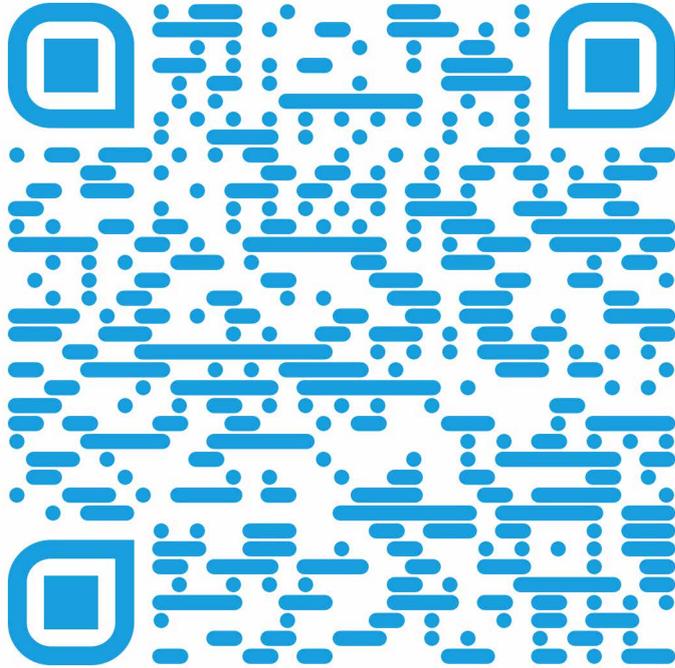




## Glossareintrag „Smart City“





# Smart City

(Ausschnitt aus dem App-Glossar)

Viele Städte stehen heutzutage vor sehr unterschiedlichen Herausforderungen. Dazu zählen Umweltverschmutzung, Bevölkerungswachstum, Überalterung der Gesellschaft und Ressourcenknappheit. Um diese Herausforderungen zu bewältigen, setzt die Stadtentwicklung zunehmend auf „smarte“ Konzepte. Smart City ist ein Sammelbegriff für verschiedene Aspekte einer städtischen Infrastruktur, die auf Technologie und Vernetzung setzt. Ziel ist es, die Lebensqualität der Stadtbewohner\*innen auf vielfältige Weise zu verbessern.

Dazu zählen:

- Nachhaltigkeit (Energiegewinnung und -versorgung, Recycling etc.)
- eine schlanke Verwaltung, die vorwiegend digital kommuniziert
- reibungsloser Wissenstransfer innerhalb der Wirtschaft
- Mobilität (flexibler Nahverkehr, Carsharing, Fahrradverleih etc.)

Drei wichtige technologische Säulen der Smart City sind Sensoren, Daten und Vernetzung. Sensoren sammeln eine Vielzahl unterschiedlicher Daten, zum Beispiel zur Verkehrsdichte, Luftverschmutzung und Wasserqualität. Diese Sensoren sind Teil des Internet der Dinge. Die gesammelten Sensordaten werden in Echtzeit in die Cloud übertragen und dort per Machine Learning analysiert. Systeme Künstlicher Intelligenz nutzen die Ergebnisse, um bestimmte Prozesse in der Smart City zu steuern, etwa Verkehrsströme und Energieverteilung.

## Aufgabe

Beantworten Sie die folgenden Fragen zum Text:

**1. Was versteht man unter dem Begriff „Smart City“?**

---

---

---

**2. Was ist das Ziel einer Smart City? Auf welche Bereiche wirkt sich die Zielsetzung aus?**

---

---

---

**3. Welche Technologien sind wichtige Säulen der Smart City?**

---

---

---



# Gruppenarbeit zum Thema „Big Data“

## Aufgabe 1

Scannen Sie den QR-Code. Lesen Sie die Texte und lösen Sie dann gemeinsam die abschließende Aufgabe.

The infographic is divided into four colored quadrants around a central white circle with the text 'BIG DATA'.  
- Top-left (red): 'VOLUME' with the German word 'Volumen' below it. It features a world map and server racks.  
- Top-right (blue): 'VARIETY' with the German word 'Vielfalt' below it. It features various icons like a camera, music notes, and a speech bubble.  
- Bottom-left (yellow): 'VELOCITY' with the German word 'Schnelligkeit' below it. It features a cloud, a smartphone, and a laptop.  
- Bottom-right (green): 'VERACITY' with the German word 'Richtigkeit' below it. It features a handshake icon with a question mark above it.  
To the right of the infographic is a QR code and the text 'Was ist „Big Data“?' above it. Below the QR code is the URL 'vhs.link/smarty9'.

## Aufgabe 2

Besprechen Sie gemeinsam die folgenden Fragen und notieren Sie Ihre Antworten.

**Was versteht man unter „Big Data“? Erklären Sie in eigenen Worten.**

---

---

---

**Welche vier Punkte kennzeichnen „Big Data“?**

---

---

---

**Welche Datenquellen kennen Sie?**

---

---

---

# Gruppenarbeit zum Thema „Internet der Dinge“

## Aufgabe 1

Scannen Sie den QR-Code und lesen Sie die Texte.



**Was ist das „Internet der Dinge“?**



[vhs.link/smartcity10](https://vhs.link/smartcity10)

## Aufgabe 2

Besprechen Sie gemeinsam die folgenden Fragen und notieren Sie Ihre Antworten.

**Was bedeutet „Internet der Dinge“? Erklären Sie in eigenen Worten.**

---

---

---

**Welche Vorteile hat die intelligente Vernetzung?**

---

---

---

**Wo kommt das Internet der Dinge in der Smart City zum Einsatz?**

---

---

---



## Lernsequenz „Die Umwelt intelligent schützen“

