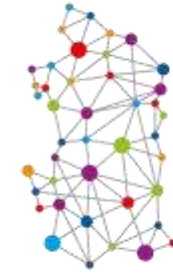




# SMARTCITY DUISBURG



**SMARTCITY  
DUISBURG**

## Durch die Präsentation führen Sie



**Jens Jordan,**

Stabsstelle Digitalisierung,  
Stadt Duisburg



**Dipl. Ing. Martin Kemmerling,**

Fraunhofer IMS







**SMARTCITY  
DUISBURG**

# Smart City Duisburg

Nominiert für das beste  
Digitalisierungsprojekt  
in Städten und Regionen



## Den Weg zur Smart City geht die Stadt Duisburg gemeinsam mit ihren Partnern

Auf der Auftaktveranstaltung am 09. Juli 2018 unterzeichneten die Stadt Duisburg und Ihre Partner die Absichtserklärung zur Smart City Duisburg.

Damit wurde der Grundstein für die Konzeption des Digitalen Masterplans Duisburg gelegt.



## Ziele der Smart City Initiative

- Eine nachhaltige Vision für Duisburg entwickeln
- Die Wirtschaftlichkeit der Stadt erhöhen
- Verbesserung der Lebensqualität der Bürger\*innen aus Duisburg



**SMARTCITY  
DUISBURG**



**Bürgerideen  
sammeln**



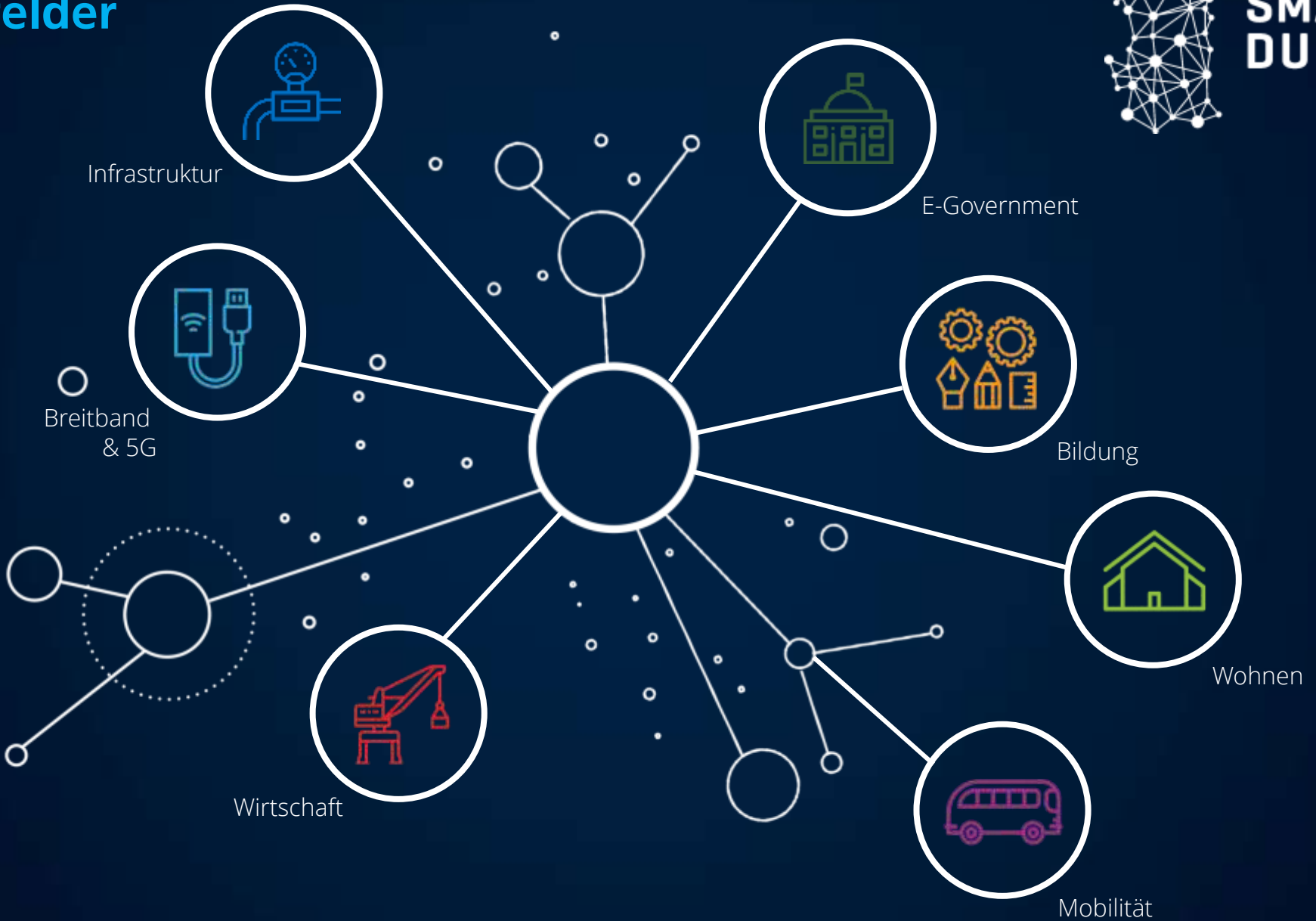
**Innovationen  
entwickeln**



**Mitarbeiter  
beteiligen**



# Smart City Duisburg Handlungsfelder



Infrastruktur

E-Government

Bildung

Wohnen

Mobilität

Wirtschaft

Breitband  
& 5G

# Vier Säulen des Projektmanagements sichern einen systematischen Innovationsprozess



**SMARTCITY  
DUISBURG**

Workshops in den  
sieben Handlungs-  
feldern

Identifizierung der  
laufenden Projekte

Umsetzung von  
Projektideen von  
Partnern

Erschaffung einer  
Innovationskultur





**Im Smart City Prozess werden  
Bürgerinnen und Bürger ebenso  
wie Handelnde in der  
Stadtverwaltung über  
verschiedene Formate erreicht.**



Bürgerbeteiligung in den  
Workshops



Zukunftswerkstätten mit den  
Mitarbeitenden der Stadtverwaltung



Change Management in der  
Stadtverwaltung



Kommunikation und Transparenz  
auf [duisburgsmartcity.de](http://duisburgsmartcity.de)





**SMARTCITY  
DUISBURG**

## Nach der ersten Ideenfindung hat die konkrete Umsetzung nun höchste Priorität



271 identifizierte Ideen aus den sieben Workshops mit Bürgerinnen und Bürgern, Politik und Wirtschaft

51 Ideen wurden hinsichtlich Aufwand und Nutzen im Lenkungskreis vorgestellt

18 Ideen + 3 beschlossene Innovationsprojekte mit höchster Priorität werden umgesetzt

## Andauernder Innovationsprozess

- Die Einreichung neuer Ideen ist weiterhin über [duisburgsmartcity.de](https://duisburgsmartcity.de) möglich. Die Ideen werden in den bestehenden Ideenbacklog aufgenommen.
- Die Umsetzbarkeit der Ideen im Backlog wird kontinuierlich neu bewertet um sukzessive neue Projektvorhaben zu initiieren.
- Durchführung weiterer Workshops: In 2019 sind Workshops zu den Handlungsfeldern Wirtschaft und Bildung geplant.

# Duisburg verknüpft wichtige Digitalisierungsprojekte zum Modellvorhaben Smart City

Alle Projektideen finden Sie  
auf [duisburgsmartcity.de](http://duisburgsmartcity.de)

Intelligente Straßen- und  
Parkbeleuchtung



3D Erfassung von städtischen  
Gebäuden, Schulen und  
Sporthallen

Smarte Verkehrslösungen



Sicherer Schulweg für Kinder  
(SILKE)

Best Practice Beispiel zur Kooperation  
zwischen den Smart City Partnern und  
weiteren Unternehmen zur Umsetzung einer  
Idee mit Mehrwert für mehrere Bereiche und  
dem Einsatz von neuen Technologien.

Optimierung der  
Verkehrsflusssteuerung



Quartiersentwicklung

Digitalisierung des  
Parksystems



Fort- und  
Weiterbildungskonzept



# SILKE – Sicherer Schulweg für Kinder

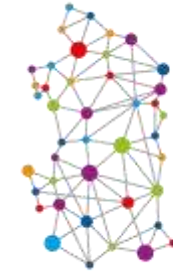
## Gesamtszenario



Sensoren, Aktoren und digitale Services  
für die Erhöhung der Sicherheit

Das Konzept „Sicherer Schulweg für Kinder“ befasst sich mit dem Einsatz von Technik zur Erhöhung der Sicherheit für Kinder auf dem Weg zur Schule. Damit geht natürlich auch eine neue Art der Digitalisierung der Verkehrsinfrastruktur, mit Problemlösungen, denen in den nächsten Jahren eine große Bedeutung zukommen wird, einher.

# Intelligente Sensoren für den sicheren Schulweg



**SMARTCITY  
DUISBURG**

## RFID



RFID-Reader erfassen die RFID-Tags (Funk-Etiketten), welche die Schulkinder an ihrer Kleidung oder ihrem Schulranzen tragen.

## Bildsensorik



Bildsensoren erfassen die Umgebung von kritischen Passagen auf den Schulwegen. Die Bilder werden von „künstlicher Intelligenz“ im Bildsensor auf die Anwesenheit von Schulkindern überprüft.

## Vernetzung und Energieversorgung



Durch die lokale „Intelligenz“ in den Sensoren sind die zu übertragene Datenmengen sehr gering.

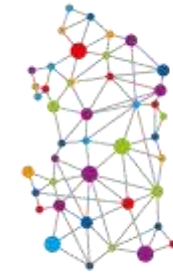
**Steuerung von Blinkleuchten und Warnschildern  
für den motorisierten Verkehr**

**Steuerung der Helligkeit von Straßenlaternen**





## Die Umsetzung von SILKE schafft Mehrwerte für die Stadt und ihre Menschen



**SMARTCITY  
DUISBURG**

- Erhöhung der Sicherheit im Straßenverkehr
- Reduzierung des Stadtverkehrs
- Reduzierung der Umweltbelastung
- Förderung der Selbstständigkeit der Kinder



# Partner von SILKE



**Wir bedanken uns für Ihr Interesse an der  
Smart City Duisburg und dem Projekt SILKE.**

**Weitere Informationen unter:**

▶ [www.duisburgsmartcity.de](http://www.duisburgsmartcity.de)

**Kontakt:**

▶ [smartcity@stadt-duisburg.de](mailto:smartcity@stadt-duisburg.de)

