

# Smart City Projekt Jena

**Handlungsfeld 2**  
**„Stadtentwicklung, Umwelt und Verkehr“**

**Daniela Ziervogel**

# Sensorgestützte Stadtgrünpflege

## Strategie:

- Sensoren zur Messung der Bodenfeuchte an Stadtbäumen
- Einbindung der Daten in städtisches Baumkataster
- Visualisierung im GIS
- Verfügbarmachung der Daten für Bürger  
(Urban Data Plattform im HF1)
- **Ziele:** effiziente, bedarfsgerechte und ressourcenschonende Stadtgrünpflege, Optimierung der Gießrouten, Einbindung von Beteiligungsformaten (z.B. Baumpatenschaften, Gießtage)
- Kooperation mit KSJ (Kommunalservice Jena) und Handlungsfeld 1 (technische Umsetzung)

# Sensorgestützte Stadtgrünpflege

## Umsetzung:

- Aufbau eines stadtweiten Sensornetzes zur Bodenfeuchtemessung
- Inwertsetzung der Sensordaten für Stadtgrünpflege und Öffentlichkeit

## Sensornetz:

### Test-Sensoren

(Messung der Bodenfeuchte über Wassergehalt:  
11 Sensoren an 2 Standorten bzw. 6 Bäumen)

### Weitere Test-Sensoren

(Messung der Bodenfeuchte über Saugspannung)

### Auswahl an geeigneten Standorten

Vorschlag: 170 Standorte von KSJ - Baumpflege

### Auswahl geeigneter Sensoren

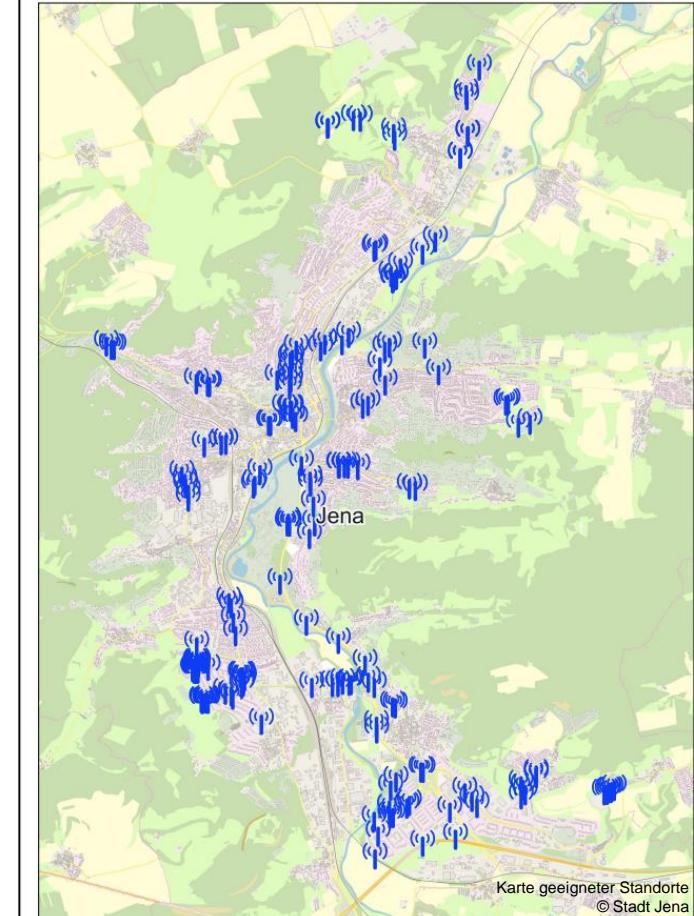
Hackathon 17.06.2023: Challenge „Sensorik Bodenfeuchte“  
(Visualisierung, Gießroutenoptimierung)

AEG "Klimaschutz, Klimaanpassung und Resilienz":  
TG "Zivilgesellschaft"

### Inwertsetzung



Einbau von Sensoren an Stadtbäumen  
© Stadt Jena



Messdaten der Sensoren eines Standortes  
© Stadt Jena