



ZDE

Reallabor-Wettbewerb  
**Intelligente Vernetzung  
für lebenswerte Städte**

---

# AGENDA

1. Vorstellung
2. Hintergründe zum Wettbewerb
3. Signify
4. Fragen

# Ansprechpartner



Alexander Renz  
a.renz@digitaleentwicklung.de



Kristina Matic  
kristina.matic@signify.com

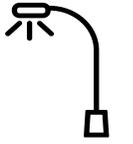
# Hintergründe zum Wettbewerb



## Motivation für den Wettbewerb

- Hauptziel: Kommunen zu ermöglichen bestehende Infrastrukturen wiederzuverwenden oder umzurüsten, um innovative digitale Dienste bereitzustellen
- Beispielhafte Lösungen:
  - IoT-Sensoren
  - Kameras
  - Notfallwarnsysteme
  - WLAN-Hotspots
  - uvm.
- Schaffung eines Testraums innerhalb der Kommune, um innovative, smarte Lösungen zu testen

Bestehende Infrastruktur aufwerten und wiederverwenden



Innovative digitale Dienste



Zeigen, wie Smart City vor Ort funktioniert



## Voraussetzungen für die Teilnahme

- Glasfaseranschluss an einigen Breitbandleuchten-Standorten
- Dauerstrom an allen Breitbandleuchten-Standorten
- Sichtverbindung zwischen Breitbandleuchten-Standorten



## Preise

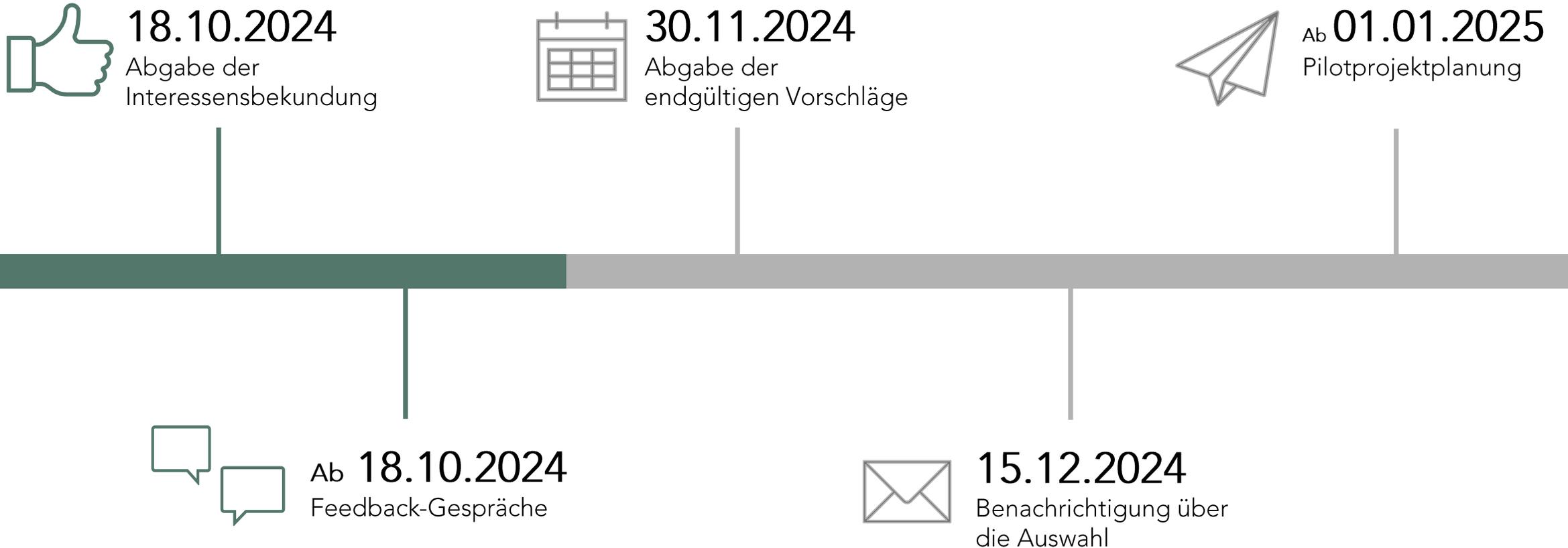


Auszuwählende Kommunen mit der strategischen Absicht, ein Reallabor umzusetzen, können die BrightSites-Technologien im Wert von 300.000 € in den Stufen Gold, Silber und Bronze gewinnen.

Die Stufen **Gold**, **Silber** und **Bronze** entscheiden, wie hoch der Eigenanteil an der Investition ist.



# Ablauf des Wettbewerbs



Vorstellung - Signify BrightSites

Breitbandkonnektivität über die Straßenlaterne



# Signify ist Weltmarktführer für Beleuchtung

Wir bieten hochwertige energieeffiziente Beleuchtungsprodukte, -systeme und -dienstleistungen

## Leuchtmittel



# No. 1

Connected, LED,  
Conventional

## Leuchten



# €6.7 Mrd

Umsatz in 2023

## Systems and Services



# 32,000

Mitarbeiter\*innen  
in 70 Ländern

# Signify kann Städten eine Reihe von signifikanten Vorteilen bringen, indem es moderne Technologien mit der städtischen Infrastruktur verbindet



## Verbesserung der öffentlichen Sicherheit

- Städte müssen für die Sicherheit ihrer Bürger und Besucher sorgen
- Die Präsenz von Überwachungskameras kann die Kriminalitätsrate um 30-40 % senken



## Digitale Teilhabe

Fördert die digitale Gleichberechtigung.

### Zu Hause

- Jeder braucht eine ausreichende Internetverbindung zum Arbeiten und Lernen

### Draußen

- Öffentliches WLAN lockt Besucher in den öffentlichen Raum und kurbelt die lokale Wirtschaft an.
- Steigerung des Tourismus durch ein verbessertes Besuchererlebnis.



## Umweltüberwachung

- Verringerung des **Gesundheitsrisikos um 3-15 %** durch proaktive Verschmutzungsmaßnahmen
- Eine wirksame Abfallbewirtschaftung führt zu einer Verringerung des Pro-Kopf-Aufkommens 10-20 %
- Vorbeugende Maßnahmen gegen Umweltkatastrophen, z. B. Überschwemmungen



## Effiziente Verkehrsabläufe

Vernetzte Infrastruktur für Echtzeit-Verkehrsmanagement sorgt für weniger Verkehrsstaus

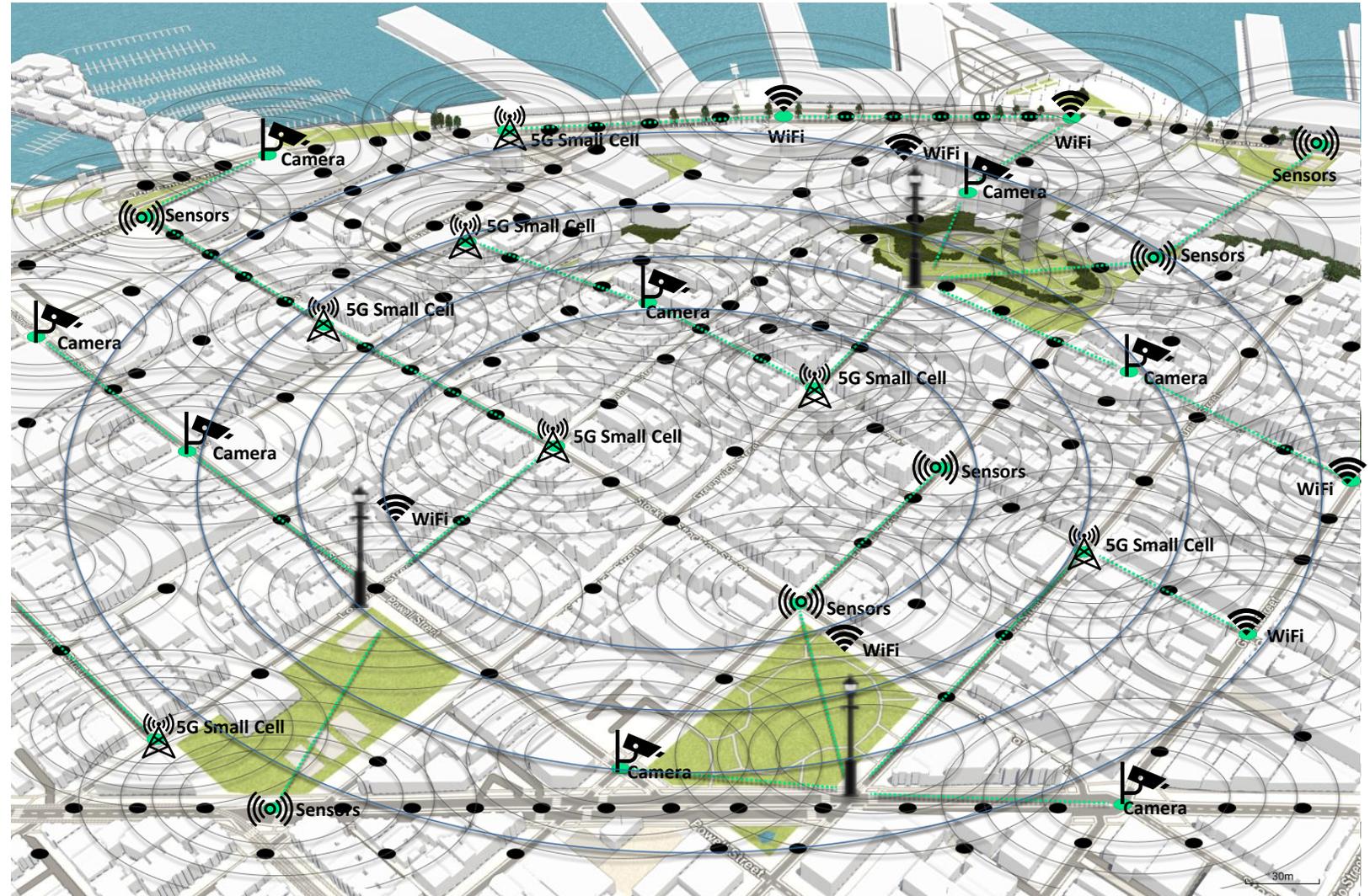
- Sensoren erkennen Gefahren auf der Straße und erleichtern die rechtzeitige Wartung und Verbreitung von Warnungen
- Intelligente Parklösungen leiten Autofahrer zu freien Plätzen, wodurch Staus und Suchzeiten um 43 % reduziert werden.
- Automatisierte Parkkontrollen reduzieren den Personalbedarf

An aerial photograph of a city street grid, overlaid with a green network of lines and dots, symbolizing connectivity or data flow. The text "Das Konzept" is centered in white.

# Das Konzept

# Hybride Konnektivitätsplattform mithilfe der bestehenden Beleuchtungsinfrastruktur ohne die Verlegung zusätzlicher Glasfaser

- 1 Beleuchtungsnetz
- 2 Existierende Glasfaser
- 3 Upgrade Leuchte
- 4 Aktiver Lichtmast
- 5 Drahtloses Meshnetzwerk



Watch the BrightSites Video here: <https://youtu.be/aaHrMlyLpOM>

Beleuchtung

BrightSites

Daten-  
Verbindung

### Netzwerk Architektur



### Anwendungsfälle

#### City IoT

  
Traffic Management

  
Security and Safety

  
Public Wifi

  
Smart Parking

#### 4G/5G

  
Public 5G

  
Enterprise 5G

  
Connectivity

  
Mobility

  
Drones

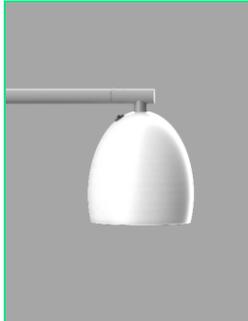
#### Internet

  
Digital Equality

An aerial photograph of a city street grid, overlaid with a green, interconnected network of lines and dots, resembling a data or communication network. The word "Portfolio" is centered in white text.

# Portfolio

# Brightsites Breitbandleuchten Portfolio



CitySwan  
C7001



Lumistreet  
C7002



Copenhagen  
C7003



Belgrave  
C7004



Renaissance  
RN20 C7005



Domus DMS50  
C7006



College  
C7007



Ancestra AT50  
C7008



Iridium  
C7013



Museum Lantern  
C7014



Villa 2  
C7017



CitySoul Lantern  
C7023

Zeit für Ihre Fragen

