

Smart City Projekt: Digitale Stelen & Wissenshappen

Sitzung des Haupt- und Finanzausschusses

02.07.2025

Kempten^{Allgäu}

smart
city
kempten

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

KFW
Bank aus Verantwortung

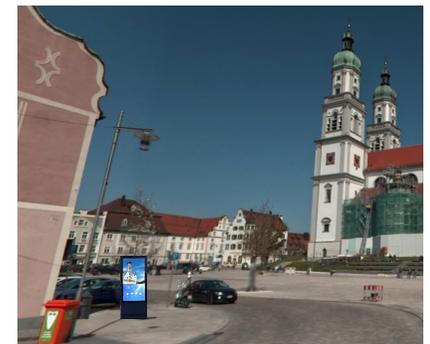
Digitale Stelen & Wissenshappen

Innerstädtische Besucherlenkung und Erlebarmachung

- Errichtung von digitalen interaktiven Stelen an strategisch günstigen innerstädtischen Standorten
- Open Source Software
- Erklärvideos zu verschiedenen Themen aus Bildung und Stadtverwaltung
- Status: PoC-Steile im Zukunftslabor ab Juni 2025
- **Ziele:**
 - Einklang mit dem Konzept zum Besucherleitsystem: Wegweisung und Besucherlenkung
 - Standortbezogene sowie standortunabhängige Informationen
 - Innovativ und übertragbar
 - Übermittlung der Wissenshappen (Erklärvideos)

Kempten^{Allgäu}

smart
city
kempten



Digitale Stelen & Wissenshappen

Mehrwerte auf einen Blick

Kempen^{Allgäu}

smart
city
kempen



Wissen für alle

- Niederschwellige Erklärvideos zu Bildung & Verwaltung
- Barrierearme, digitale Teilhabe auch ohne Smartphone



Orientierung & Information im Stadtraum

- Besucherlenkung, Veranstaltungen, Sehenswürdigkeiten
- Standortbezogene Infos zu Baustellen, Kultur & ÖPNV



Sicher & informiert – auch in Krisen

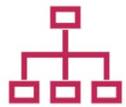
- Informationen von Katastrophenschutz, Warnsysteme
- Notfallinformationen (z.B. Navigierung zu Apotheken, Ärzten, Polizei)

Digitale Stelen & Wissenshappen

Mehrwerte auf einen Blick

Kempton^{Allgäu}

smart
city
kempton



Effizient & innovativ für die Verwaltung

- Open-Source-Lösung – kostengünstig und übertragbar
- Zusätzliches Ausspielmedium für Verwaltungsinformationen



Politisch wirksam & sichtbar

- Imagegewinn als Smart City-Vorreiter
- Unterstützung lokaler Wirtschaft durch bessere Sichtbarkeit



Fazit: Smarte Stelen verbinden analoge Aufenthaltsqualität mit digitalem Zugang – als Beitrag für eine moderne, vernetzte und lebendige Allgämetropole

Digitale Stelen & Wissenshappen

Szenario ohne Personalkosten

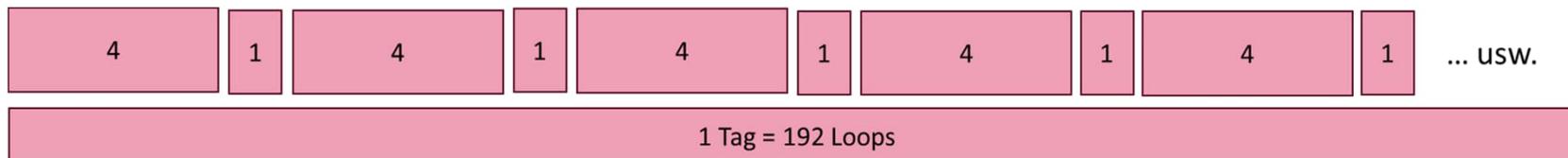
		2025	2026	2027	Gesamt (2025-2027)	Betriebs- kosten / Jahr ab 2028
Vollversion (13 Stelen)	Geschätzte Kosten (EUR, brutto)	72.000 €	430.000 €	45.000 €	547.000 €	45.000 €
	Davon Eigenanteil	25.200 €	150.500 €	15.750 €	<u>191.450 €</u>	
Reduzierte Version (6 Stelen)	Geschätzte Kosten (EUR, brutto)	72.000 €	227.000 €	27.000 €	326.000 €	27.000 €
	Davon Eigenanteil	25.200 €	79.450 €	9.450 €	<u>114.100 €</u>	

- Einmalige Kosten
 - Wissenshappen:
72.000 € (2025)
 - Anschaffungskosten:
385.000 € (13 Stelen)
200.000 € (6 Stelen)
- Laufende Kosten für Wartung und Betrieb ohne Personal
 - 45.000 €/Jahr (13 Stelen)
 - 27.000 €/Jahr (6 Stelen)
- Laufende Kosten bei Übernahme Stromkosten durch Sponsoring
 - 18.000 €/Jahr (13 Stelen)
 - 13.000 €/Jahr (6 Stelen)

Digitale Stelen & Wissenshappen

Mögliches Einnahmeszenario – Werbung auf beidseitigen Stelen

- Betriebszeit der Stele:
6:00 bis 22:00 Uhr täglich → 960 Minuten
- Einblendungsfrequenz:
Alle 5 Minuten wird eine 60 Sekunden Werbeschleife (Loop) ausgespielt
- Spot:
Ein Werbespot dauert 10 Sekunden (= 6 Spots je Loop)
→ 1152 Spots pro Tag



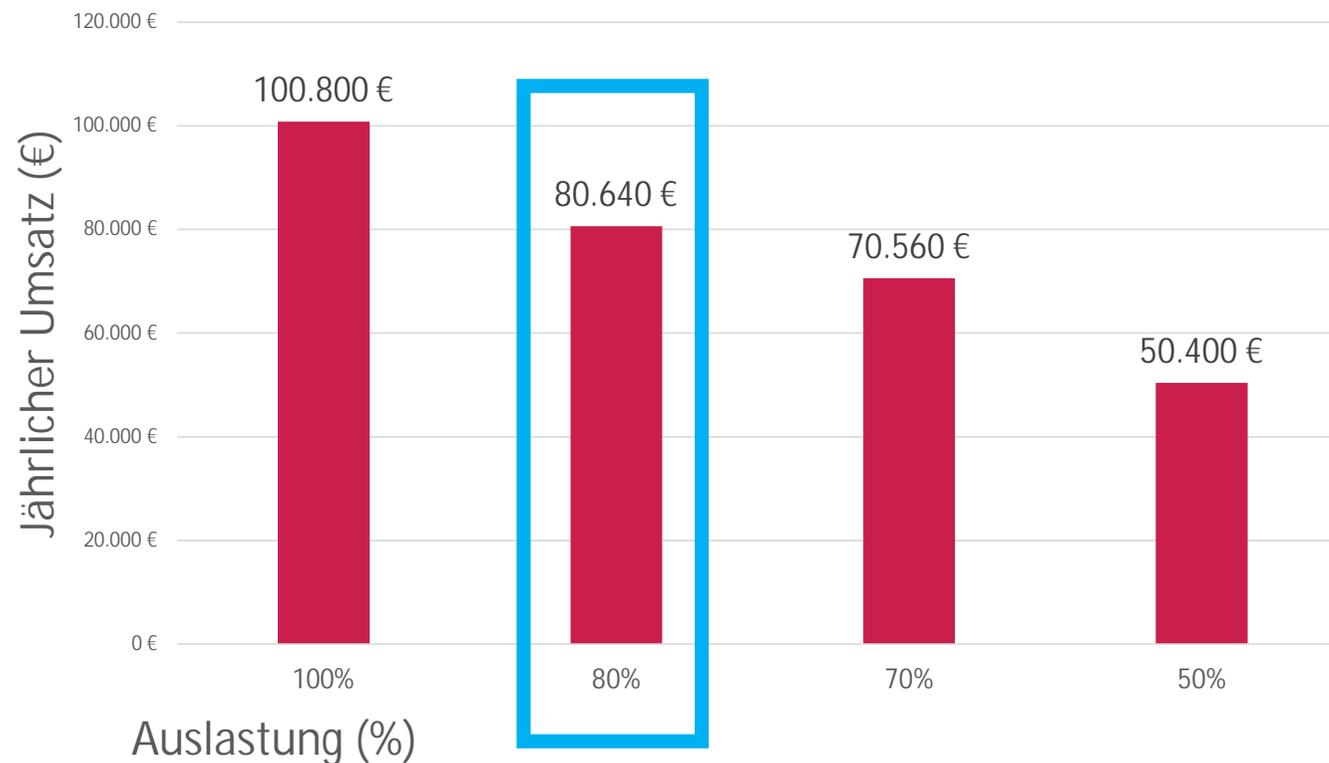
Digitale Stelen & Wissenshappen

Rechenbeispiel im „Basic Tarif“

Kempen^{Allgäu}

smart
city
kempen

Jährlicher Umsatz bei unterschiedlicher Auslastung
(Basic Tarif)



- 1 Kunde = 840 €/Monat
- Max. möglich (100% Auslastung): 10 Kunden

*Preis ergibt sich aus geschätzter Reichweite und dem sogenannten TKP (Tausenderkontaktpreis). Berechnungsgrundlage wurde von Stadtmarketing Kempen GmbH erstellt.

Digitale Stelen & Wissenshappen

Szenario mit Personalkosten

		2025	2026	2027	Gesamt (2025-2027)	Betriebskosten / Jahr ab 2028
Vollversion mit Werbung	Geschätzte Kosten (brutto)	72.000 €	530.000 €	112.000 €	714.000 €	112.000 €
	Davon Eigenanteil	25.200 €	185.500 €	39.200 €	<u>249.900 €</u>	
Vollversion <u>ohne</u> Werbung	Geschätzte Kosten (brutto)	72.000 €	430.000 €	45.000 €	547.000 €	45.000 €
	Davon Eigenanteil	25.200 €	150.500 €	15.750 €	<u>191.450 €</u>	

- 13 Stelen, auf denen Werbung ausgespielt wird
- Zusätzliche Personalkosten (EG 9a, 50%, Vollkosten): 67.000 €/Jahr
- Zusätzliche Softwareentwicklungskosten: 30.000 € (einmalig)
- Eigenanteil der Stadt: 240.000 € bis 2027
- Betriebskosten ab 2028: 112.000 €/Jahr

Digitale Stelen & Wissenshappen

Gesamtübersicht der möglichen Standorte

- Rathausplatz
- St.-Mang-Platz
- Hildegardplatz
- Stadtpark/Zumsteinwiese
- Kornhaus
- APC
- Allgäuhalle
- Forum Allgäu
- Wohnmobilstellplatz
- Bahnhof
- Thingers Quartier
- Parkstadt Engelhalde
- St. Mang Quartier

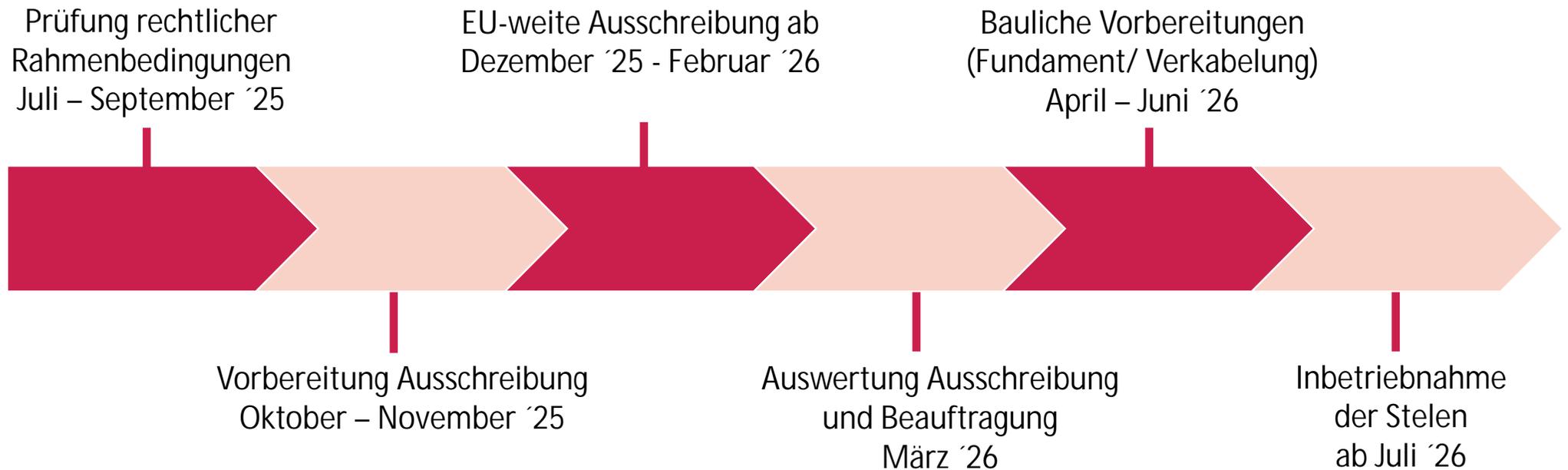


Digitale Stelen & Wissenshappen

Zeitschiene

Kempten^{Allgäu}

smart
city
kempten



Beschlussvorschlag

Digitale Stelen & Wissenshappen

Kempen^{Allgäu}

smart
city
kempen

Die Verwaltung wird beauftragt, die notwendigen Schritte zur Beschaffung und Installation von

dreizehn digitalen, interaktiven Stelen

sechs digitalen, interaktiven Stelen

zu tätigen.