



# NACHHALTIGKEIT, WOHLBEFINDEN, EFFIZIENZ: WIE LASSEN SICH DIE VERSPROCHENEN WIRKUNGEN VON „SMART CITIES“ MESSEN?

OECD Stadtgespräche  
Klara Fritz

28 Juni 2021

 @OECD\_local

 [www.linkedin.com/company/oecd-local](https://www.linkedin.com/company/oecd-local)

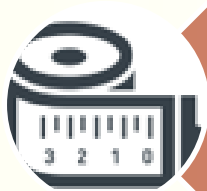
 [www.oecd.org/cfe](https://www.oecd.org/cfe)



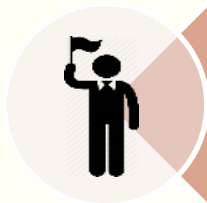
# Das OECD Programm Smart Cities und inklusives Wachstum



**Neudefinition** des Konzepts der „Smart City“ rund um den Beitrag den digitale Innovation leisten kann, Leben zu verbessern



**Messen** der Leistung intelligenter Städte: erzielen sie letztendlich Ergebnisse zum Wohlergehen der Bürger und Stadtnutzer?



**Begleitung** lokaler und nationaler Regierungen bei ihren Bemühungen zur Neugestaltung der Stadtverwaltung, der Geschäftsmodelle und des Stakeholder-Engagement



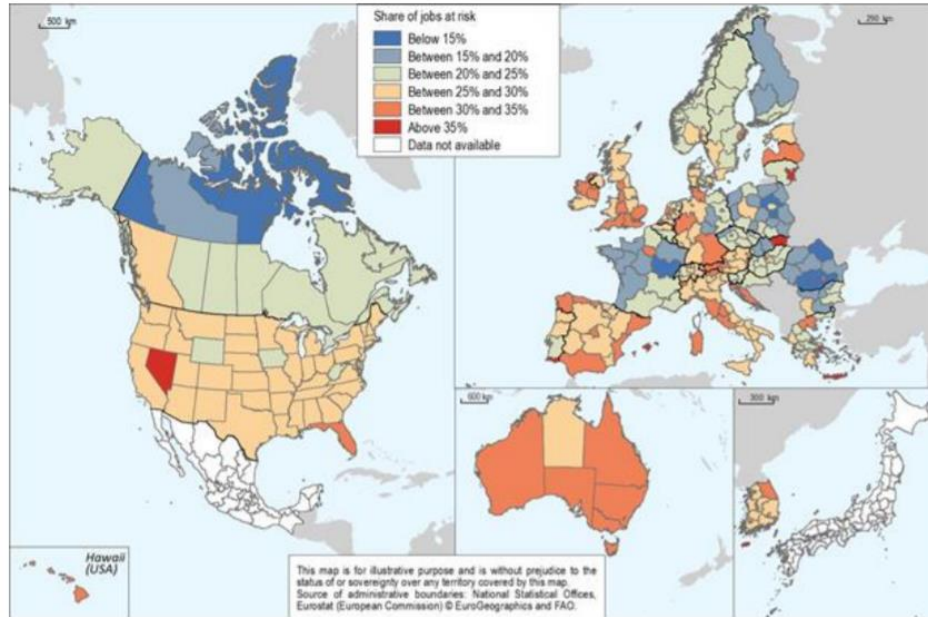
# OECD Definition von „Smart Cities“

Smart Cities sind Städte, die die **Digitalisierung** nutzen und **Stakeholders** einbeziehen, um das **Wohlergehen** der Menschen zu verbessern und **integrativere, nachhaltigere** und **widerstandsfähigere** Gesellschaften aufzubauen

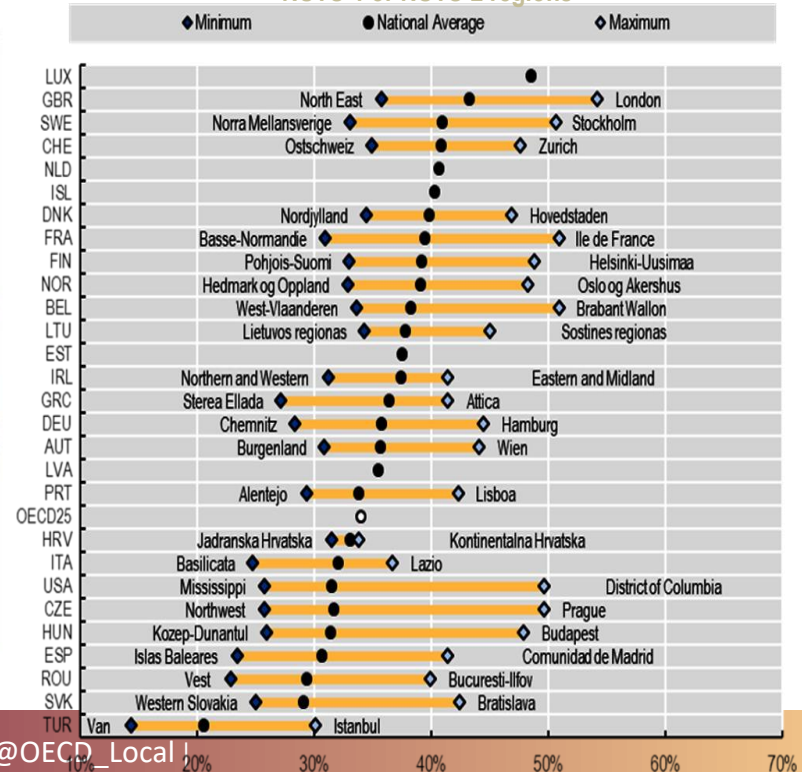


# Städte und Regionen sind nicht gleichermaßen betroffen/ bereit, sich COVID-19 zu stellen, was Smart-City-Tools wichtiger denn je macht

Figure 1. Share of jobs potentially at risk during COVID-19 containment measures



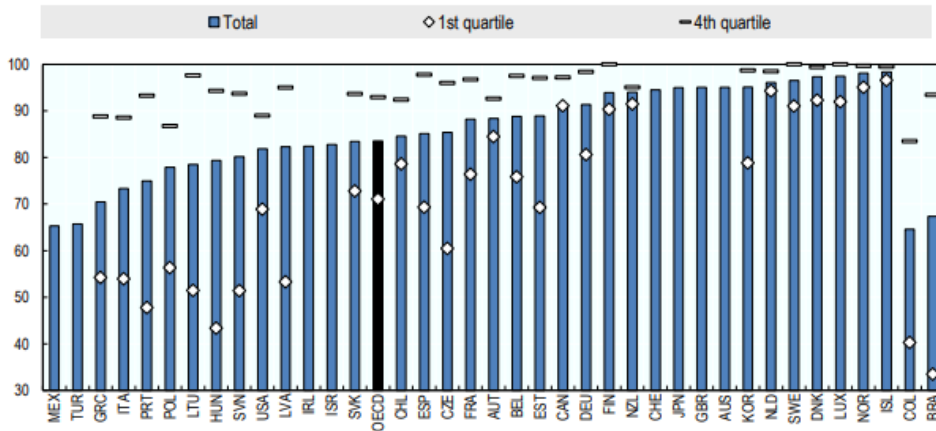
Share of jobs that can potentially be performed remotely (%), 2018, NUTS-1 or NUTS-2 regions





# Es gibt keine Garantie, dass Smart Cities allen Stadtbewohnern zugute kommen

Anteil der Personen, die das Internet nutzen (%),  
nach Einkommensniveau, 2017



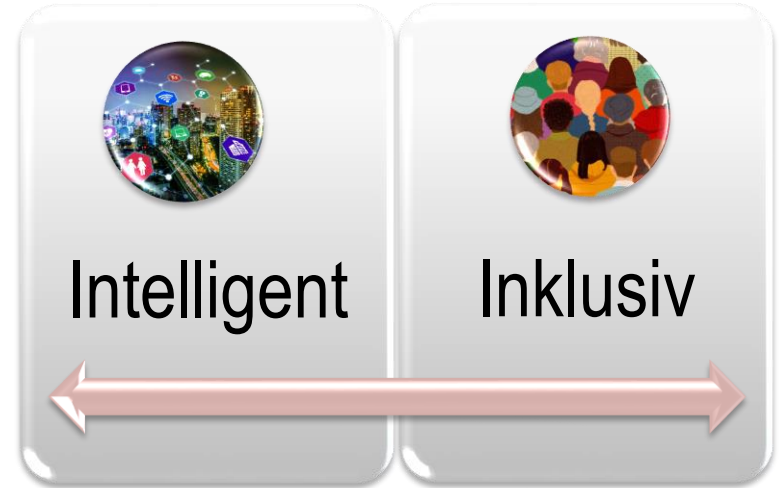
- Smart Cities bergen Risiken für die Privatsphäre der Bürger sowie regulatorische Herausforderungen
- Werden die Bedürfnisse aller Bevölkerungsschichten nicht berücksichtigt, können Smart Cities die digitale Kluft vergrößern

- Es ist wichtig, Smart Cities von Anfang an als **Instrument** zur Verbesserung des Wohlbefindens der Menschen und zur Förderung von integrativem Wachstum zu gestalten



# Die Leistung von Smart Cities muss gemessen werden

- Die Messung und Bewertung der Smart-City-Leistung ist unerlässlich, um sicherzustellen, dass Smart-City-Initiativen ihre Ziele erreichen
- Durchschnitte können lokale Unterschiede und zwischen Bevölkerungsgruppen verbergen
- Die Messung der Leistung von Smart Cities verbessert die Transparenz der Regierung gegenüber den Bürgern





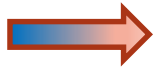
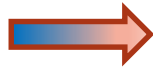
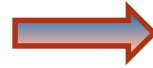
# Von der Definition... zur Bemessung

OECD Smart City Definition

...die Digitalisierung nutzen

... und Stakeholder einbeziehen

... um das Wohlergehen der Menschen zu verbessern und integrativere, nachhaltigere und widerstandsfähigere Gesellschaften aufzubauen



3 Säulen des OECD Messrahmens für Smart Cities

Smart City Dimensionen

Stakeholder-Engagement

Smart City Leistungen

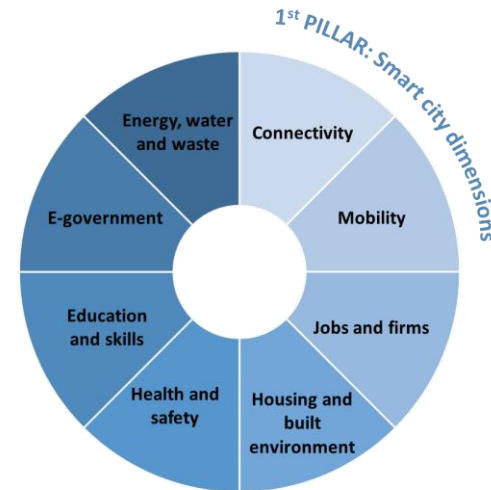
# Säule 1: Dimensionen der Smart City

**Was gemessen wird:** der Grad der Digitalisierung und der digitalen Innovation, die auf Stadtebene implementiert wird

**8 vorgeschlagene Dimensionen**, die die wichtigsten Bereiche des urbanen Lebens widerspiegeln, die durch digitale Technologien verändert werden

**Vorgeschlagene Indikatoren:** Input- und Output-Indikatoren für jede dieser Dimensionen, z.B.

- % der Haushalte mit (Highspeed-)Internet
- % der intelligenten Ampeln
- % der aus der Ferne durchgeführten Arzttermine





# Säule 2: Stakeholder-Engagement

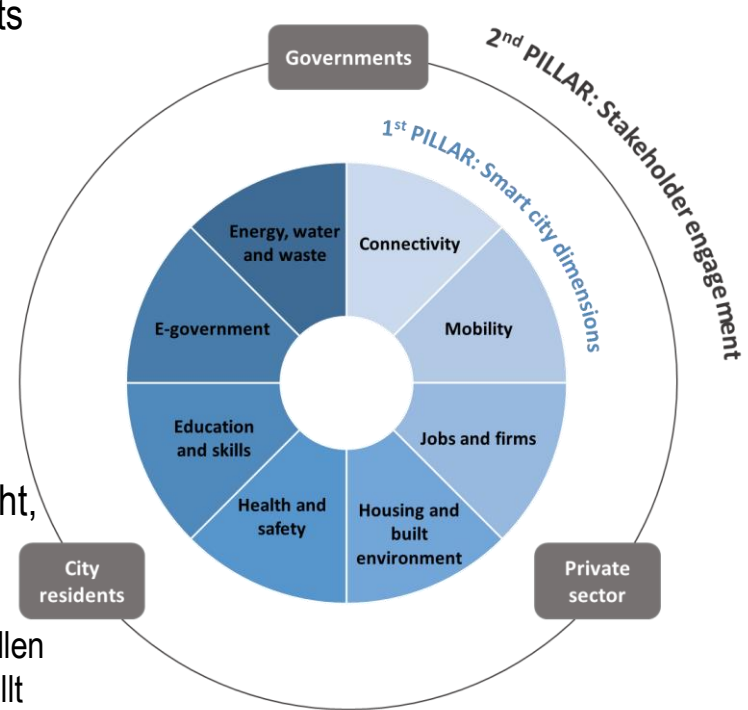
**Was gemessen wird:** das Ausmaß des Stakeholder-Engagements als Input für den Prozess der Gestaltung der Smart City

## Wichtige Akteure einer Smart City sind:

- Die Stadt / lokale und nationale Regierung
- Einwohner und Nutzer der Stadt (einschließlich NGOs und Wissensinstitutionen)
- Der private Sektor

**Vorgeschlagene Indikatoren** messen verschiedene Aspekte des Engagements wie Teilhabe und Gerechtigkeit, Rechenschaftspflicht, Kapazität, Effektivität und Anpassungsfähigkeit, z.B.

- Informierte und transparente Identifizierung und Auswahl von Stakeholdern, die in den Engagement-Prozess einbezogen werden sollen
- Zusammenfassende Berichte werden in nicht-fachlicher Sprache erstellt und verbreitet, auch digital





# Säule 3: Smart City Leistung



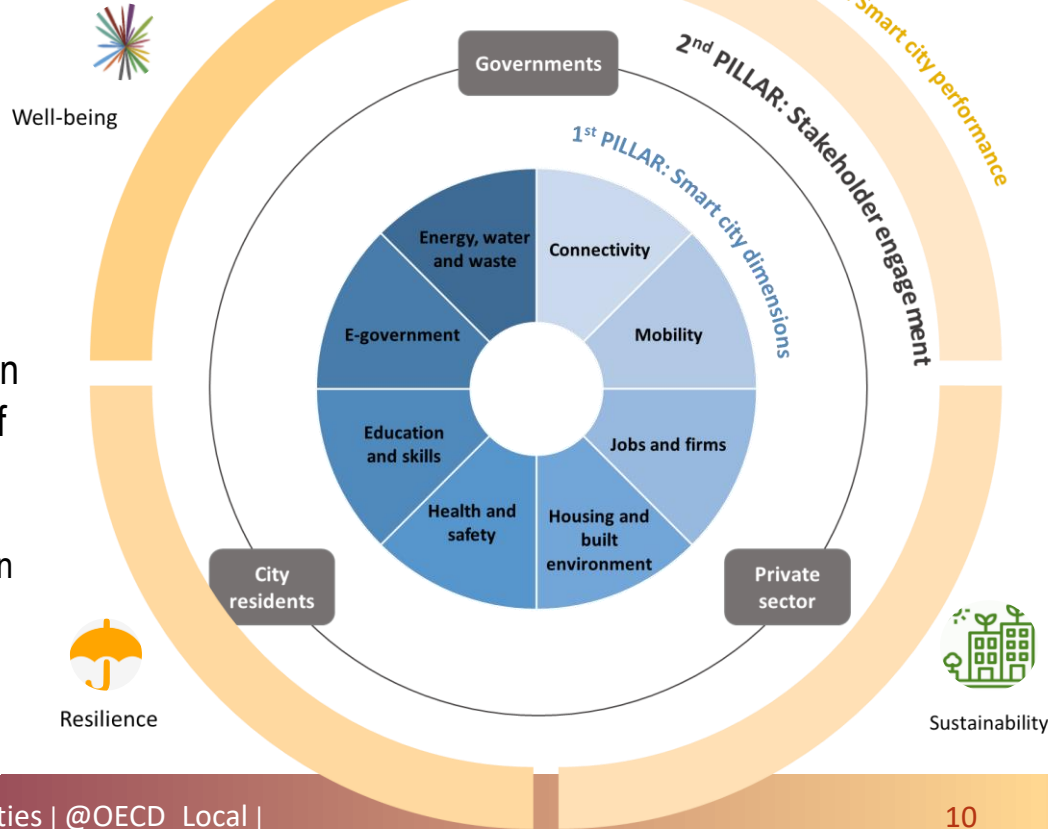
Inclusion

**Was gemessen wird:** die Leistung von Smart Cities bei der Förderung von **vier Zielen**

- Wohlbefinden
- Teilhabe
- Nachhaltigkeit
- Widerstandsfähigkeit

**Vorgeschlagene Indikatoren:** Ergebnisindikatoren für die Auswirkungen von Smart-City-Initiativen auf diese vier Ziele, z.B.

- Soziale Verbundenheit
- Verhältnis zwischen dem durchschnittlich verfügbaren Einkommen des obersten und des untersten Quintils
- Energieverbrauch pro Kopf
- Todesfälle durch Notfälle / Naturkatastrophen

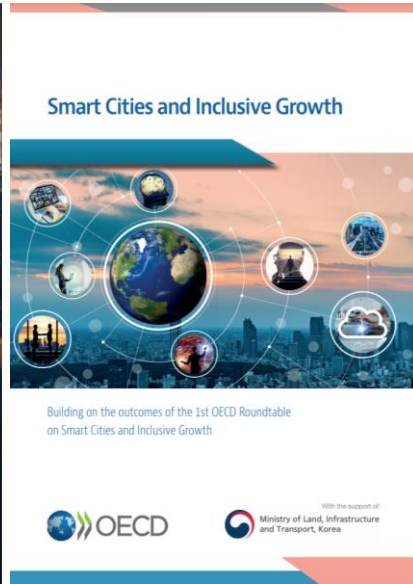




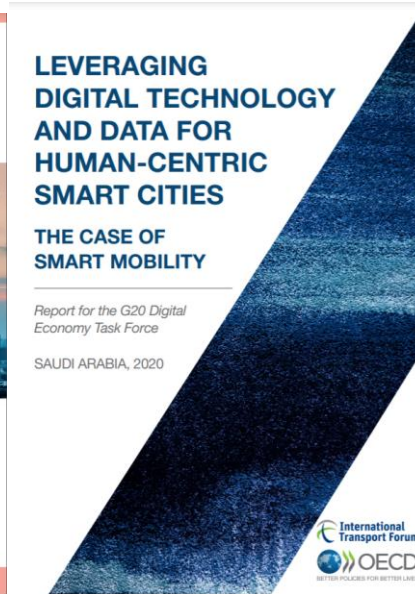
# Veröffentlichungen der OECD zu Smart Cities



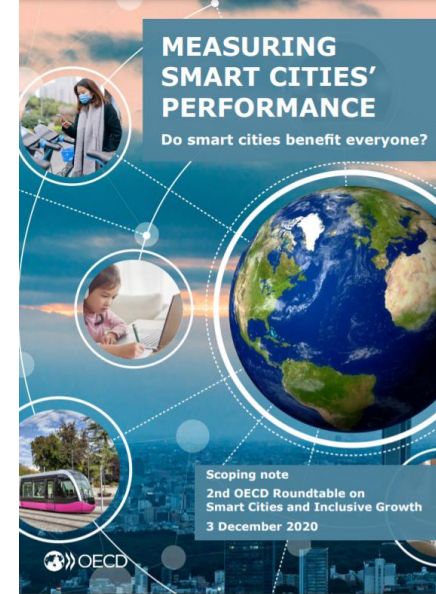
[Link](#)



[Link](#)



[Link](#)



[Link](#)

# Danke!



[Klara.Fritz@oecd.org](mailto:Klara.Fritz@oecd.org)

[Camille.Viros@oecd.org](mailto:Camille.Viros@oecd.org)

Twitter: @OECD\_local

LinkedIn: [www.linkedin.com/company/oecd-local](http://www.linkedin.com/company/oecd-local)

Website: [www.oecd.org/cfe](http://www.oecd.org/cfe)

