

SMART GOVERNMENT AKADEMIE

# ULMER BRENNPUNKTE CLEVER ENTSCHÄRFEN

29. NOVEMBER 2021 | WOLFGANG BERNECKER & MORITZ HUBER





## ECKDATEN

- Doktorand am TOGI (Zeppelin Universität Friedrichshafen)
- Kriminalhauptkommissar a.D. (LKA Baden-Württemberg)
- Fokusthemen: Smart Security und IT-Sicherheit

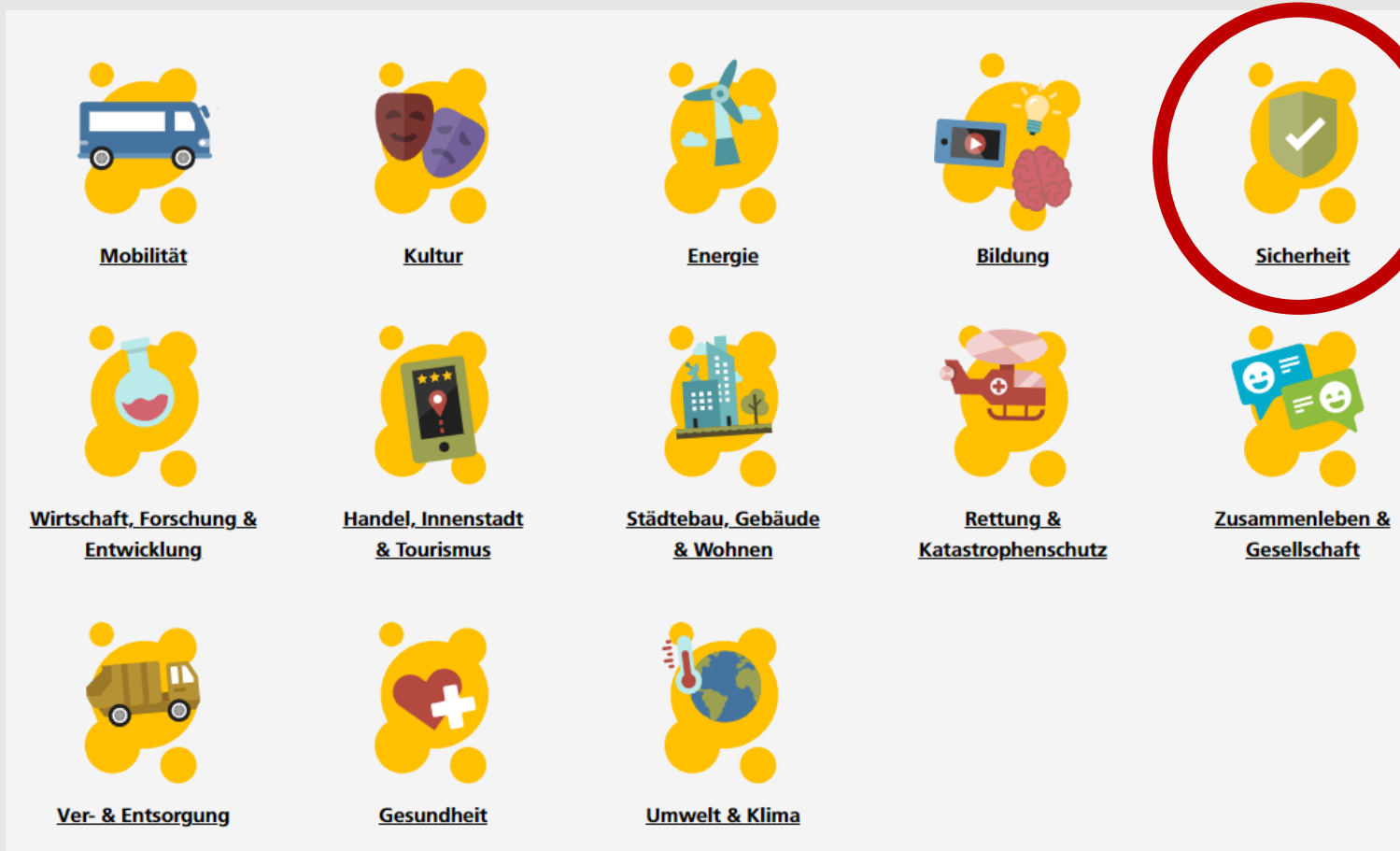


## ECKDATEN

- Geschäftsführer FutureACT
- Training Manager Sales Tridonic
- Entscheidungen im menschlichen Maßstab treffen
- Lichtpassionist, Nachrichtentechniker

# PROJEKT HINTERGRUND

# SMART CITY STRATEGIE ULM



## HANDLUNGSFELD SICHERHEIT

*Die unbeschwerte Nutzung des urbanen Raums sowie abgesicherte Infrastrukturen, Daten und Anwendungen sind **eine Grundvoraussetzung, damit eine Smart City überhaupt funktionieren kann.** Deshalb umfasst das Handlungsfeld Sicherheit die Aspekte „Sicherheit im öffentlichen Raum“ und „Cybersicherheit“.*

### Quelle

Stadt Ulm: Smart City Strategie Ulm: <https://smartcitystrategie.ulm.de/handlungsfelder/sicherheit/> [26.11.2021]

# BRENNPUNKTE CLEVER ENTSCHÄRFEN

## DATENSCHUTZKONFORME UND RECHTSSTAATLICHE SICHERHEITSARCHITEKTUR 4.0?

**1**

**Identifizierung von Hotspots und Angsträumen in Abstimmung mit den Ulmer Sicherheitsbehörden.**

**2**

**Entwicklung eines 3D Virtual Reality Modells von einem der identifizierten Ulmer Brennpunkte (virtuelle Welt).**

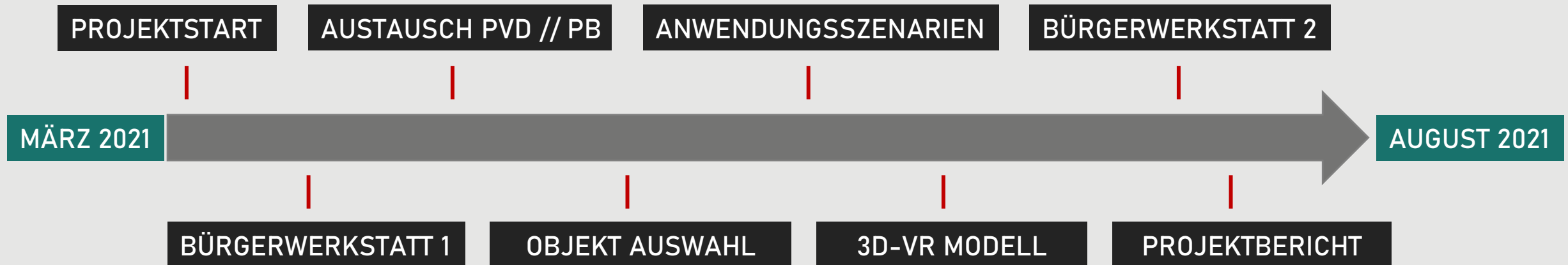
**3**

**Erprobung der Planungsmethodik „virtuelle Welt“ im Smart City Kontext.**

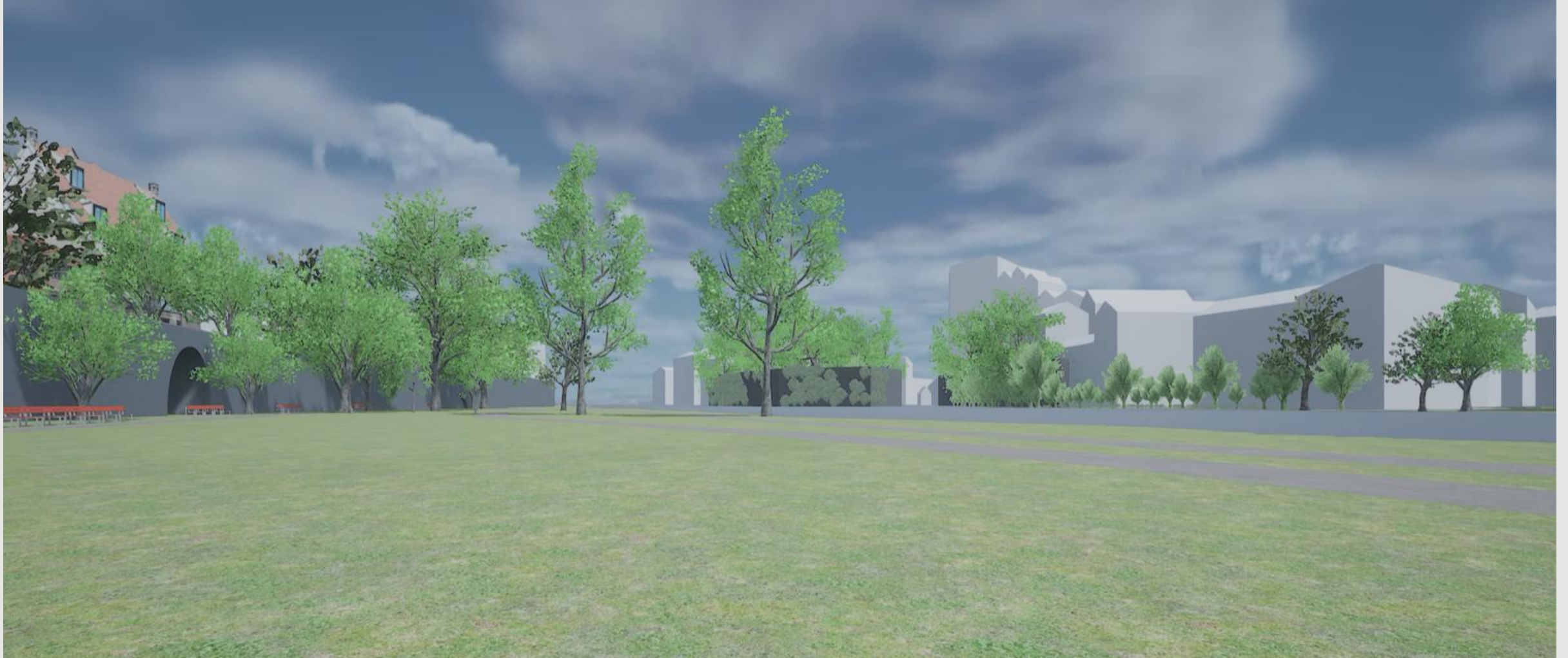
**4**

**Identifizierung von Smart Security Use Cases auf Basis von intelligent vernetzten Beleuchtungseinrichtungen.**

# ZEITSTRAHL PROJEKTÜBERSICHT

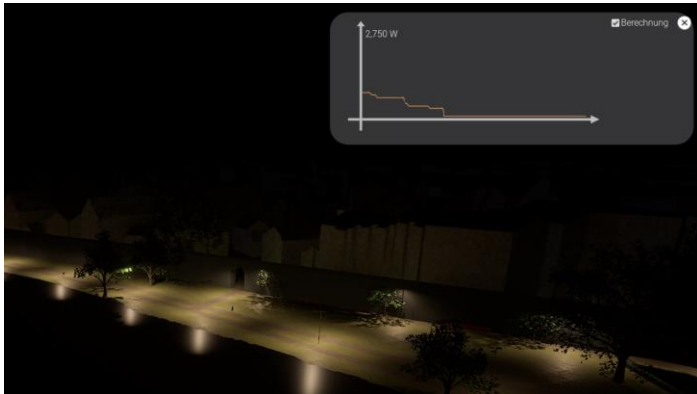
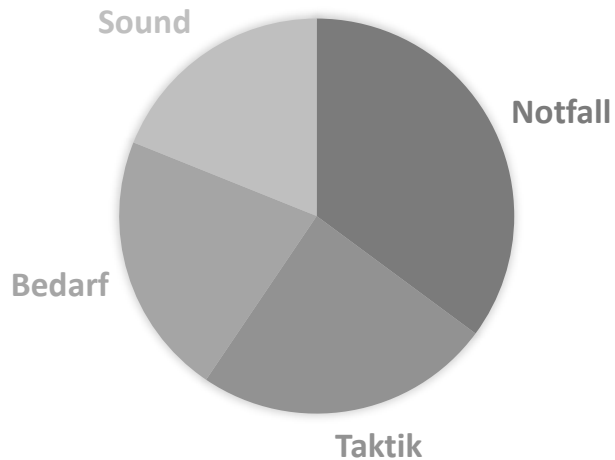


# KURZER EINBLICK VIRTUELLE DONAUWIESE



# ERGEBNISSE AUSZUG UNSERER ERKENNTNISSE

## ANWENDUNGSSZENARIOEN



## ZIELE BEI DER NUTZUNG UNSERER VIRTUELLEN WELT

### Effizient, preiswert & Open Source

1. Versachlichung der Diskussion durch wahrgenommene Qualität in Varianten und Anwendungsszenarien.
2. Erzielung einer lichttechnischen Glaubwürdigkeit.
3. Gute Balance aus Qualität und Effizienz (Perfektion nicht notwendig!).
4. Diskussion auf Augenhöhe außerhalb des Fachjargons.
5. Fachliche Diskussion, weg von Polarisierung, hin zur Lösung.

# AUSBlick FÜR DIE WEITERE UMSETZUNG GEEIGNETE ANWENDUNGSFÄLLE

4

Identifizierung und  
Bewertung von Smart  
Security Use Cases auf Basis  
von intelligent vernetzten  
Beleuchtungseinrichtungen.




1. **Geräuschpegelmessung auf Basis von Livedaten**
2. **Visuelle Rückkopplung bei Überschreitung von Grenzwerten**
3. **Vernetzte Lautsprecher für Führungs- und Lagezentrum**
4. **Taktisches Licht für Sicherheitsbehörden**



# AUSBlick FÜR DIE WEITERE UMSETZUNG HANDLUNGSOPTIONEN IN ULM

## VERARBEITUNG DER ENTWICKELTEN IDEEN UND INSTRUMENTE

- 
1. Nutzung des virtuellen 3D-Modells für die Beleuchtungsplanung vor Ort.
  2. Entwicklung eines Fach- und Technikkonzepts für die Anwendungsfälle.
  3. Rückkopplung mit Gemeinderat und Bürger/innen.
  4. Installation smarter Beleuchtungssysteme mit Schnittstellen und datenschutzkonformen Sensoren (Ulmer Datenethikkonzept)
  5. Test und Schulung der Anwender auf Seiten der Sicherheitsbehörden.
  6. Durchführung eines Pilotbetriebs im Sommer 2022.
  7. Evaluation der Ergebnisse und Optimierung.

Vielen  
Dank!

... Fragen?

**IHRE ANSPRECHPARTNER**

**WOLFGANG BERNECKER**

Wolfgang.Bernecker@futureact.eu

+43 5523 24658

+43 6645248113

**MORITZ HUBER**

Mo.Huber@zeppelin-university.net

+49 7153 3416266

+49 151 65487275