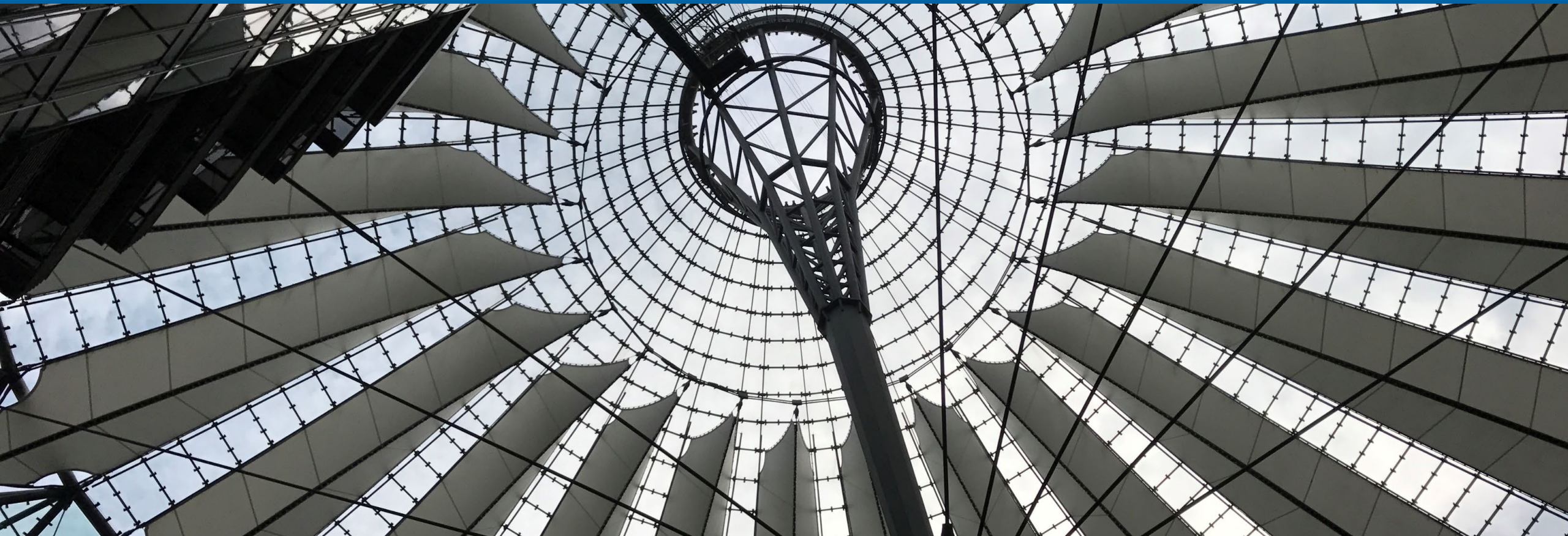
universität wien

# Intelligent vernetzte Städte und Regionen umsetzen – Nachhaltigkeit erreichen!

Prof. Dr. habil. Kerstin Krellenberg

09.11.2020



universität wien

# Impulsvortrag - Nachhaltigkeitsziele und Digitalisierung lokal umsetzen

1. Agenda 2030 und die SDGs – Global - Lokal
2. Umsetzung der SDGs in den Städten - Herausforderungen
3. Städte als Treiber globaler Nachhaltigkeit?
4. Nachhaltigkeit und Digitalisierung
5. Ausblick

# Agenda 2030 und die SDGs – Global - Lokal

- Agenda 2030 *Transforming our World* → Nachhaltigkeitstransformationen
- 17 SDGs, 169 Unterziele, 232 Indikatoren

- National, aber auch lokal umzusetzen
- Relevanz, Anwendbarkeit, Kontextualisierung

https://bundesregierung.de; WBGU 2011, 2016

universität wien

# Umsetzung der SDGs in den Städten - Herausforderungen

- Kontextualisierung (Ziele, Unterziele, Indikatoren)
- Messbarkeit und Datenverfügbarkeit
- Interaktion der SDGs → Synergien und Trade-offs innerhalb einer Stadt/ im regionalen/nationalen Kontext
- Monitoring

Digitali-
sierung

SDGs – Unterziele – Indikatoren

↓

Nationale Nachhaltigkeitsstrategie

↓

Nachhaltigkeitsstrategien der Länder

↓

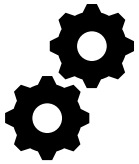
Kommunale Umsetzung

Koch et al., 2019: disP - The Planning Review; Krellenberg et al., 2019: GAIA

# Umsetzung der SDGs in den Städten - Herausforderungen

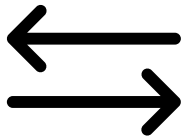
- Institutionelle Herausforderungen
  (Integrative Betrachtung = Querschnittsaufgabe)

- Strukturelle Verankerung der SDGs



- Einbeziehung der Bevölkerung

- Vergleichbarkeit

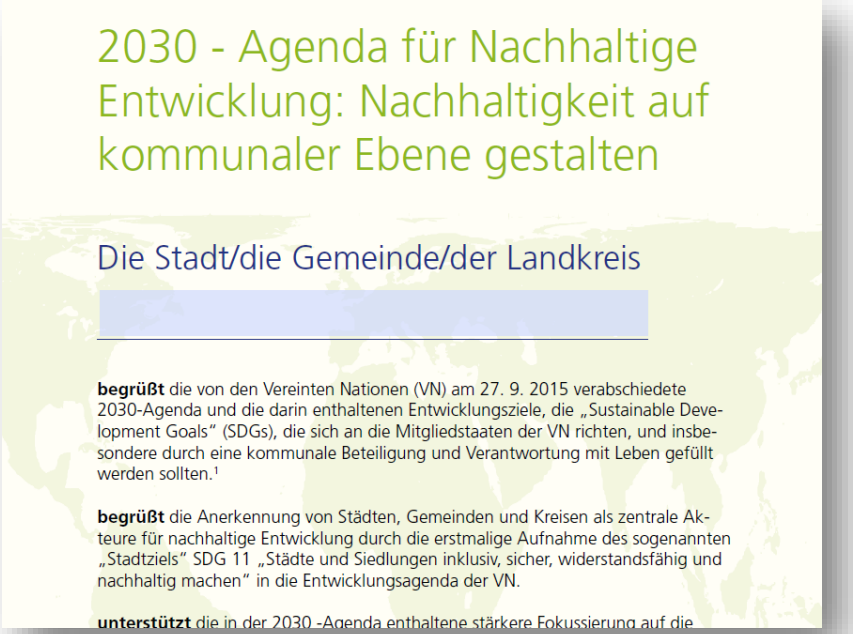


Koch et al., 2019: disP - The Planning Review, Krellenberg et al., 2019: GAIA

# Städte als Treiber globaler Nachhaltigkeit?

"Our struggle towards sustainability will be won or lost in cities"
(Ex-UN General Secretary Ban Ki-moon)

- Nachhaltigkeit als Pflichtaufgabe
- Synergien mit z.B. Klimaschutz (personelle Ressourcen)
- Vernetzung (Stadt, Region, Städtenetzwerke)


2030 - Agenda für Nachhaltige Entwicklung: Nachhaltigkeit auf kommunaler Ebene gestalten

Die Stadt/die Gemeinde/der Landkreis

**begrüßt** die von den Vereinten Nationen (VN) am 27. 9. 2015 verabschiedete 2030-Agenda und die darin enthaltenen Entwicklungsziele, die „Sustainable Development Goals" (SDGs), die sich an die Mitgliedstaaten der VN richten, und insbesondere durch eine kommunale Beteiligung und Verantwortung mit Leben gefüllt werden sollten.[1]

**begrüßt** die Anerkennung von Städten, Gemeinden und Kreisen als zentrale Akteure für nachhaltige Entwicklung durch die erstmalige Aufnahme des sogenannten „Stadtziels" SDG 11 „Städte und Siedlungen inklusiv, sicher, widerstandsfähig und nachhaltig machen" in die Entwicklungsagenda der VN.

**unterstützt** die in der 2030 -Agenda enthaltene stärkere Fokussierung auf die

Koch et al., 2019: disP - The Planning Review; Krellenberg et al., 2019: GAIA

https://engagement-global.de

# Nachhaltigkeit und Digitalisierung

- Digitalisierung nicht explizit in der Agenda 2030
- Datenerhebung (Messbarkeit)
  - Sensoren, Smart Data, Citizen Science, etc.
  - Datenschutz, Datenmanagement, Datenrechte, Datenbereitstellung
- Smart City-Ansätze zur intelligenten Vernetzung und Optimierung (z.B. Energiewende, Klimaschutz)
  - „Neue“ ökologische und soziale Herausforderungen
- Wirtschaftsinteressen vs. Ziele der Städte (Gesamtstrategie)

**Smart cities need thick data, not big data**

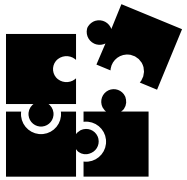
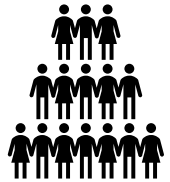
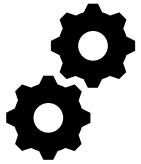
**In Barcelona, high-tech data platforms generate demand for old-fashioned community development.**

**“Data can only mobilize people and change things when it becomes thick with social meaning.”**

https://theguardian.com

# Ausblick

- Chancen der Digitalisierung für die Umsetzung der SDGs nutzen
  - ➢ Interessen, Potentiale und Auswirkungen gegeneinander abwägen
- Integrative/systemische Ansätze verfolgen
  - ➢ Zusätzliche Ressourcen in den Städten erforderlich (Koordination)
- Bürger einbeziehen
  - ➢ Art und Maß der Beteiligung
- Städte durch die Wissenschaft effektiv unterstützen
  - ➢ Entwicklung & Umsetzung von Leitlinien und strategischer/operativer Ziele, Mechanismen zur Evaluierung, Steuerung von Beteiligungsprozessen, Denkwerkstätten, Verstetigung von Prozessen

universität wien

# Nachhaltigkeitsziele und Digitalisierung lokal umsetzen

Prof. Dr. habil. Kerstin Krellenberg

TRANSFORMING OUR WORLD:

THE 2030 AGENDA FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

## Einmal Transformation für alle, bitte!

https://sustainabledevelopment.un.org

Krellenberg et al., 2019: GAIA