Bayerisches Staatsministerium
für Digitales

TwinBy

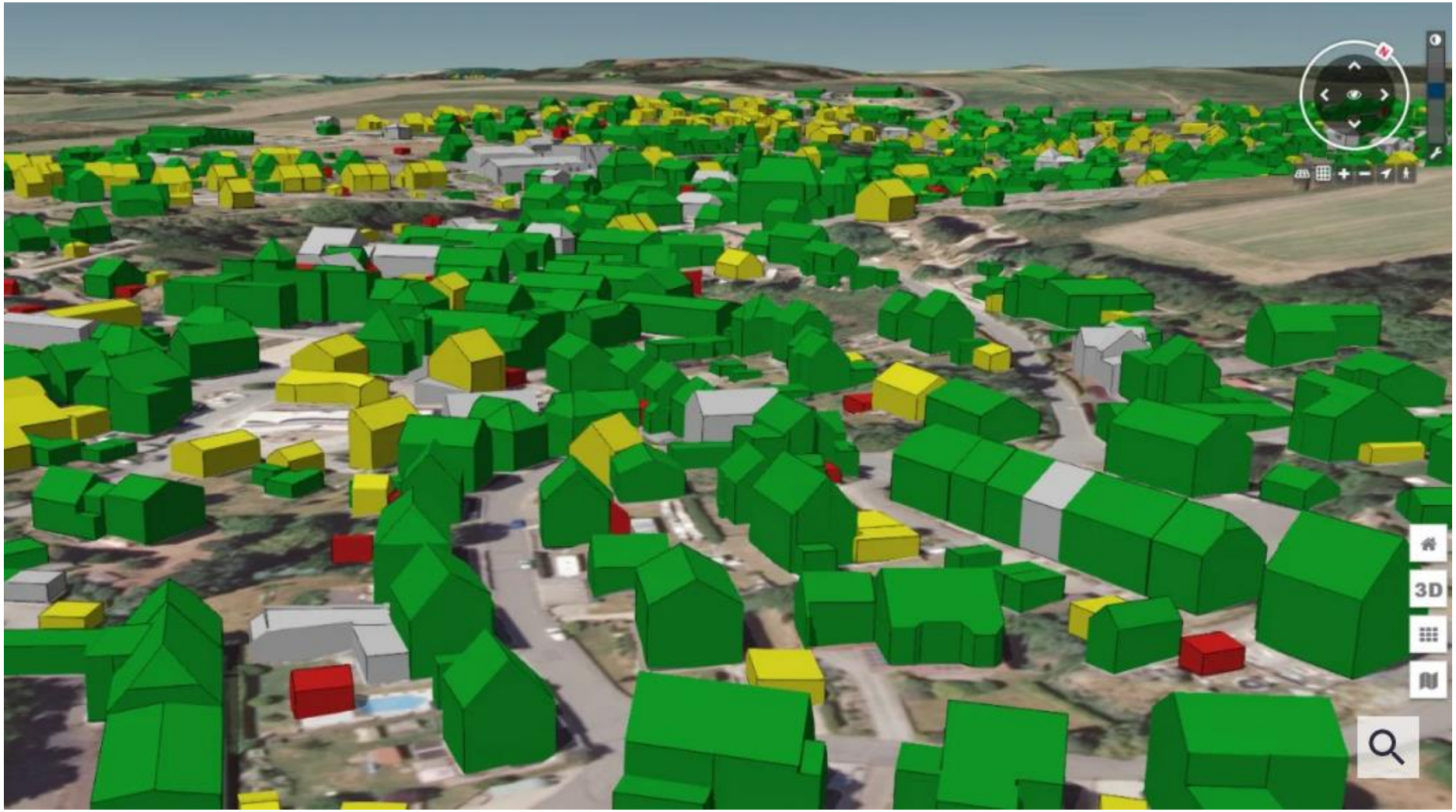
Digitale Zwillinge für Bayern

Dr. Susanne Klöpping

**Bayerisches Staatsministerium
für Digitales**

1 Digitale Zwillinge

Warum Urbane Digitale Zwillinge?



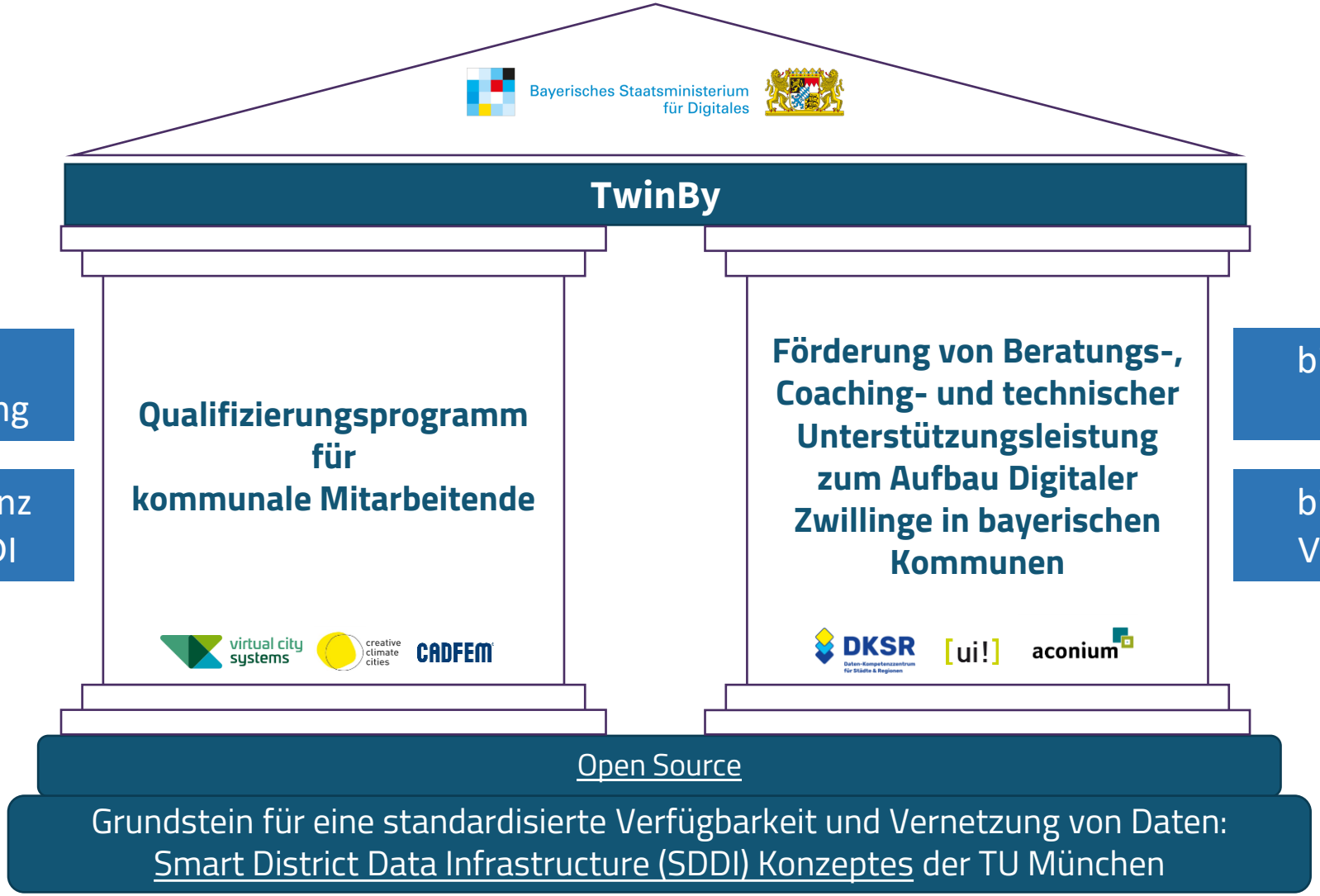
Landkreis Kulmbach: Energieplanung

Quelle: RIWA GmbH

Förderung digitaler Zwillinge mit TwinBy

2

Das Projekt TwinBy



2 Lernblöcke
Blended learning

Datenkompetenz
Arbeit mit SDDI

bis zu 50.000 € für Einzelvorhaben

bis zu 75.000 € für Verbundvorhaben

Zuwendungsvoraussetzungen TwinBy Förderung

Einbringen von **Personalkapazität**

- mind. 1 Person aus IT oder externer DL (8h/Woche)
- mind. 1 Person aus Fachkapazität aus dem Fachbereich der Domäne des Vorhabens
- Projektleiter (kein DL aber Besetzung aus FK möglich)

Teilnahme am **Qualifizierungsprogramm**

- v. a. Grundlagen zu Dateninfrastrukturen, Datenmanagement,
- Datenplattformen, Datenvisualisierung und SDDI-Konzept

Teilnahme an **Netzwerkaktivitäten**

- Auftakt- und Abschlussveranstaltung
- TwinBy Dialog

3 Fördernehmende und Projekte

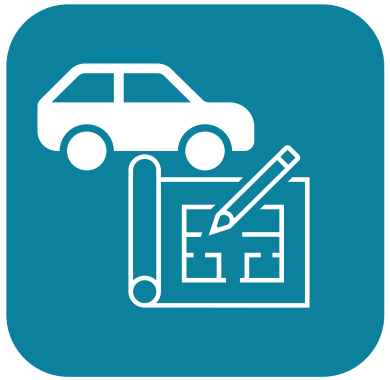
Digitale Zwillinge TwinBy

Umwelt & Klima-folgenanpassung

Erneuerbare Energieplanung

Liegenschaften

Stadtentwicklung/ -geschichte



Straßen-/ Verkehrsplanung

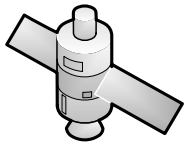
Interkom. Bau- & Projektplanung

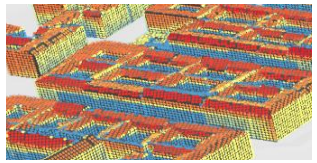
Bettenbelegung

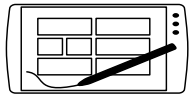
Smart District Data Infrastructure (SDDI)

4

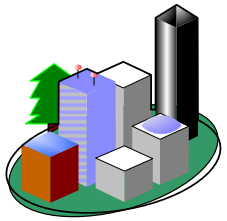
Verteilte Systeme





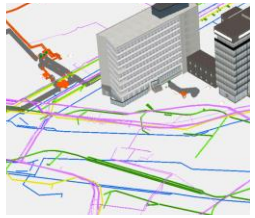


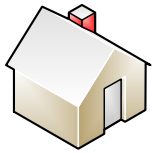
City Dashboard

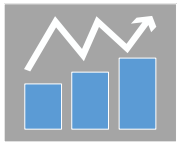


Virtual 3D City model

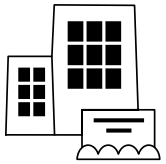
Citizen engagement







Energy demand estimation



Real estate firms

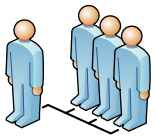
Flood simulation

Transportation service providers

Air quality monitoring

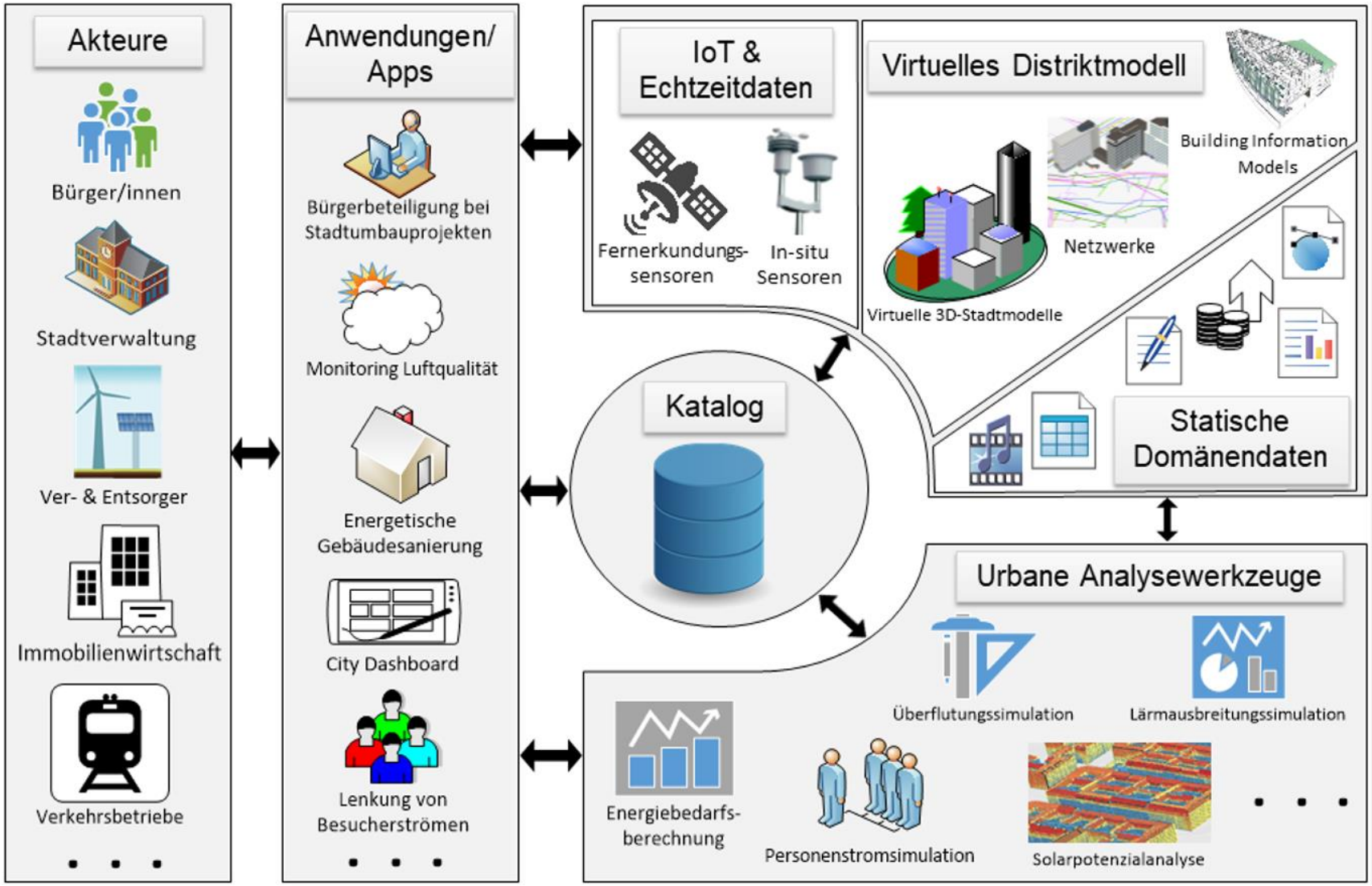
Utility service providers

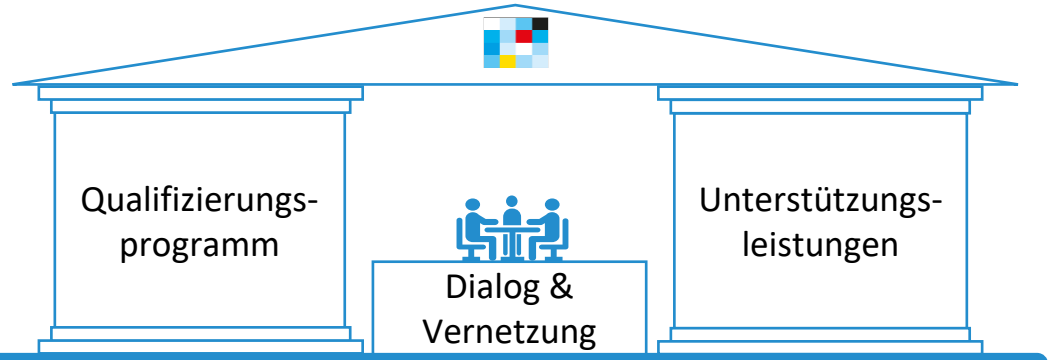
Crowd management



Pedestrian flow simulation

Smart District Data Infrastruktur (SDDI)





17 Projektvorhaben aus **7** Regierungsbezirken

TwinBy

Digitale Zwillinge für Bayern

Unterstützung bayerischer Kommunen bei der Umsetzung eigener Urbaner Digitaler Zwillinge

Standardisierte Verfügbarkeit & Vernetzung von organisationsweiten und –übergreifenden Daten

Übertragbarkeit durch standardisierte Beschreibung der Anwendungsfälle im SDDI-Metadaten-Katalog

Vernetzung bayerischer Kommunen

<u>Aufbau von Fachwissen zu</u>
- Urbanen Digitalen Zwillingen
- Smart District Data Infrastructure (SDDI; Framework der TUM)

Mehr Infos unter

<u>twinby.bayern</u>

Bayerisches Staatsministerium für Digitales

Unterstützt von:

bayern innovativ

Vielen Dank!

Dr. Susanne Klöpping
Leitung Referat A3 –

Bayerisches Staatsministerium für Digitales

susanne.kloepping@stmd.bayern.de

www.twinby.bayern

twinby@bayern-innovativ.de

Digitale Zwillinge für Bayern

Energie & Umwelt
Gesundheit & Mobilität
Kleine Kommunen
Domänenübergreifend