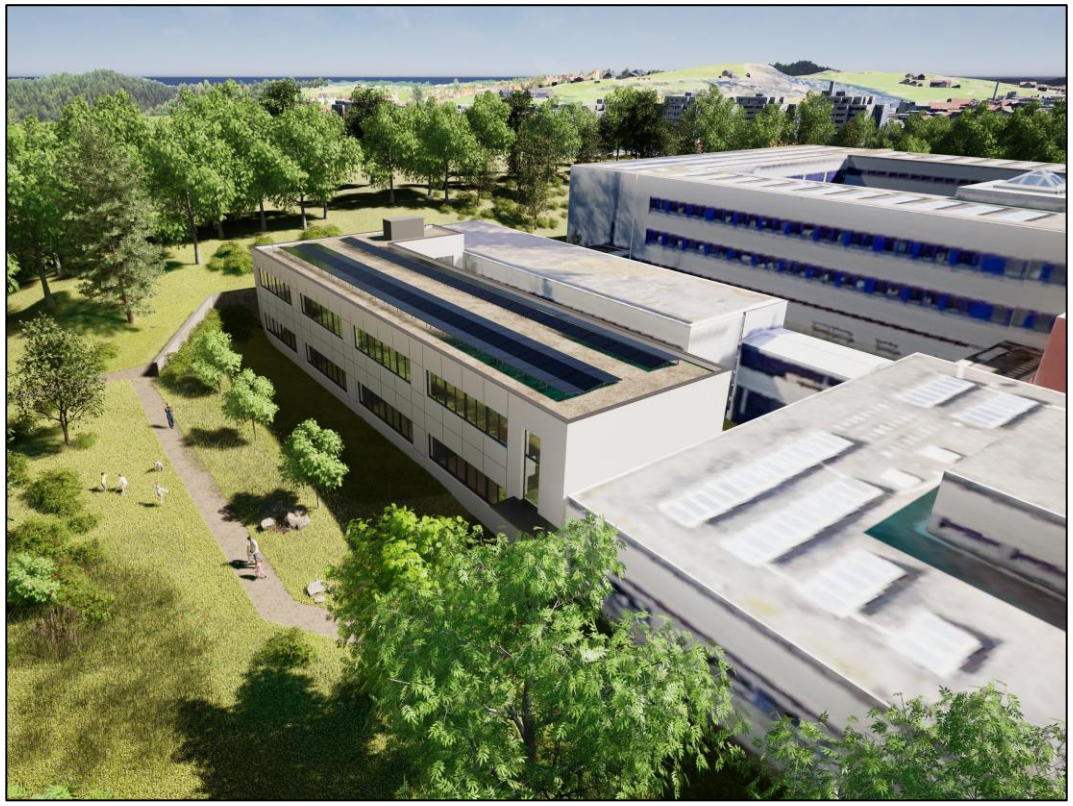
- **Entwurfsvermessung Bürgerpark Thingers (66)**
- **Bestandsvermessung nach Baufertigstellung Parkplatz am Feilbergbach (66)**
- **Bestandsvermessung + Kanalmessung Heiligkreuzer Straße (69)**
- **3D-Laserscan (Punktwolke) Ausgrabung APC (17)**
- **3D-Gebäudescan (Punktwolke) Kronenstraße (69)**
- **Weitere Vermessungen für z.B. Amt 17, 18, 60, 61, 66, 69 und Ref. 5 (Inklusion)**

Rückblick 2026 - Visualisierung



- **Überarbeitung Visualisierung Illersteg**

Rückblick 2026 - Visualisierung



- **Überarbeitung Visualisierung Illersteg**
- **Erweiterung Allgäu Gymnasium**

Rückblick 2026 - Visualisierung



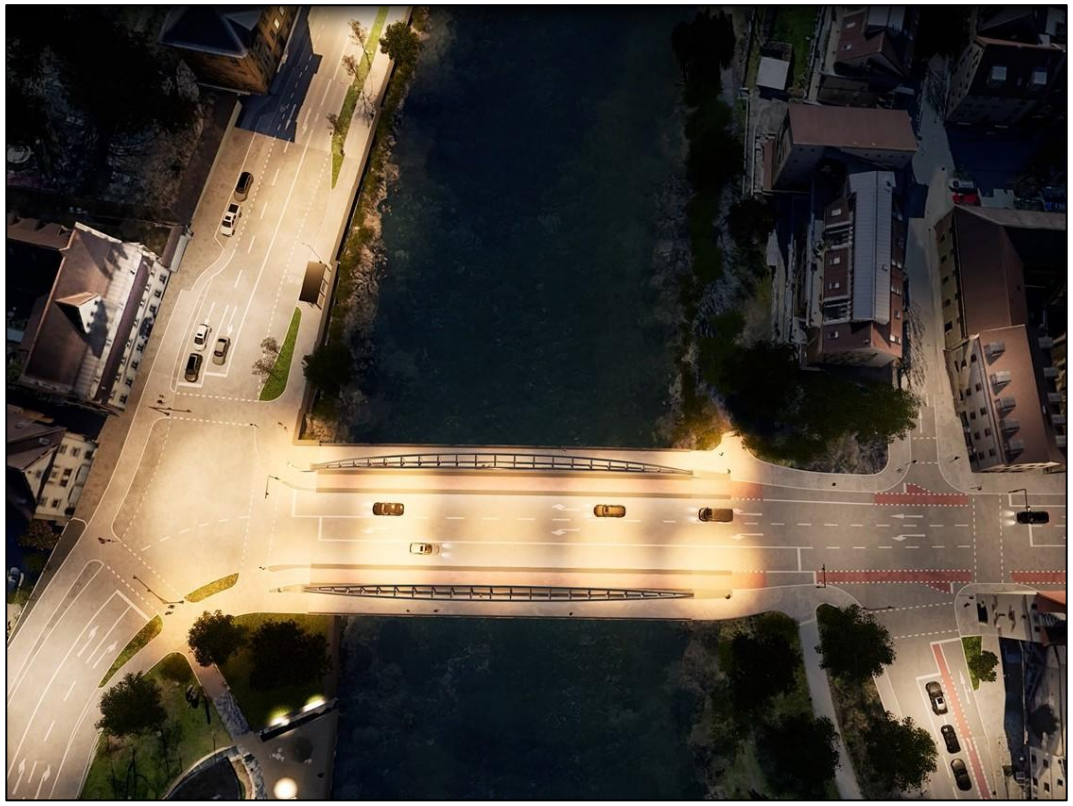
- **Überarbeitung Visualisierung Illersteg**
- **Erweiterung Allgäu Gymnasium**
- **Erweiterung Carl-von-Linde Gymnasium**

Rückblick 2026 - Visualisierung



- **Überarbeitung Visualisierung Illersteg**
- **Erweiterung Allgäu Gymnasium**
- **Erweiterung Carl-von-Linde Gymnasium**
- **Illerdenkmal**

Rückblick 2026 - Visualisierung



- **Überarbeitung Visualisierung Illersteg**
- **Erweiterung Allgäu Gymnasium**
- **Erweiterung Carl-von-Linde Gymnasium**
- **Illerdenkmal**
- **St.-Mang Brücke + Beleuchtungskonzept**

Rückblick 2026 – 360°-Rundgang

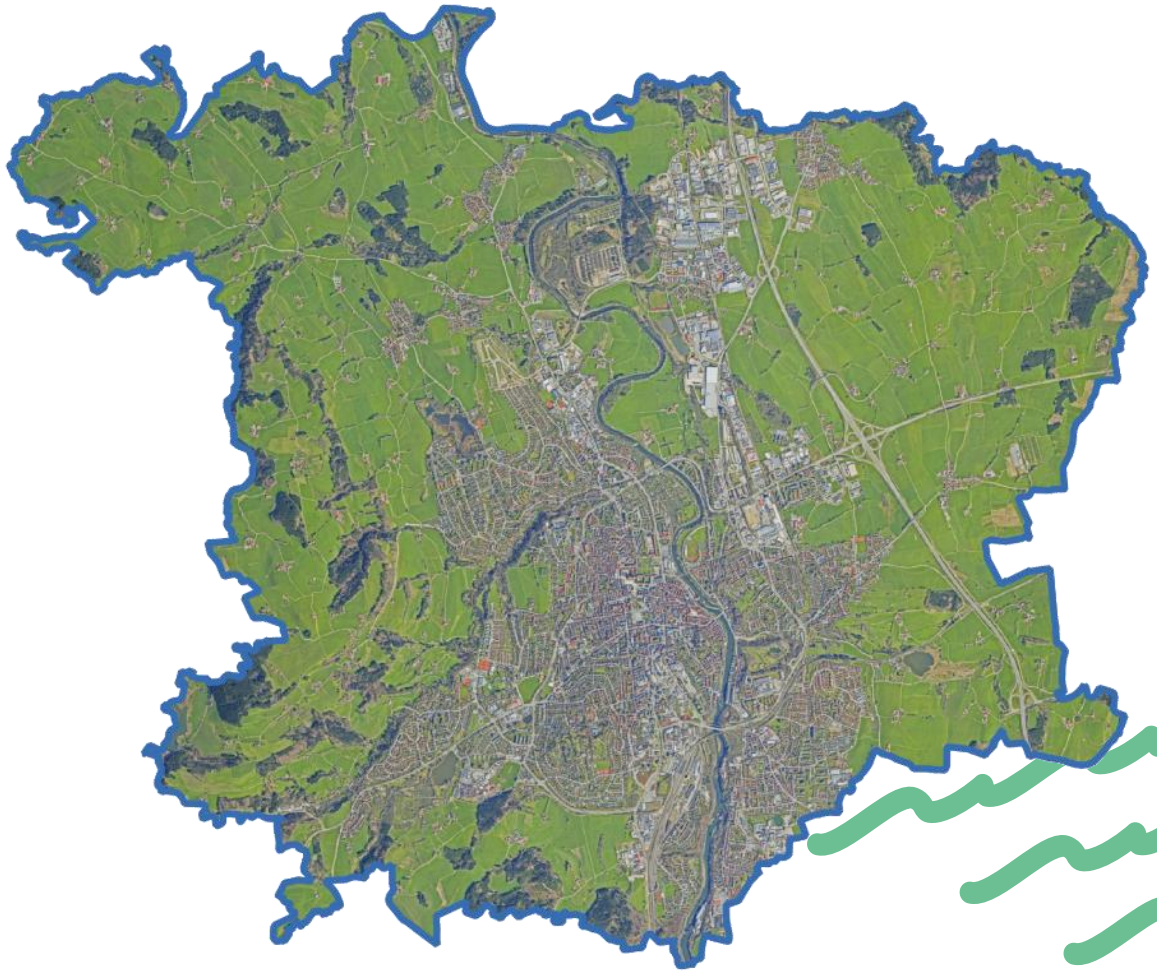




Projekte 2027

Orthofotos mit Schrägluftbildern und 3D-Oberflächenmodell

Verschoben von 2026 auf 2027 aufgrund eines Motorschadens am Flugzeug des Befliegungsdienstleisters



- **Aktualisierung der Befliegungsdaten**
  - Kooperation mit Sulzberg und Lauben →Erweiterung des Gebiets
  - Höhere Auflösung

- **Neutexturierung Gebäudemodell**
  - Grundlage für Geo- und Architekturvisualisierungen

Projekte 2027

360°-Straßenbilder mit Tiefeninformation

Nach Auslieferung von Mobile-Mapping-System (Projekt Smart City) erstmals eigenständige Befahrung

- **Aktualisierung der internen Daten**
  - Realitätsnahe Straßenraumansichten, die bei fachlichen Arbeitsprozesse unterstützen
- **Umstieg auf Open-Source-Viewer**
  - Steigert digitale Souveränität und verringert Abhängigkeit vom Hersteller
  - Funktionalitäten ähnlich und erweiterbar
  - Aufbereitung über proprietäre Erweiterung einer bereits eingesetzten Software



Quelle: virtualcitysystems GmbH, „VC Panorama“, https://vc.systems/produkte/vc-panorama/ (12.10.2026)

Projekte 2027

- **Aktualisierung Geodateninfrastruktur**
  - 3D-Webviewer für internes GIS
- **Integration von KKU als GIS-Mandat**
  - Gemeinsame IT-Struktur und Datengrundlage
  - Vorteil: Direkter Datenaustausch
- **Evaluierung und mögliche Migration Beteiligungsplattform**
  - Kostenersparnis
  - Open-Source-Werkzeug von Stadtwerkstatt Hamburg



Verwaltungshaushalt 2027

Budgetplan

Gesamthaushalt	**Gesamthaushalt**
VWH/VMH	**Verwaltungshaushalt**
Referat	**Wirtschaft, Kultur- und Verwaltung**
Amt	**Digitale Stadtentwicklung**

Budget	Ansatz 2027	Ansatz 2026	Ergebnis 2025
13 Digitale Stadtentwicklung			
Einnahmen	4.000	4.000	64.034,73
Summe Einnahmen	**4.000**	**4.000**	**64.034,73**
Ausgaben	29.300	26.800	18.215,60
Summe Ausgaben	**29.300**	**26.800**	**18.215,60**
Saldo	**-25.300**	**-22.800**	**45.819,13**
13 Digitale Stadtentwicklung			
Einnahmen	4.000	4.000	64.034,73
Ausgaben	29.300	26.800	18.215,60

Verwaltungshaushalt 2027

Einnahmen:

4.000€

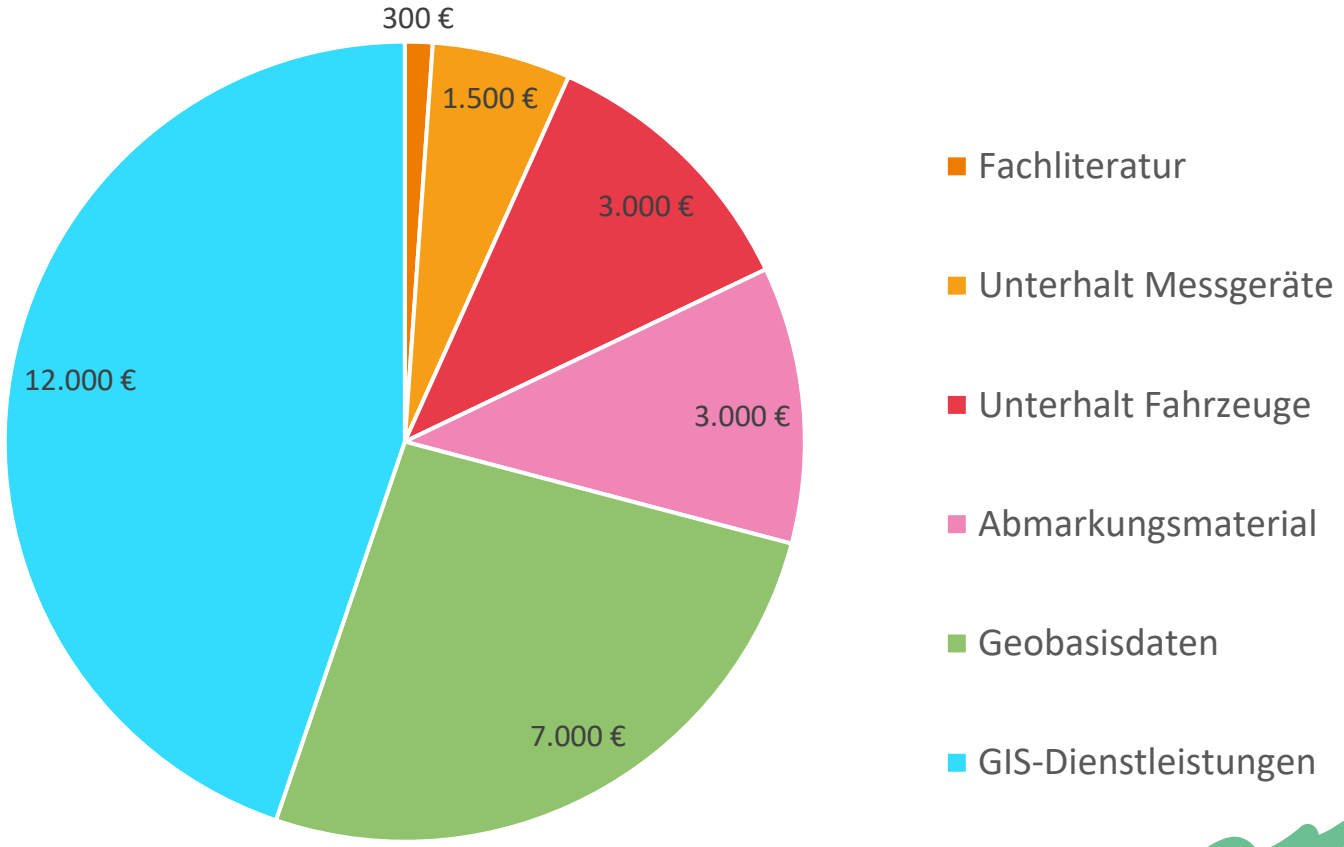
- Feldgeschworene
- Abmarkungsmaterial

Ausgaben:

29.300€

Zuschussbedarf:

-25.300€



Verwaltungshaushalt 2027

Budgetplan

VWH/VMH	**Verwaltungshaushalt**
Referat	**Wirtschaft, Kultur- und Verwaltung**
Amt	**Digitale Stadtentwicklung**
Abteilung	**13 Digitale Stadtentwicklung**

Budget		Ansatz 2027	Ansatz 2026	Ergebnis 2025
	13 Digitale Stadtentwicklung			
	Einnahmen	4.000	4.000	64.034,73
	Ausgaben	29.300	26.800	18.215,60
01.6123.1030	Vermessungsgebühren, Einnahmen von Dritten	4.000	4.000	2.627,43
01.6123.1710	Zuweisungen für lfd. Zwecke vom Land	0	0	61.407,30
	Summe Einnahmen	**4.000**	**4.000**	**64.034,73**
01.6123.5220	Arbeitsgeräte und -maschinen, Unterhalt der Messgeräte	1.500	1.500	2.037,88
01.6123.5510	Unterhalt der Fahrzeuge	3.000	3.000	1.035,16
01.6123.6360	Dienstleistungen durch Dritte	0	0	0,00
01.6123.6510	Fachliteratur	300	300	0,00
01.6123.6557	K.f.Stand.-GIS-Dienstl.d.Dritt e,sow.nicht i.Zuge einer konkr.Inv.-maßn.(o.Proj.)	12.000	12.000	7.187,03
01.6123.6558	Abmarkungskosten, Grenzsteine	5.500	3.000	3.388,03
01.6123.6580	amtliche Geobasisdaten	7.000	7.000	4.567,50
	Summe Ausgaben	**29.300**	**26.800**	**18.215,60**

Vermögenshaushalt 2027

Ausgaben: 40.000€

- **Befahrung für interne 360°-Straßenbilder (Abhängig vom Abschluss des Mobile-Mapping-Projekts durch Smart City)**

  - Anonymisierte und georeferenzierte Daten
  - Hochaufgelöste Panoramas
  - Präzise 3D-Punktwolken

  - Präzise Kartierungen und Messungen im System möglich
  - Digitale und ortsunabhängige Ortsbesichtigung

→ Ressourcen- und Zeitersparnis: Weniger Vor-Ort-Termine können Arbeitszeit, Fahrtaufwand und Kosten reduzieren.



STADT Kempten Allgäu

Herzlichen Dank

Vorstellung HH 2027 – Digitale Stadtentwicklung

Sitzung des Haupt- und Finanzausschuss – 11.11.2026