

Smart City

Herausforderungen und Chancen

Vortrag in der Zukunftskommission der Stadt Neuss

Willi Kaczorowski
Neuss, 20. April 2016

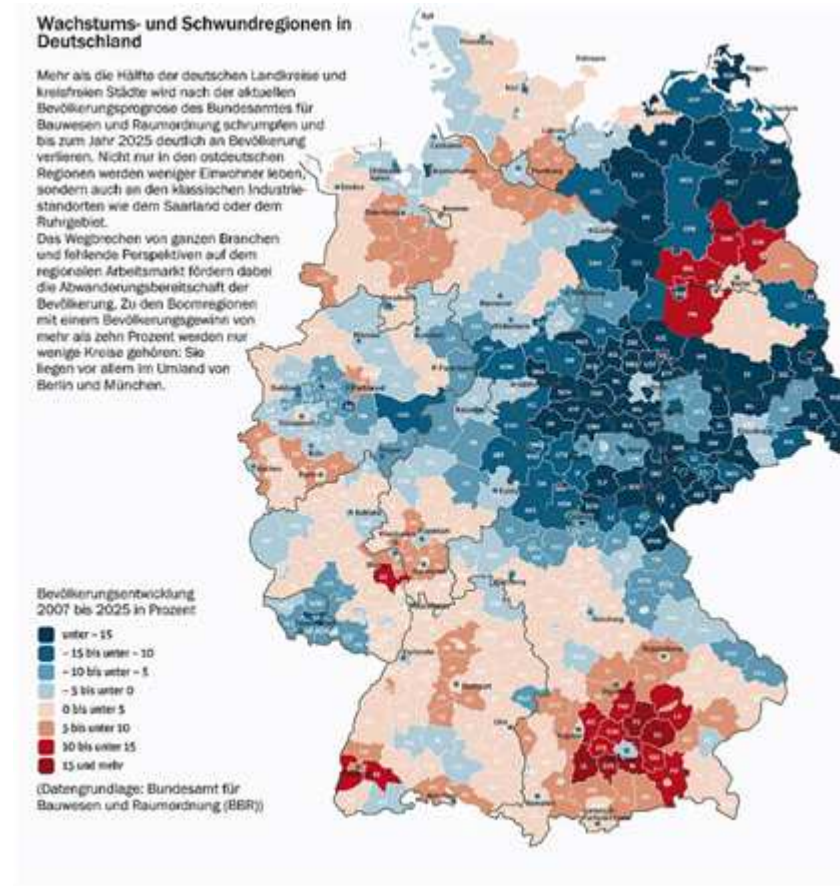
Politik hat Bedeutung von Digitalisierung erkannt

„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

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

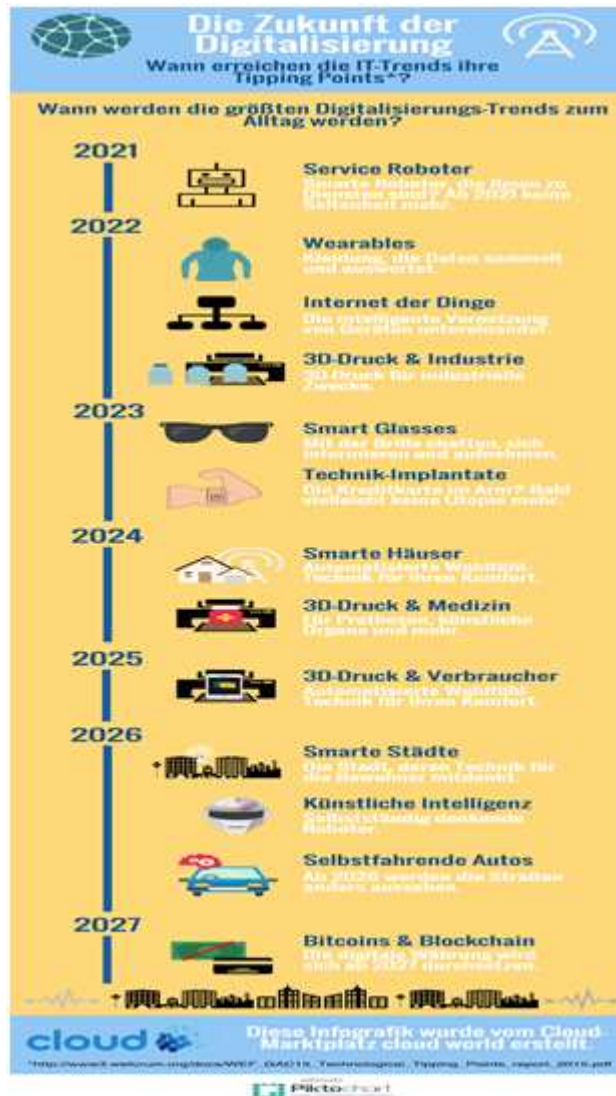
Bürger als Sensoren
Transparenz und Partizipation
Aufhebung fachlicher Silos

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



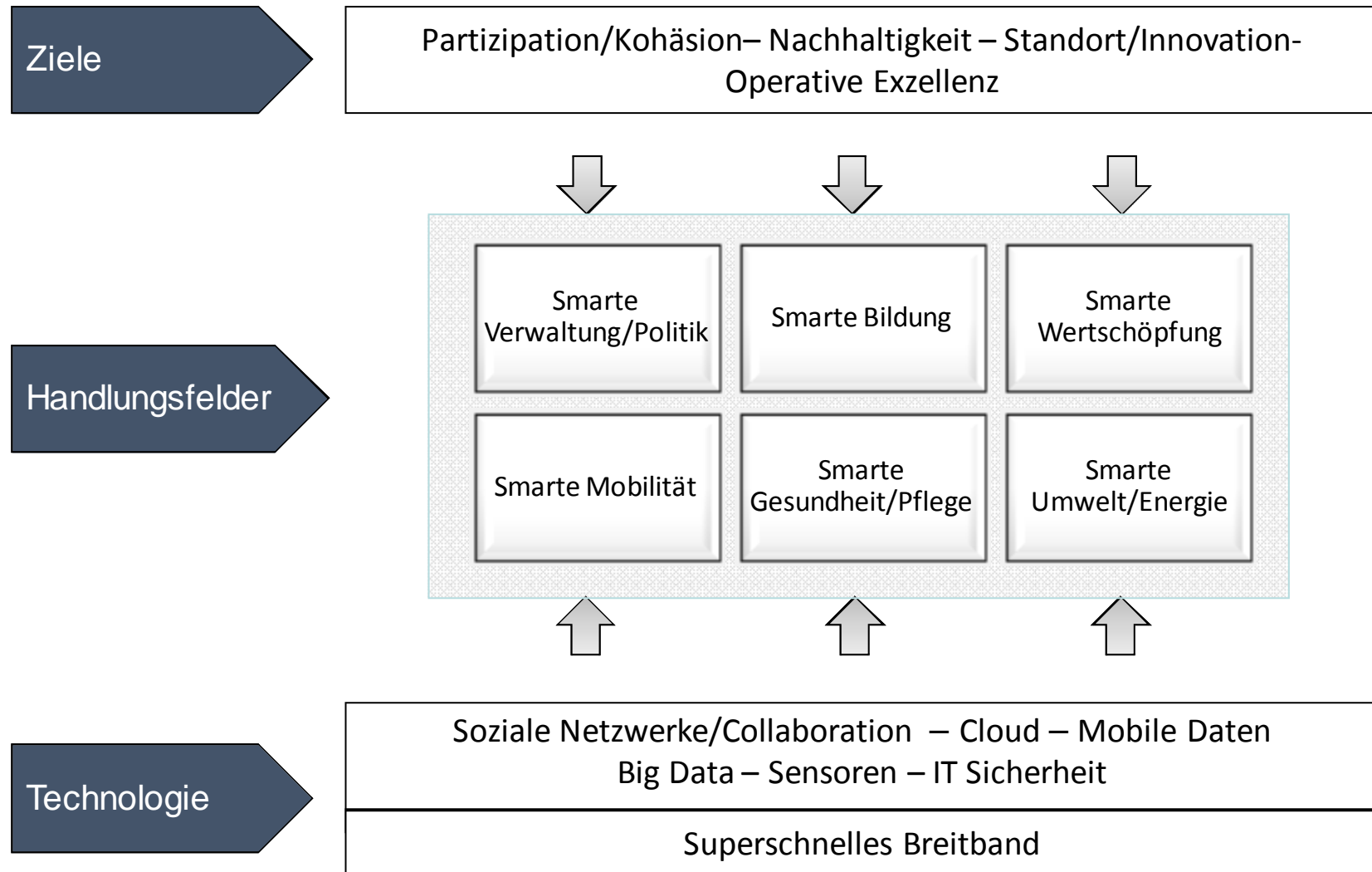
3. These

- 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.

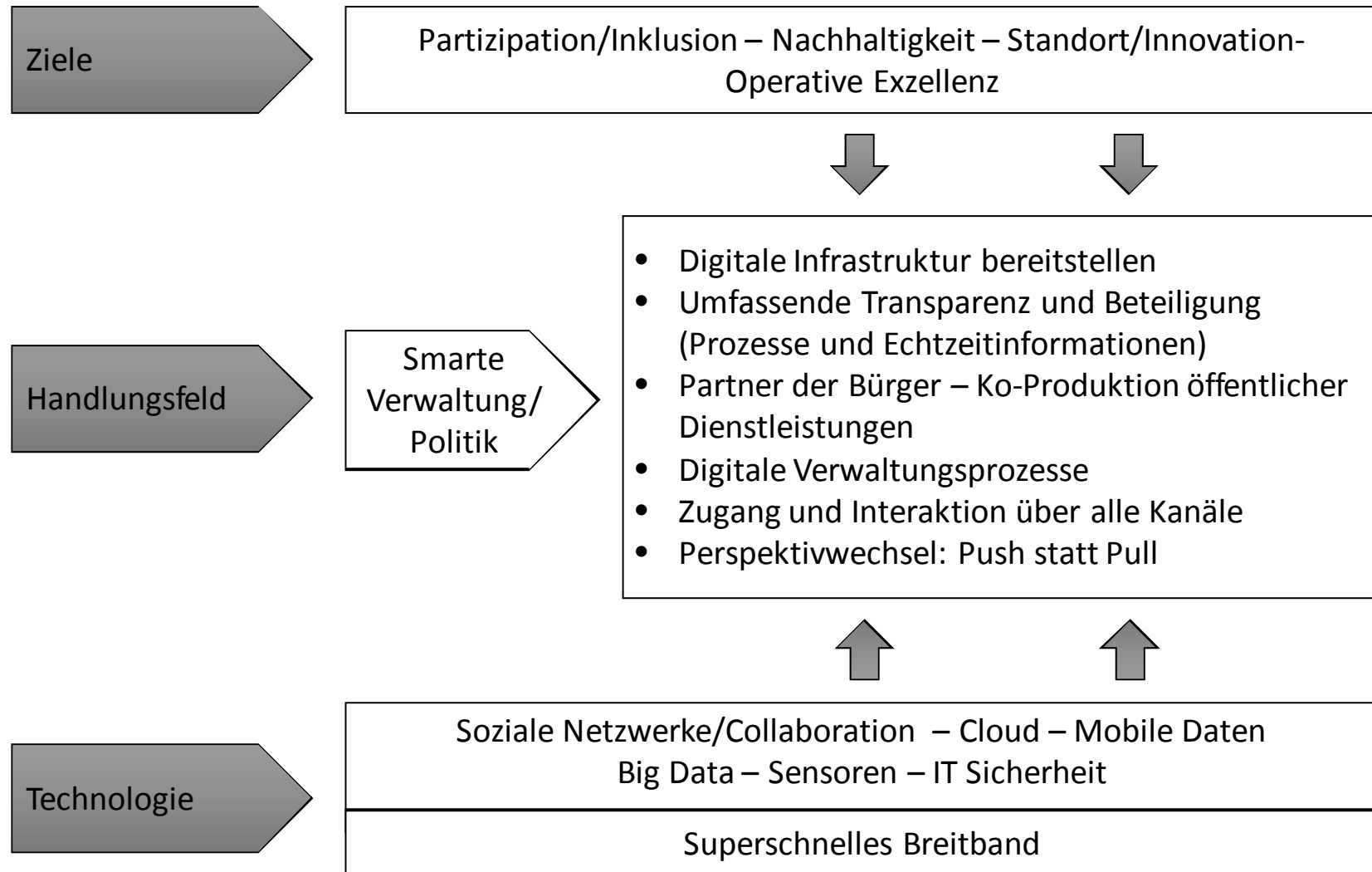
4. These

- 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.

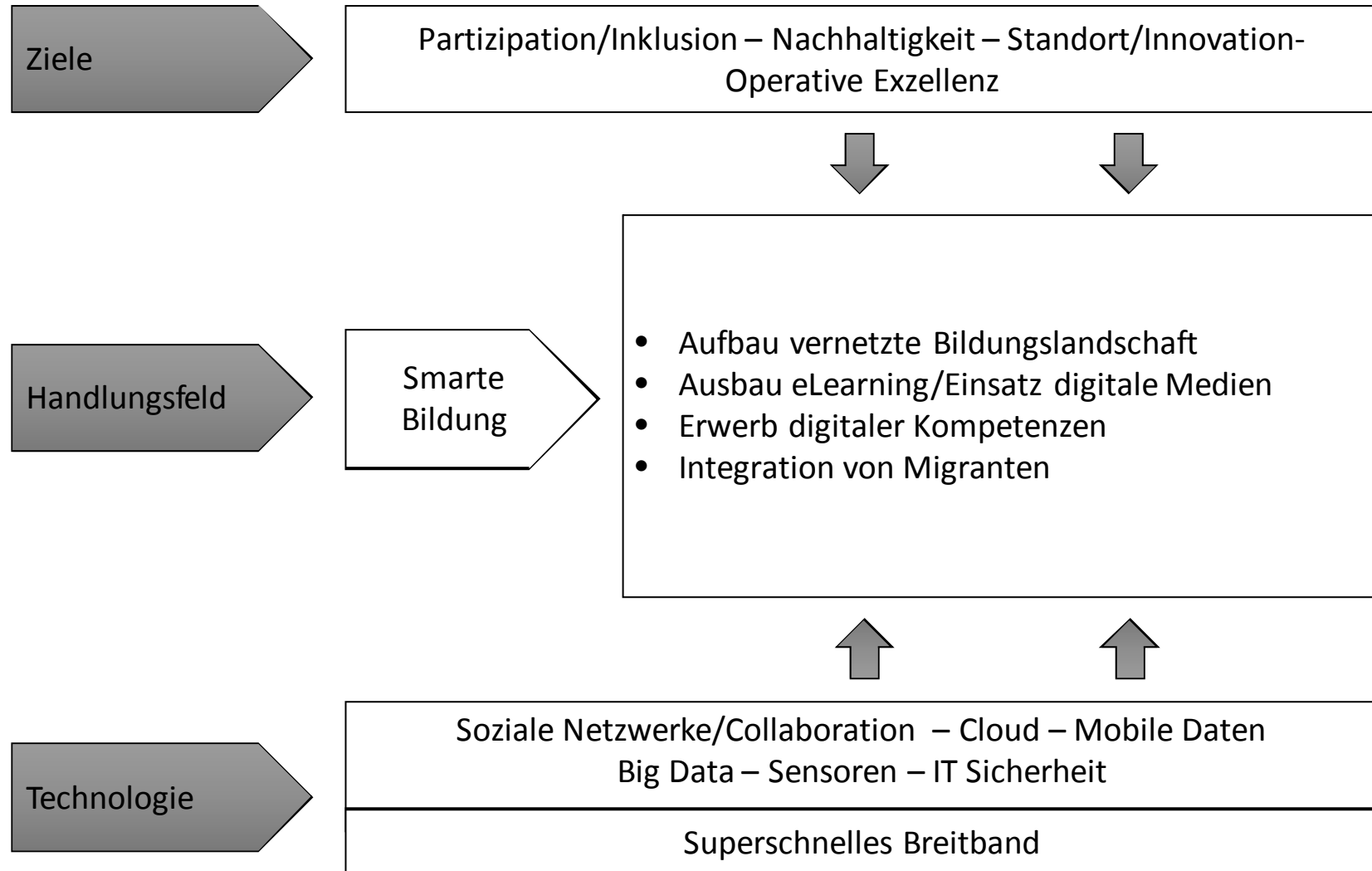
Die Städte werden smart



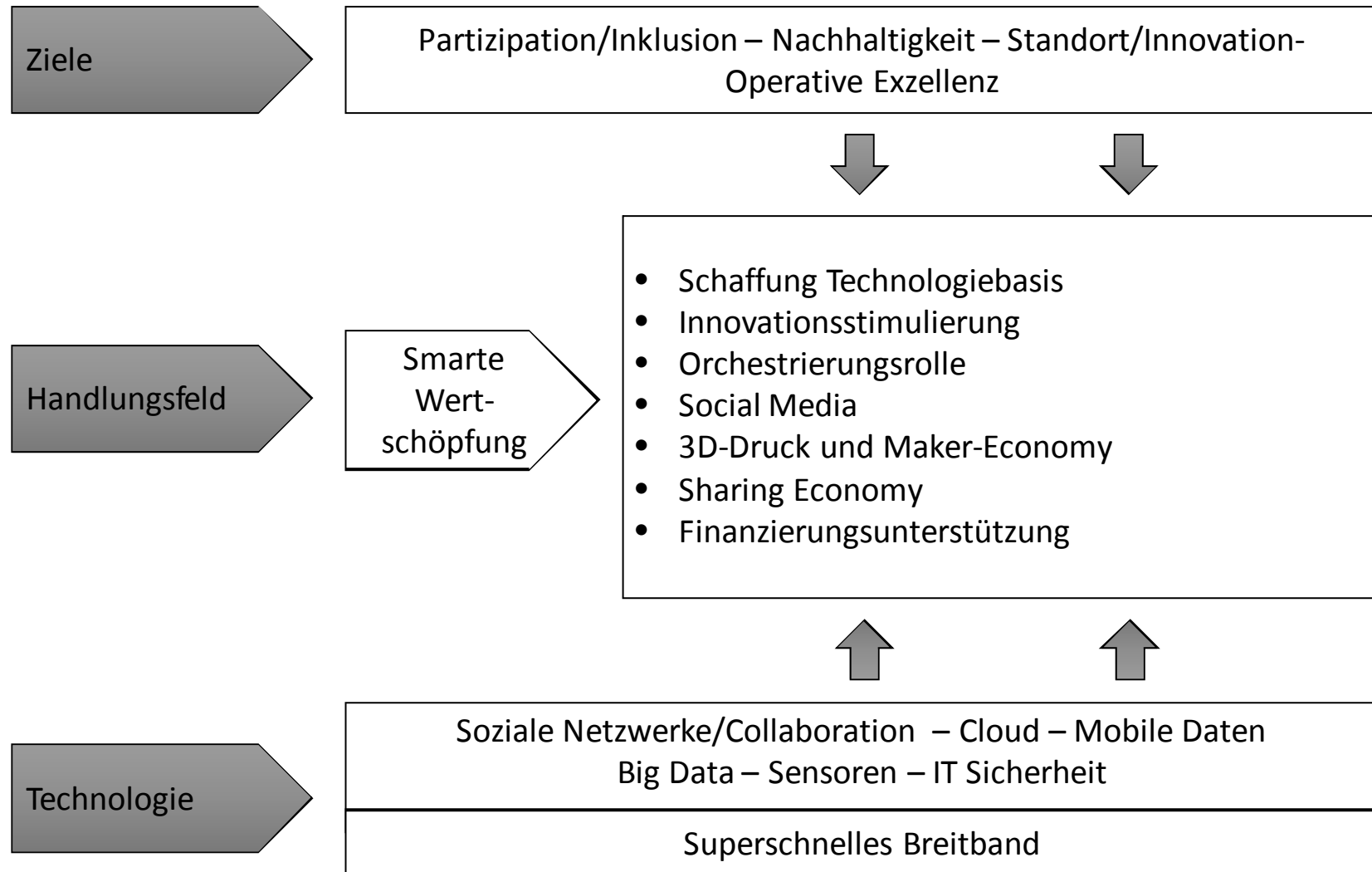
Handlungsfeld Verwaltung/Politik



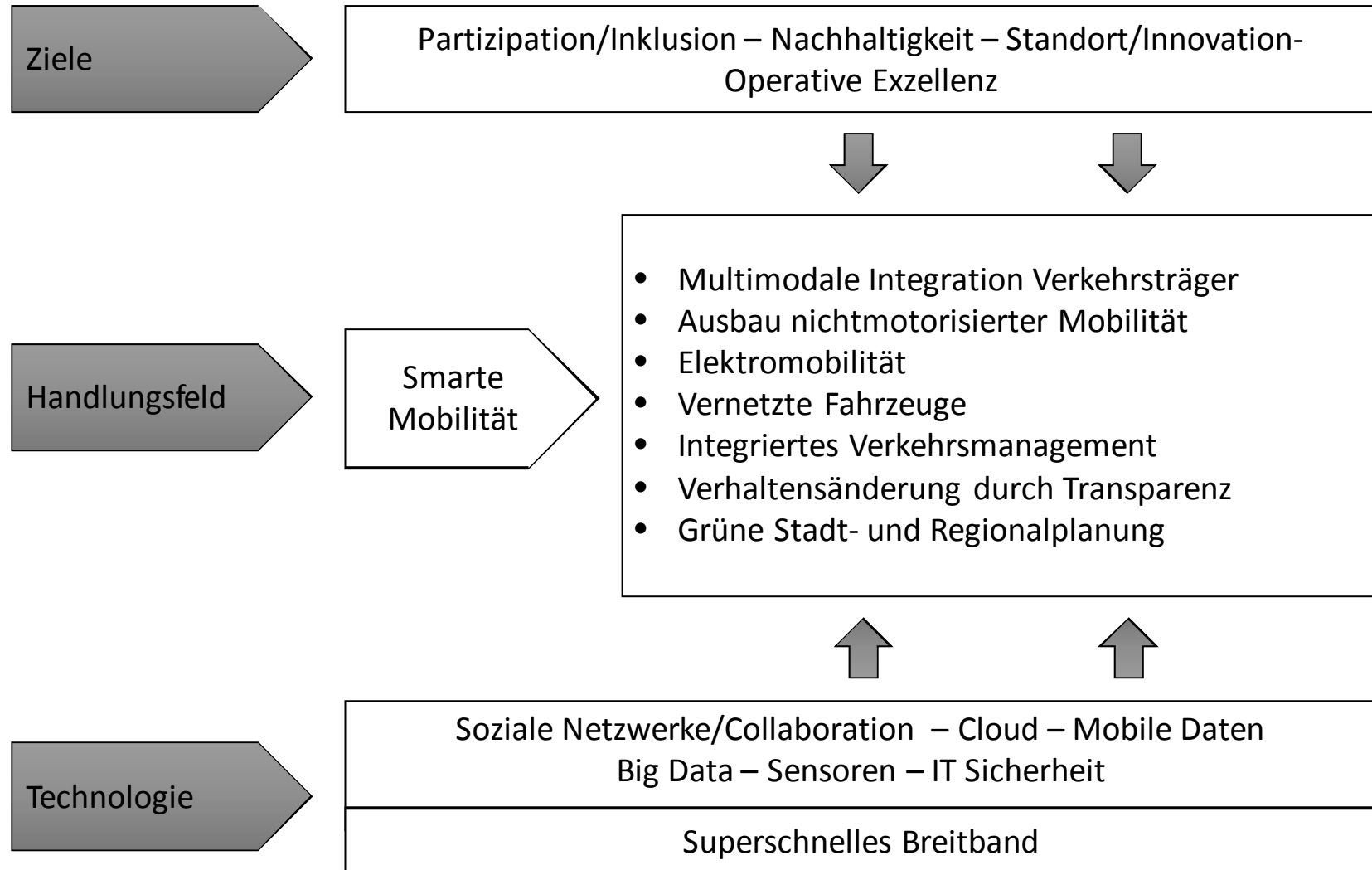
Handlungsfeld Bildung



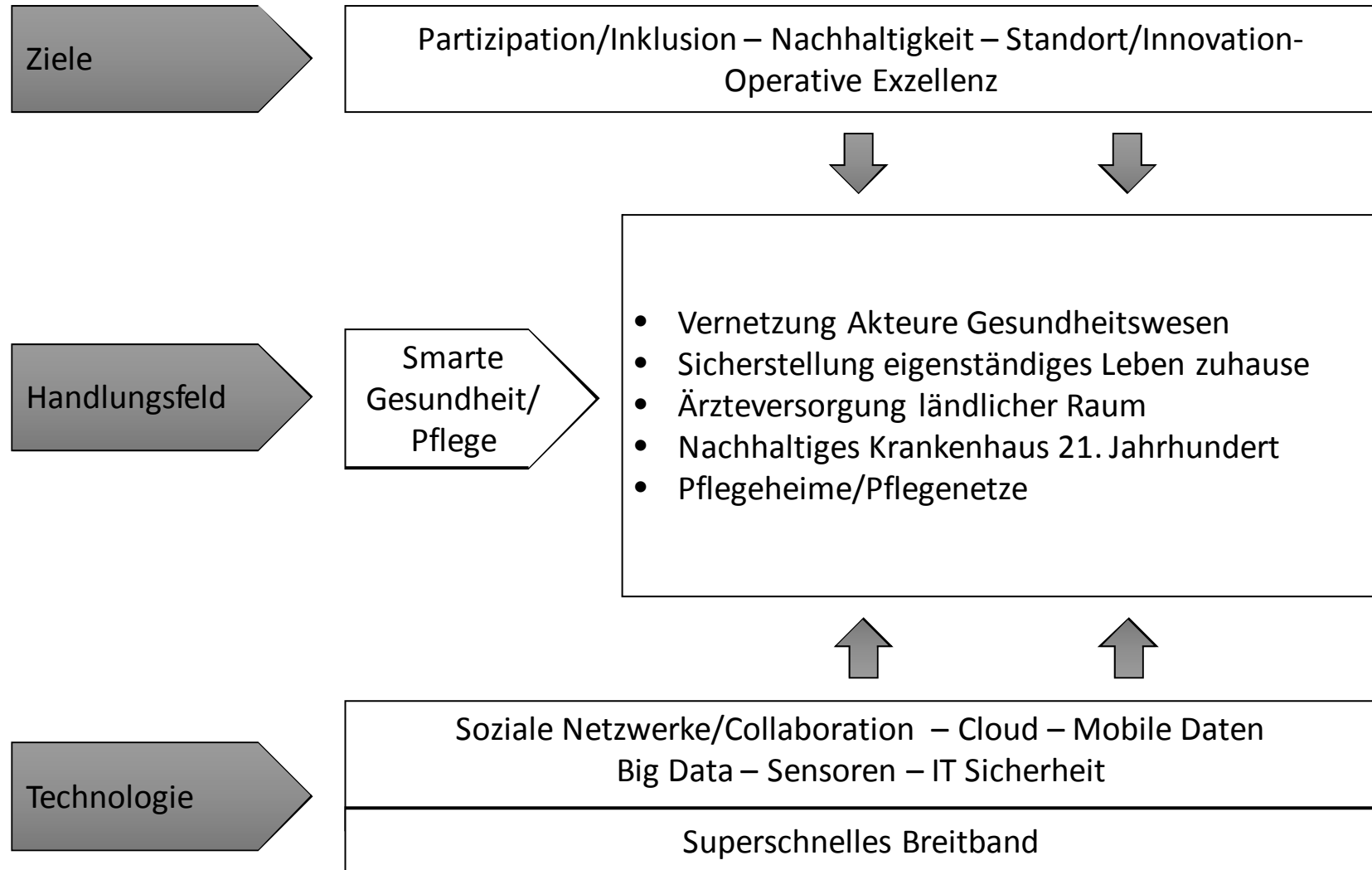
Handlungsfeld Wertschöpfung



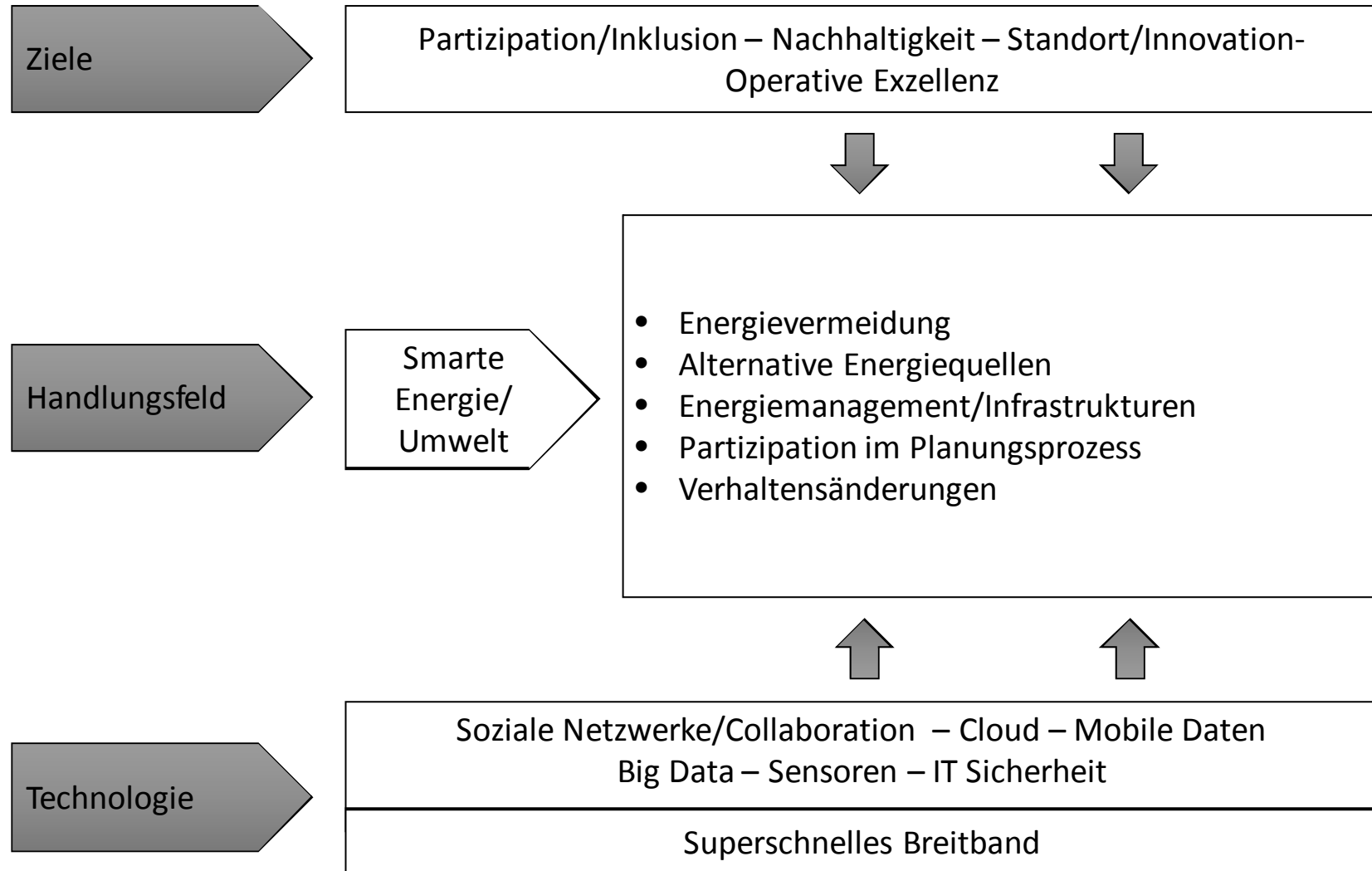
Handlungsfeld Mobilität



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