

# Smart City

## Herausforderungen und Chancen

Vortrag in der Zukunftskommission der Stadt Neuss

Willi Kaczorowski  
Neuss, 20. April 2016

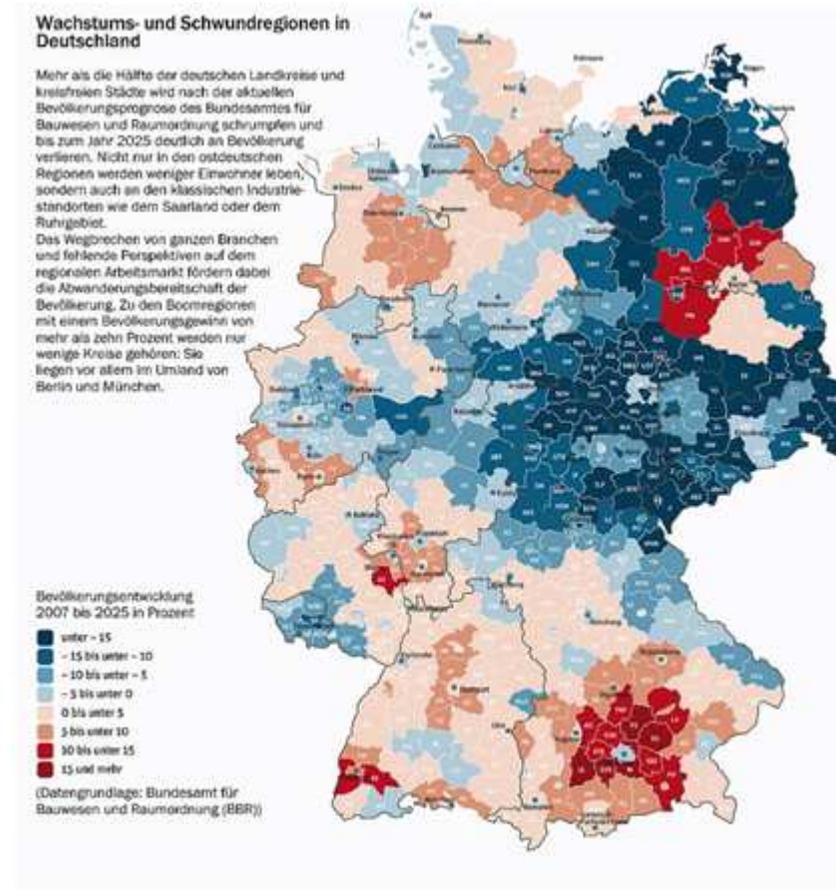
# Politik hat Bedeutung von Digitalisierung erkannt

„Der Anschluss ans Internet ist heutzutage wesentlich wichtiger als der Anschluss ans Telefon-, Strom- oder Fernsehnetz, von größerer Bedeutung als Pkw, öffentlicher Nahverkehr oder Waschmaschine.

Aus meiner Sicht hat er eine Bedeutung, die derjenige des Zugangs zu Wasser und Grundnahrungsmitteln sehr nahe kommt.“



# Run auf die Städte



Quelle: Berlin-Institut

# Große Herausforderung für Städte

## Attraktive Stadt

- Landflucht
- Zuwanderung
- Flüchtlinge
- ...



## Herausforderungen

- Wohnraumknappheit
- Mobilitätschaos
- Klimaverschärfung
- Tiefe soziale Spannungen
- Infrastrukturkapazität unzureichend



**Lösung: Smart City**

# Akzeptanz für smarte Stadt ?

84 %

Können mit „Smart City“ nichts anfangen

64 %

Können sich vorstellen, in einer „Smart City“ zu leben

Quelle: VDE, Smart City Studie Oktober 2014

# Definition „Smart City“

Sammelbegriff für **gesamtheitliche Entwicklungskonzepte**, die darauf abzielen, Städte **effizienter, technologisch fortschrittlicher, grüner** und **sozial inklusiver** zu gestalten.

Diese Konzepte beinhalten technische, wirtschaftliche und gesellschaftliche Innovationen.“

[https://de.wikipedia.org/wiki/Smart\\_City](https://de.wikipedia.org/wiki/Smart_City)

# 1. These

- **Bei Smart Cities gibt es unterschiedliche Interessen. Daraus folgen unterschiedliche Handlungsansätze.**
- Smart Cities können sich die technologischen Megatrends stark zu Nutze machen.
- Ziel einer Smart City ist mehr Lebens-, Aufenthalts- und Arbeitsqualität.
- Aus diesen Zielen folgt ein multidimensionaler Ansatz mit mindestens sechs Handlungsbereichen.
- Anstatt durch Technologieeinsatz die einzelnen Handlungsbereiche zu „smarten Silos“ zu optimieren, sollten die Interdependenzen der Handlungsbereiche systematisch ausgewertet werden.
- In den Fokus sollten Projekte kommen, die mehrere Handlungsbereiche adressieren können.
- Smart City ist ein politisch-strategisches Innovationsprogramm. Deshalb kommt dem Bürgermeister eine besondere Rolle zu.

# Handlungsansätze und Interessen

Ressourceneffizienz/Grüne  
Energien

Klimaneutrale Stadt  
Energievermeidung, -verlagerung  
und -management

Intelligente Infrastrukturen

Vernetzung  
Steuerung über Echtzeitdaten  
Datenanalyse und Vorhersage

Neue städtische Governance

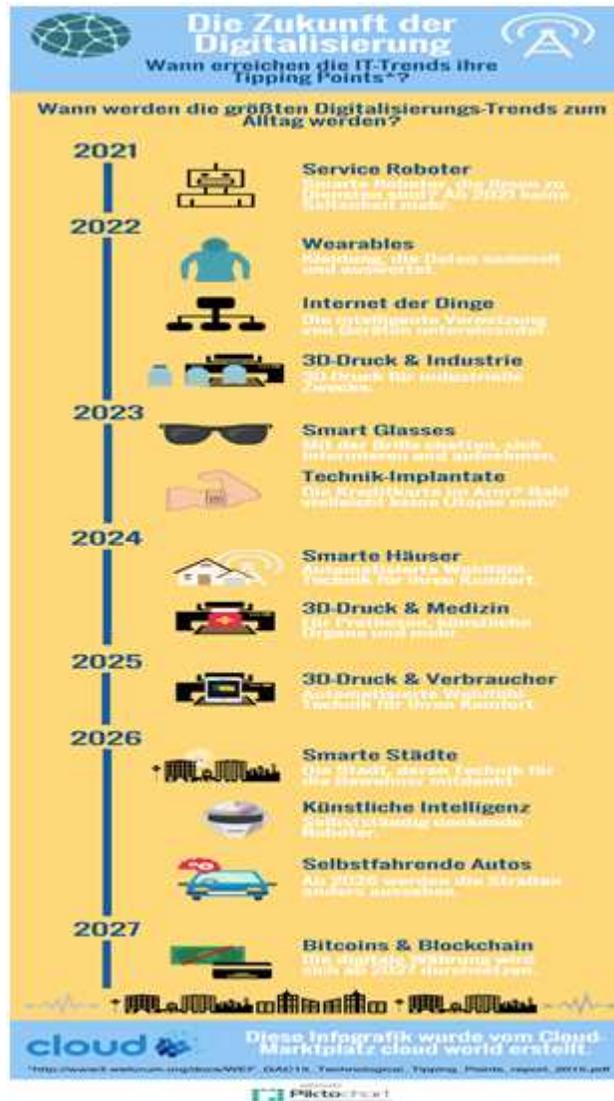
Bürger als Sensoren  
Transparenz und Partizipation  
Aufhebung fachlicher Silos

## 2. These

- Bei Smart Cities gibt es unterschiedliche Interessen. Daraus folgen unterschiedliche Handlungsansätze.
- **Smart Cities können sich die technologischen Megatrends stark zu Nutze machen.**
- Ziel einer Smart City ist mehr Lebens-, Aufenthalts- und Arbeitsqualität.
- Aus diesen Zielen folgt ein multidimensionaler Ansatz mit mindestens sechs Handlungsfeldern.
- Anstatt durch Technologieeinsatz die einzelnen Handlungsfelder zu „smarten Silos“ zu optimieren, sollten die Interdependenzen der Handlungsfelder systematisch ausgewertet werden.
- In den Fokus sollten Projekte kommen, die mehrere Handlungsfelder adressieren können.
- Smart City ist ein politisch-strategisches Innovationsprogramm. Deshalb kommt dem Bürgermeister eine besondere Rolle zu.

# Technologietrends

- Glasfaserbreitband /Freies W-Lan
- Soziale Netzwerke/Collaboration
- Cloud/Virtualisierung
- Mobiles Internet
- Big Data
- Internet der Dinge/Sensoren
- Neue IT-Sicherheit
- Robotik/Automatisierung



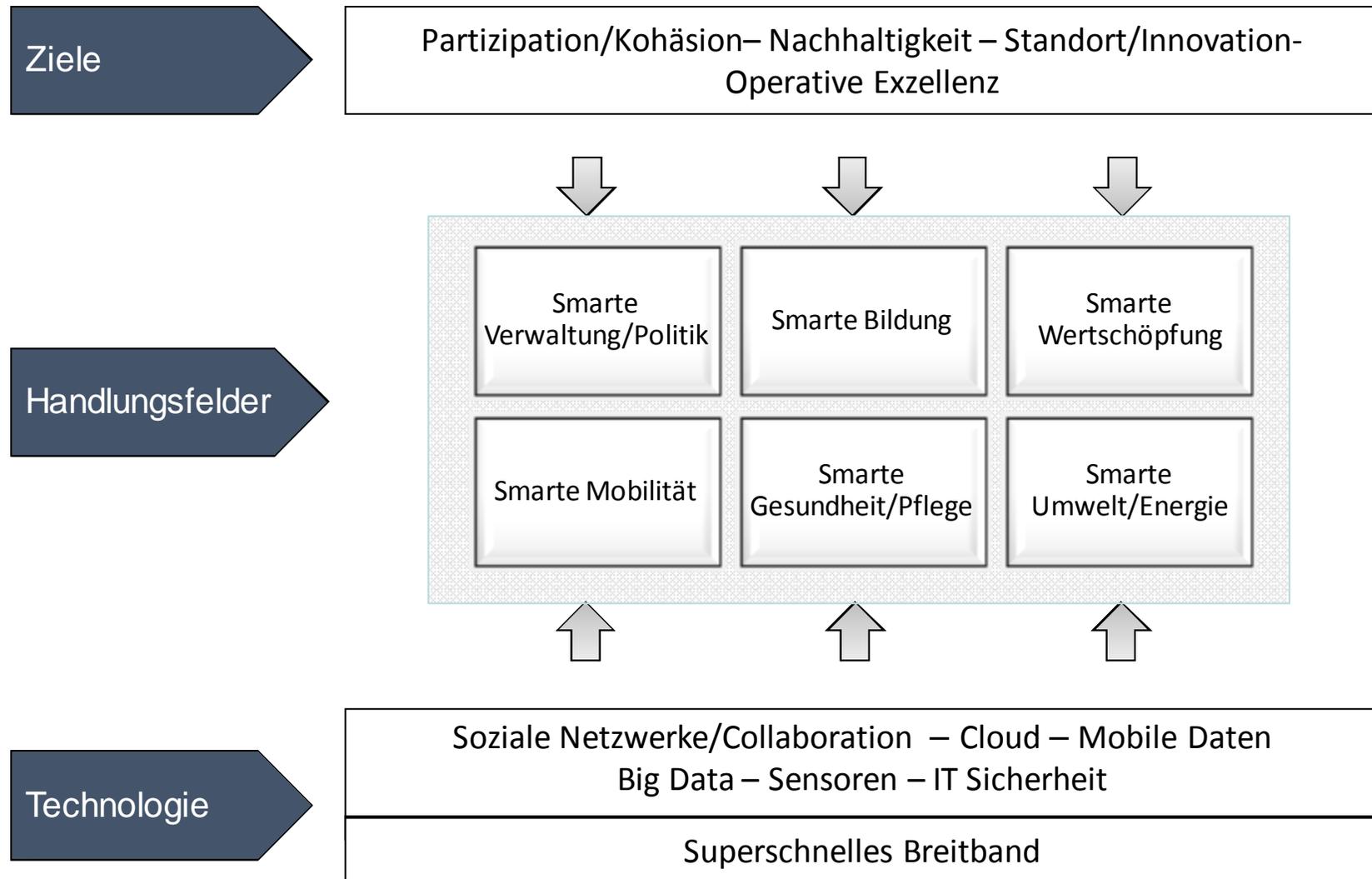
# 3. These

- Bei Smart Cities gibt es unterschiedliche Interessen. Daraus folgen unterschiedliche Handlungsansätze.
- Smart Cities können sich die technologischen Megatrends stark zu Nutze machen.
- **Ziel einer Smart City ist mehr Lebens-, Aufenthalts- und Arbeitsqualität.**
- Aus diesen Zielen folgt ein multidimensionaler Ansatz mit mindestens sechs Handlungsfeldern.
- Anstatt durch Technologieeinsatz die einzelnen Handlungsfelder zu „smarten Silos“ zu optimieren, sollten die Interdependenzen der Handlungsfelder systematisch ausgewertet werden.
- In den Fokus sollten Projekte kommen, die mehrere Handlungsfelder adressieren können.
- Smart City ist ein politisch-strategisches Innovationsprogramm. Deshalb kommt dem Bürgermeister eine besondere Rolle zu.

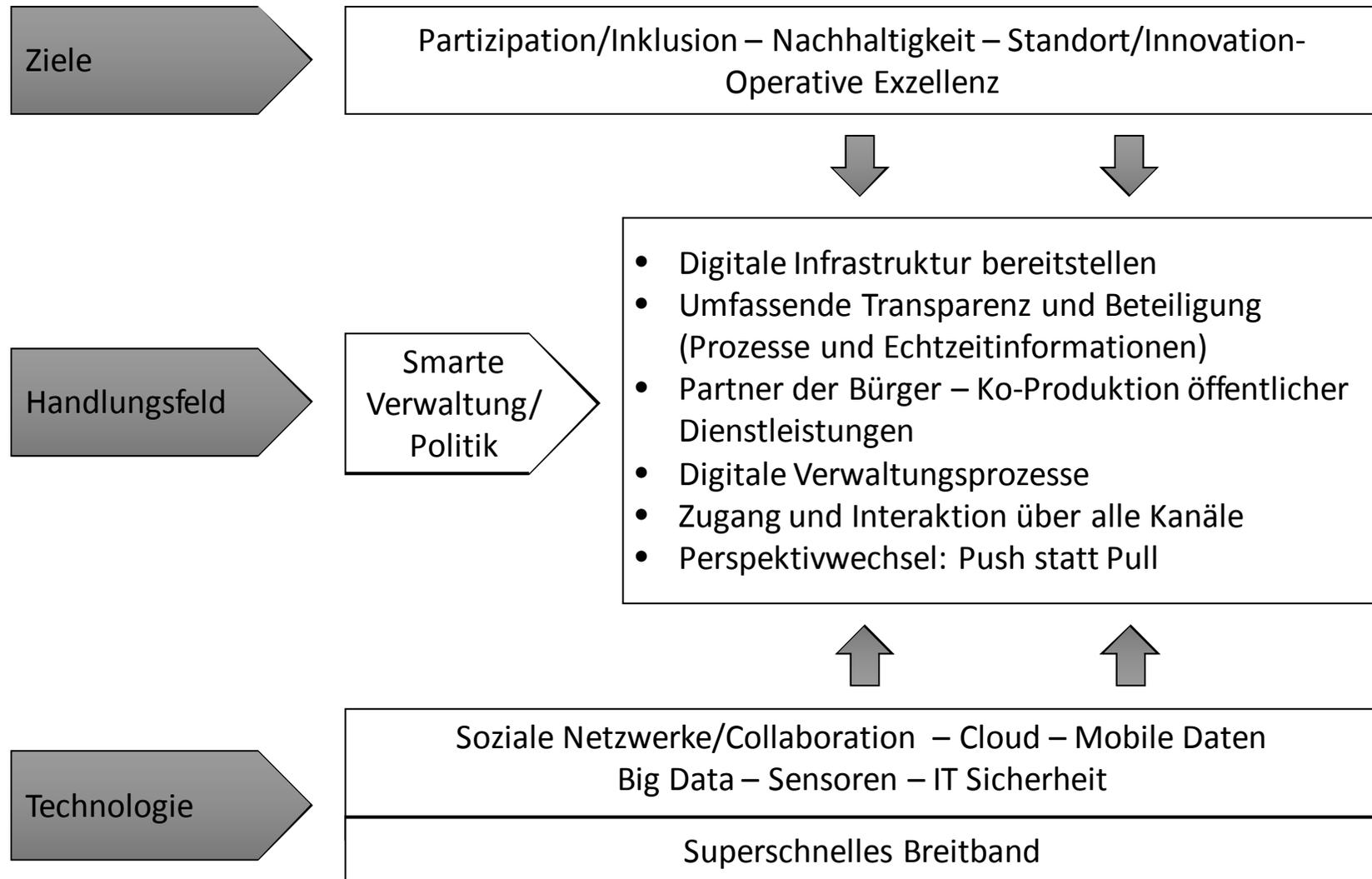
# 4. These

- Bei Smart Cities gibt es unterschiedliche Interessen. Daraus folgen unterschiedliche Handlungsansätze.
- Smart Cities können sich die technologischen Megatrends stark zu Nutze machen.
- Ziel einer Smart City ist mehr Lebens-, Aufenthalts- und Arbeitsqualität.
- **Aus diesen Zielen folgt ein multidimensionaler Ansatz mit mindestens sechs Handlungsfeldern.**
- Anstatt durch Technologieeinsatz die einzelnen Handlungsfelder zu „smarten Silos“ zu optimieren, sollten die Interdependenzen der Handlungsfelder systematisch ausgewertet werden.
- In den Fokus sollten Projekte kommen, die mehrere Handlungsbereiche adressieren können.
- Smart City ist ein politisch-strategisches Innovationsprogramm. Deshalb kommt dem Bürgermeister eine besondere Rolle zu.

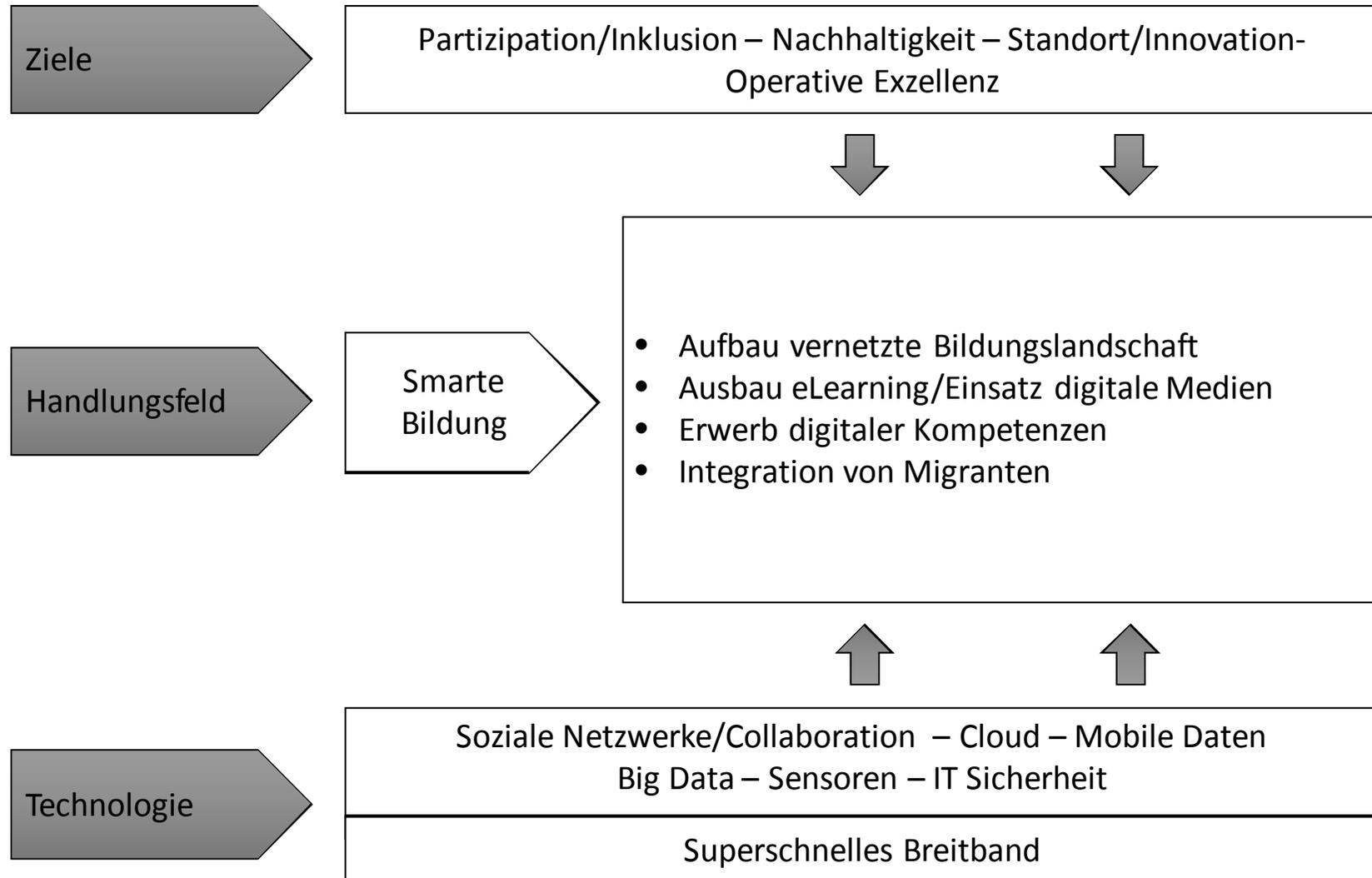
# Die Städte werden smart



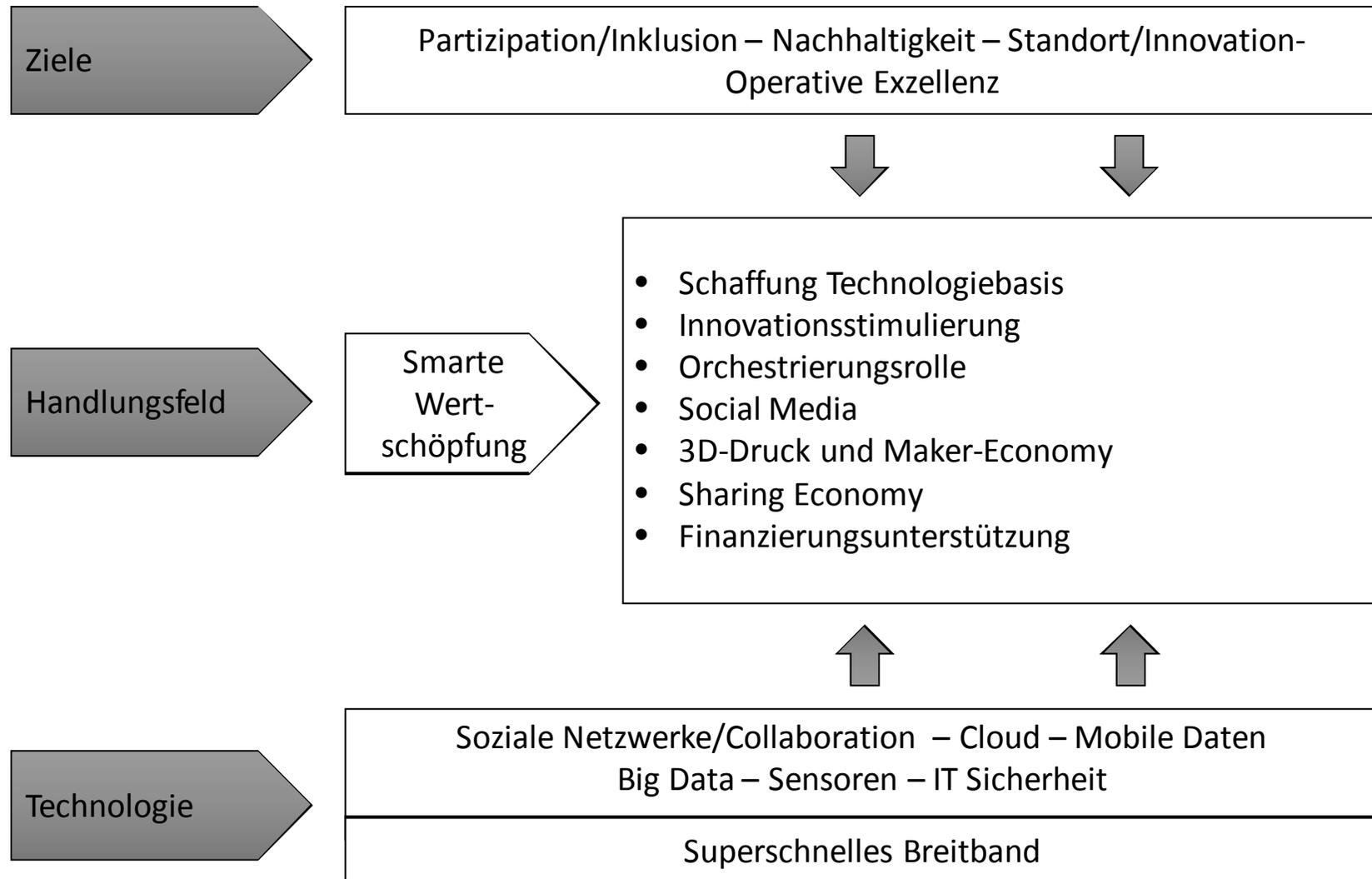
# Handlungsfeld Verwaltung/Politik



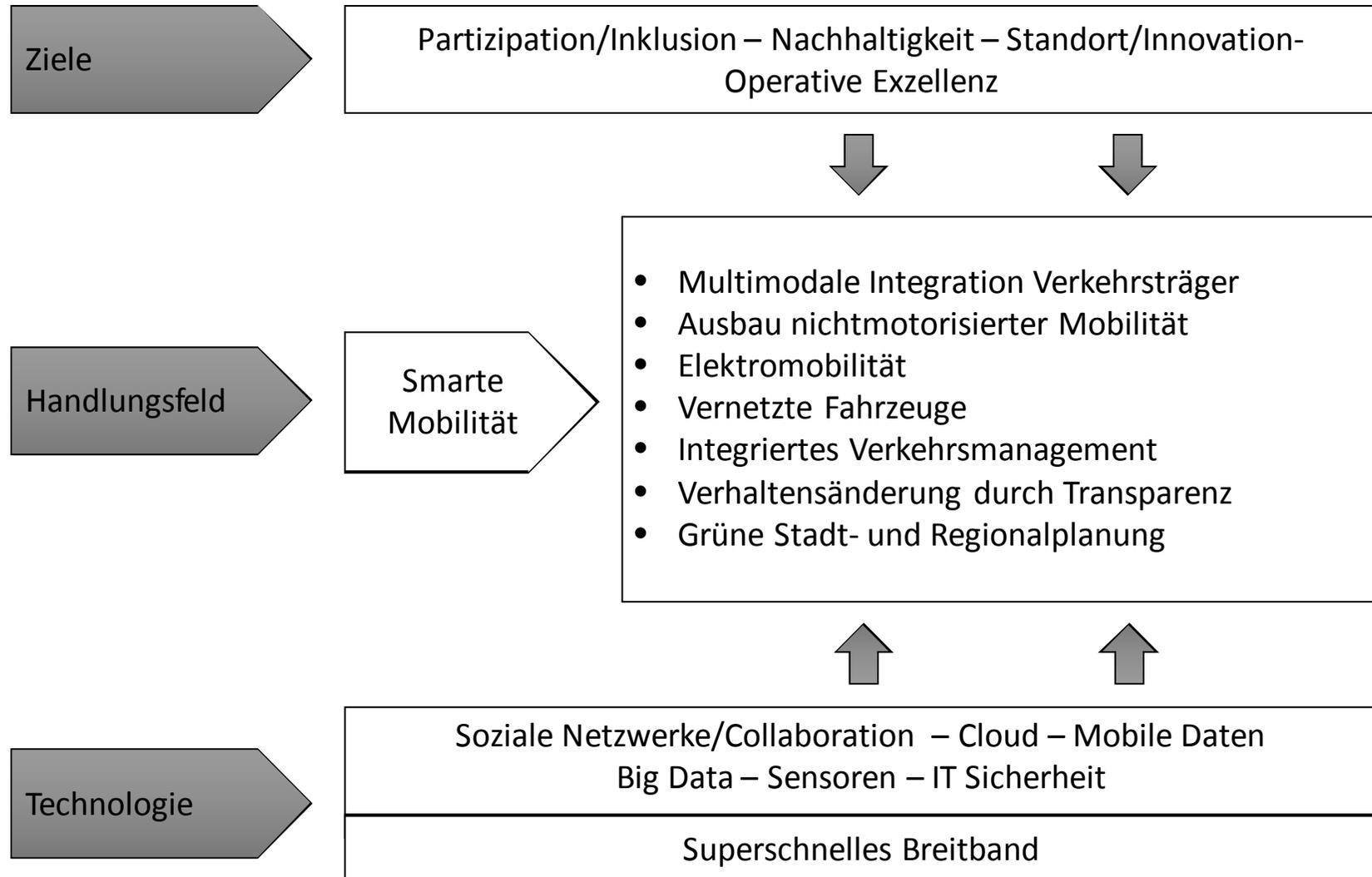
# Handlungsfeld Bildung



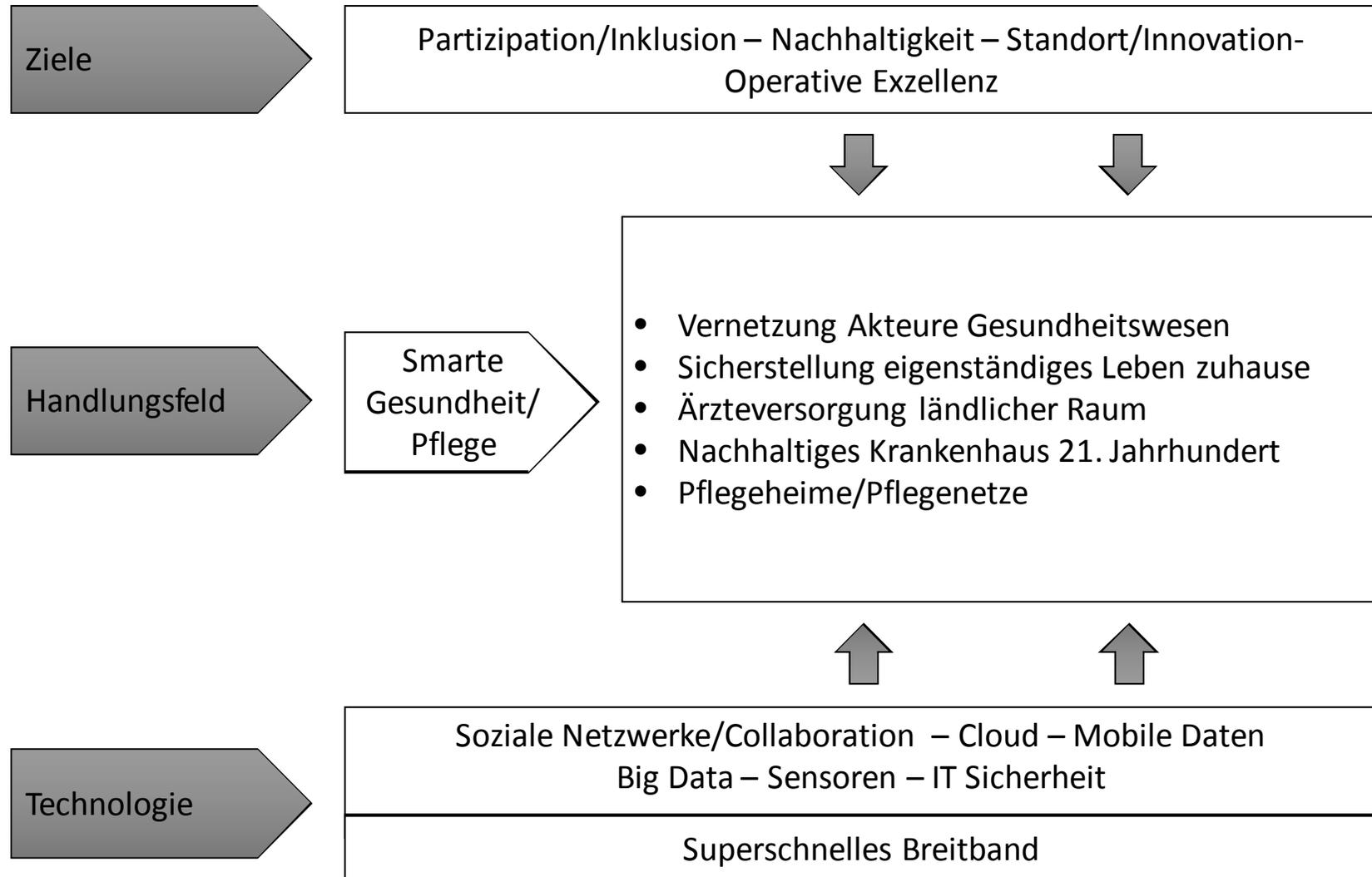
# Handlungsfeld Wertschöpfung



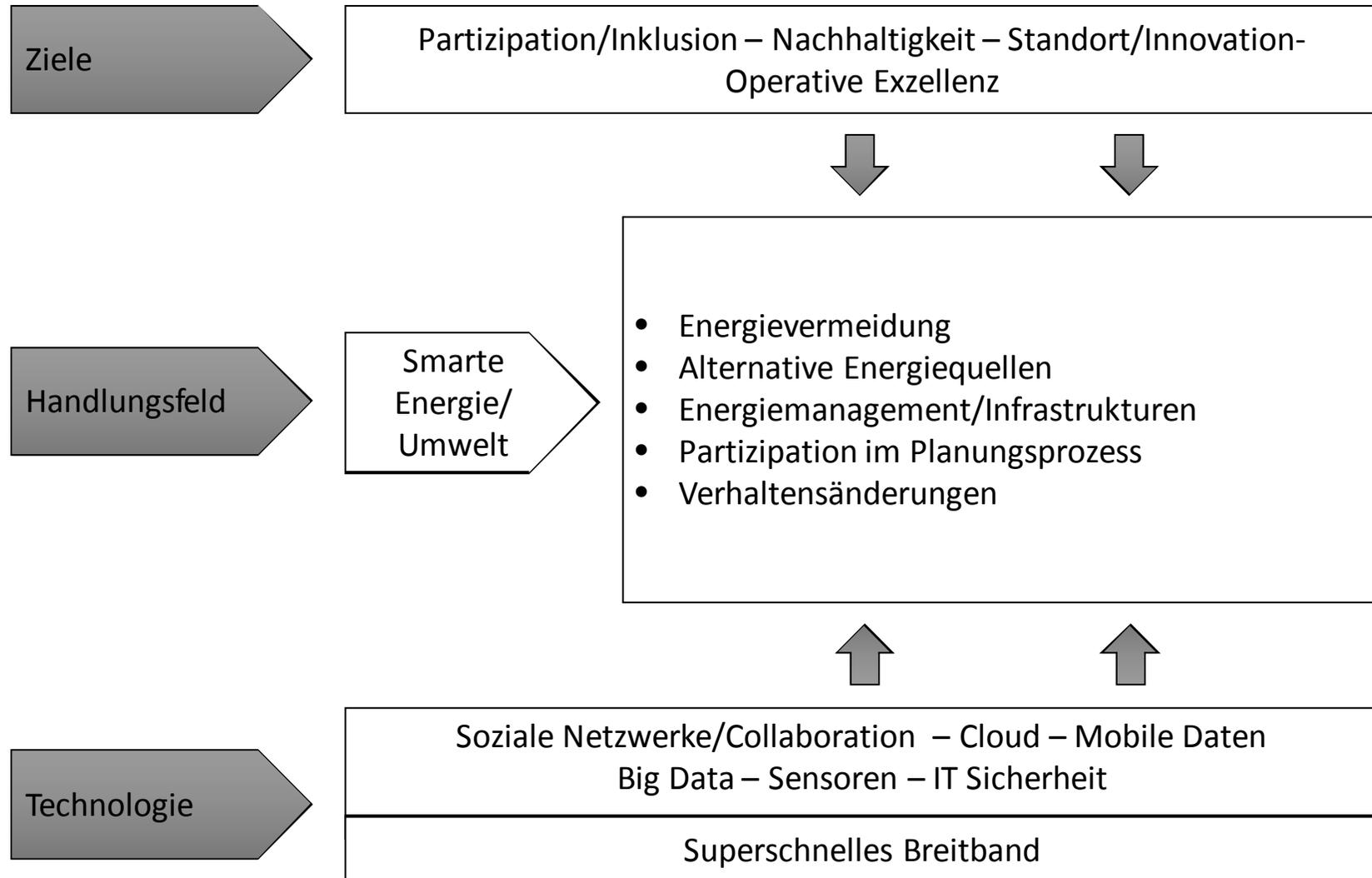
# Handlungsfeld Mobilität



# Handlungsfeld Gesundheit/Pflege



# Handlungsfeld Energie/Umwelt



# 5. These

- Bei Smart Cities gibt es unterschiedliche Interessen. Daraus folgen unterschiedliche Handlungsansätze.
- Smart Cities können sich die technologischen Megatrends stark zu Nutze machen.
- Ziel einer Smart City ist mehr Lebens-, Aufenthalts- und Arbeitsqualität.
- Aus diesen Zielen folgt ein multidimensionaler Ansatz mit mindestens sechs Handlungsfelder.
- **Anstatt durch Technologieeinsatz die einzelnen Handlungsfelder zu „smarten Silos“ zu optimieren, sollten die Interdependenzen der Handlungsfelder systematisch ausgewertet werden.**
- In den Fokus sollten Projekte kommen, die mehrere Handlungsfelder adressieren können.
- Smart City ist ein politisch-strategisches Innovationsprogramm. Deshalb kommt dem Bürgermeister eine besondere Rolle zu.

# 6. These

- Bei Smart Cities gibt es unterschiedliche Interessen. Daraus folgen unterschiedliche Handlungsansätze.
- Smart Cities können sich die technologischen Megatrends stark zu Nutze machen.
- Ziel einer Smart City ist mehr Lebens-, Aufenthalts- und Arbeitsqualität
- Aus diesen Zielen folgt ein multidimensionaler Ansatz mit mindestens sechs Handlungsfeldern
- Anstatt durch Technologieeinsatz die einzelnen Handlungsfelder zu „smarten Silos“ zu optimieren, sollten die Interdependenzen der Handlungsfelder systematisch ausgewertet werden.
- **In den Fokus sollten Projekte kommen, die mehrere Handlungsfelder adressieren können.**
- Smart City ist ein politisch-strategisches Innovationsprogramm. Deshalb kommt dem Bürgermeister eine besondere Rolle zu.

# Dritter Ort: Smart Work Center



- Dritter Ort zwischen Wohnung und Arbeitsstätte
- Gemeinsame Nutzung modernster Technologie
- Pendlergünstig am Stadtrand
- Buchbar über Smartphone App
- Kinderbetreuung, soziale Dienste

# Optimale OP Vorbereitung



- Videokameras übertragen Strassenszene
- Rettungskräfte geben Vorort-Infos an Krankenhaus weiter
- OP wird vorbereitet

# Smart Parking



- Sensoren am Bordstein
- Smartphone App
- Bezahlung per App oder Kiosk
- Coupons am Kiosk
- Entlastung der Politessen

# 7. These

- Bei Smart Cities gibt es unterschiedliche Interessen. Daraus folgen unterschiedliche Handlungsansätze.
- Smart Cities können sich die technologischen Megatrends stark zu Nutze machen.
- Ziel einer Smart City ist mehr Lebens-, Aufenthalts- und Arbeitsqualität.
- Aus diesen Zielen folgt ein multidimensionaler Ansatz mit mindestens sechs Handlungsfeldern.
- Anstatt durch Technologieeinsatz die einzelnen Handlungsfelder zu „smarten Silos“ zu optimieren, sollten die Interdependenzen der Handlungsfelder systematisch ausgewertet werden.
- In den Fokus sollten Projekte kommen, die mehrere Handlungsfelder adressieren können.
- **Smart City ist ein politisch-strategisches Innovationsprogramm. Deshalb kommt der Politik eine besondere Rolle zu.**

# Fazit

- ✓ Run auf Städte – Mehr intelligente Technologie
- ✓ Ziel: Mehr Lebens-, Aufenthalts- und Arbeitsqualität
- ✓ Basis: Superschnelles Internet (Glasfaser und WLAN)
- ✓ Zahlreiche vernetzte Handlungsbereiche
- ✓ Für ländliche Regionen Lösungen anpassen
- ✓ Jetzt Chancen nutzen – sonst wird man abgehängt