



# Smart City

## Digitale Souveränität

### Wohlbefinden & Demokratie

4. Fachtagung Smart City – TSB  
1. Juli 2021

Stefan Slembrouck

# DIGITALE SOUVERÄNITÄT – WOHLBEFINDEN - DEMOKRATIE

- **Digitale Souveränität** in einer Kommune ist das selbstwirksame Zusammenspiel von technischer und politischer Kompetenz.
- **Wohlbefinden** ist die Voraussetzung für Interaktion mit Menschen außerhalb der eigenen Peer-Group im öffentlichen Raum, damit für Vertrauen und Toleranz.
- Neue Verfahren zur **demokratischen Kontrolle der Smart City Cyberwelt** schaffen Vertrauen in die Selbstwirksamkeit der Kommune.

Nur eine **resiliente Gesellschaft** kann die Herausforderungen des Klimawandels und seiner Folgen bewältigen.

# DIGITALE TRANSFORMATION

- Ko-Evolution der sozialen und **emotionalen Intelligenz des Menschen** und der **kognitiven Fähigkeiten von Maschinen**
- **Neues Zusammenspiel** von Politik, Gesellschaft, Wissenschaft, Wirtschaft und Individuen
- Zukunft des Menschen im post-industriellen Zeitalter **demokratisch und gemeinwohlorientiert** vordenken



Mut zu einer neuen „Mondlande-Mission“

# MYTHEN

- Daten bilden eine objektive Entscheidungsgrundlage
- Big Data macht die politische Auseinandersetzung überflüssig
- Digitale Souveränität ist das Ergebnis des kompetenten Umgangs mit der Technik
- Die Smart City führt zu mehr Effizienz und weniger Kosten und dadurch zu mehr Wohlbefinden



Abb. mit freundlicher Genehmigung von [www.a3kultur.de](http://www.a3kultur.de)

Notwendigkeit des Ideologie-Checks!

# ZIEL – SOUVERÄNITÄT IN DER DIGITALEN TRANSFORMATION

- **Governance** der digitalen Stadtgesellschaft

- Transparenz, Nachvollziehbarkeit, Explizierbarkeit

- **Beteiligung** managen

- Beteiligungsprozesse strategisch steuern

- **Digitale Kompetenz** managen

- Technische Kompetenz

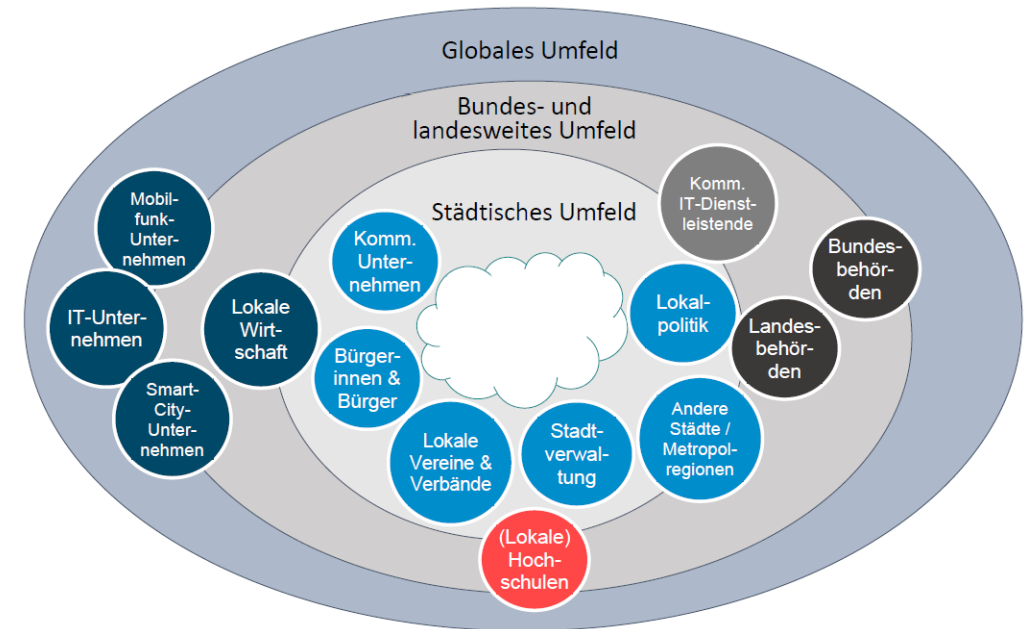


Abbildung 3: Akteurinnen und Akteure im Bereich der städtischen Datennutzung  
Quelle: PD – Berater der öffentlichen Hand, Die Stadt der Zukunft mit Daten gestalten, Feb. 2021

Die Smart City vom Kooperationsmanagement her konzipieren



# HERAUSFORDERUNGEN - AB

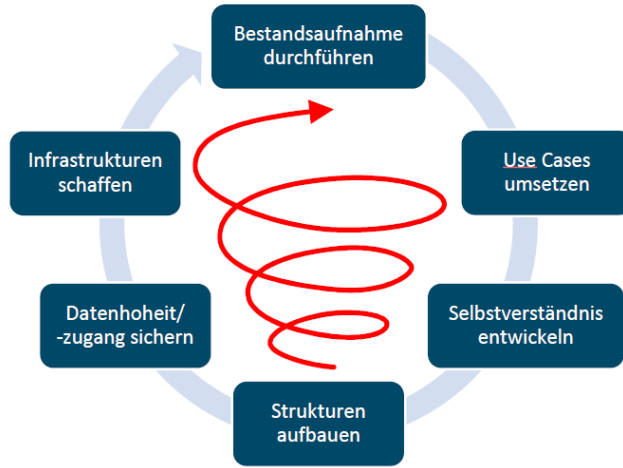
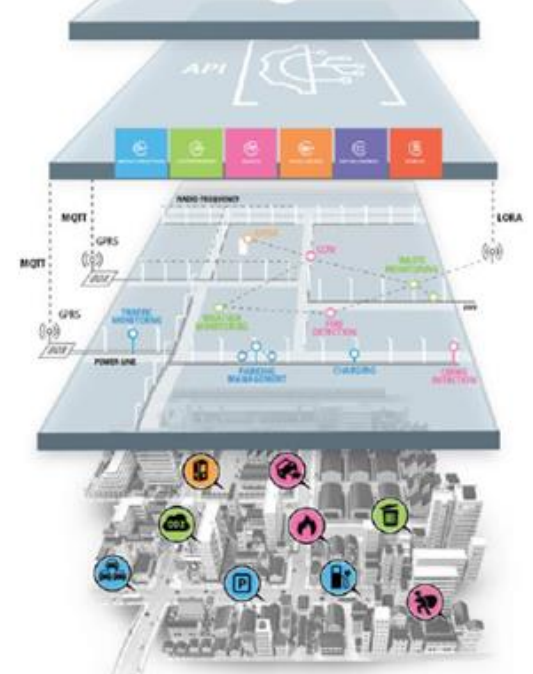
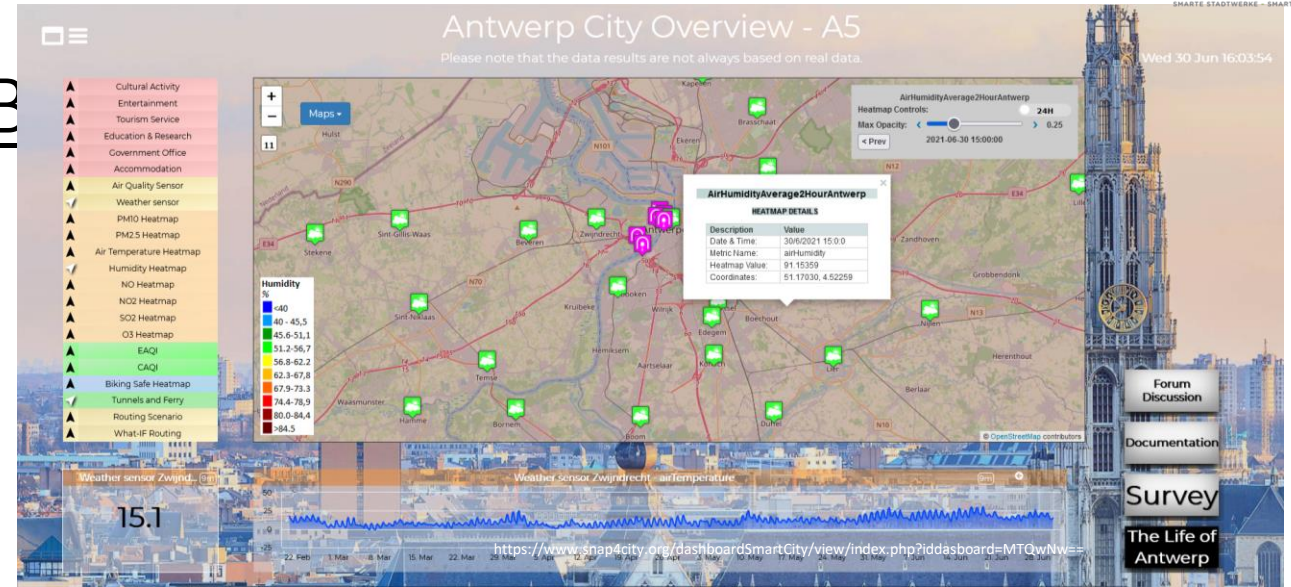


Abbildung 1: Zyklus des strategischen Umgangs mit städtischen Daten

Quelle: PD – Berater der öffentlichen Hand, Die Stadt der Zukunft mit Daten gestalten, Feb. 2021

## Schrittweiser Aufbau mit Use Cases



APIs


Datenebene Wirtschaft

Datenebene Technik

Kommunikation

Feldgeräte





„Schulhof – Cool  
für alle!“ -  
Smart City  
Projekt Arnsberg

---













Schul-Parkeinplatz  
nur für Besuche  
der  
Agnes-Wenke-Schule

HS-LNK 892



# SCHULHOF AGNES-WENKE-SEKUNDARSCHULE

- Treffpunkt außerhalb der Schulzeiten
- Rückzugsorte
- Naturnah
- Spielgeräte
- Sitzgelegenheiten



- Vermüllung
- Drogen
- Lärm
- Gewalt
- Vandalismus



Die Anwohner schweigen aus Angst vor Repressalien

# ZIELSETZUNG

- ein Raum zum Wohlfühlen
- ein Raum für soziale Kontakte
- Respekt vor Nachbarn
- Respekt vor sich selbst und der Peer-Group
- Respekt vor der Natur

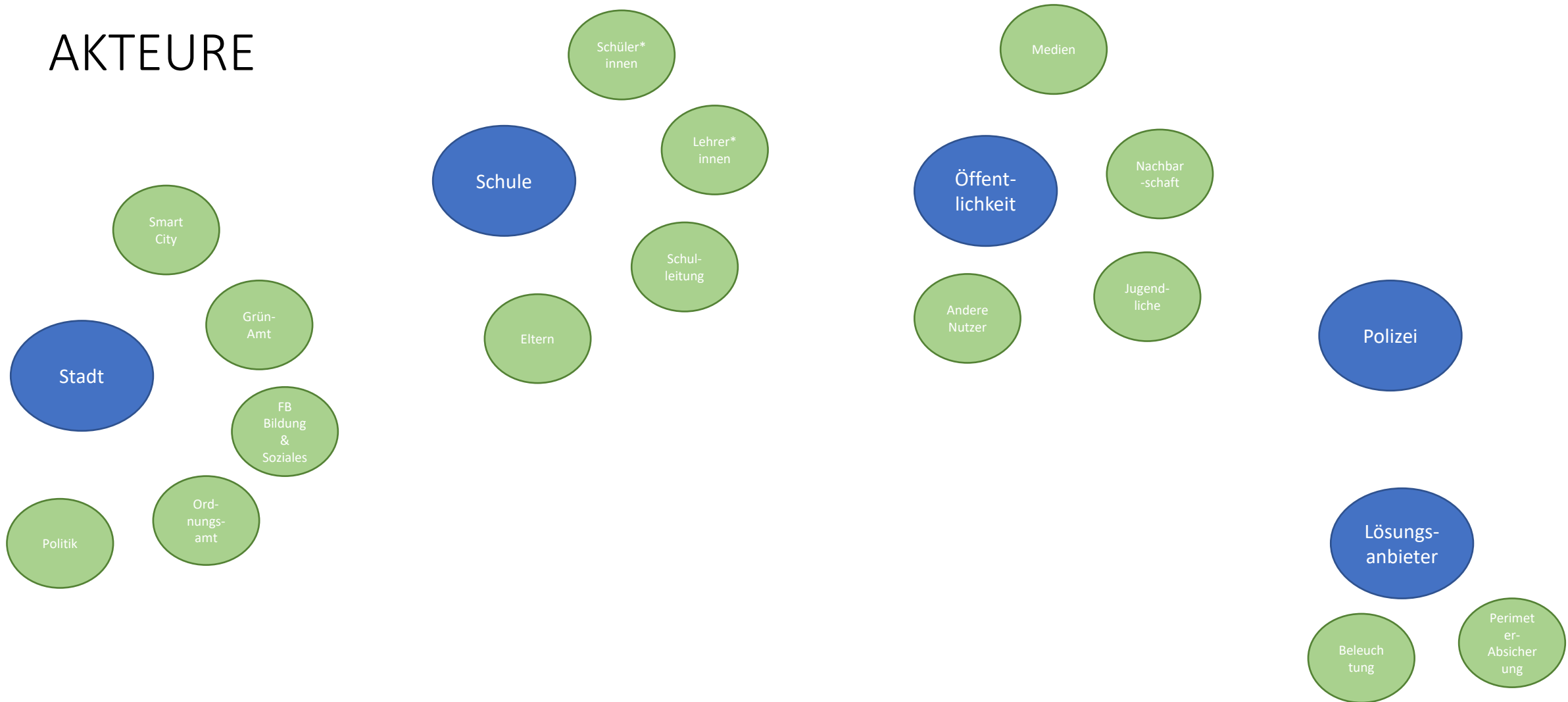


Graffiti: Christoph Schade, Dormagen

SELBSTWIRKSAMKEIT ERLEBEN

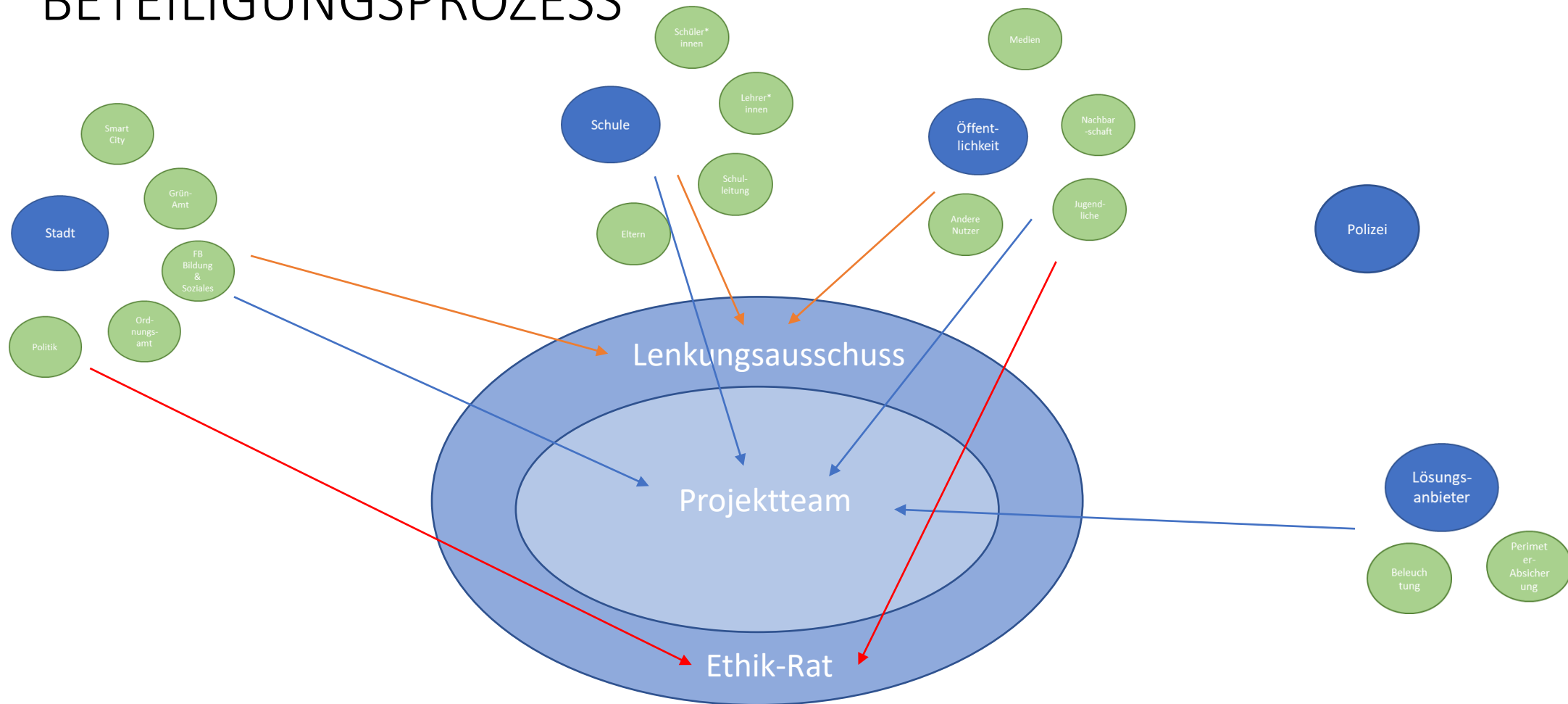


# AKTEURE



## PROJEKT MANAGEMENT

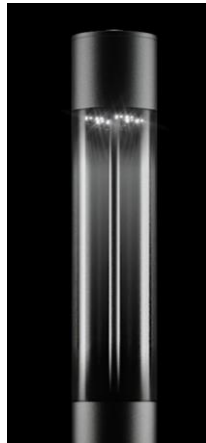
# BETEILIGUNGSPROZESS



**PROJEKT- & KOOPERATIONSMANAGEMENT: OWNERSHIP!**

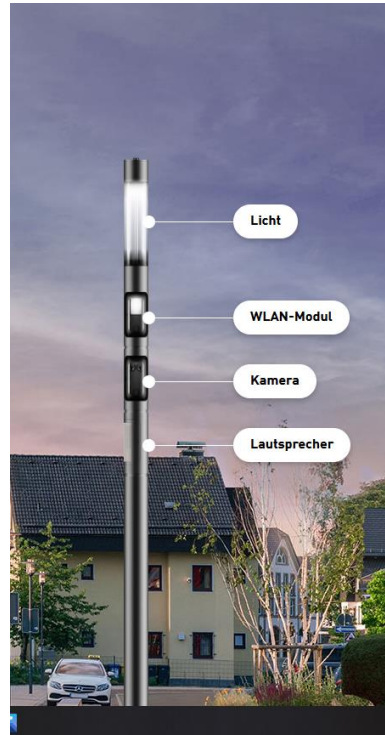


# TECHNISCHE LÖSUNGSIDEE – PERIMETER-ABSICHERUNG



**LICHT**  
bewegungsabhängig  
intelligent steuerbar  
umweltschonend

**WLAN**  
100Mbps  
500 Nutzer



**STRAHLER**  
Illumination  
Warnung  
Abschreckung

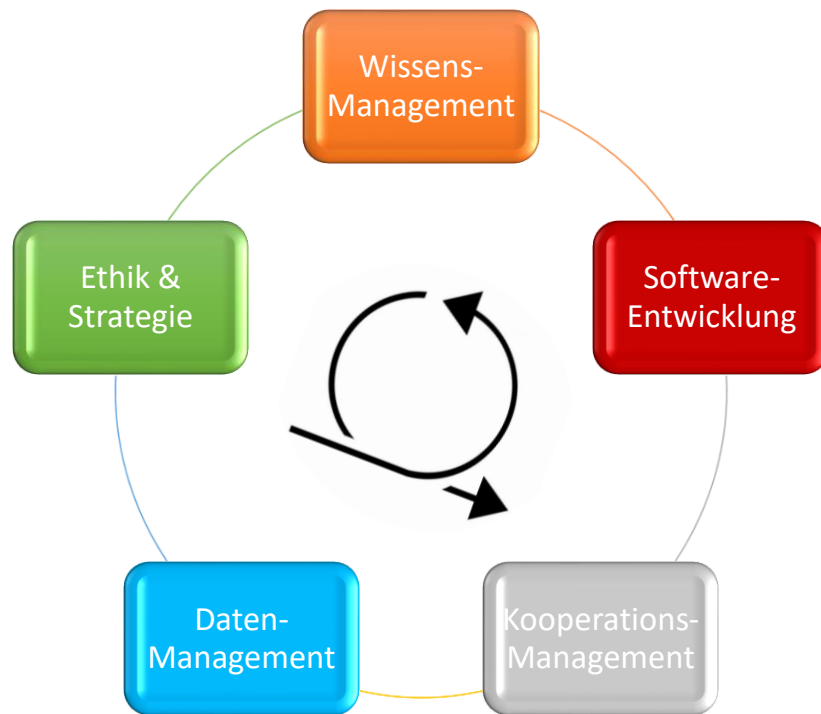
**LAUTSPRECHER**  
Musik  
Durchsagen  
Warnungen



**KAMERAS**  
Videos  
Fotos  
Verpixelung



Nachrüstbares Baukastensystem



[www.bundesverband-smart-city.org](http://www.bundesverband-smart-city.org)

Digital Energy  
Strategies

SMARTE STADTWERKE - SMARTE KOMMUNEN

Stefan Slembrouck  
Sunderner Str. 35a  
D - 59821 Arnsberg

[Stefan@digitalenergystrategies.com](mailto:Stefan@digitalenergystrategies.com)

+49 160 3682001