

DIN

DIN SPEC 91607

# Digitaler Zwilling für Städte und Kommunen



Warum?

# Motivation für die DIN SPEC PAS

Das Thema *Digitaler Zwilling für Städte und Kommunen* wird aktuell von vielen Kommunen bzw. auch Initiativen in den Bundesländern bearbeitet.

Es gibt für dieses Thema aktuell keine einheitliche Sicht bzw. einen Standard.

Das Fehlen eines standardisierten Ansatzes

- kann kleinere Kommunen mit fehlendem Personal und Fachwissen der Informationstechnologie ausschließen.
- erschwert die Übertragbarkeit von Lösungen bzw. die (technische) Interoperabilität.
- kann Herstellerabhängigkeiten als Folge haben.
- erzeugt unnötige Mehrarbeit in unterschiedlichsten Arbeitsbereichen.
- erschwert eine Positionierung einer Deutsch-Europäischen-Lösung im internationalen Kontext.

Das Ziel dieser vom BMWSB Projekt „Connected Urban Twins“ (CUT) teilfinanzierten Initiative ist die Erstellung eines (nationalen) Standards zur Übertragung des Konzepts Digitaler Zwilling auf den urbanen Raum, u. a. durch die Darstellung und Beschreibung von Anwendungsszenarien, Datenzugriffs- und Visualisierungsmethoden, sowie die Nutzung von verfügbaren Standards.

Was?

# Weitere Themen



| Daten & Fakten  | Inhalt  |
|---|---|
| <p><b>Projektdauer:</b> 20 Monate<br/><b>Zeitraum:</b> 03/2022 – 12/2023</p> <p>Veröffentlichung geplant: Januar 2024</p> <p><b>Initiatoren</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>CUT Projekt (LHM, FHH, Leipzig): msg systems ag</li><li>Auftaktsitzung: 22 März 2022</li></ul> <p><b>Ansprechpartner:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>DIN: Stefan Kelnberger</li><li>msg systems ag: Joachim Schonowski</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Die geplante DIN SPEC 91607 fokussiert sich auf den „Urbanen Digitalen Zwilling“ (UDZ) unter Berücksichtigung des übergreifenden kommunalen Ökosystems.</li><li>Dies beinhaltet eine Definition für den UDZ und wichtiger Fachbegriffe sowie deren Einordnung.</li><li>Der UDZ soll durch unterschiedliche, übergreifende Nutzungsszenarien und aus verschiedenen Blickwinkeln z. B. aus technischer, Nutzer- oder Entscheidersicht betrachtet werden:</li><li>Ein Reifegradmodell für den UDZ soll unter Berücksichtigung verschiedener Parameter entwickelt werden, um anderen Städten und Kommunen bei der Entwicklung eigener UDZ als Orientierungshilfe zu dienen. Technologisch soll dies in eine Art modularen Baukasten überführt werden.</li><li>Der geplante Standard (DIN SPEC 91607) beschreibt damit eine übergreifende Architektur für den digitalen Zwilling für Städte und Kommunen und soll auch international nutzbar sein. Deswegen soll eine englischsprachige Übersetzung erstellt werden.</li></ul> |
| <p>DIN Geschäftsplan:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><a href="https://www.din.de/de/wdc-beuth:din21:347212214">https://www.din.de/de/wdc-beuth:din21:347212214</a></li></ul>   | <p><b>Anwendungsbereich</b></p> <p>Dieses Dokument beschreibt Anforderungen an den Urbanen Digitalen Zwilling und dient zur Anwendung in deutschen und europäischen Kommunen. Es richtet sich an Forscher*innen, IT-Expert*innen, fachliche wie technische Betreiber*innen eines Digitalen Zwillings von kommunalen Datenplattformen sowie an Akteur*innen in fachspezifischen Handlungsfeldern.</p>  |
| <p><b>Abgleich</b></p>  | <p>Internationale Standardisierung: IEC, ISO, CEN/CENELEC, (inter-) nationale Aktivitäten</p>   |

Wer?

# Das Konsortium

| 13 Kommunen  | 10 Industrie  | 6 Wissenschaft  |
|--|---|---|
| Hamburg<br>Stadt Köln<br>paderborn.de Paderborn überzeugt.             | URBAN TECH REPUBLIC<br>BERLIN TXL<br>virtual city systems<br>ORACLE<br>Construction and Engineering | BKG Wir geben Orientierung.<br>Technische Universität München TUM   |
| STADT REGENSBURG<br>STUTTGART<br>Freiburg IM BREISGAU<br>Stadt Leipzig | DIN<br>.MSG<br>FIWARE   | Fraunhofer IESE<br>GERICS Climate Service Center Germany<br>Eine Einrichtung des Helmholtz-Zentrums Hereon  |
| SMART CITY JENA<br>Landeshauptstadt München                            | esri Deutschland THE SCIENCE OF WHERE<br>brain-SCC PORTALLÖSUNGEN                                   | Hochschule für Technik Stuttgart<br>gia<br>RWTH AACHEN UNIVERSITY   |
| BI Stadt Bielefeld<br>Hannover<br>STADT Geestland                      | GELSENWASSER<br>[ui!] Urban Software Institute  | <div data-bbox="1717 999 2252 1056" style="background-color: red; color: white; text-align: center; padding: 5px;">3 Verbände</div> DEUTSCHER LANDKREISTAG<br>Deutscher Städtetag<br>gaia-x Hub Germany |

**Stefan Kelnberger, DIN e. V.**  
**Projektmanager**

stefan.kelnberger@din.de

+49 (0) 30 2601-2200

**Joachim Schonowski, msg systems ag**  
**Konsortialleitung**

Joachim.schonowski@msg.group

+49 (0) 1741621713

DIN

Deutsches Institut für Normung e. V.

Am DIN-Platz

Burggrafenstraße 6

10787 Berlin

[www.din.de](http://www.din.de)



The DIN logo, featuring the letters 'DIN' in a bold, blue, sans-serif font, centered between two horizontal blue bars.