A 3D perspective view of a city model, likely Amberg, showing numerous buildings with reddish-brown roofs and grey walls. The buildings are arranged in a dense urban pattern. A prominent yellow rectangular banner is overlaid in the center of the image, containing the text 'Open Data und Smart City Amberg'.

Open Data und Smart City Amberg

Creating smart cities with open data

data.europa.eu

“Open data plays a crucial role into the transformation into a smart city. It supports researchers and businesses in creating better products and services and allows developers to build applications using data such as real-time transport information or healthcare initiatives”.



AMBERG

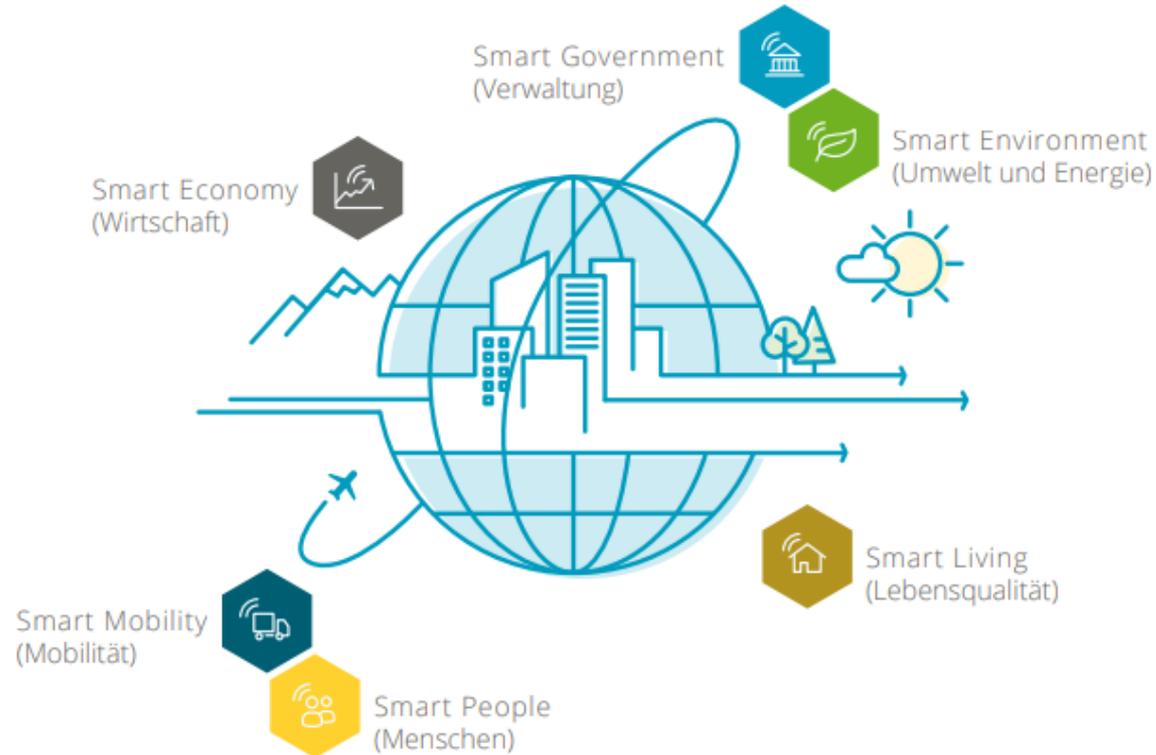
Warum Smart City?

- ▲ Heute lebt bereits jeder zweite Mensch in Städten und bis 2050 werden es zwei von drei sein.
- ▲ Städte müssen sich anpassen je mehr die Komplexität zunimmt.
- ▲ Das betrifft die Daseinsvorsorge, die Interaktion der Menschen, die Problemlösungen, den Anspruch einer klimaneutralen Zukunft
- ▲ Smart Cities fahren einen „intelligenten Ansatz“, der sich auf Digitalisierung und Datenmanagement stützt
- ▲ Smart Cities versuchen den Lebensstandard ihrer Bewohner mithilfe von Innovationen zu verbessern



AMBERG

Daten – all überall



AMBERG

Open Data in der Smart City

- ▲ Bedeutung von Open Data für Gesellschaft, Wirtschaft, Wissenschaft, Kultur
- ▲ Access: dürfen von allen zu jedem Zweck genutzt, weiterverbreitet und weiterverwendet werden
- ▲ kommunale Daten in leicht zugänglichen Formaten
- ▲ Quality: müssen qualitativ **hochwertig** und verlässlich verfügbar sein

Text-, Tabellen- und Bildformate

- Klassische Textdateien .txt
- Comma Separated Value .csv
- Hypertext Markup Language .html
- Extensible Markup Language .xml
- Resource Description Framework .rdf
- Open Document Formats .odt, .ods, etc.
- Newsfeed/Webfeed Syndication .rss
- JSON (JavaScript Object Notation) .json

Geodatenformate

- Geography Markup Language .gml
- GPS Exchange Format .gpx
- Keyhole Markup Language .kml

Schnittstellen

- Web Map Service .wms
- Web Feature Service .wfs
- Web Map Tile Service .wmfs

Wo finden sich Open Data?

- ▲ Vereinte Nationen data.un.org
- ▲ GAIA-X der EU gaia-x.eu
- ▲ Masterportal Deutschland Open Geodata
- ▲ Open Data Portal Bayern, Bayernatlas
- ▲ Kommunale / urbane Datenportale
(z.B. München mit 235 Datensätzen; Trikala)



AMBERG

Best Practice: Open Data Hub Hamburg

- ▲ **Datenbasierte Innovation:** leicht zugängliches Angebot urbaner Daten, auf das Unternehmen, öffentliche Verwaltung, Wissenschaft und Forschung sowie Stadtgesellschaft zugreifen können
- ▲ **Beispiele:**
 - Echtzeitdaten (z.B. Verkehrslage, ÖPNV, Umweltmessungen)
 - 3D-Stadtmodell als Digitaler Zwilling der Gebäude der Stadt
 - Neue Formen der Datenanalyse (Machine Learning, KI...)



AMBERG

Best Practice: Open Data Hub Hamburg

- ▲ **Intelligentes Stadtmanagement:** Unterstützung bei der Datenintegration und Auswertung der Daten - Informations-, Planungs- und Steuerungsinstrument für Verwaltung, Wirtschaft, Bürgerinnen und Bürger oder Besucher Hamburgs genutzt werden können.
- ▲ **Beispiele:**
 - Active City Map – Detaillierte Übersicht über Sportstätten
 - Übersicht über mögliche Bürgerbeteiligungsformate
 - Visualisierung der Nutzung der Urban Data Plattform Hamburg



Best Practice: Open Data Hub Hamburg

▲ **Bürgerengagement:** Produzenten und Konsumenten von urbanen Daten sind ausschließlich Bürgerinnen und Bürger. Sie können ihre nutzergenerierten (sog. „crowdgesourcte“) Daten in interaktive Anwendungen einfließen lassen.

▲ **Beispiele:**

- Nutzergenerierte (crowdgesourcte) Daten zur Radwegnutzung
- *Melde-Michel* und die Verbindung zu weiteren E-Government-Anwendungen
- Messung der Luftqualität



AMBERG

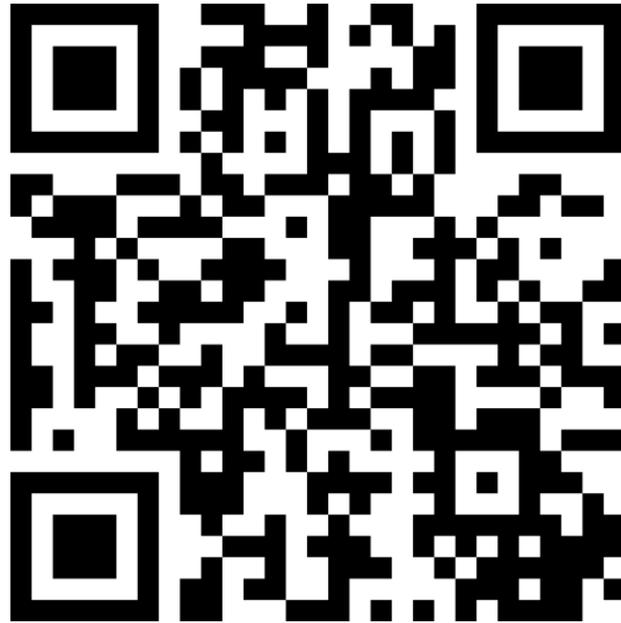
Open Data in der „Smart City Amberg“

- ▲ In Stadt Amberg gibt es bisher kein Open (Geo-)Data Portal
- ▲ Aber: etliche offene Daten sind verfügbar: <https://amberg.de>, [Bayernatlas](#), [Keck-Atlas](#)
- ▲ Potenziale: Parkleitsystem, Ideensammlung 2022, Ideensammlung 2023, [Bürgerbeteiligung](#), WLAN Hotspots, Soziale Beratungsstellen, Radabstellbox, Veranstaltungen, Bebauungspläne, [Wahlergebnisse](#)
- ▲ und: Defibrillatoren-Standorte Amberg, Solarpotenzialkataster, [e-Ladeinfrastruktur](#), Radar!- Stadtradeln Amberg, Müllabfuhrtermine, Schulstandorte, Spielplätze, Behindertenparkplätze u.v.a.



AMBERG

Welche Open Data aus Amberg interessieren?



Results



AMBERG

Open Data Amberg

Smart City Amberg

... Fragen und Anregungen...



AMBERG

Julia Schönhärl
Leitung Smart City
Referat für Bauen und Stadtentwicklung
Steinhofgasse 2, 92224 Amberg
T. 09621 10 2427
E: smartcity@amberg.de
www.amberg.de/smartcity



AMBERG