

**sMArt**

Smart City  
Mannheim



**Smart City Plattform**

**sMArt**

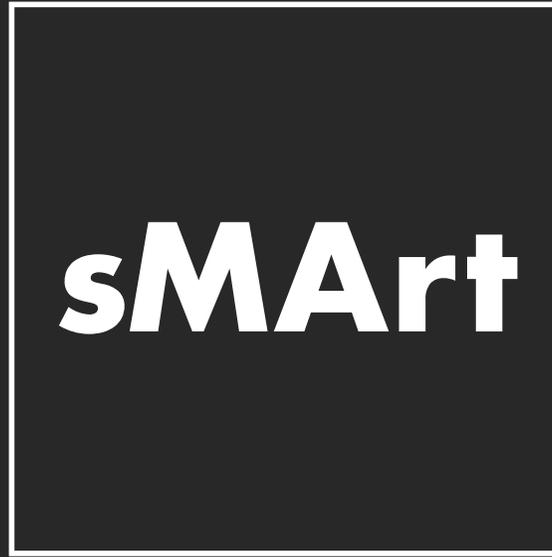
Smart City  
Mannheim

**Wer ist  
verantwortlich?**

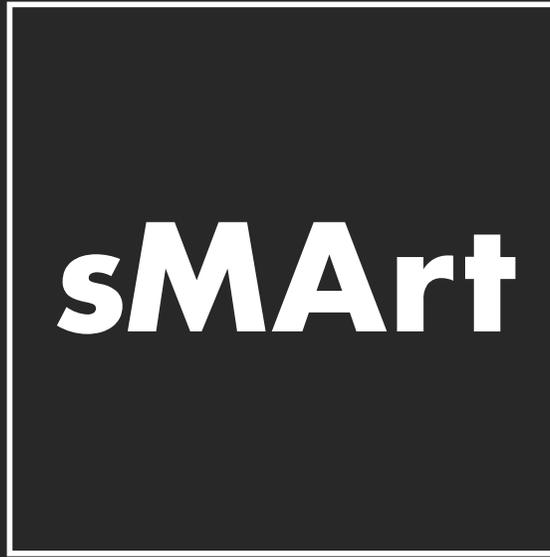
**Stadt Mannheim**

einschließlich der kommunalen Unternehmen



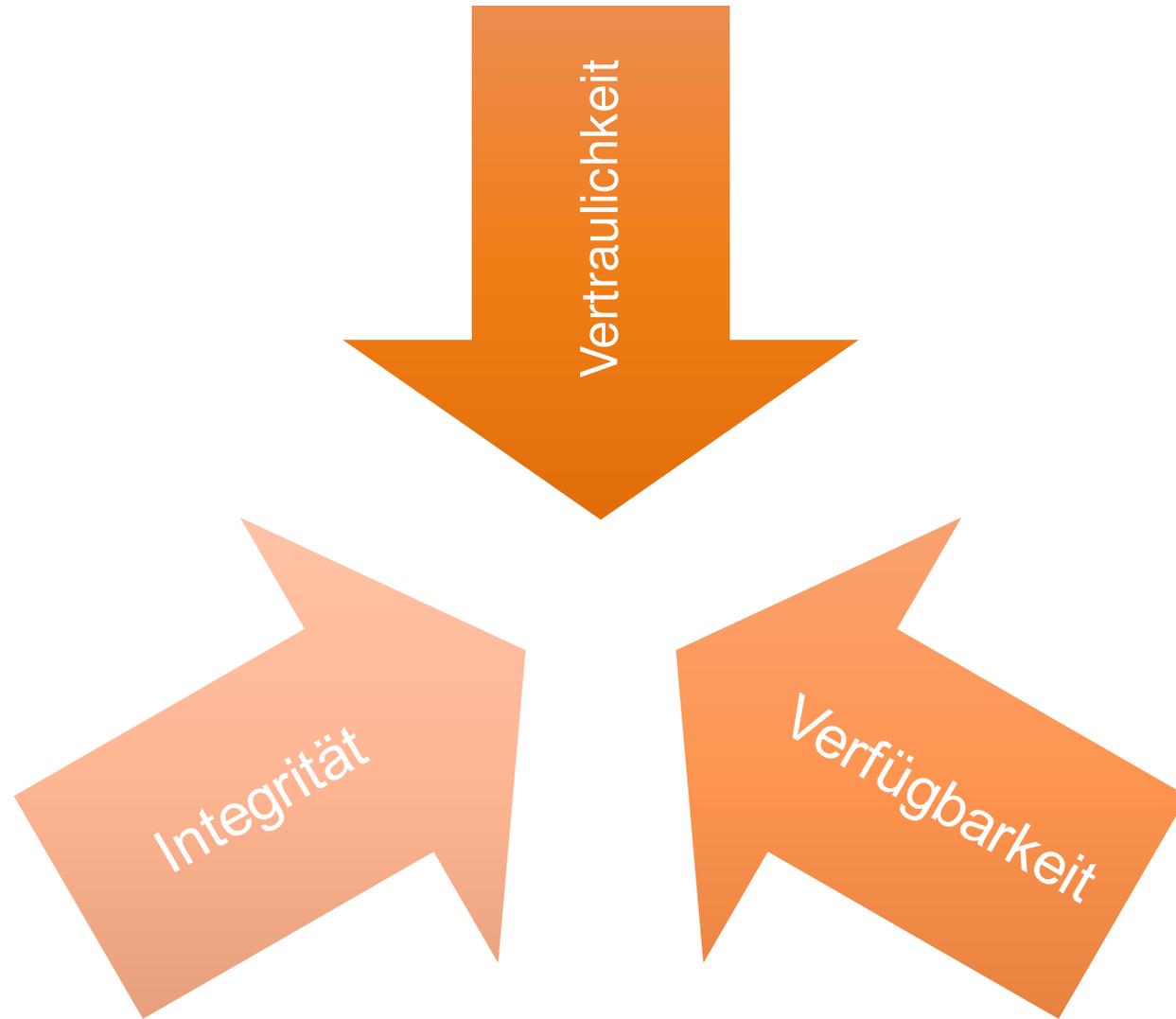


**Welche Daten werden erhoben?**



**Wie werden die Daten genutzt?**

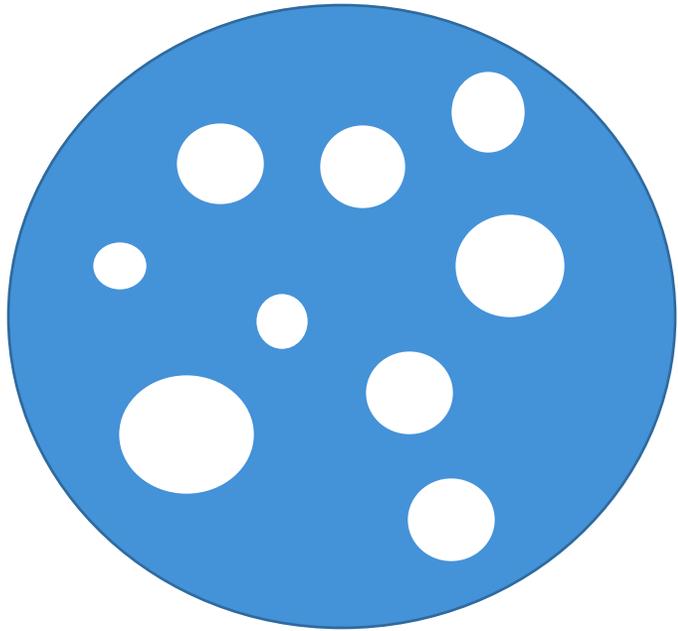
# Wie werden die Daten geschützt?



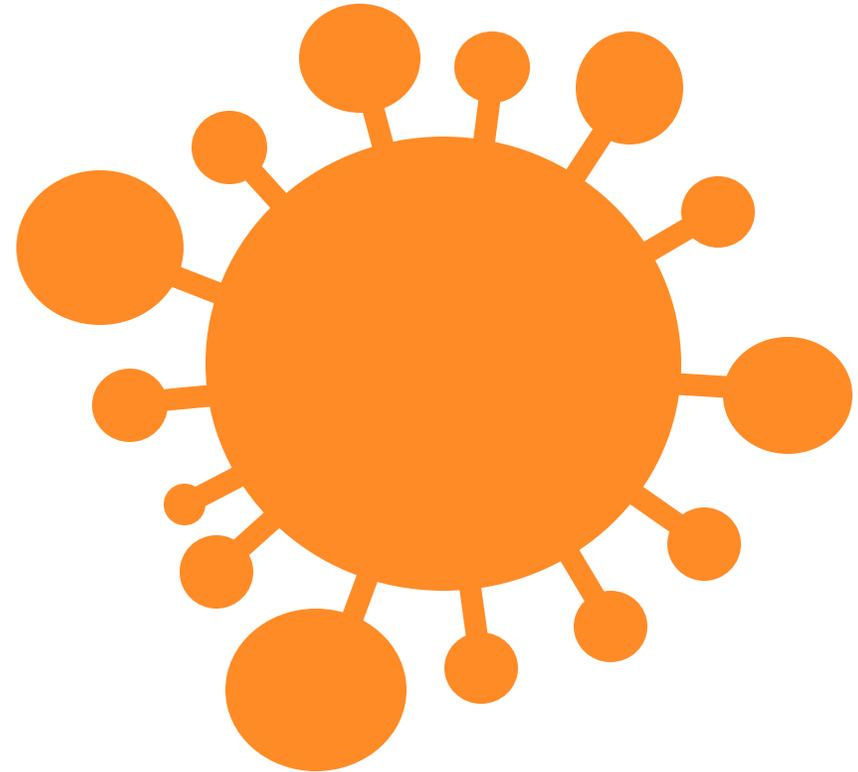
# Was ist eine Plattform?



# Was ist eine Plattform im Bereich Software?



Product Suite

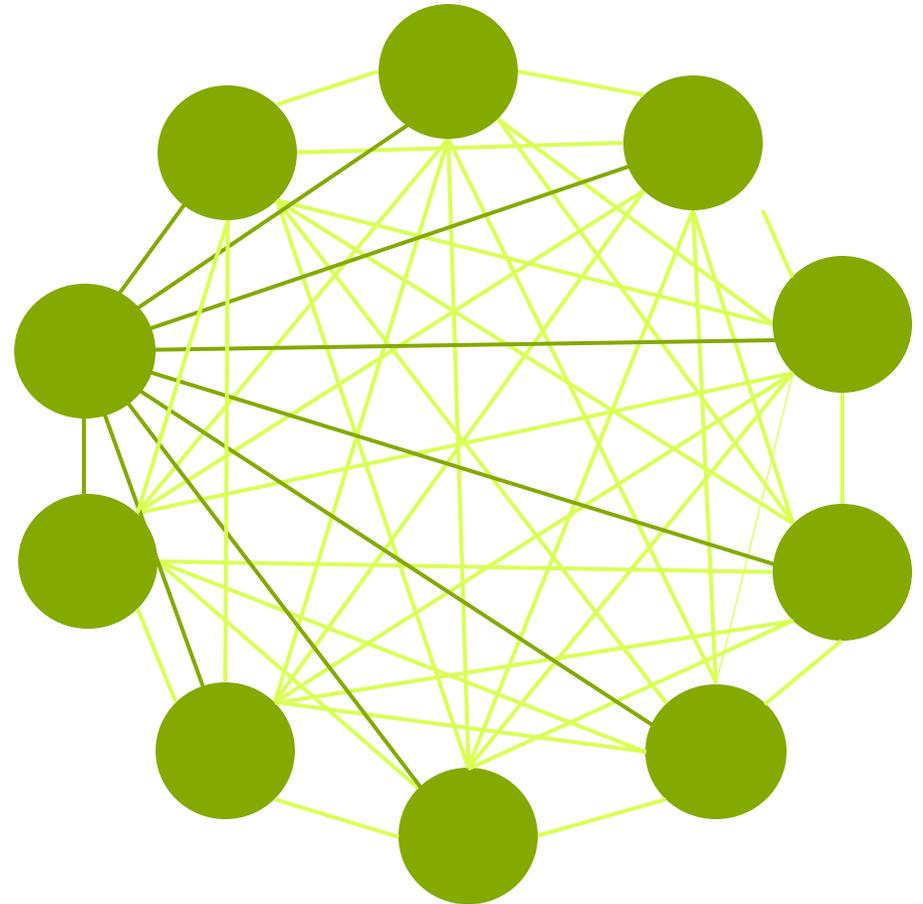


Plattform

# Warum ist eine Datenplattform eine gute Idee?

## Städtische Systeme sollen untereinander vernetzt werden

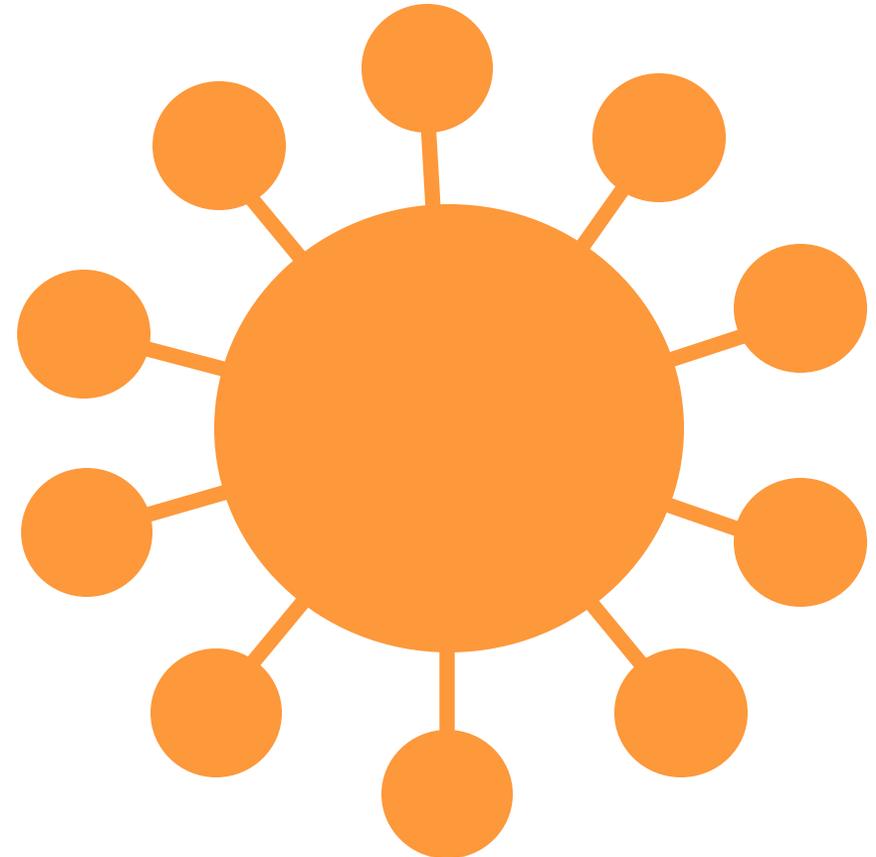
- Wir berechnen die Zahl der notwendigen Verbindungen für N Systeme
- Jedes System (davon gibt es N Stück) hält eine Verbindung zu allen anderen Systemen (davon gibt es N -1 Stück)
- Anzahl der notwendigen Verbindungen:  $N * (N-1) / 2$
- 10 Systeme vernetzen:  $10 * 9 / 2 = 45$  **Schnittstellen**



# Warum ist eine Datenplattform eine gute Idee?

## Städtische Systeme sollen über eine Datenplattform vernetzt werden

- Wir berechnen die Zahl der notwendigen Verbindungen für N Systeme
- Jedes braucht eine Verbindung zur Datenplattform
- Anzahl der notwendigen Schnittstellen: N
- 10 Systeme vernetzen: **10 Schnittstellen**
  
- **35 von 45 Schnittstellen eingespart**
- **~ 80% weniger Aufwand**



# Vernetzung über Datenplattform ist effizienter

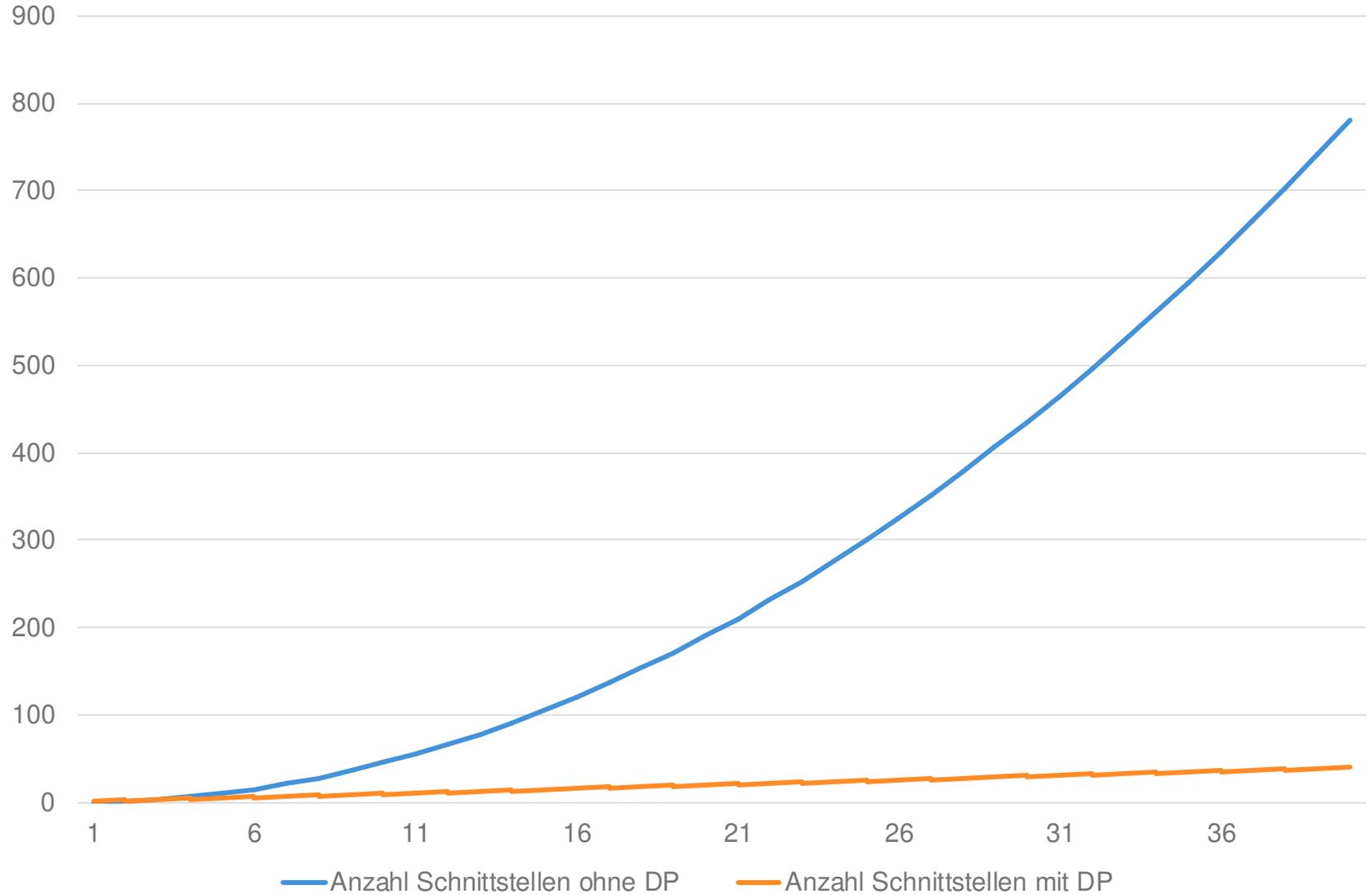
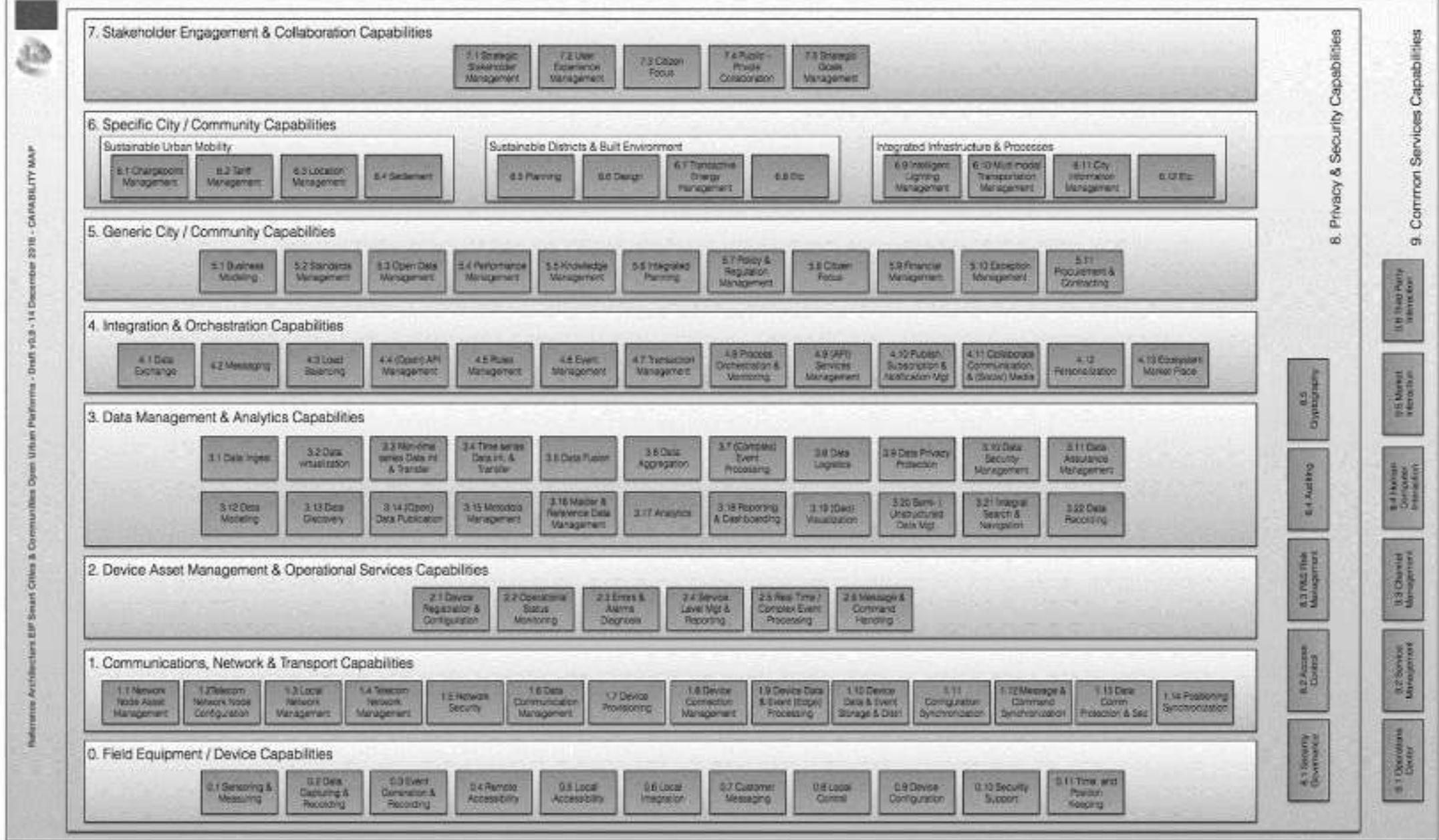


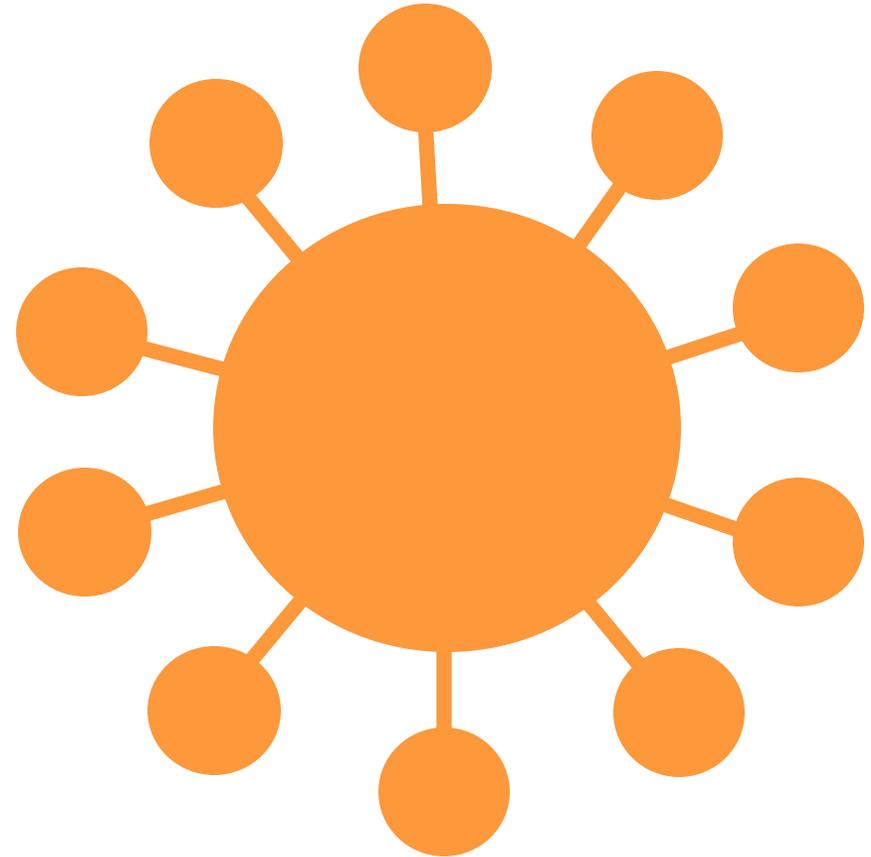
Figure A.1 — EIP SCC Urban Platform Capability Map with capabilities per category



# Warum ist eine Datenplattform eine gute Idee?

## Weitere Vorteile einer Datenplattform

- Standardisierung der Daten
- Standardisierung der Datenformate
- Standardisierung der Analysen und Prozesse
- Höhere Benutzerfreundlichkeit
- Weniger Schulungsaufwand
- Bessere Sicherheitsmechanismen
- Bessere Zukunftssicherheit
- ...



## Viele der Anwendungen sind bereits enthalten

- Assetverwaltung
- Analytics
- Dashboards
- Automation
- Regeln und KI
- Usermanagement
- Rechtemanagement
- IoT Plattform
- Standardisierte Messgrößen
- „Alles mit Allem“

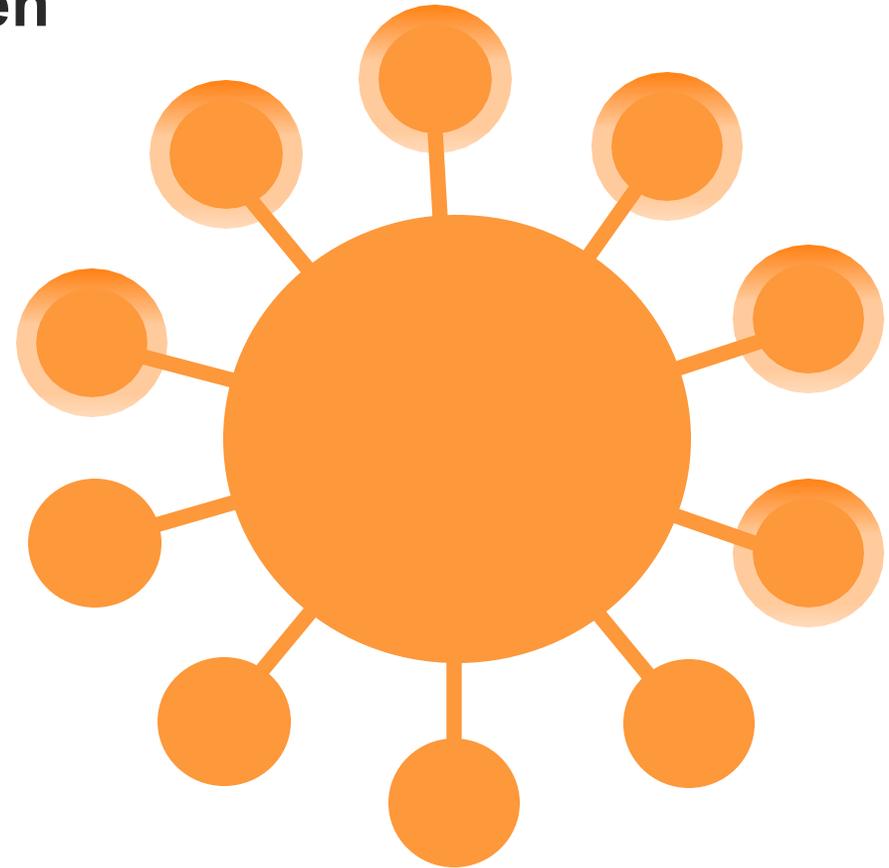
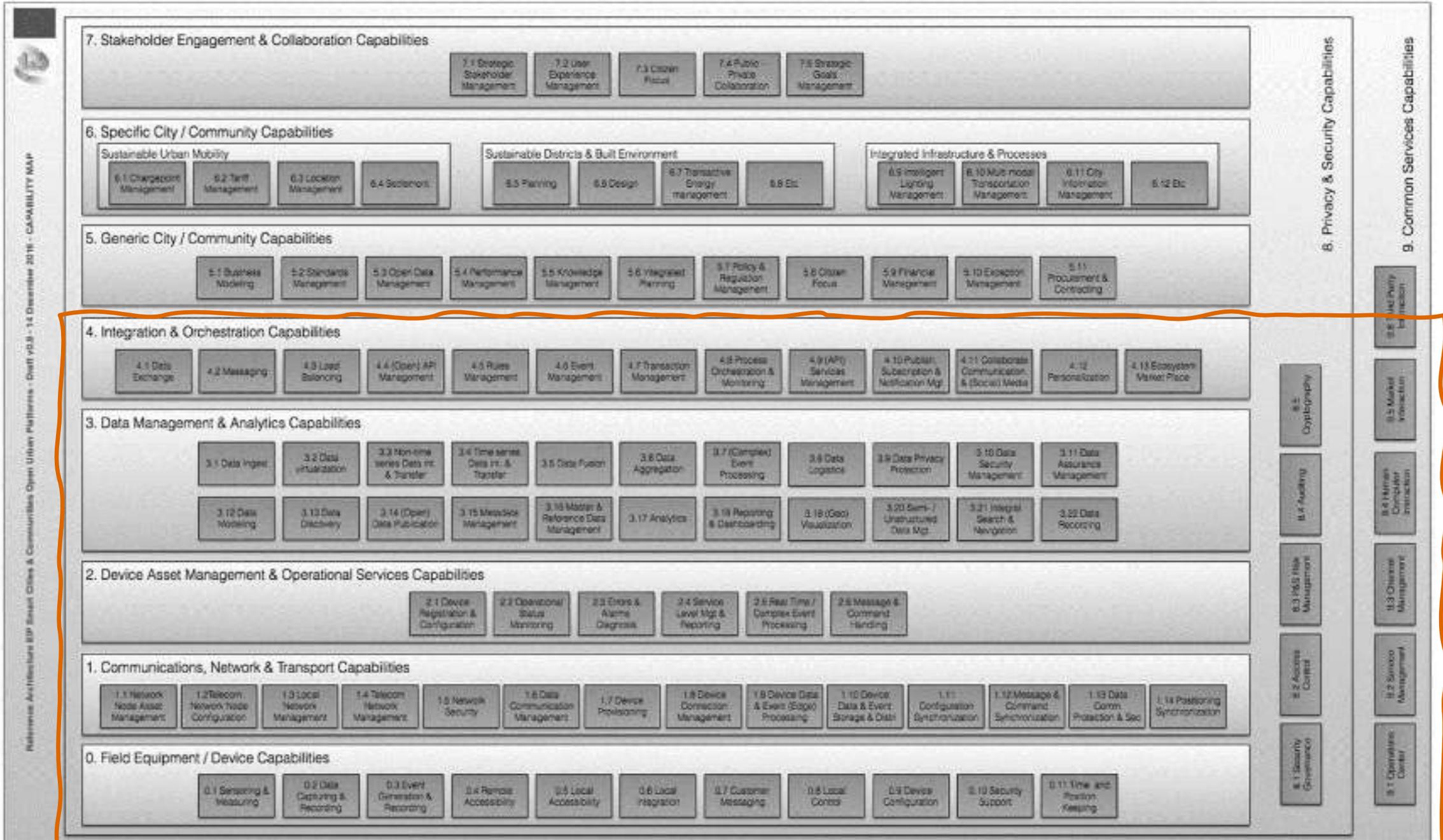
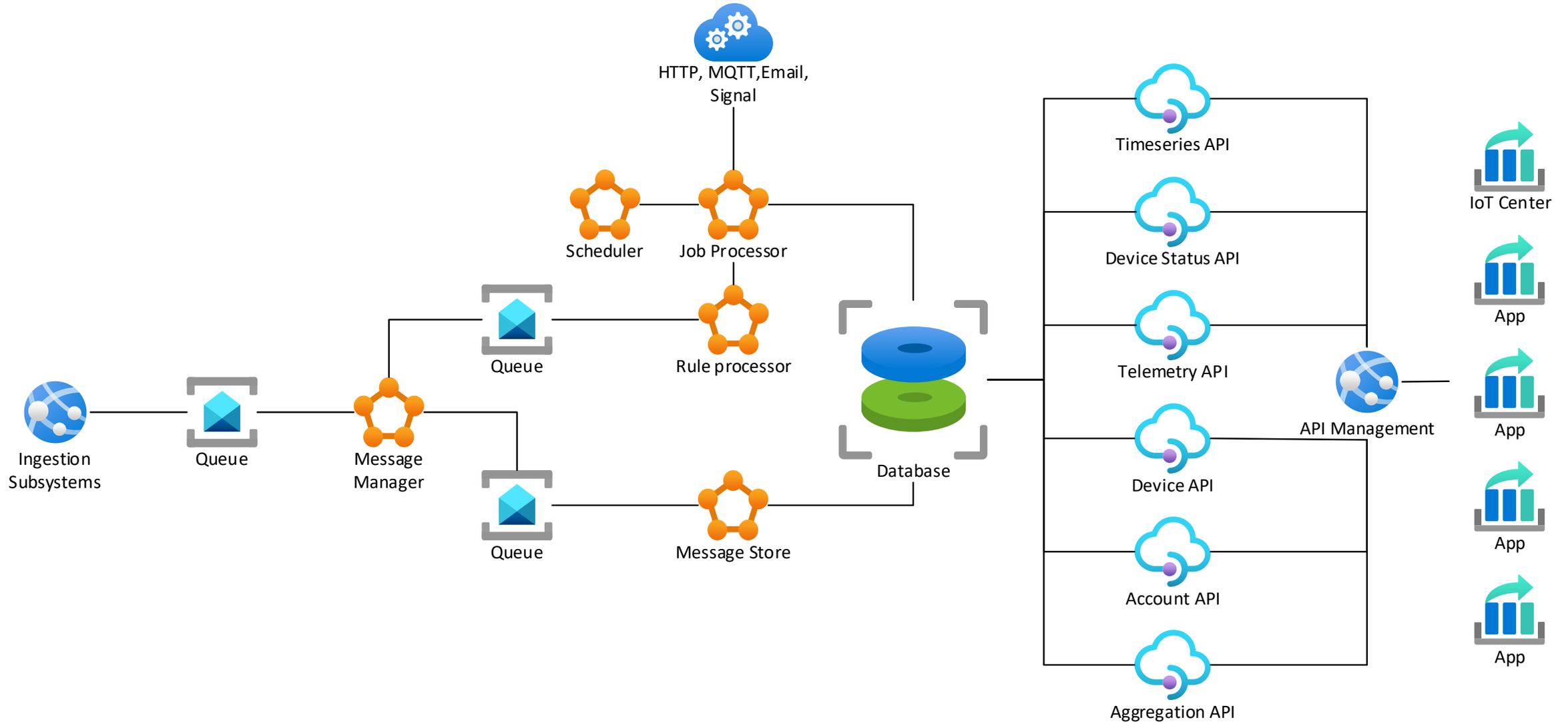


Figure A.1 — EIP SCC Urban Platform Capability Map with capabilities per category



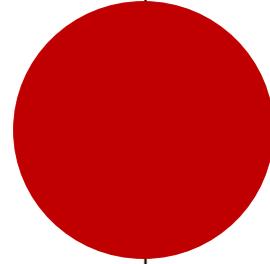
# Blick unter die Motorhaube

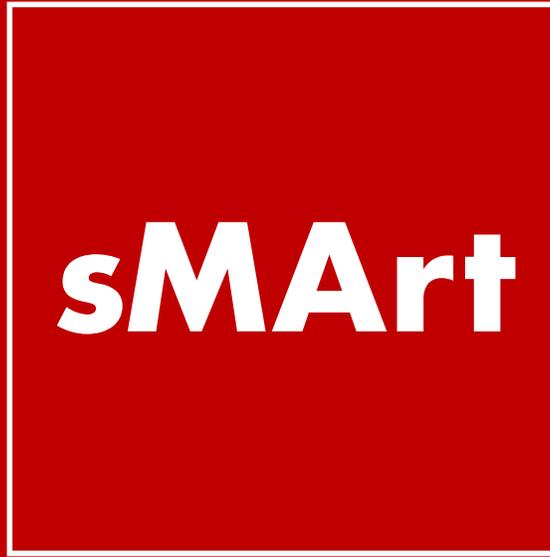


**sMArt**

Smart City  
Mannheim

**Blick ins  
IoT-Center**





**Fragen und Anregungen**