



MÜHLHAUSEN  
Mittelalterliche Reichsstadt



**SMART  
CITY**  
MÜHLHAUSEN

# Modellprojekte Smart Cities (MPSC)



MÜHLHAUSEN  
Mittelalterliche Reichsstadt





# Phase A: Pilotprojekte



**A1**

**Mühlhausen Cube**



**A2**

**Digital-Lotse**



**A3**

**Verkehrssysteme**



**A4**

**Digitaler Zwilling**



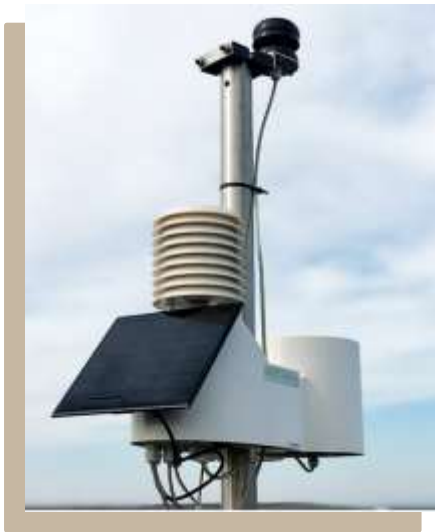
**A5**

**Stadt-Werkstatt**

# Phase B: Umsetzungsprojekte

Modell-Quartiere Smart City Mühlhausen			
	Altstadt	Martini-Vorstadt	Bollstedt
Nachhaltigkeit	Resiliente Altstadt	Quartiersgarten	Retention
Smarte Stadt	Test- und Tauschladen	Smarte Technik und Beleuchtung	Smarter Anger
Mobilität	Altstadt-Shuttle	Mobilitätsinseln On-Demand-Verkehr	

## ► Sensorik-Projekte



**IoT-Wetterstationen**

**Klimadaten:**  
Martini-Vorstadt  
Stadtwald  
Bollstedt



**Baum-Monitoring**

**Bewässerung:**  
5 Sensoren im  
Testbetrieb  
(Jungbäume)



**Pegelmesser**





















**Hochwasserschutz:**  
Informationen  
Pegelstand Unstrut  
(Unstrutbrücken)

# Baummonitoring



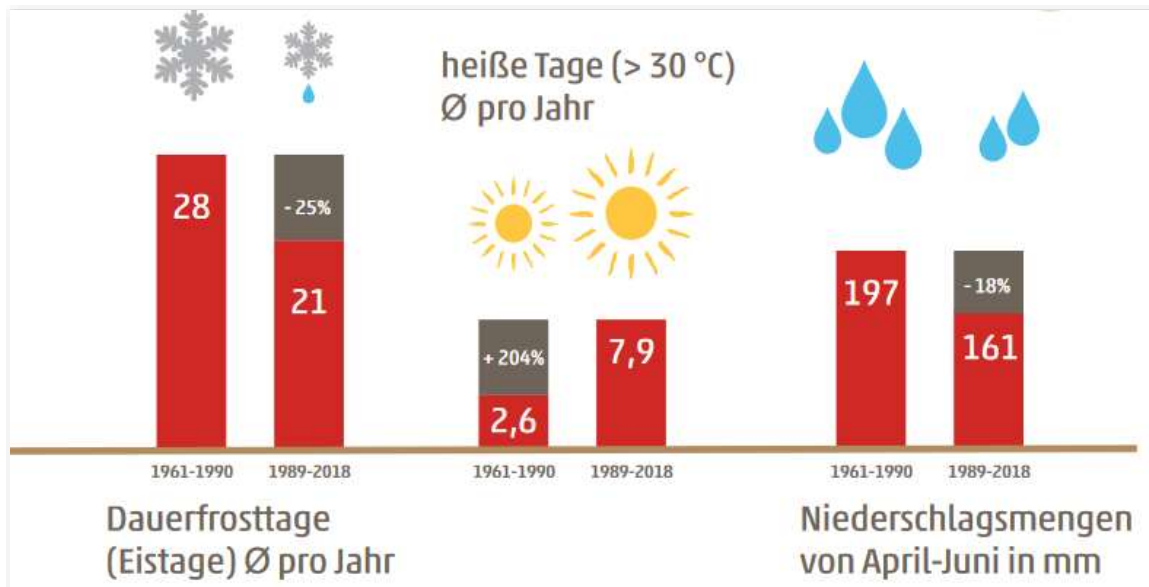
MÜHLHAUSEN  
Mittelalterliche Reichsstadt



 KOM	Kastanie Obermarkt Nord Mitte	Mühlhausen	Innenstadt	<span>Gesund</span>	  
 BFS	Baum-Hasel Friedensstraße Schule	Mühlhausen	Innenstadt	<span>Gesund</span>	  
 BM	Birke M-V-Allee	Mühlhausen	Innenstadt	<span>Unbekannt</span>	  
 RAC	Robinie An der Burg	Mühlhausen	Parkanlage	<span>Gesund</span>	  
 SSS	Spitzahorn Sondershäuser Straße	Mühlhausen	Bundesstraße	<span>Am Austrocknen</span>	  

# Resiliente Altstadt

- Historische Altstadt mit 49 ha
  - Flächendenkmal
- Umsetzung von Maßnahmen aus dem Teilkonzept Stadtgrün



Quelle: Stadt Mühlhausen

# Resiliente Altstadt



MÜHLHAUSEN  
Mittelalterliche Reichsstadt





# Resiliente Altstadt



MÜHLHAUSEN  
Mittelalterliche Reichsstadt



Variante 2 Obermarkt + Oberer Steinweg

# Resiliente Altstadt



**MÜHLHAUSEN**  
Mittelalterliche Reichsstadt





# Nachhaltige Retention

- Riedteich für Trockenzeiten wappnen
- Überwachung des Wasserpegels und der Wasserqualität
- Regenwasser in Zisternen sammeln
- Zuführung von Wasser im Bedarfsfall (sensorgesteuerte Pumpenanlage)



# Quartiersgarten



MÜHLHAUSEN  
Mittelalterliche Reichsstadt

- Handlungsfeld: Nachhaltigkeit
- Quartier: Martini-Vorstadt
- Meilenstein: C (Planung)



# Quartiersgarten



MÜHLHAUSEN  
Mittelalterliche Reichsstadt



Quelle: FH Erfurt - Hanna Bednarz & Theresa Thieme

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!



<https://smartcity.muehlhausen.de>