

# Smart City

Smarter mächeln in Kempten

Kempten<sup>Allgäu</sup>

smart  
city  
kempten

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wohnen, Stadtentwicklung  
und Bauwesen

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

**KFW**

Bank aus Verantwortung

# Agenda

Förderprogramm Smart City

Abschluss der Strategiephase

Überblick Projektstände

Haushaltsplanung Fördermittel 2024

Ausblick Smart City 2024

# Das Förderprogramm

Modellprojekt Smart Cities des BMWSB

Kempten<sup>Allgäu</sup>

smart  
city  
kempten



## Projektlaufzeit der dritten Förderstaffel:

01.01.2022 – 31.12.2026 (5 Jahre)

- **Strategiephase** zur Entwicklung kommunaler Ziele, der Strategie und erster Maßnahmen: 1,5 Jahre
- **Umsetzungsphase** der Ziele, der Strategie und Maßnahmen: 4 Jahre



## Finanzvolumen Förderung vom BMWSB/KfW:

- 17,5 Mio. Euro (Eigenanteil der Stadt Kempten 35%)
- Das Modellprojekt Smart City Kempten ist das größte Förderprojekt in der Geschichte der Stadt Kempten (Allgäu)

# Abschluss der Strategiephase

Januar 2022 - Juni 2023

Kempten<sup>Allgäu</sup>

smart  
city  
kempten

- **Bewilligung der Strategie durch Stadtrat und Fördergeber**
  - Maßnahmen und Maßnahmenbudgets wurden bewilligt
  - Teils gibt es noch einige kleinere Auflagen zum Nachschärfen
- **Mittel der Strategiephase werden bis Ende des Jahres mit dem Fördermittelgeber abgerechnet**

# Überblick Projektstände

- Zukunftslabor in der Brandstatt
- Energiesparen in der Fürstenschule
- Digital.Makerspace.Mobil
- Dashboard Niota
- Projektmanagement: Open Project

# Zukunftslabor in der Brandstatt

Offizielle Eröffnung am 1. August 2023

Kempten<sup>Allgäu</sup>

smart  
city  
kempten



Offizielle Eröffnung  
mit  
Oberbürgermeister  
Thomas Kiechle.



# Zukunftslabor in der Brandstatt

Eröffnung für Bürgerinnen und Bürger am 2. August 2023

Kempten<sup>Allgäu</sup>

smart  
city  
kempten



Rund 500  
interessierte  
Bürgerinnen und  
Bürger haben das  
Zukunftslabor  
besucht.

# Energiesparen in der Fürstenschule

Fürstenschule beginnt mit der Umsetzung

Kempen<sup>Allgäu</sup>

smart  
city  
kempen



Kinder entwickeln Ideen den Energieverbrauch der Schule zu senken.

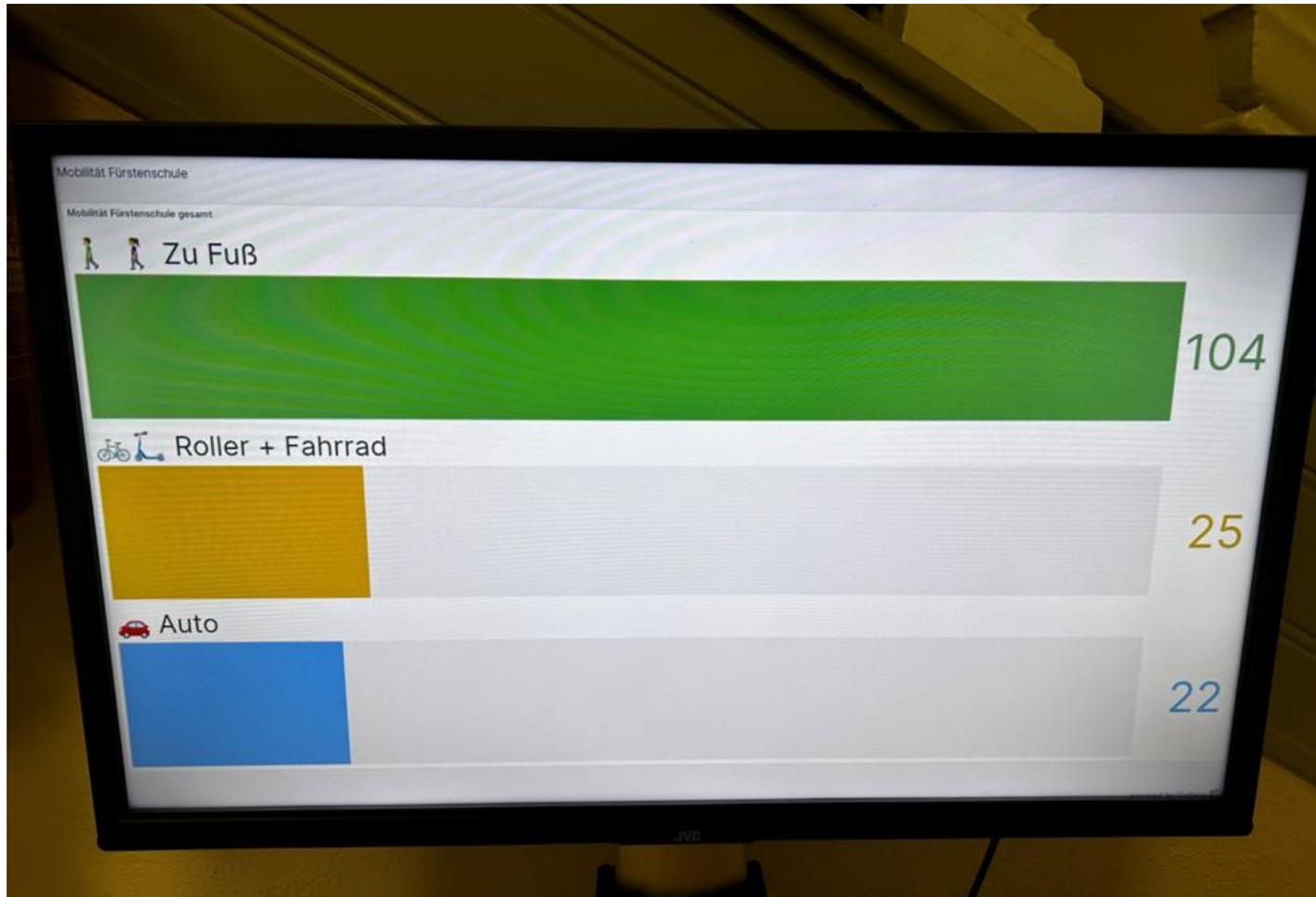
Messung und Darstellung des Energieverbrauchs der Schule über ein Dashboard.

# Energiesparen in der Fürstenschule

Fürstenschule beginnt mit der Umsetzung

Kempten<sup>Allgäu</sup>

smart  
city  
kempten



Über einen Bildschirm werden die Verbrauchsdaten und Mobilitätsdaten in der Pausenhalle visualisiert.

# Klimaschule

## Datenübersicht Dashboard

Hauptgebäude (Fürstenstraße 38) [↗](#)

|   | Titel                 | Wert     | Einheit        | Letztes Update   |
|---|-----------------------|----------|----------------|------------------|
| 🔌 | Fernwärme Zählerstand | 378895   | kWh            | vor einer Stunde |
| 🔌 | Strom Zählerstand     | 32244    | kWh            | vor 8 Minuten    |
| 🌊 | Wasser Zählerstand    | 1140.013 | m <sup>3</sup> | vor einem Tag    |
| 🔌 | Fernwärme Verbrauch   | 19       | kWh            | vor einer Stunde |
| 🌊 | Wasseruhr Verbrauch   | 0.00001  | m <sup>3</sup> | vor einem Tag    |
| 🔌 | Stromzähler Verbrauch | 0        | kWh            | vor 8 Minuten    |

Zeilen pro Seite 15  Zeilen 1 - 6 von 6 < >

# Digital.Makerspace.Mobil

Eröffnung Digitallabor im Gebäude des Stadtjugendrings

Kempton<sup>Allgäu</sup>

smart  
city  
kempton



Eröffnung im  
Frühling 2023

# Digital.Makerspace.Mobil

Eröffnung Medienwerkstatt im Jugendhaus

Kempten<sup>Allgäu</sup>

smart  
city  
kempten



Eröffnung im  
Sommer 2023

# Digital.Makerspace.Mobil

Biosphere Guardians Projekt mit Stadtjugendring

Kempten<sup>Allgäu</sup>

smart  
city  
kempten



Bürgermeisterin  
Erna-Kathrein  
Groll begrüßte  
zahlreiche  
Jugendliche aus  
Italien, Irland,  
Wales und Ungarn  
im Zukunftslabor.

# Datenplattform Niota

Sammlung Sensordaten die durch Smart City erhoben werden

Kempen<sup>Allgäu</sup>

smart  
city  
kempen



Daten Übersicht

Anwendungen

 Favoriten

 Digitale Zwillinge

 Grafana Dashboards

 **Daten Übersicht**

Administration

 Benutzer Profil

 Hintergrund Jobs

**Selektion:**

Stadt Kempten 

 Stadt Kempten

 GPS Stadtmobiliar

 Klimaschulen

 Smart Waste

 Verkehr

 Zukunftslabor

# Einführung Projektmanagement: Open Project

- Pilotprojekt für die komplette Stadt Kempten durch Smart City
- Open Source Software für agiles und klassisches Projektmanagement
- Bietet umfangreiches Funktionsangebot zur Unterstützung von Projektteams während des gesamten Projektmanagement-Prozesses

# Haushaltsplanung 2024

- Verwaltungshaushalt
- Vermögenshaushalt
- Einnahme Fördermittel 2024

# Verwaltungshaushalt 2024

## Überblick über Schwerpunkte im Verwaltungshaushalt

|  |                       |
|--|-----------------------|
| ○ <b>Lizenzentgelte Software</b><br>Open Project, Plattformen  | <b>20.000 €</b>       |
| ○ <b>Geringwertige Wirtschaftsgüter</b><br>Anschaffung Projekte (Makerspace, Bio.Leben.Kempen, etc.)     | <b>100.000 €</b>      |
| ○ <b>Raummiete für Veranstaltungen</b><br>Miete Zukunftslabor, Miete Pop-Up-Stores, Raummiete Schulungen | <b>90.000 €</b>       |
| ○ <b>Leasing von Maschinen</b><br>Sensorik, Büromaschinen  | <b>30.000 €</b>       |
| ○ <b>Verschiedener Betriebsaufwand</b>   | <b>30.000 €</b>       |
| <b>Budget Verwaltungshaushalt:</b>   | <b>1.820.000,00 €</b> |

# Verwaltungshaushalt 2024

## Überblick über Schwerpunkte im Verwaltungshaushalt

- **Marketing und Öffentlichkeitsarbeit** **50.000€**  
Inhalte Zukunftslabor, Netzwerkaktivität, Veranstaltungen, Bürgerbeteiligung
- **EDV-Kosten an Dritte (Software, Wartung, Support)** **600.000 €**  
Programmierarbeiten (Plattformen, Lizenzen)
- **Dienstleistungen durch Dritte** **870.000 €**  
Medienpädagogen Digitallabor, City und Bits  
3D-Befliegung und Befahrung (Entlastung Digitale Stadtentwicklung),  
Digitaler Zwilling, Beratung zu Projekten
- **Sachverständiger und Gutachterkosten** **30.000 €**  
Juristische Beratung, Ausschreibungen

Budget Verwaltungshaushalt: 1.820.000,00 €

# Vermögenshaushalt 2024

## Überblick Schwerpunkte im Vermögenshaushalt

- **Anschaffung beweglicher Güter**

**2.440.000 €**

Kehrmaschine (Datensammelmaschine)

Bus für mobile Erweiterung Digital.Makerspace.Mobil

Konzept und Installation für Datenanalyse (Frostserver)

Filme Digitale Wissenshappen

Stelen in der Innenstadt

LoRaWan-Basisinfrastruktur

IoT-Plattform

Geoportal

Urbane Datenplattform inklusive Verkehrssimulation

Sonstige Software Digitaler Zwilling

Digitaler Zwilling, verschiedene Sensorik z.B. Klima

- **Erwerb von immateriellen Vermögensgegenständen**

**50.000 €**

Budget Vermögenshaushalt:

2.490.000,00 €

# Einnahmen Fördermittel 2024

Förderquote 65 %

Kempen<sup>Allgäu</sup>

smart  
city  
kempen

## ○ **Einnahme Bundesmittel KfW**

**1.747.000 €**

- Einnahmen 65% der Personalkosten und Sachkosten
- (Verwaltungsaushalt)

## ○ **Einnahme Bundesmittel KfW (Investitionskosten)**

**1.620.000 €**

- Einnahmen 65% Investitionskosten
- (Vermögenshaushalt)

Budget Einnahmen Fördermittel:

3.367.000,00 €

# Ausblick 2024

## Umsetzungsphase

- Umsetzung der Projekte
- Bürgerbeteiligung im Rahmen von Projekten
- Zukunftslabor: Nutzungskonzept mit Fachämtern
- Geplant: MPSC-Regionalkonferenz in Kempen
- Vernetzungsarbeit in Kempen im Zukunftslabor
- Verstärkte Kooperation mit Hochschule und Allgäu Digital
- Öffentlichkeitsarbeit