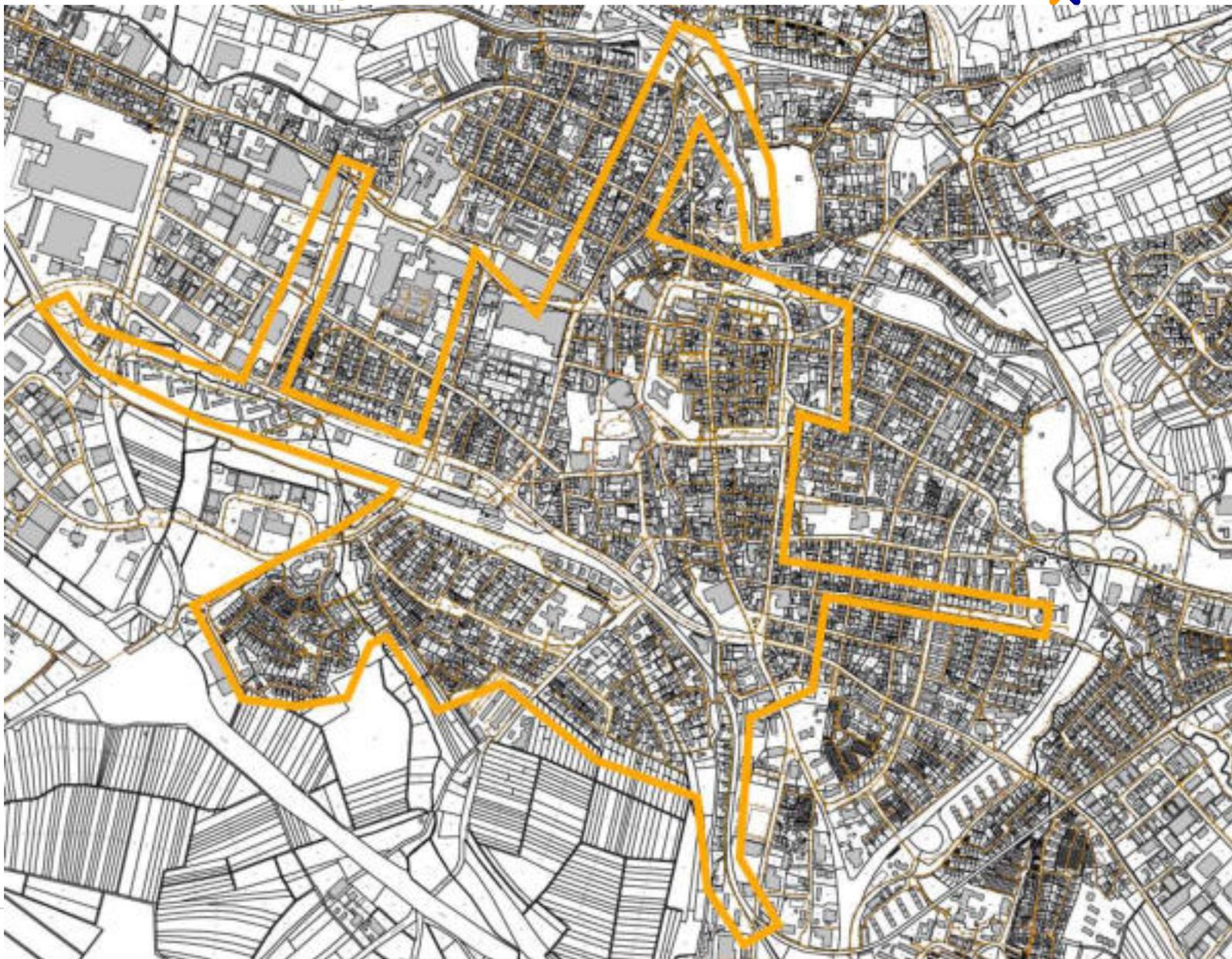


## Übersicht Sanierungsbereich



# Auszug bestehender Leuchtentypen für die geplante Sanierung durch LED Leuchten



## LED Leuchtenfamilie Luma Generation 2

Micro Masthöhen 3-5m

Mini Masthöhen 6-8m



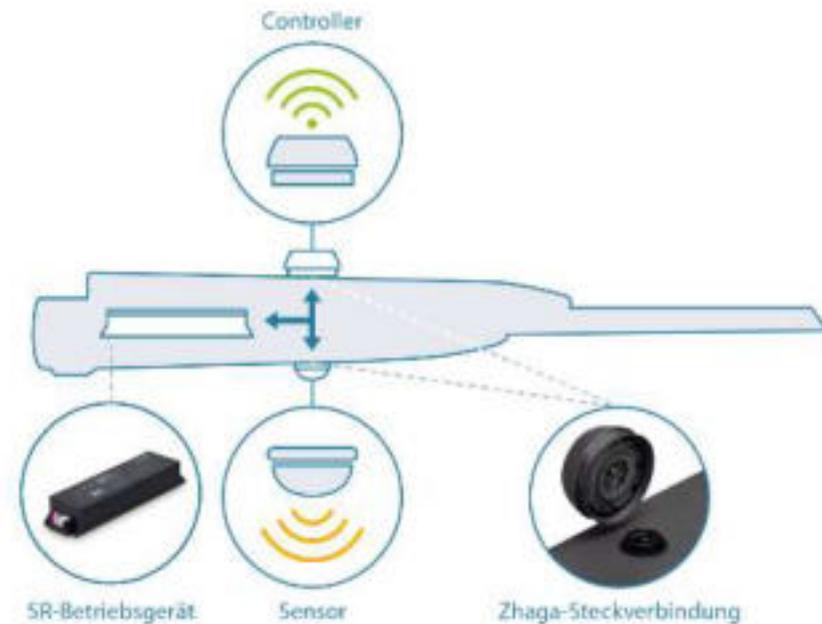
Medium Masthöhen 8-12m



# Vorbereitung für zukünftige Intelligenz / Sensorik in Verbindung mit LED Leuchten

## LED Leuchtenfamilie Luma mit Sensor Ready (SR)

Zukunftssichere Leuchten durch offene Schnittstellen für zukünftige „Smart City“ Anwendungen



## Optimierungspotential Stadtgebiet Sanierung



Anzahl LED Leuchten ca. 476 Stück

Investition LED Leuchten, Montage u. Planung ca. 262.900 €

Einsparung Energie ca. 142.970 kWh/a

Durchschnittliche Energieeinsparung ca. 70 %

Einsparung Energiekosten (0,27€/kWh) ca. 38.602 €/a

CO<sub>2</sub> Einsparung (590g/kWh) 84,4 t/a

Amortisation durch Energieeinsparung ca. 6,8 Jahre

Bruttopreise