



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

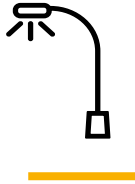
Hintergründe zum Wettbewerb



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 einem Standort
- Dauerstrom an allen Breitbandleuchten-Standorten
- Sichtverbindung zwischen Breitbandleuchten-Standorten
- Bereitschaft, Planung und Ressourcen zur flächendeckenden Skalierung nach der Pilotphase

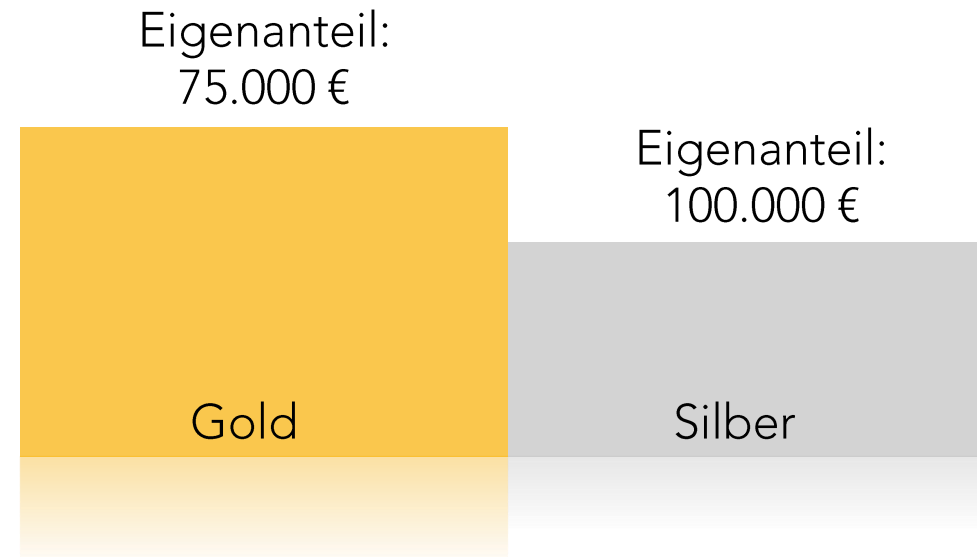


Preise



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

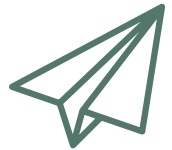
Die Stufen **Gold** und **Silber** entscheiden, wie hoch der Eigenanteil an der Investition ist.



* Die 300.000 € entsprechen den Kosten, die ein „normaler“ Ausbau kosten würde (Glasfaser inkl. Tiefbau zu jedem Leuchtenpunkt)

Unser Verständnis des Wettbewerbs

Ablauf des Wettbewerbs



01.03.2025

Startschuss des Projekts



**02.05.2025 –
15.05.2025**

Sichtung aller
eingegangenen
Interessensbekundungen



01.07.2025

Auswahl und
Vergabesitzung



30.04.2025

ENDE der
Bewerbungsphase



**13.06.2025 –
30.06.2025**

Auswertung der
Bewerbungen



01.07.2025

Bekanntgabe der
Preisträger

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



€6.1 Mrd

Umsatz in 2024

Systems and Services



29,500

Mitarbeiter*innen
in 70 Ländern

Signify's Weg zu einer vollständig vernetzten Stadt

1

Vernetzte LED-Leuchten

Sofortige Vorteile nutzen:

- Energiekosten bis zu 80% reduzieren.
- Qualitativ hochwertige Beleuchtung und reduzierte Blendwirkung verringern Verkehrsunfälle um 30%.
- Sofortige Erkennung von Ausfällen der Straßenbeleuchtung reduziert die Wartungskosten um 50%.



PHILIPS interact

2

Vernetzte Smart City-Sensoren

Neue Mehrwerte durch Sensorik

- Verbesserte Datengrundlage für Stadtplanung und Sicherheit
- Weitere 30 % Energieeinsparung durch bedarfsgerechte Beleuchtung
- Reduzierung der Verkehrsstaus um 15-30 % durch Staumanagement



PHILIPS interact

3

Breitbandanbindung

Licht ist überall, nutzen Sie es!

- Bestehende Straßenbeleuchtung für Breitbandausbau in Ihrer Stadt nutzen
- Niedrige Ausbaurkosten - bis zu 80 % geringer
- Schneller - kein Verlegen von Glasfaserkabeln erforderlich
- Plug-and-Play-Installation
- Revolutionäre Technologie, die Gigabit-Geschwindigkeiten garantiert



PHILIPS interact BrightSites

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

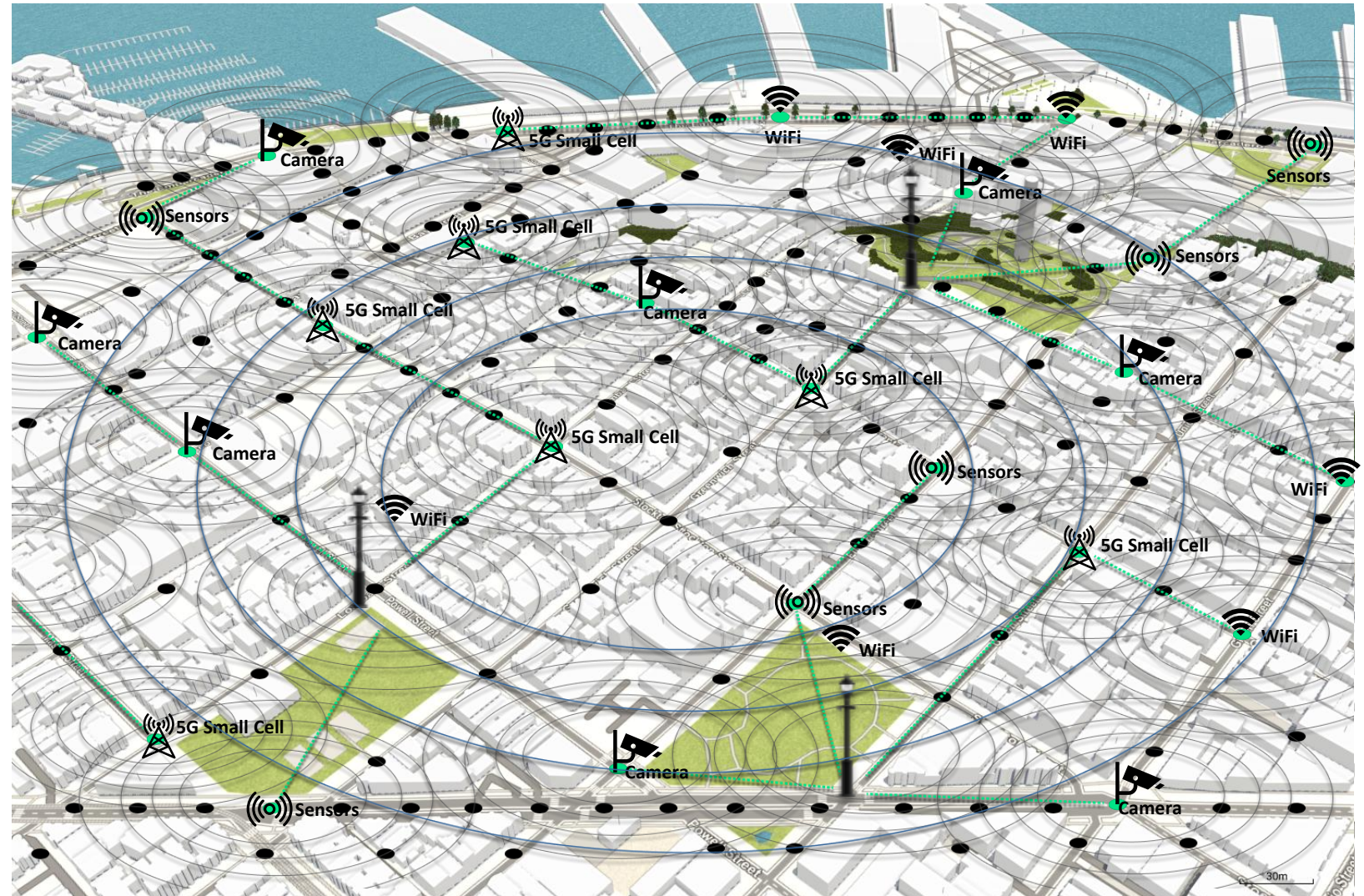
- Sensoren erkennen Gefahren auf der Straße und erleichtern die rechtzeitige Wartung und Verbreitung von Warnungen
- Intelligente Parklösungen leiten Autofahrer zu freien Plätzen, wodurch Staus und Suchzeiten um 43 % reduziert werden.
- Automatisierte Parkkontrollen reduzieren den Personalbedarf

An aerial photograph of a city street grid, likely in Europe, showing various buildings and streets. A green network of lines and dots is overlaid on the image, connecting various points across the city, suggesting a digital or networked environment.

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


Public 5G

4G/5G

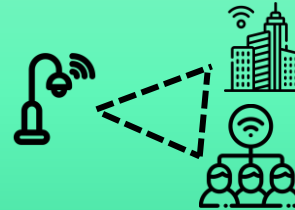

Enterprise
5G


Connectivity


Mobility


Drones

Internet


Digital Equality

Zeit für Ihre Fragen

