



Smart Cities - intelligente Städte

Eure Stammgruppe bildet eine Jury der Vereinten Nationen. Ihr habt die Aufgabe, internationale Preisträger/innen in der Kategorie „Smart City“ auszuwählen. Wichtig dabei ist, dass die ausgewählte Smart City eine Vorbildfunktion für andere Städte bildet und sich durch zukunftsfähige Projekte auszeichnet. In der UN-Vollversammlung haltet ihr eine Laudatio, eine Lobrede, auf eure Preisträgerstadt, in der auch besonders der Klimawandel berücksichtigt wird.

Arbeit in der Stammgruppe:

- 1 Erklärt mithilfe des Textes und des Videos (<https://youtu.be/Fz82FZvhzoQ>) den Begriff Smart City.

- 2 Gestaltet eine Mind Map zu den Kriterien für die Bewertung der Smart Cities. Diese bilden die Grundlage für die Auswahl der Preisträgerstädte.
- 3 Legt die Expert/innen für die vier Smart Cities Songdo, Hamburg, Santander und Kopenhagen fest.

Arbeit in den Expertengruppen:

- 1 Untersucht eure Smart City hinsichtlich der festgelegten Kriterien der Auswahl der Preisträger (Material Smart Cities). Notiert eure Ergebnisse auf dem Arbeitsblatt Seite 2.
- 2 Bereitet einen Vortrag für eure Stammgruppe vor.

Arbeit in der Stammgruppe:

- 1 Haltet eure Vorträge in der Stammgruppe.
- 2 Legt auf der Grundlage aller Informationen eure Preisträger/innen der Stammgruppe fest. Begründet eure Entscheidung.
- 3 Verfasst eine Laudatio, eine Lobrede. Beachtet dabei besonders die Aspekte des Klimawandels. Zusätzlich kann beispielsweise eine PowerPoint Präsentation zur Veranschaulichung der Laudatio erarbeitet werden.

Abstimmung in der Klasse:

- 1 Präsentiert eure Laudatio vor der UN-Vollversammlung.
- 2 Diskutiert die Vorbildfunktion der Smart Cities für andere Städte.



Hamburg
smarteste Stadt
Deutschlands

Lage:

Bedeutung für das Klima:

Besonderheiten der Stadt:



Songdo
die Stadt,
die mitdenkt

Lage:

Bedeutung für das Klima:

Besonderheiten der Stadt:

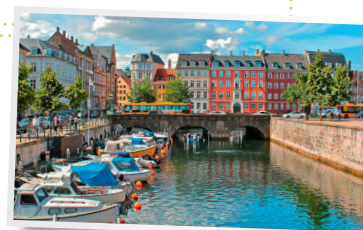


Santander
Stadt der
intelligenten
Mülltonnen

Lage:

Bedeutung für das Klima:

Besonderheiten der Stadt:



Kopenhagen
erste CO₂-neutrale
Hauptstadt?!

Lage:

Bedeutung für das Klima:

Besonderheiten der Stadt:



Smart Cities - intelligente Städte

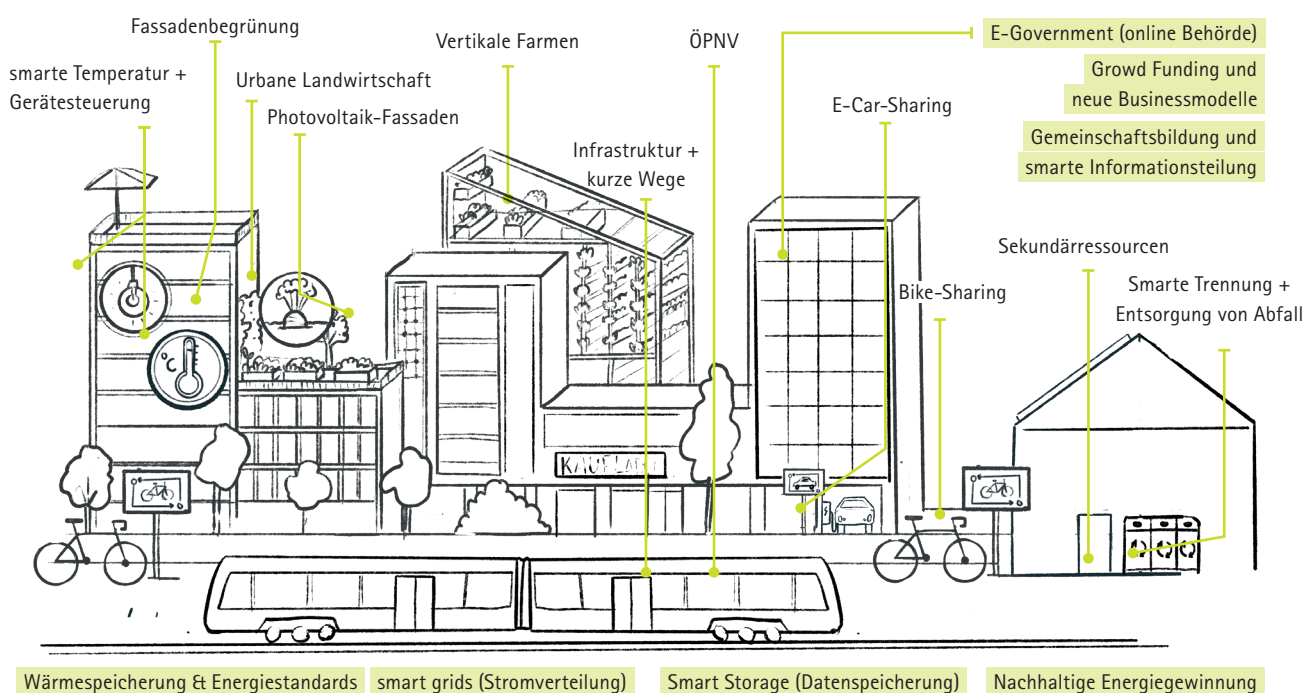
Smart ist ein englisches Adjektiv und bedeutet in der Übersetzung clever, intelligent, klug und schlau.

Der Begriff Smart City wird seit den 2000er-Jahren in Politik, Wirtschaft, Stadtplanung und Verwaltung verwendet. Dabei geht es darum, digitale Veränderungen in städtischen Räumen zu beschreiben. Ziel der Smart Cities ist es, das Leben für die Einwohner/innen in der Zukunft bequemer, sicherer, sozial gerechter und effizienter zu gestalten. Moderne Technologien sollen genutzt werden, um Lösungen für die in den Städten auftretenden Herausforderungen zu finden. Verschiedene Bereiche wie intelligente Mobilität oder intelligente Energiesysteme werden im Konzept der Smart Cities betrachtet.

Dabei kommt es durch Technologien des „Internets of Things“ zur Interaktion zwischen den Bewohnern/innen und elektronischen Systemen oder zwischen den Systemen selbst. Über die gesamte Stadt verteilt gibt es Geräte mit Sensoren, die ihre Daten in zentralen „Clouds“ ablegen. Von dort aus werden sie verschiedenen Anwendungen zur Verfügung gestellt. Daraus ergeben sich aber auch Probleme. Wie werden die Bewohner/innen erreicht, die nicht über die digitalen Geräte verfügen und damit nicht die entsprechenden Informationen erhalten? Wie müssen die Bewohner/innen handeln, wenn es IT-Störungen gibt oder ein Hackerangriff auf Systeme der Stadt wie Wasserwerke oder Verkehrsleitsysteme verübt wird?

Europäische Klimaziele für 2030 (verglichen mit Werten von 1990)

-40% Treibhausgase -27% Energieverbrauch +27% erneuerbare Energie



Grafik auf Grundlage von: Wirtschaftskammer Österreich; Österreichisches Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Transport (2015): Smart Cities made in Austria. Die Zukunft der Menschen liegt in intelligenten Städten. Fresh View. NO 157.



Hamburg - smarteste Stadt Deutschlands



- 🔍 Deutsche Welle (2017): Smart City - wie Digitalisierung die Städte verändert.
URL: <https://www.dw.com/de/smart-city-wie-digitalisierung-die-st%C3%A4dte-ver%C3%A4ndert/av-41617969>, letzter Zugriff: 15.06.2021.
- 🔍 BitKom Smart City Atlas (2019): Smart City Hamburg. URL: <https://hub.beesmart.city/de/city-portraits/smart-city-hamburg>, letzter Zugriff: 15.06.2021.
- 🔍 Porsche Austria GmbH & Co OG (o. J.): Smart City Hamburg: Die schlaue Stadt von morgen.
URL: <https://www.volkswagen.at/elektroauto/id-magazin/mobilitaet/smart-city-hamburg>, letzter Zugriff: 15.06.2021.
- 🔍 Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung (o. J.): mySMARTLife. Hamburg auf dem Weg zur Smart City.
URL: <https://www.hamburg.de/bsw/lgv-gremien-projekte/7967698/my-smart-life/>, letzter Zugriff: 15.06.2021.
- 🔍 Grossmann & Berger (o. J.): Smart City Hamburg. URL: <https://www.grossmann-berger.de/immobilien-ratgeber/smart-city-hamburg/#Verkehr%20und%20Bau%20smart%20aufeinander%20abstimmen>, letzter Zugriff: 15.06.2021.

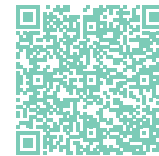
Songdo - die Stadt, die mitdenkt



- 🔍 Deutsche Welle (2020): Smart City als Stadt der Zukunft. URL: <https://www.dw.com/de/smart-city-als-stadt-der-zukunft/av-54645122>, letzter Zugriff: 15.06.2021.
- 🔍 WDR, Planet Wissen (2020): Smart City Songdo City. URL: <https://www1.wdr.de/mediathek/video-smart-city-songdo-city-100.html>, letzter Zugriff: 15.06.2021.
- 🔍 Peters, Katharina Graça (2019): „Smart-City“-Utopia Songdo. Es grünt so grün, wo Südkoreas Kameras stehen.
URL: <https://www.spiegel.de/politik/ausland/suedkorea-smart-city-songdo-gruen-und-allwissend-a-1287678.html>, letzter Zugriff: 15.06.2021.
- 🔍 BMW AG (2020): Smart Cities – Schlaue Städte. URL: <https://www.bmw.com/de/innovation/smart-cities.html>, letzter Zugriff: 15.06.2021.
- 🔍 Schorsch, Andrea (2015): Grün, smart - und überwacht. Die Zukunftsstadt, die es schon heute gibt.
URL: <https://www.n-tv.de/wissen/Die-Zukunftsstadt-die-es-schon-heute-gibt-article16168086.html>, letzter Zugriff: 15.06.2021.



Santander - Stadt der intelligenten Mülltonnen



- Q Das Erste (2016): Intelligenteste Stadt Europas. URL: <https://www.daserste.de/information/politik-weltgeschehen/weltspiegel/videos/intelligenteste-stadt-europas-100.html>, letzter Zugriff: 15.06.2021.
- Q Schulze, Ralph (2018): Santander ist Spaniens digitale Musterstadt. URL: <https://www.tagesspiegel.de/gesellschaft/panorama/smart-city-santander-ist-spaniens-digitale-musterstadt/20842232.html>, letzter Zugriff: 15.06.2021.
- Q AFP (2016): Smart City. Wo die schlauen Mülleimer wohnen. URL: <https://www.handelsblatt.com/unternehmen/it-medien/smart-city-wo-die-schlauen-muelleimer-wohnen/13604200-all.html?ticket=ST-13731683-yJl4dloFaibDDohwZnRV-ap4>, letzter Zugriff: 15.06.2021.
- Q Herrmann, Lea (2018): Smart Cities – Teil 5: Santander. URL: <https://www.politik-digital.de/news/smart-cities-teil-5-santander-154917/>, letzter Zugriff: 15.06.2021.
- Q RFID im Blick (2020): Smart-City-Konzept in Santander unterstützt Kampf gegen COVID-19. URL: <https://www.rfid-wiot-search.com/de/rfid-im-blick-santander-smart-city-konzept-unterstuetzt-kampf-gegen-covid-19-1978>, letzter Zugriff: 15.06.2021.
- Q BMW AG (2020): Smart Cities – Schlaue Städte. URL: <https://www.bmw.com/de/innovation/smart-cities.html>, letzter Zugriff: 15.06.2021.

Kopenhagen - erste CO₂-neutrale Hauptstadt?!



- Q Siering, Hanadi (2016): Smart Cities: Nachhaltig leben in einer digitalisieren Stadt. URL: <https://reset.org/smart-cities-leben-einer-effizienten-nachhaltigen-und-digitalisierten-stadt-02022015/>, letzter Zugriff: 27.01.2022.
- Q Herrmann, Lea (2018): Smart Cities – Teil 2: Kopenhagen. URL: <https://www.politik-digital.de/news/smart-cities-teil-2-kopenhagen-154895/>, letzter Zugriff: 15.06.2021.
- Q Ramboll (o.J.): Smart Cities. URL: <https://de.ramboll.com/services/stadtplanung-und-gestaltung/smart-cities>, letzter Zugriff: 15.06.2021.
- Q BMW AG (2020): Smart Cities – Schlaue Städte. URL: <https://www.bmw.com/de/innovation/smart-cities.html>, letzter Zugriff: 15.06.2021.