An aerial night view of a city, likely New York City, showing a dense grid of buildings. Many windows are lit up, and streetlights illuminate the roads. A prominent building on the left has a sign that reads "THE EMC COM 212-260-1515". Another building on the right has a sign that reads "MACYS". The overall scene is a vibrant, illuminated urban landscape.

enerson

DIGITALE STADT

Digitale Stadt



1 Urbanisierung

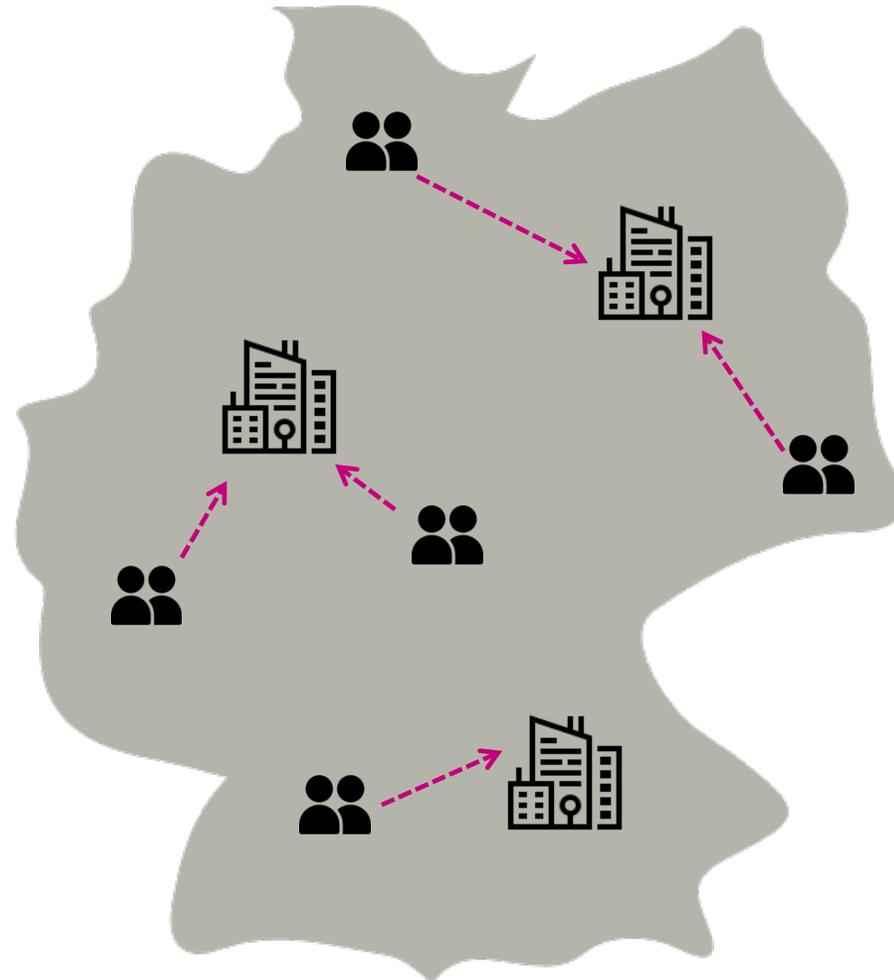
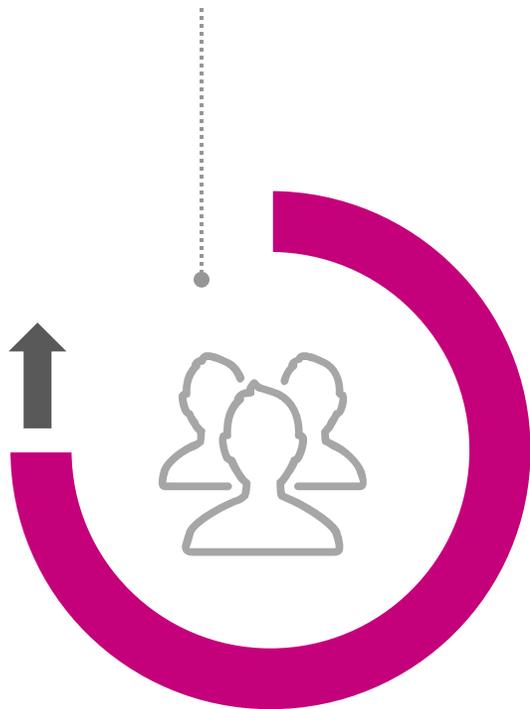
2 Digitalisierung

3 Smart City

4 Roadmap

Urbanisierung

75% der deutschen Bevölkerung lebt bereits in Städten – Tendenz steigend



Gründe

- Arbeitsplätze
- Bildung
- Kultur und Freizeit
- Medizinische Versorgung

**Wirtschaftliche
Knotenpunkte**

Herausforderungen



Die Erwartungen der Bürger an Städte ändern sich:

Höhere Lebensqualität

Mehr Nachhaltigkeit

Mehr Angebote

Mehr Bürgerservice

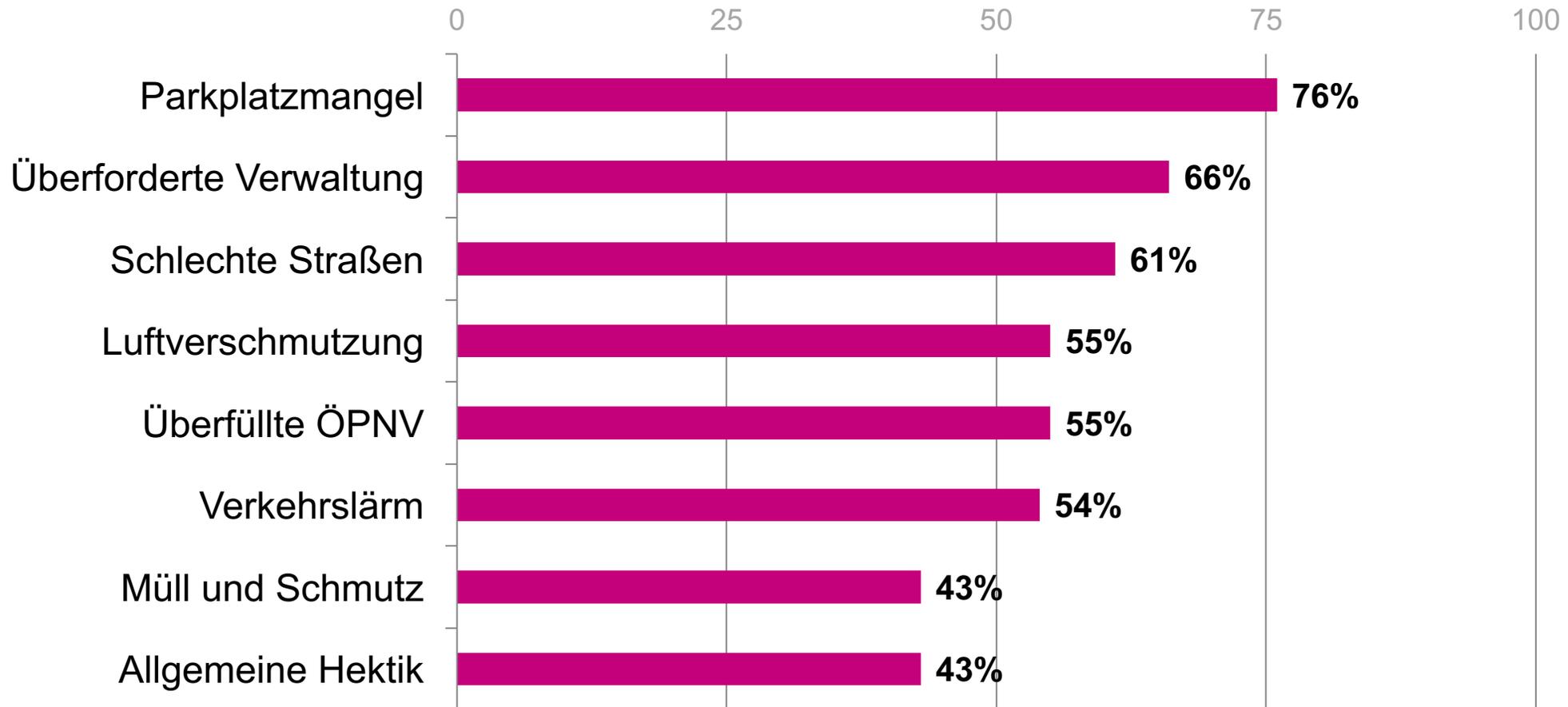
Mehr Transparenz

Kürzere Reaktionszeiten

Digitalisierung kann gleichwertige Lebensverhältnisse und eine höhere Standortqualität schaffen. Eine Neustrukturierung bestehender Prozesse ermöglicht eine schnelle, transparente und effiziente Gestaltung der öffentlichen Verwaltung.

Stressfaktoren

- Inwieweit empfinden Sie die folgenden Faktoren als Stressfaktoren?



DIGITALISIERUNG

- Der Begriff Digitalisierung bezeichnet die Umwandlung analoger Werte in ein digital nutzbares Format.
- Die Digitalisierung steht somit auch für alle Prozesse, Objekte und Ereignisse, die durch die zunehmende Verwendung digitaler Technologien verändert werden.
- Diese Entwicklung betrifft alle Lebensbereiche der Menschheit. Angefangen beim Einkaufszettel via Smartphone und der Kommunikation in Social-Media-Plattformen über das digitale Homeoffice mittels VPN, Cloud und VoIP bis hin zu autonomen und robotergesteuerten Produktionsketten.



Digitalisierung



Alter Wein in neuen Schläuchen?

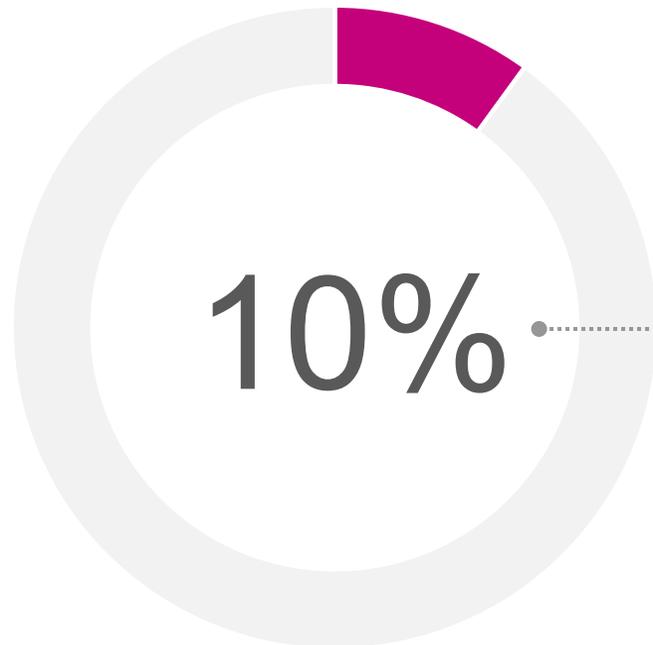
- Digitalisierung, Globalisierung und viele ähnliche Begriffe beschäftigen Unternehmen und Menschen bereits seit Jahrzehnten. Was als Trend begann, ist bereits jetzt in allen Lebensbereichen fest etabliert und nimmt exponentiell an Dynamik und Geschwindigkeit zu.
- Social-Media-Präsenz und mobile Websites reichen schon lange nicht mehr aus, um mit dem digitalen Wandel Schritt zu halten.
- Geschäftsmodelle in allen Bereichen und Branchen müssen analysiert und angepasst oder völlig neu erarbeitet werden.
- Digitale Technologien werden nicht nur Wertschöpfungsketten, Organisationsstrukturen, Prozesse und Geschäftsmodelle grundlegend wandeln, sondern gesamte Städte und Unternehmen.
- Inwieweit Städte die digitale Transformation erfolgreich umsetzen können, wird das Leben der Menschen maßgeblich beeinflussen.
- 3D-Druck, KI und Big Data sind nur einige der Themen, die die Welt nachhaltig verändern werden.

Digitalisierung ist mehr als nur neue Technologie.

Digitalisierung

Alter Wein in neuen Schläuchen?

- Die Digitalisierung hat gerade erst begonnen:



**Anteil des realisierten Umsetzungspotenzials
der Digitalisierung in Deutschland**

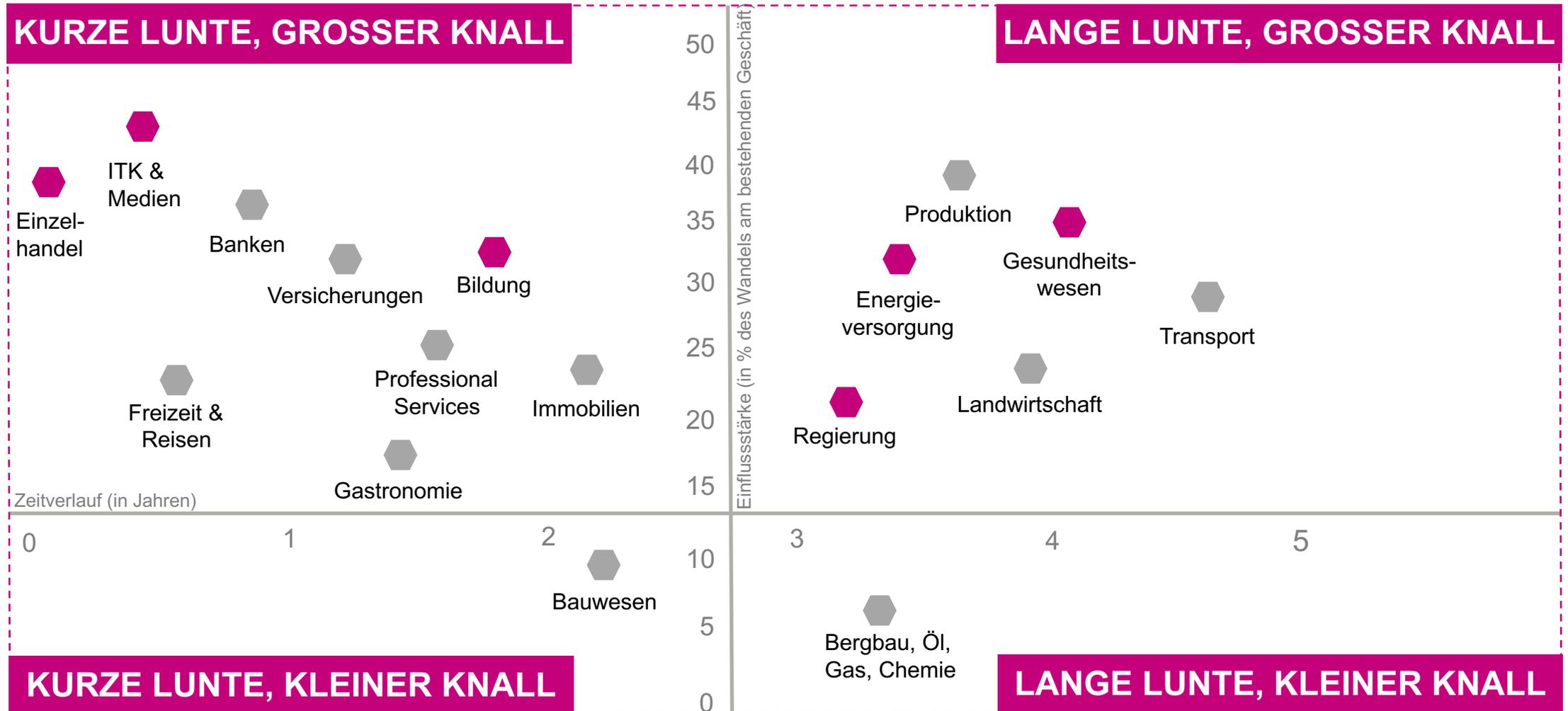
Disruption



- Technologische Entwicklungen setzen sich mit enormer Geschwindigkeit fort. Dies hat disruptive Auswirkungen auf viele Handlungsfelder von Städten.
- Die Digitalisierung wird die Stadtökonomie nachhaltig verändern.
- Kommunen müssen sich frühzeitig mit den Chancen und Risiken auseinandersetzen, um ihre Zukunftsfähigkeit zu sichern.

Städte stehen vor der digitalen Transformation, um den Strukturwandel zu bewältigen.

Disruption nach Branchen





SMART CITY

Smart City - Definition

Committee of Digital and Knowledge-Based Cities:

- „We believe a city to be smart, when its investment in human and social capital and in communications infrastructure actively promote **sustainable economic development** and a **high quality of life**, including the wise management of **natural resources** through **participatory** government.“

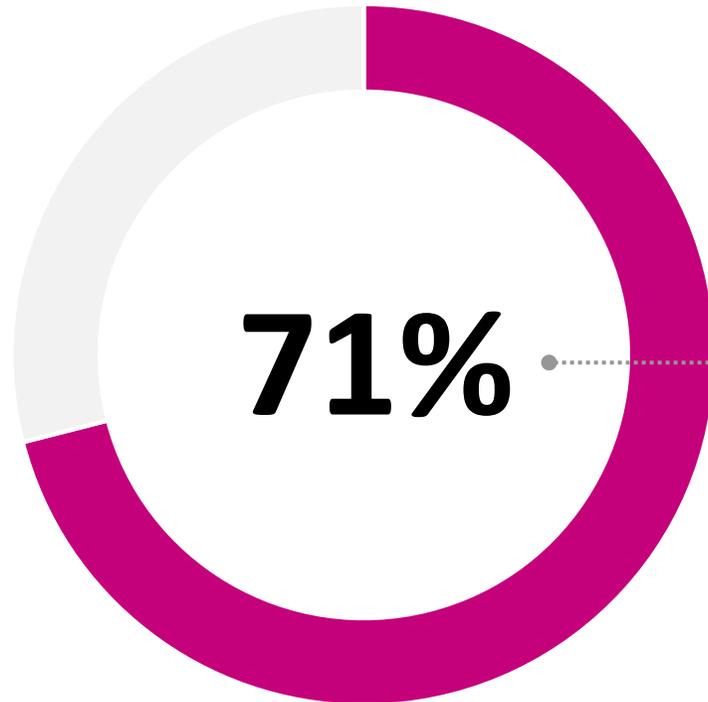
Aktive kommunale Förderung

Nachhaltige
wirtschaftliche Entwicklung

Hohe Lebensqualität

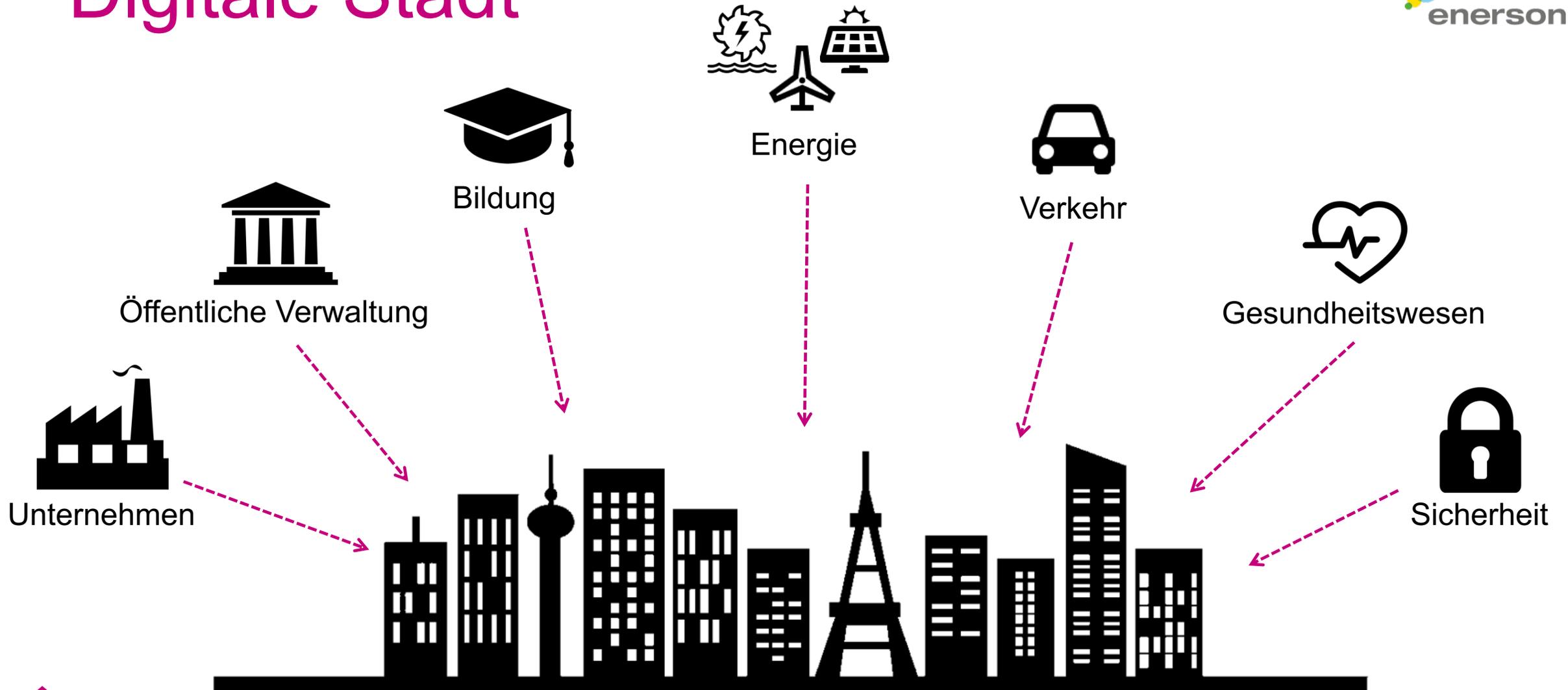
Nachhaltiges
Ressourcen-Management

Digitale Stadt



71% der BürgerInnen geben an, dass digitale Technologien die Lebensqualität in Städten erhöhen kann.

Digitale Stadt



Einsatz Digitaler Technologien zur Bewältigung städtischer Herausforderungen.

Umsetzungsschwerpunkte

- Flächendeckender Internetanschluss mit Gigabit-Speed
- Kostenloses WIFI in der Gesamten Stadt
- 5G, Glasfaser
- Sensor-Netzwerke



**IT/TK-INFRA-
STRUKTUR**



VERKEHR

- App für alle städtischen Verkehrsmittel (beste Route)
- Parkleitsystem, individuelle Stellplatzzuweisung
- Intelligente Verkehrssteuerung zur Verhinderung von Staus
- Digitalisierung der Mobilitätsketten

- Digitalisierung der öffentlichen Verwaltung
- Restrukturierung der Prozesse
- Sektorenplanung
- Digitale Abfall-Wirtschaft
- Online-Formulare für Bürgerdienste



VERWALTUNG



BILDUNG

- Flächendeckende Integration digitaler Medien in Schulen
- Frei zugängliches Bildungsportal/Bildungs-Cloud

Umsetzungsschwerpunkte

- Digitale Patientenakte
- Online-Systeme zur Vergabe von Facharztterminen



GESUNDHEIT



ENERGIE

- Dezentrales Energiemanagement
- Variable Stromtarife je nach Energieproduktion
- Ladestationen für E-Autos
- Vernetzung von intelligenten Verbrauchsstellen und nachhaltiger Energieversorgung mit geeigneten Speichern

- Anonymisierung von Sensordaten
- Datenschutz
- Zugriffskontrolle
- Verschlüsselung der Daten



SICHERHEIT



WIRTSCHAFT

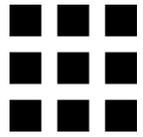
- Dezentrale Energieerzeugung
- Neue Geschäftsmodelle in der Energiewirtschaft
- Digitale Transformation
- Multi-Source Data Collection



CYBER-SECURITY



GESELLSCHAFT



ANWENDUNGEN



DATENPLATTFORM

WIFI

5G

LTE

OPEN
DATA

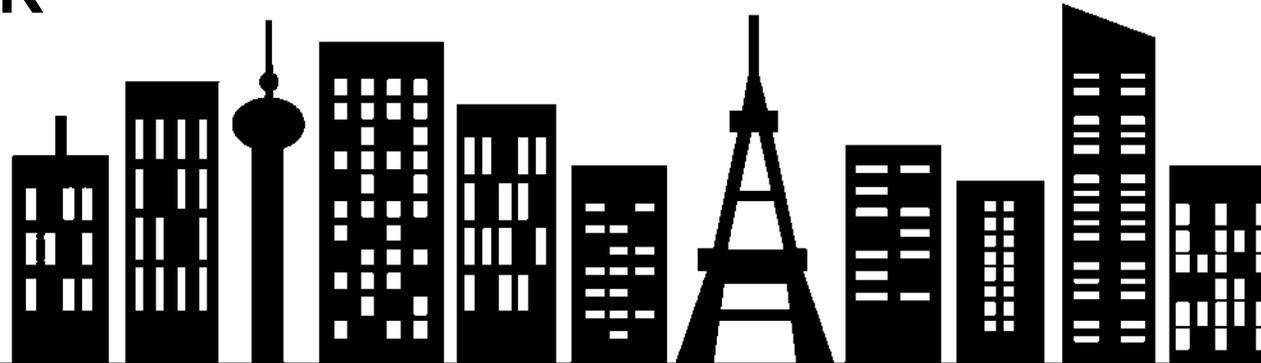
DSL

Sensoren

Glasfaser



INFRASTRUKTUR



SMART CITY



Roadmap

zur Sicherstellung der Innovations- und Zukunftsfähigkeit von Kommunen

1

Kommunale Digitalisierungsstrategie entwickeln

2

Agile Stadtplanung für flexible Anpassungsfähigkeit

3

Zentrale Koordinations- und Steuerungseinheit implementieren

4

Kommunale Wettbewerbs- und Standortpolitik anpassen

5

Kommunale Daten- und Kommunikations-Infrastruktur auf- und ausbauen

6

Nachhaltige Energieversorgung ausbauen

7

Neue Kooperations- und Finanzierungsmodelle erproben

8

Netzwerke für die digitale Aus- und Weiterbildung etablieren