

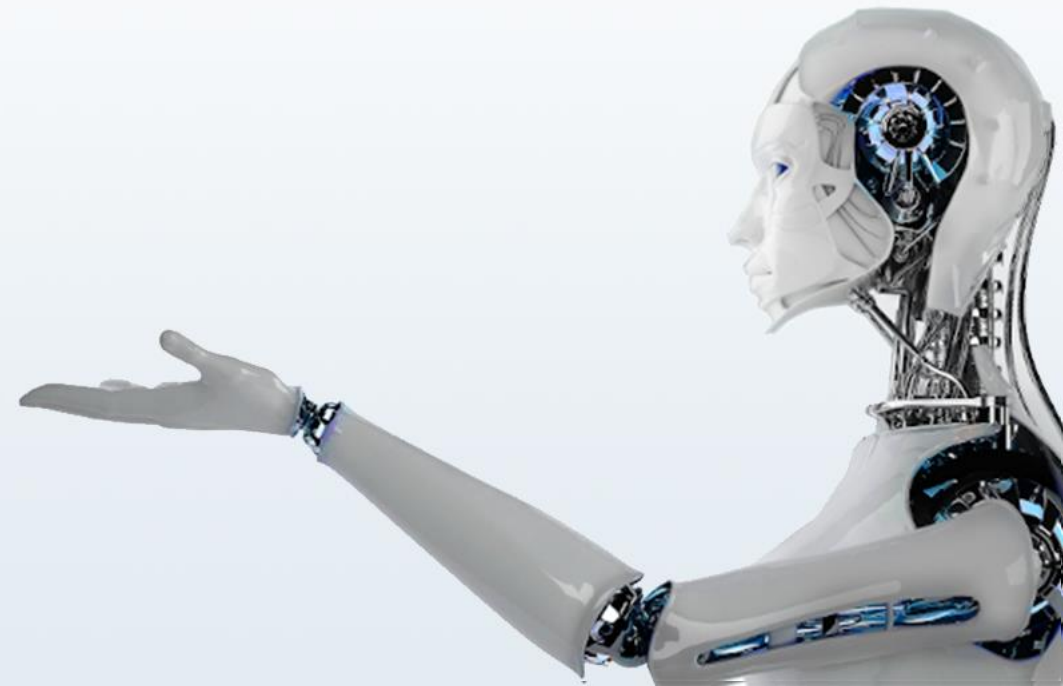


Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

**KOINNO**  
KOMPETENZZENTRUM  
INNOVATIVE BESCHAFFUNG

# KOINNO Bieter All-In Erfolgreiche Teilnahme an öffentlichen Ausschreibungen

VC Systems' Digitaler Zwilling für Städte und Regionen  
13. Oktober 2022



# Herzlich Willkommen zu unserem Bieter All-In!

## In wenigen Augenblicken geht es los!

- Ihr habt nun die Möglichkeit, Euch mit der Konferenzsoftware vertraut zu machen. Bitte sprecht uns über den Chat an, solltet Ihr technische Probleme haben.
- Schaltet bitte solange Ihr keinen Beitrag leistet Euer Mikrofon aus.
- Bei Wortmeldungen hebt gerne die Hand oder meldet Euch im Chat. Die Moderation wird Euch dann zu Eurem Beitrag auffordern. Denkt bitte daran, Euer Mikrofon und gerne auch Eure Kamera einzuschalten.
- Im Chat könnt Ihr auch an einzelne Teilnehmer:innen Nachrichten schreiben – nutzt gerne die Gelegenheit, virtuell Eure „Visitenkarten“ zu tauschen und ins Gespräch zu kommen.

## Unsere KOINNO-Angebote für innovative Unternehmen

# Startups & innovative KMU

Wissenswertes rund um die Zusammenarbeit mit dem öffentlichen Sektor.

→ Aktuelles

→ Arbeitshilfen

→ Toolbox

Zu den Services für Öffentliche Auftraggeber

Alle Informationen zu unseren Angeboten findet Ihr auf:  
<https://www.koinno-bmwk.de/startups-innovative-kmu>

Meldet Euch schon jetzt zu unserer KOINNO ROADSHOW an und vernetzt Euch mit öffentlichen Auftraggebern aus der Region:



## **KOINNO ROADSHOW**

**„Humanzentrierte, nachhaltige & sensorbasierte Lösungen für den urbanen Alltag“**

**am 25. Oktober 2022**

**16:00 bis 18:15 Uhr**

**In Kooperation mit der Stadt Ulm und der SWU Stadtwerke Ulm/Neu-Ulm GmbH**

**Weitere Events zum Thema innovative Beschaffung:**

**<https://www.koinno-bmwk.de/veranstaltungen/aktuell/>**



VDI

Technologiezentrum



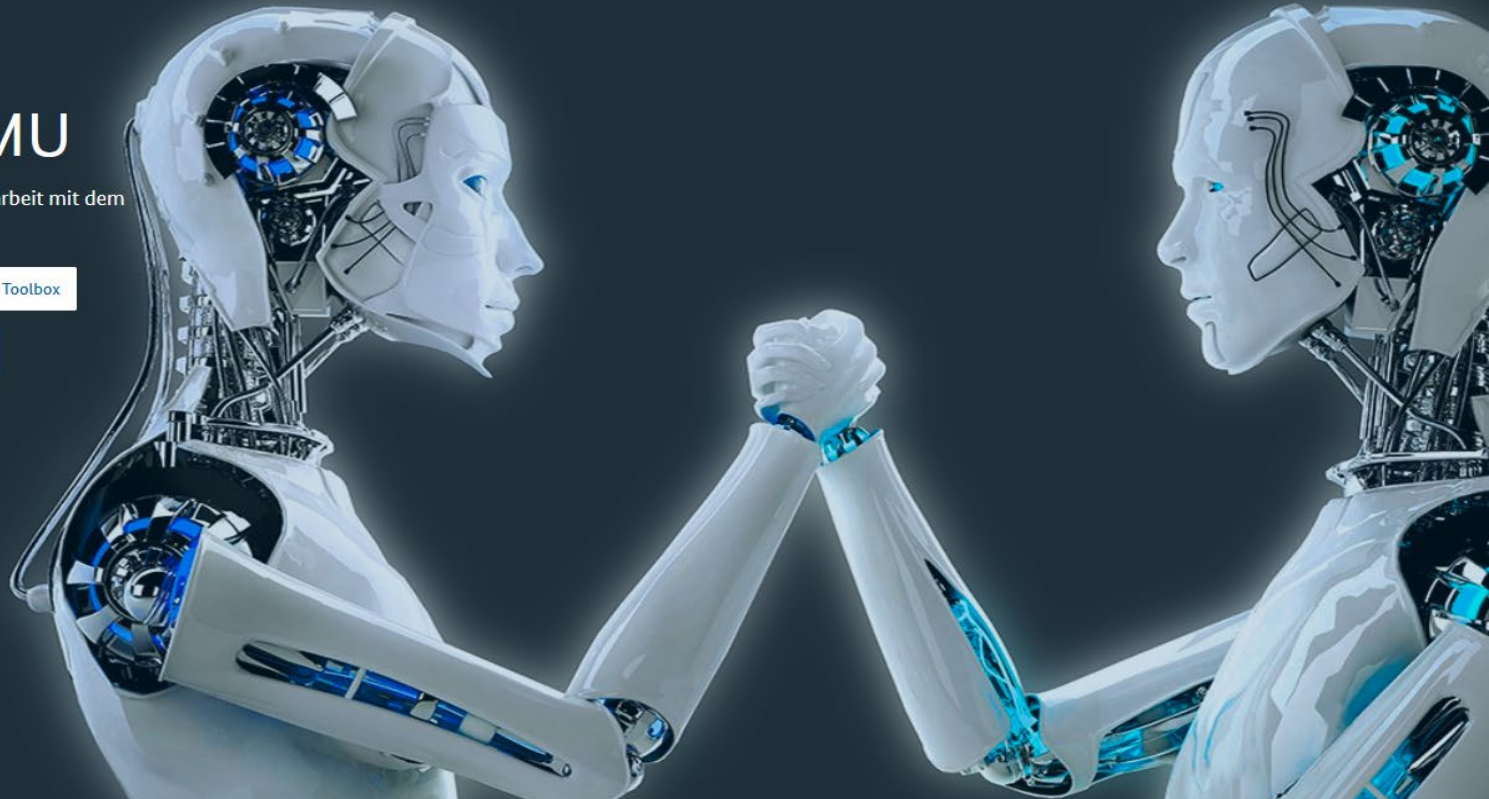
# VDI Technologiezentrum GmbH

Potenziale und Herausforderungen innovativer öffentlicher Beschaffung

Anna März

# Startups & innovative KMU

Wissenswertes rund um die Zusammenarbeit mit dem öffentlichen Sektor.

[→ Aktuelles](#)[→ Arbeitshilfen](#)[→ Toolbox](#)[Zu den Services für Öffentliche Auftraggeber](#)

# Ziel und Vorgehen

„**Öffentliche Auftraggeber sollten die öffentliche Auftragsvergabe strategisch optimal nutzen, um Innovationen voranzutreiben.**“<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Richtlinie 2014/24/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 über die öffentliche Auftragsvergabe, Art 47

Zwei Ansätze, um Innovationen voranzutreiben:

## Behörden

**Innovatives  
Beschaffungswesen:**

Prozesse und  
Organisation

## Unternehmen

**Beschaffung von  
Innovationen:**

Innovative Produkte und  
Dienstleistungen

# Potenziale für Unternehmen

Der öffentliche Sektor Deutschlands ist ein großer und wachsender Markt.



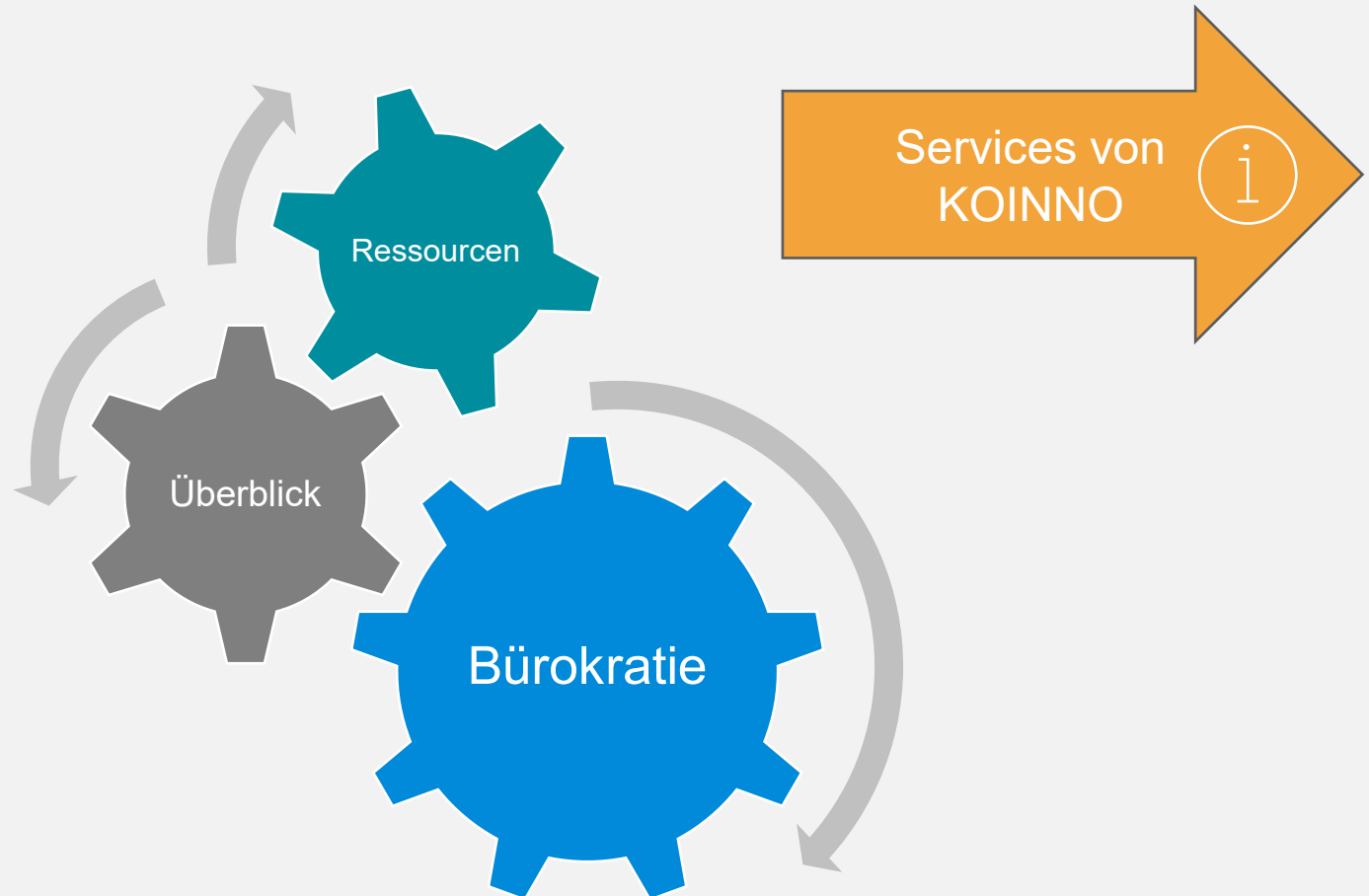
Reputation hat einen hohen Stellenwert im öffentlichen Sektor.



Die Erneuerung des öffentlichen Sektors verbessert die Marktchancen für Innovationen.



# Herausforderungen





VDI

Technologiezentrum



**Anna März**  
**Beraterin Innovation**

**Tel: +49 211 6214-932**  
**[maerz@vdi.de](mailto:maerz@vdi.de)**



KOINNO Bieter All-In: Erfolgreiche Teilnahme an öffentlichen Ausschreibungen

# Digitaler Zwilling für Städte und Regionen

Emanuel Brehm, Senior Sales Manager @ Virtual City Systems



# Virtual City Systems

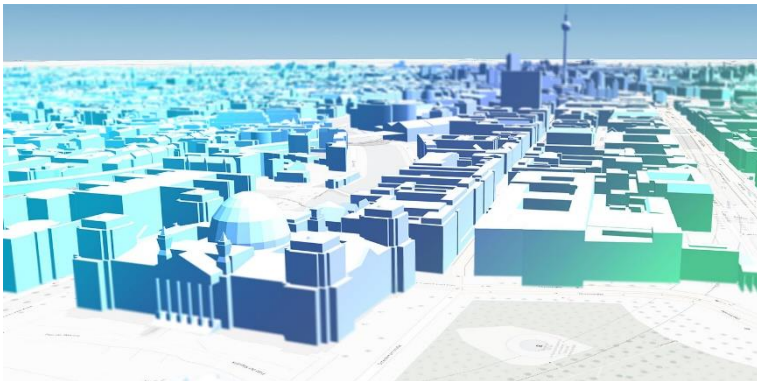
- Gegründet 2005
- Hauptsitz Berlin, Niederlassung Grafing
- Experten für CityGML basierte 3D-Stadtmodelle, 3D-Geoinformationen und Digitale Zwillinge von Städten

CADFEM<sup>®</sup> GROUP

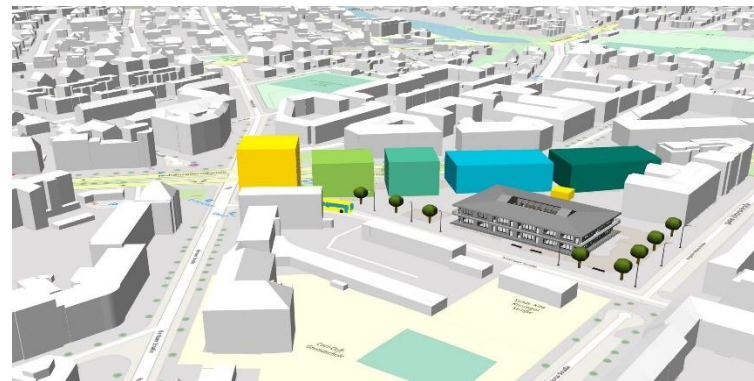


20+ COMPANIES    500+ EMPLOYEES    20+ COUNTRIES

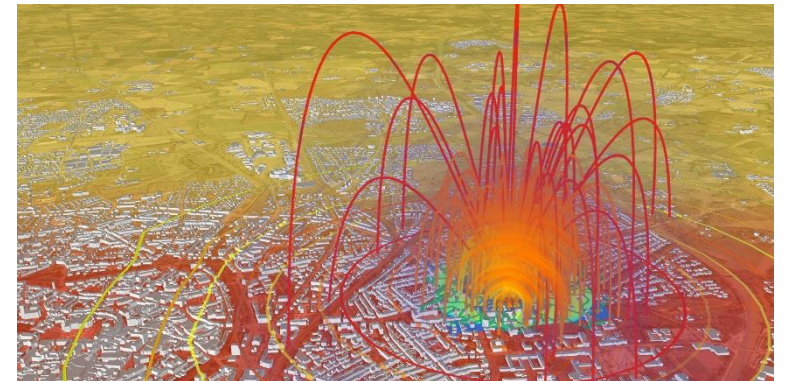
## 3D-Stadtmodelle



## Digitale Stadtplanung



## Urbane Simulation





virtual city systems

Wir sind davon überzeugt, dass 3D-Geoinformationen und darauf aufbauende Digitale Zwillinge von Städten eine wesentliche Grundlage bilden, um die komplexen Herausforderungen unserer urbanen Realität zu verstehen, zu gestalten und zu lösen.

Unsere Vision ist die Nutzung von 3D-Stadtmodellen und Digitalen Zwillingen als zukunftsweisende Plattform.





# Digitaler Zwilling für Städte und Regionen

# Digitaler Urbaner Zwilling - Definitionsversuch

Der Digitale Urbane Zwilling bezeichnet

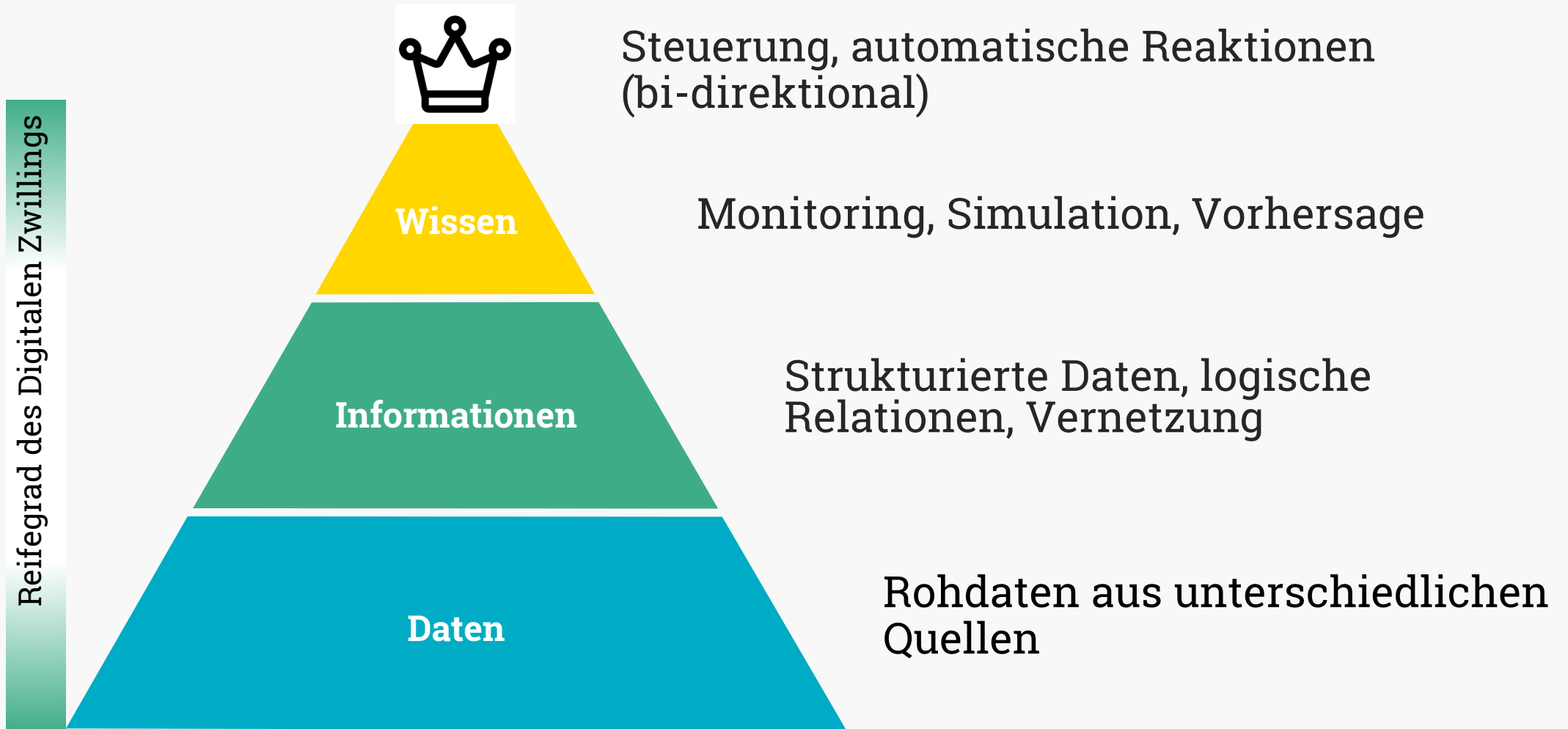
- die **Organisation der vielfältigen Daten** über die Stadt, ihrer physischen Bestandteile und logischen Strukturen
- die **Nutzbarmachung der Daten** bspw. für Simulationen, Analysen, Vorhersagen, Visualisierungen
- die **beteiligten Akteure und ihre Prozesse** unter Berücksichtigung technischer, organisatorischer und rechtlicher Aspekte
- **Wesentliches Merkmal** ist der **Raumbezug** der Daten (Geobasiszwilling)

# Digitaler Urbaner Zwilling





# Digitaler Urbaner Zwilling



# Herausforderungen beim **Digitalen Urbanen Zwilling**

- Unterschiedlichste Akteure, Prozesse, Daten!
- Wem gehören die Daten? Wer darf sie nutzen? Datenschutz?
- Datenqualität und -aktualität?
- Offene Standards, APIs, Daten zur Vermeidung von Datensilos?!
- Ausstattung der Städte (Personal, IT-Infrastruktur, Finanzen, Know-How)?
- ...
- **DIN SPEC 91607** – Herstellerneutrale Normierung des DUZ

# Vision: Eine Plattform, viele Anwendungen

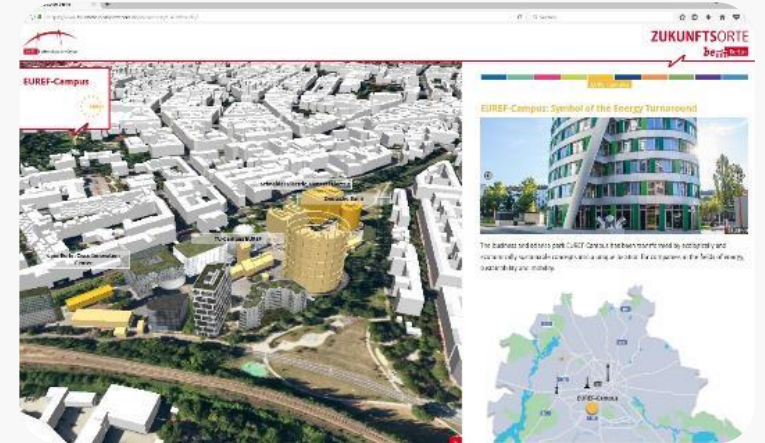
## Digitale Stadtplanung



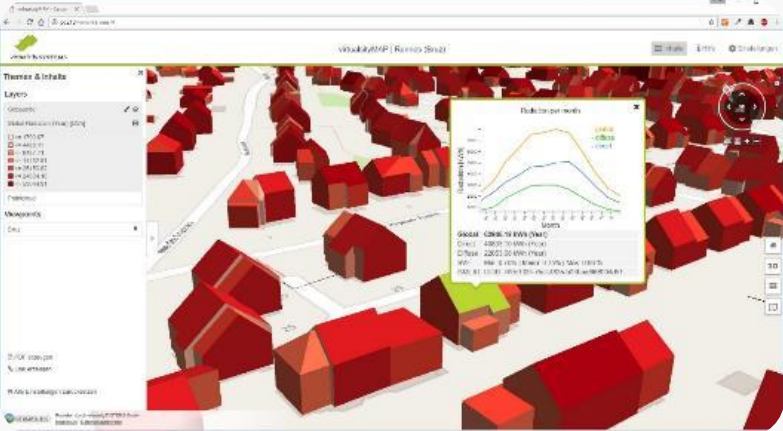
## Informationsplattform



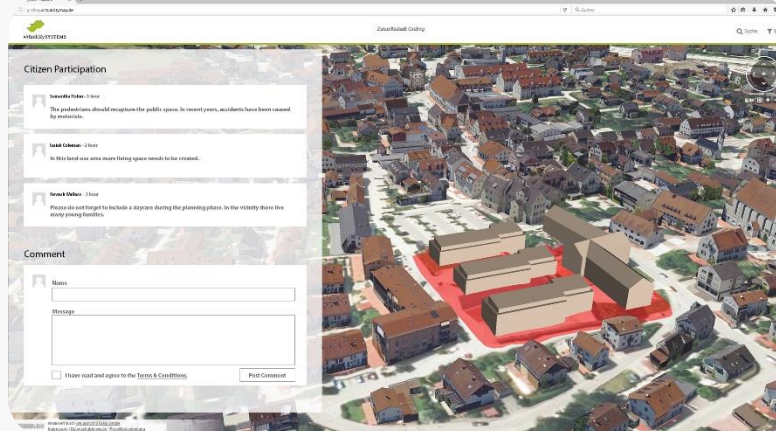
## Stadtmarketing



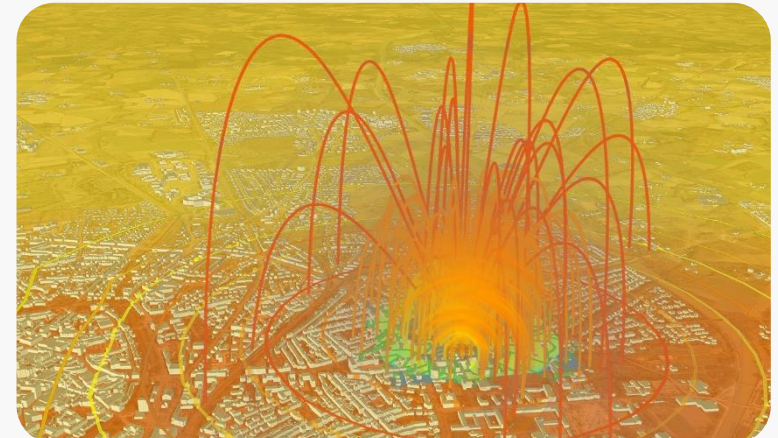
## Urbane Analysen



## Beteiligung



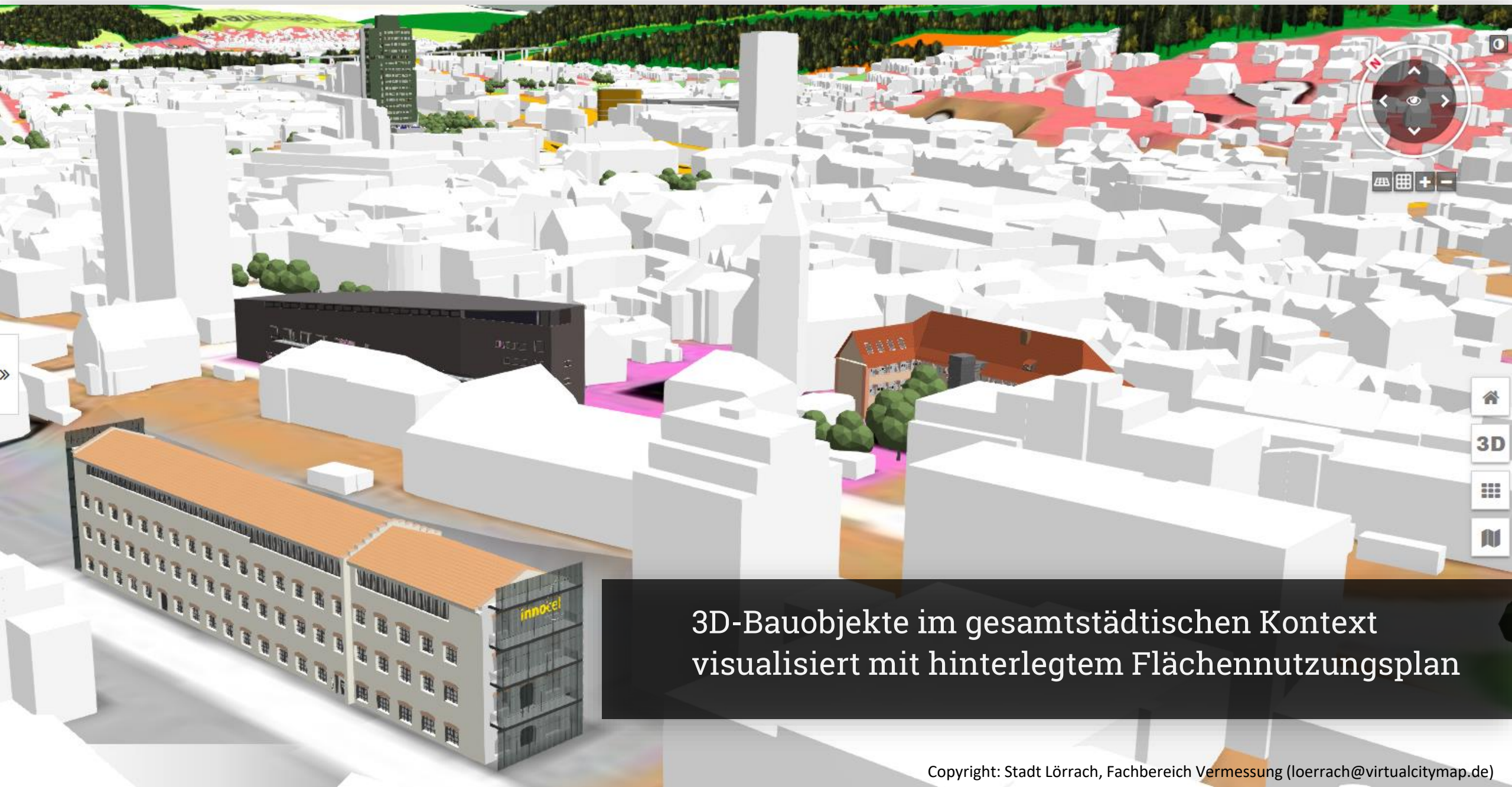
## Urbane Simulation





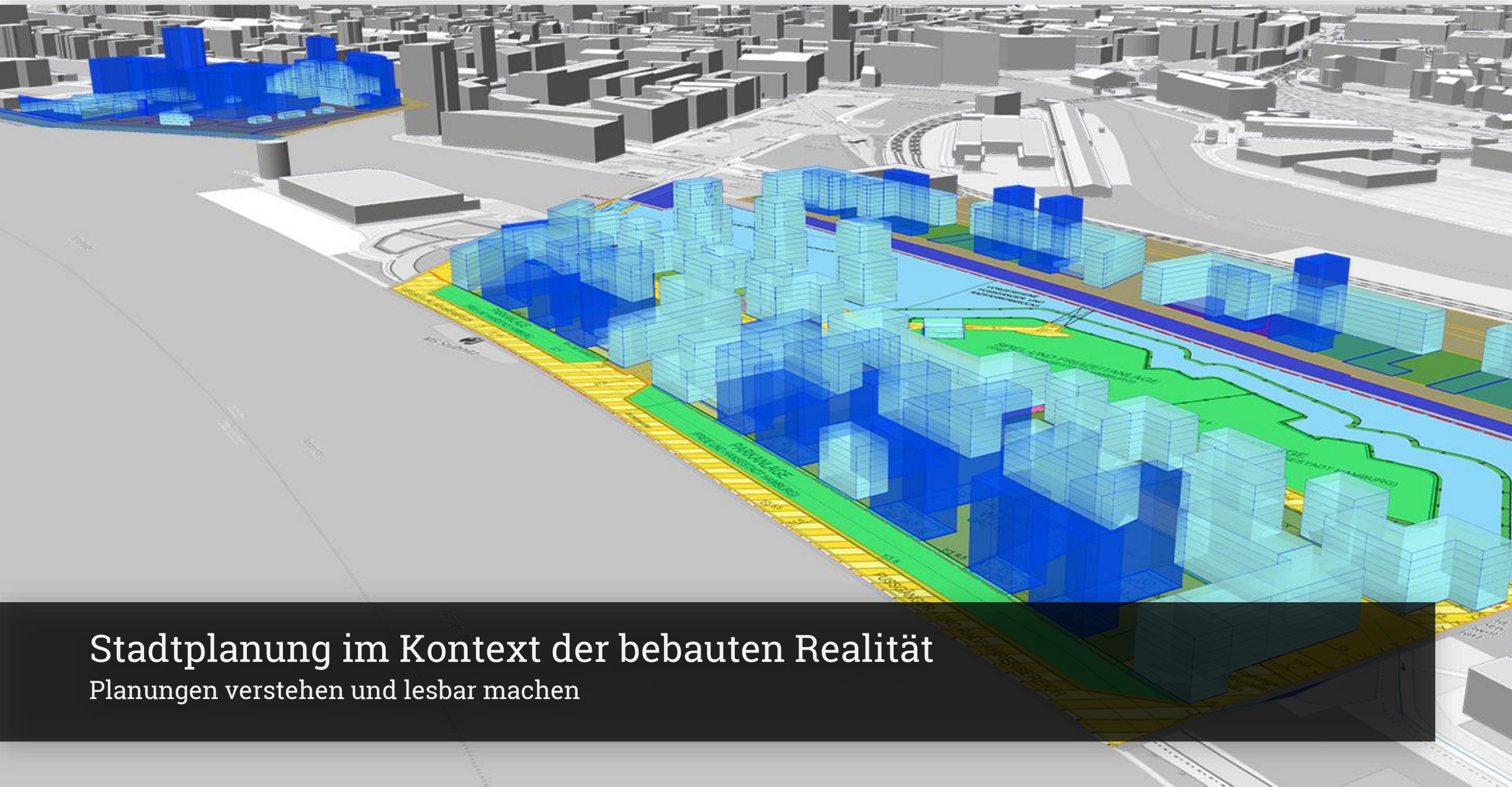
# Beispiele aus der Praxis





3D-Bauobjekte im gesamtstädtischen Kontext  
visualisiert mit hinterlegtem Flächennutzungsplan





# Stadtplanung im Kontext der bebauten Realität

Planungen verstehen und lesbar machen





Herzlich willkommen im WirtschaftsAtlas des Berlin Business Location Centers

Suche Filter Hilfe

# Integration 3D-Stadtmodell und BIM

## Planungen verstehen und lesbar machen





# Wirtschaftsatlas Berlin

## Standortmarketing und Wirtschaftsförderung



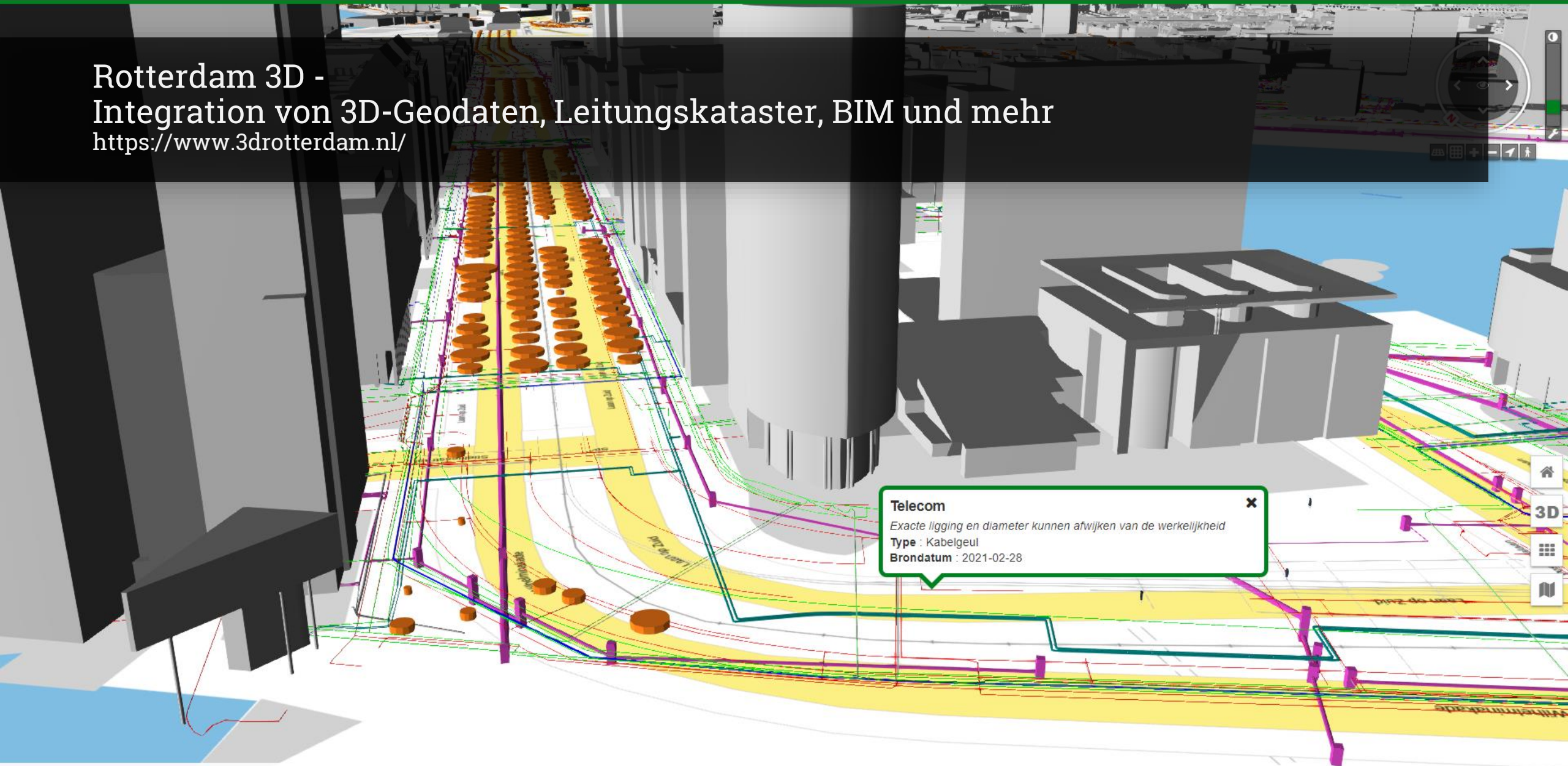
- Themen & Inhalte
- Standortinfo
- Standorte
- Business
- Flexible Büroflächen / Coworking / BC
- Technologiezentren
  - Zukunftsorte
  - Immobilienprojekte - nur in 3D
  - Wohnen und Leben in Berlin
  - Startup-Metropole
  - Wissenschaft und Forschung
  - Politik und Verwaltung
  - Berlin-Partner-Netzwerke

- Branchen
- Gesundheitswirtschaft
  - Informations- und Kommunikationstechnologien
  - Medien, Kreativwirtschaft
  - Verkehr, Mobilität, Logistik
  - Energietechnik
- PDF erzeugen
- Link erzeugen
- Alle Einstellungen zurücksetzen



# Rotterdam 3D - Integration von 3D-Geodaten, Leitungskataster, BIM und mehr

<https://www.3drotterdam.nl/>



**Telecom** ✕  
Exacte ligging en diameter kunnen afwijken van de werkelijkheid  
Type : Kabelgeul  
Brondatum : 2021-02-28

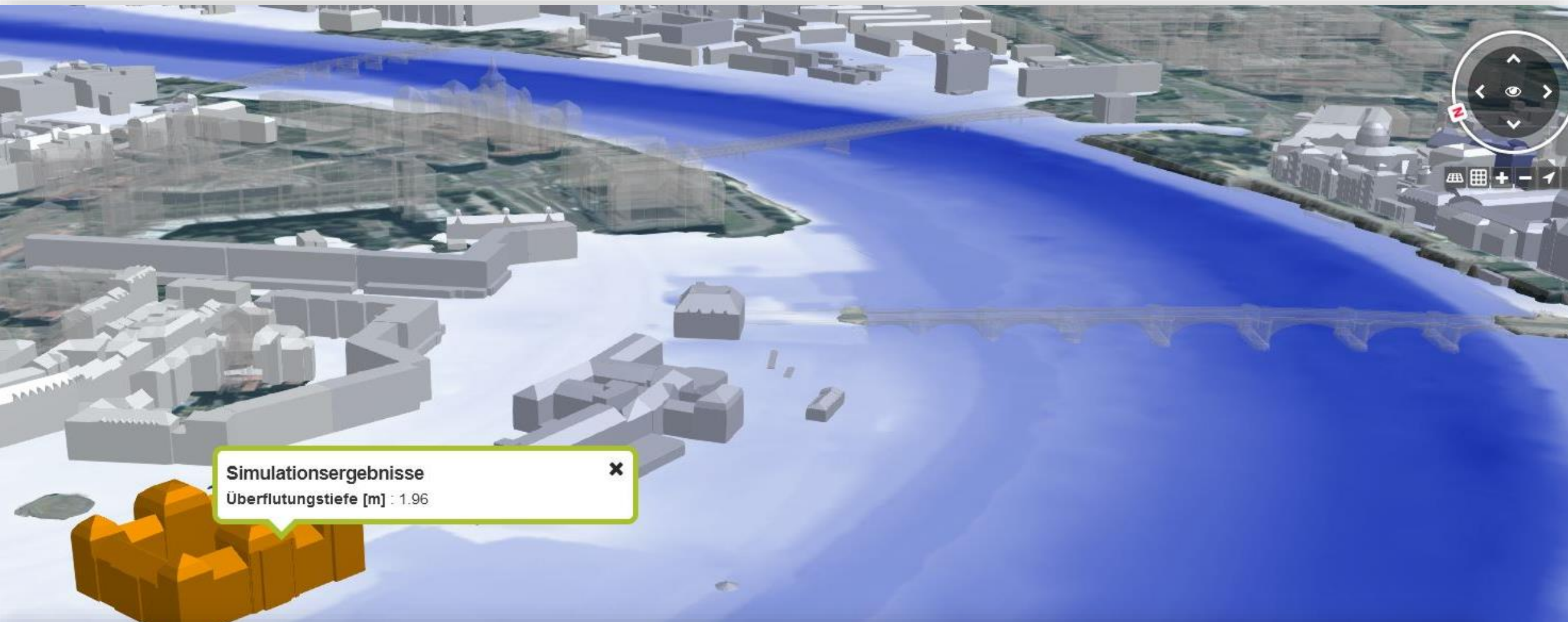
- ← Themen & Inhalte
- Oberfläche
  - 3D Stadtmodell
  - Grundkarten
  - Overlays
  - 2D Simulation Q3027\_W08-00
  - 2D Simulation Q4079\_W09-00
  - 2D Simulation Q4374\_W09-24
  - 2D Simulation Q5437\_W10-00
  - 2D Simulation Q6255\_W10-50
  - Hochwassergefahrenkarten Umweltamt Dresden
    - Stationierung
    - Gewaesserachse
    - Gefaehrdung bei HQ20/25
    - Gefaehrdung bei HQ50
    - Gefaehrdung bei HQ100
    - Gefaehrdung bei HQ200/300
    - Extremhochwasser
  - Überschwemmungsgebiete Umweltamt Dresden



# 3D-Hochwasservisualisierung mit integriertem Pegelsensor und Prognosemodell

- Dienste
- Pegelstände
  - PDF erzeugen
  - Link erzeugen
  - Alle Einstellungen zurücksetzen





3D-Hochwasservisualisierung mit Angabe der Überflutungstiefe pro Gebäude





**3Di Live Plugin**

Live Site: <https://www.3di.live/>

Quit simulation

Rain Settings

Type: Constant

Intensity(mm/h): 200

Duration(hours): 1

Create

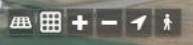
Area selection

Zeichnen-Modus festlegen:

Default Extent

Start Simulation

Processing Time: 00:46



# Simulation von Starkregenerereignissen



## Themen &amp; Inhalte

## Starkregenereignisse - Modellregen

 10-jährlicher Modellregen (33,8 mm; 60 min.) 20-jährlicher Modellregen (39,1 mm; 60 min.) 30-jährlicher Modellregen (42,1 mm; 60 min.) 50-jährlicher Modellregen (46 mm; 60 min.) 100-jährlicher Modellregen (51,3 mm; 60 min.) 200-jährlicher Modellregen (56,4 mm; 60 min.) Zeitverlauf Oberflächenabfluss Wassertiefen Zeitverlauf Oberflächenabfluss Fließgeschwindigkeiten Maximalwerte Oberflächenabfluss Wassertiefen Maximalwerte Oberflächenabfluss Fließgeschwindigkeiten Maximaler Wasserstand an Hausanschlusspunkt unter GOK

## Basiskarte

 Orthophotos Hires Openstreetmap Geländeschumierung PDF erzeugen Link erzeugen Alle Einstellungen zurücksetzen

## Objektinformationen

Objekt-ID	DESNALK0q8006Qc0
Gebäudenutzung	Wohngebäude
Gebäudetyp	ME3
Bebauungsart	Mehrfamilienhaus, einzeln stehend
Baualterstufe	1870 - 1918 Massivbau
Adresse	Kesselsdorfer Straße 64, 01159 Dresden

[Steckbrief zu Gebäudetyp herunterladen](#)[Detaillierte Schadensberechnung](#)

## Schadenspotentialauswertung zu Ereignis

200-jährlicher Modellregen (56,4 mm; 60 min.)

Überflutungshöhe am Gebäude 0.13 m [Hinweise](#)Höhe der niedrigsten Gebäudeöffnung (m)  [Hinweise](#)Sockelhöhe (m)  [Hinweise](#)funktionierende Rückstausicherung  [Hinweise](#)Abwasseranschluss im Keller Schadenssumme **144.000 EUR**Detaillierter Schadensbericht [Jetzt erstellen](#)

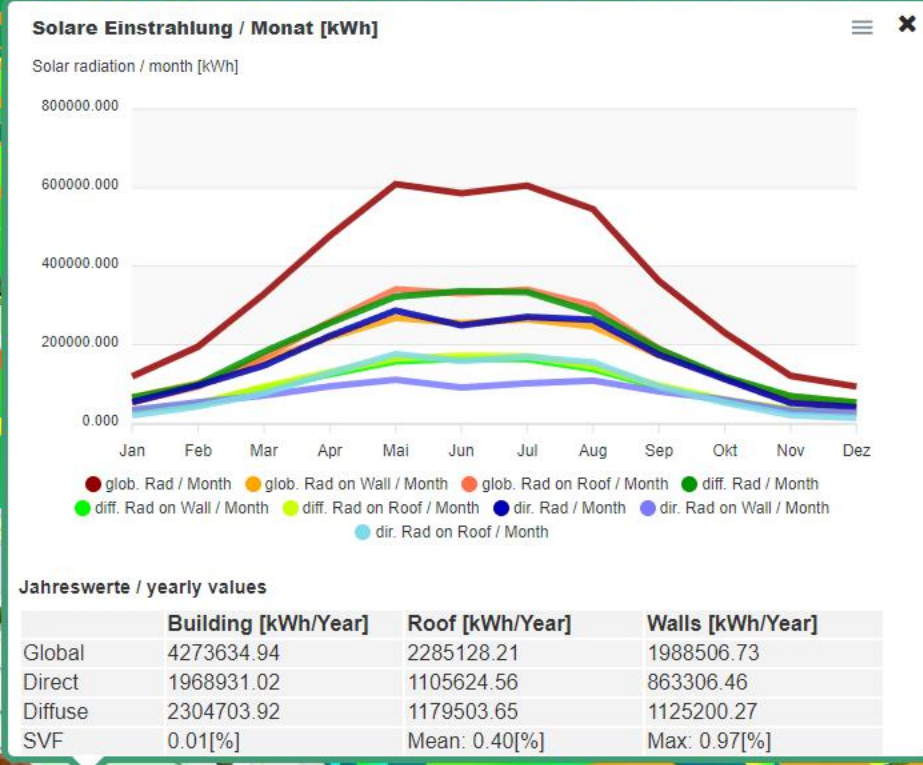
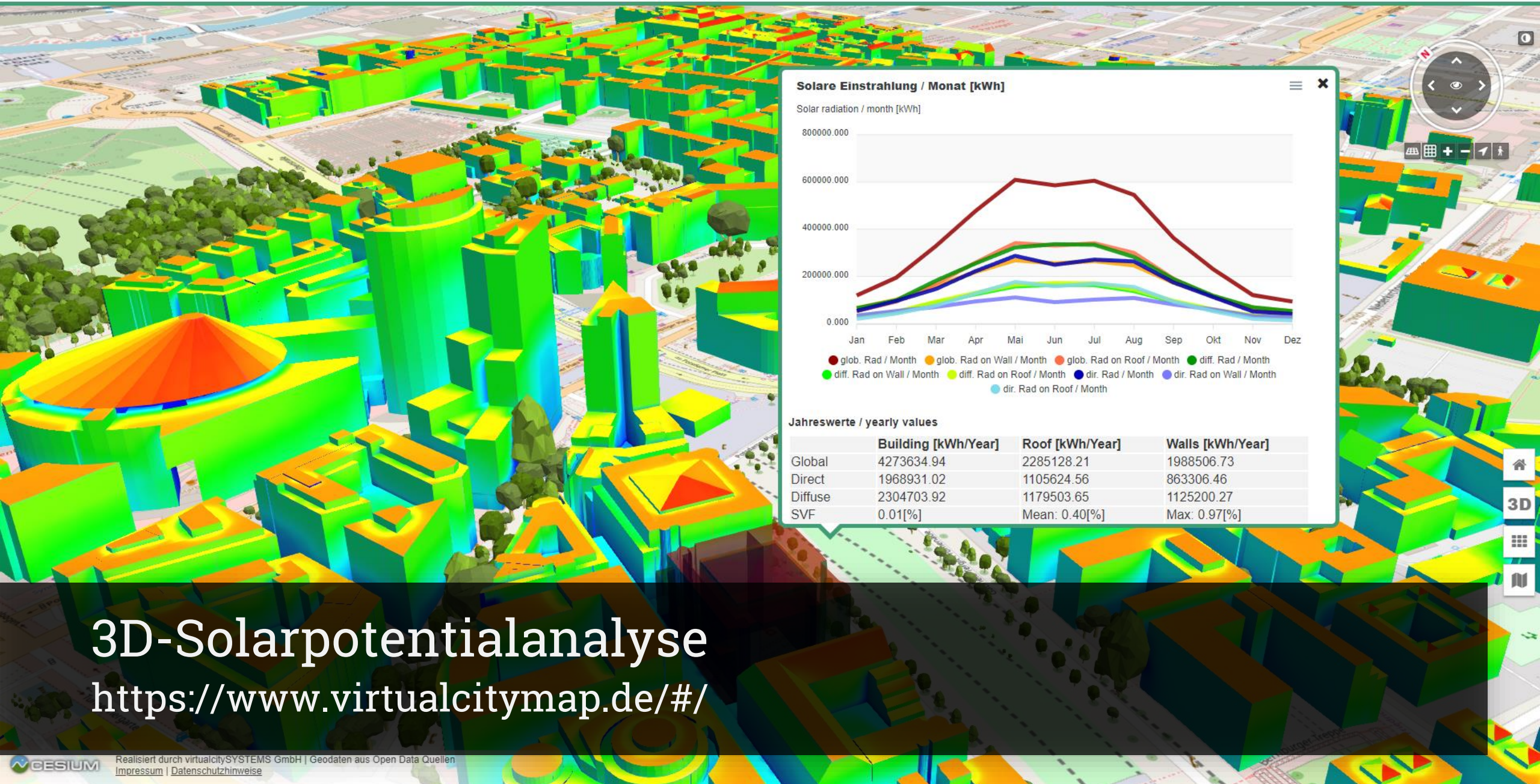
## Dachfläche

Dachform Walmdach

[Steckbrief zu Handlungsmöglichkeiten Steildach herunterladen](#)

F&E-Projekt WAWUR: Schadenspotentialanalyse für Hochwasser und Starkregenereignisse  
<https://wawur.virtualcitymap.de/>





3D-Solarpotentialanalyse  
<https://www.virtualcitymap.de/#/>

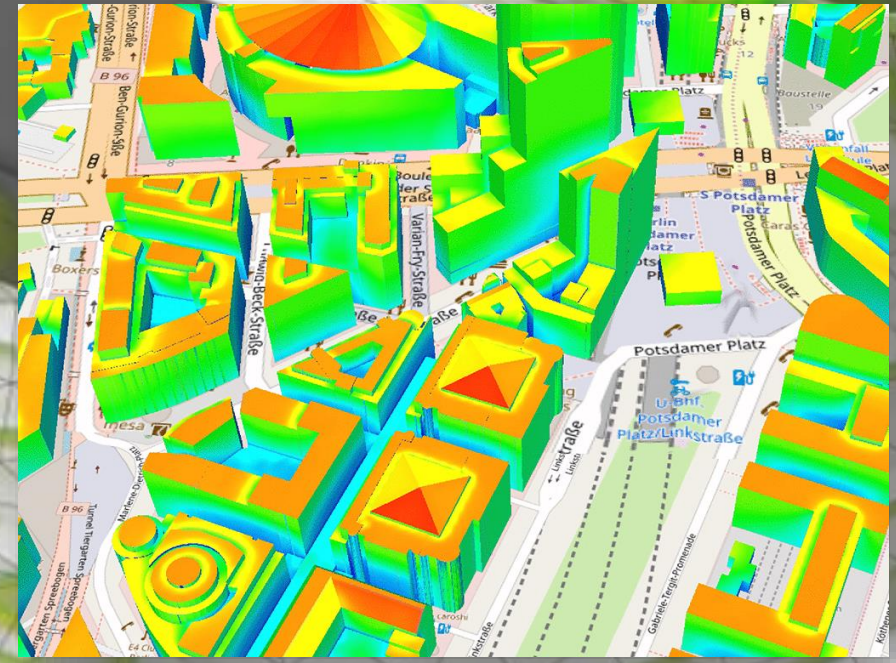


Click an object. Double-click to select an edge loop. Triple-click to select a solid.



Solution Add...

- Fluid 1
  - Initial Temperature: 20.0 C
  - Gravity: 9.81 m/s<sup>2</sup>
  - Flow Velocity: 0.1 m/s
  - Inlet Pressure: 0.1 MPa
  - Outlet Pressure: 0.1 MPa
  - Temperature: 20.0 C
  - Heat Flux: 800 W/m<sup>2</sup>
  - Heat Flow: -200000 W



Temperature (C)

Complete

37.763 min

12.55

30.00

24.00

18.00

12.00

# Simulation Mikroklima und Stadterhitzung

Click an object. Double-click to select an edge loop. Triple-click to select a solid.





# 3D-Stadtmodelle und OpenDrive Verkehrssimulation und autonomes Fahren

Themen & Inhalte

Animation Tra

Testfahrt Audi

Simulation

UTD-Simulation

SUMO Verkehrssimulation

DYNA4 Simulation

Punktwolken

DOM Punktwolke Landesvermessung

Prio1 Marktkaufkreuzung

Prio2 + 3 Nord Süd Gewerbe

Prio4 HindenburgRingler

Prio5 Am Theater

Prio6 Carissima

Planungen

LDBV ATKIS

Marktkauf-Kreuzung

Audi A6 Testfahrten Trajektorien

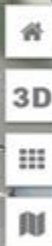
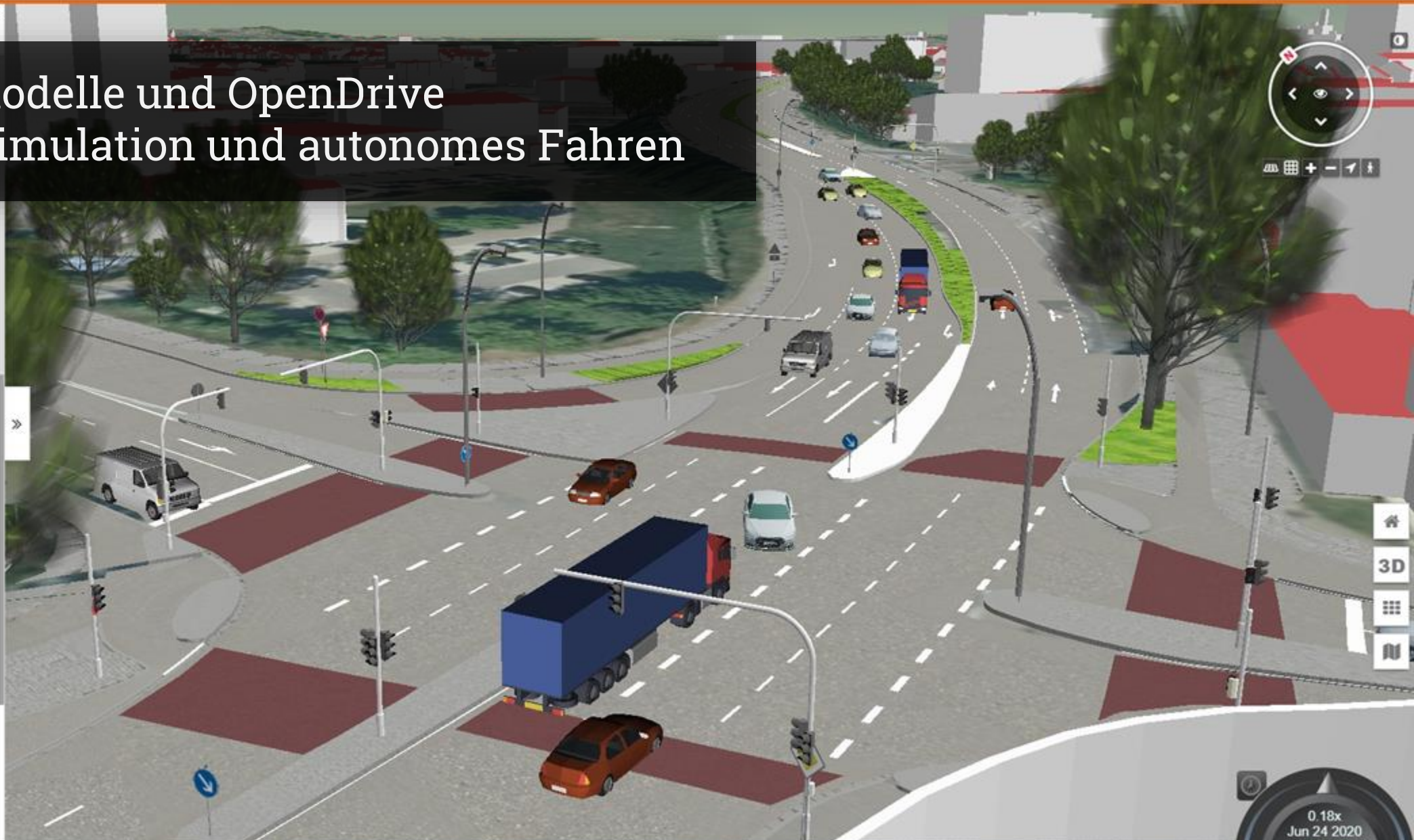
Streckenverlauf Erfassung 3D-Mapping

PDF erzeugen

Link erzeugen

<https://save.virtualcitymap.de/?lang=de&laye>

Alle Einstellungen zurücksetzen







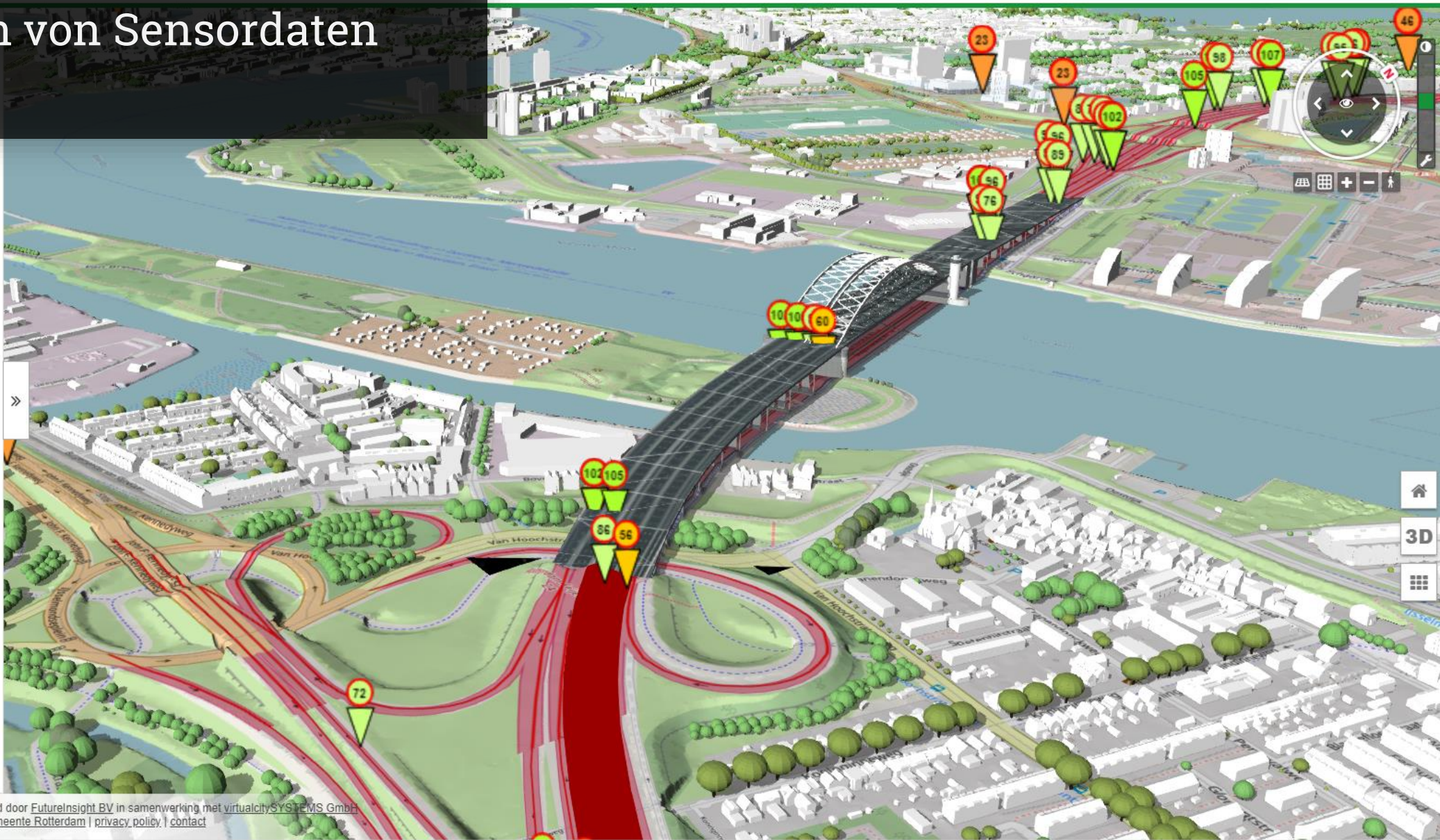
# Integration von Sensordaten

Content

- Basislagen
- Algemeen
- Gebouwen - model (LOD1)
- Gebouwen - model (LOD2)
- Gebouwen - textuur (LOD2)
- Bruggen- Model
- Bruggen met textuur
- Thema's

Sensor positions

- STAPI general
- STAPI traffic flow
- STAPI traffic speed





Thema's en inhoud

Sensoren

- Verkeer (mqtt)
- Bussen (mqtt)
- Afval (mqtt)

Nieuwe situatie

- Zwembad
- HvZ Kunstenpand

Gebouwen

- LOD1 - ongetextureerd
- LOD 2 - ongetextureerd
- LOD 2 - getextureerd
- Bruggen - ongetextureerd
- Bruggen - getextureerd

Thema's

- Bomen - ongetextureerd
- Bomen - getextureerd
- Bomen - wortels
- Lantaampalen
- Kabels en leidingen

Basislanen

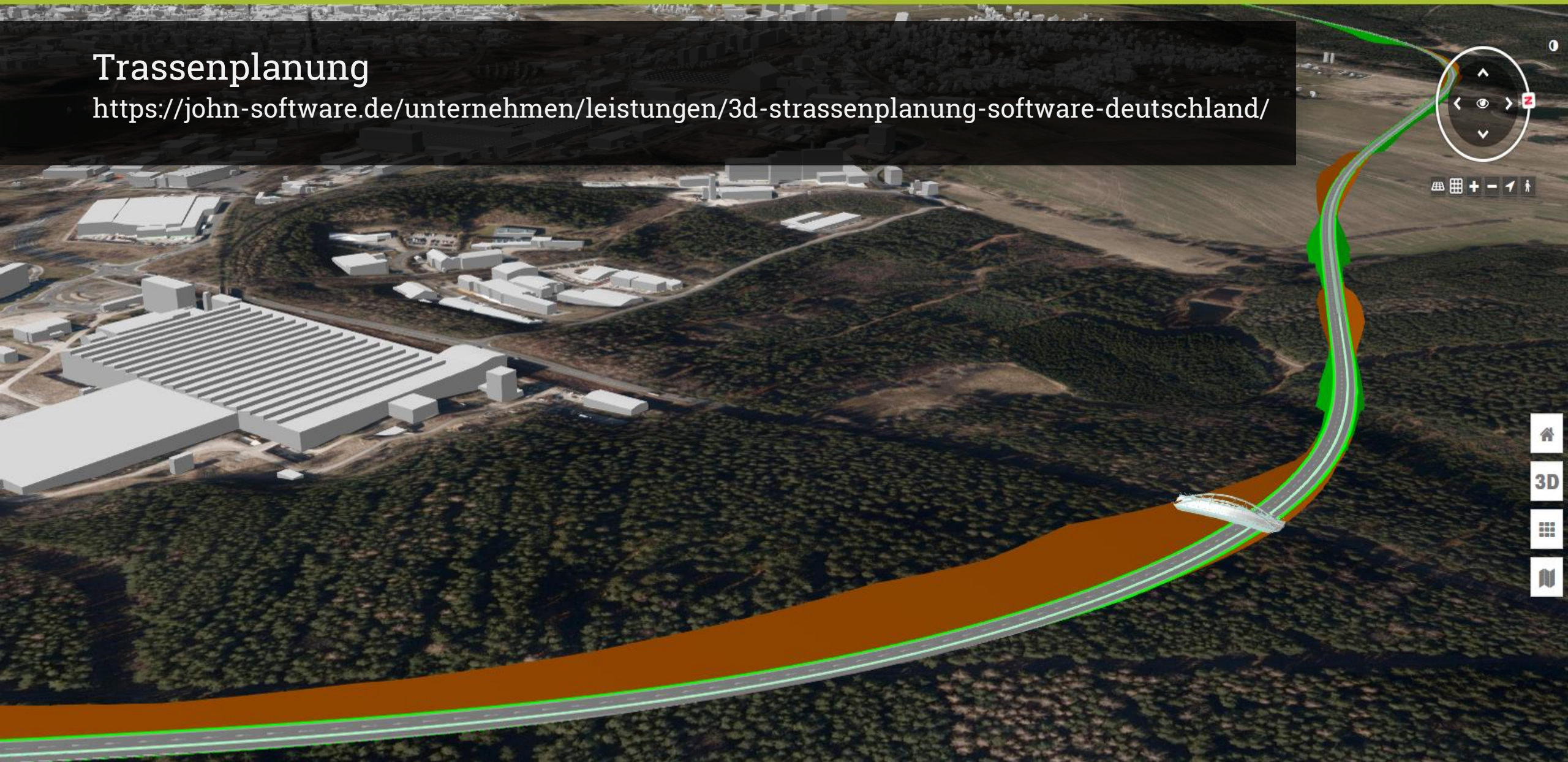


# Integration von Sensordaten



# Trassenplanung

<https://john-software.de/unternehmen/leistungen/3d-strassenplanung-software-deutschland/>





# Simulation des Splitterfluges und der Druckwelle im Stadtgebiet





# Erkenntnisse und Herausforderungen bei öffentlichen Auftraggebern

- Ausschreibungswesen sehr heterogen z.B. Vergabeportale, Aufbau der Ausschreibung, ...
- LV der Ausschreibungen häufig nicht sehr konkret
  - Datenbasis ? Konkrete Anwendungen?
  - Dadurch im Wettbewerb: Dumpingpreise → Nachforderungen
- Lange Saleszyklen
- Gute Kenntnisse im Vergaberecht notwendig
- Kommunikation zwischen Vergabestelle und Fachabteilung
- Ist mein Produkt/meine DL eine kommunale Pflichtaufgabe ? (→ Haushaltskonsolidierung!)
- es braucht einen „Treiber“
- Sehr treue und zuverlässige Auftraggeber
- Lösungsstrategien: konkrete Vorschläge bzw. fachliche Begleitung, Geduld, ...





**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit**

[www.vc.systems](http://www.vc.systems)

## Startups & innovative KMU

Wissenswertes rund um die Zusammenarbeit mit dem öffentlichen Sektor.

[→ Aktuelles](#)[→ Arbeitshilfen](#)[→ Toolbox](#)

Zu den Services für Öffentliche Auftraggeber

## VDI Technologiezentrum GmbH

„Unterstützung durch KOINNO“ – Informations-, Beratungs- und Zertifizierungsmöglichkeiten

Anna März



# KOINNO Services

## Leistungen für Startups & KMU

→ alle Leistungen



Informationsmaterial



Veranstaltungen



Weiterbildung



E-Marktplatz

Weitere Informationen:

<https://www.koinno-bmwk.de/startups-innovative-kmu>

# KOINNO informiert

## Aktuelles

- Beschaffung
- KOINNO
- EU
- Magazin


## Veranstaltungen

- Wissenstransfer
- Netzwerk
- Online + Präsenz


## Newsletter

Anmeldung und weitere Informationen finden Sie unter:

<https://www.koinno-bmwk.de/newsletter-anmeldung>




Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie



**KOINNO**  
KOMPETENZZENTRUM  
INNOVATIVE BESCHAFFUNG

## KOINNO-Newsletter

Fachwissen über die innovative öffentliche Beschaffung




- Kompaktes Fachwissen
- Praxisbeispiele
- Aktuelle Seminare und Events

**Abonnieren Sie den KOINNO-Newsletter und erhalten Sie aktuelle Informationen rund um das Thema innovative Beschaffung.**

Das KOINNO sorgt mit zahlreichen kostenfreien Services dafür, dass die Innovationskraft in der öffentlichen Verwaltung in Deutschland gesteigert wird. Dazu zählt auch der KOINNO-Newsletter.

**Was bietet Ihnen der Newsletter?**

- ▶ Fachinformationen zur innovativen öffentlichen Beschaffung
- ▶ Praxisbeispiele von erfolgreich umgesetzten innovativen Projekten im öffentlichen Sektor
- ▶ Hinweise zu kostenfreien KOINNO-Seminaren zum Vergaberecht, der E-Vergabe u.v.m.
- ▶ Neue KOINNO-Services wie z. B. E-Learning, Lernvideos und Toolbox
- ▶ Veranstaltungskalender mit relevanten Branchenevents



[www.koinno-bmwk.de](http://www.koinno-bmwk.de)



# KOINNO erklärt

## Toolbox

## Werkzeuge und Arbeitshilfen für die innovative öffentliche Beschaffung

Hier geht's zur Toolbox:

<https://www.koinno-bmwk.de/oeffentliche-auftraggeber/toolbox>

Werkzeuge	Priorisierung / Einfluss auf die innovative Beschaffung	Komplexität / Aufwand in der Anwendung	Bewertung / Relevanz	Eignung für Vergabe- / Beschaffungsstelle
Amortisationsrechnung / Break-Even-Analyse	3 (mittel)	3 (mittel)	4 (Treiber)	Für jede Beschaffungsstelle geeignet
Aufforderung zur Angebotsabgabe innovativer Produkte bzw. explizite Nennung des Innovationsziels in der Ausschreibung	5 (sehr hoch)	1 (sehr niedrig)	1 (Must Have)	Für jede Beschaffungsstelle geeignet
Berücksichtigung von Leistungskriterien bei der Vergabe (Wirtschaftlichkeit = Leistungs-Kosten-Verhältnis)	4 (hoch)	3 (mittel)	2 (Quick-Win)	Für jede Beschaffungsstelle geeignet
Elektronische Vergabetechnologien (Digitalisierung des Beschaffungsprozesses, eVergabe / eProcurement)	4 (hoch)	4 (hoch)	3 (Haupttreiber)	Für jede Beschaffungsstelle geeignet
Frühzeitige Kommunikation von (innovativen) Bedarfen in den Markt bzw. an mögliche Anbieter	5 (sehr hoch)	3 (mittel)	1 (Must Have)	Für jede Beschaffungsstelle geeignet
Funktionale Beschreibung der zu beschaffenden Lösung	5 (sehr hoch)	3 (mittel)	1 (Must Have)	Für jede Beschaffungsstelle geeignet
Gleichbehandlung aller Anbieter, fairer und transparenter Wettbewerb / Vergabe	4 (hoch)	2 (niedrig)	1 (Must Have)	Für jede Beschaffungsstelle

# KOINNO erklärt

## KOINNO Playbook

## Beschaffung für Startups und innovative KMU

Guides und Checklisten finden Sie hier:

<https://www.koinno-bmwk.de/startups-innovative-kmu/playbook>

### 1. Chancen und Herausforderungen

**Themen:**

Welche Business Opportunity besteht für unser Unternehmen im öffentlichen Sektor?

Welche Hürden muss unser Unternehmen im öffentlichen Sektor überwinden?

Zu den Inhalten

### 2. Öffentliche Beschaffung

**Themen:**

Was sind öffentliche Beschaffung und Vergabe?

Wie funktioniert öffentliche Beschaffung?

Zu den Inhalten

### 3. Schritt-für-Schritt-Guides

**Themen:**

Wie kann unser Unternehmen im öffentlichen Sektor proaktiv Kunden gewinnen?

Wie sollte unser Unternehmen bei öffentlichen Ausschreibungen vorgehen?

Zu den Inhalten



# KOINNO bildet weiter

## E-Learning

### Grundlagenwissen zur innovativen öffentlichen Beschaffung.

Weitere Informationen finden Sie hier:  
<https://www.koinno-bmwk.de/oeffentliche-auftraggeber/e-learning>

**Ab 2023:** Spezifisches E-Learning für KMU und Startups



The image shows a promotional graphic for the KOINNO-E-Learning course. At the top left is the logo of the Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz. At the top right is the KOINNO logo, which includes the text 'KOMPETENZZENTRUM INNOVATIVE BESCHAFFUNG'. The main title 'KOINNO-E-Learning' is centered, with the subtitle 'Kompaktes und fundiertes Grundlagenwissen rund um die innovative öffentliche Beschaffung' below it. A blue sidebar on the right lists three bullet points: 'Anwendungsorientiert', 'Spannende Exkurse und Lernvideos', and 'Kostenfrei'. The background features a laptop displaying a robot, a silver mug, and some papers.

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

KOINNO  
KOMPETENZZENTRUM  
INNOVATIVE BESCHAFFUNG

## KOINNO-E-Learning

Kompaktes und fundiertes Grundlagenwissen  
rund um die innovative öffentliche Beschaffung

- Anwendungsorientiert
- Spannende Exkurse und Lernvideos
- Kostenfrei

Was ist die innovative öffentliche Beschaffung –  
und wie kann sie in der Praxis angewendet werden?

# KOINNO in der Praxis

## Publikationen

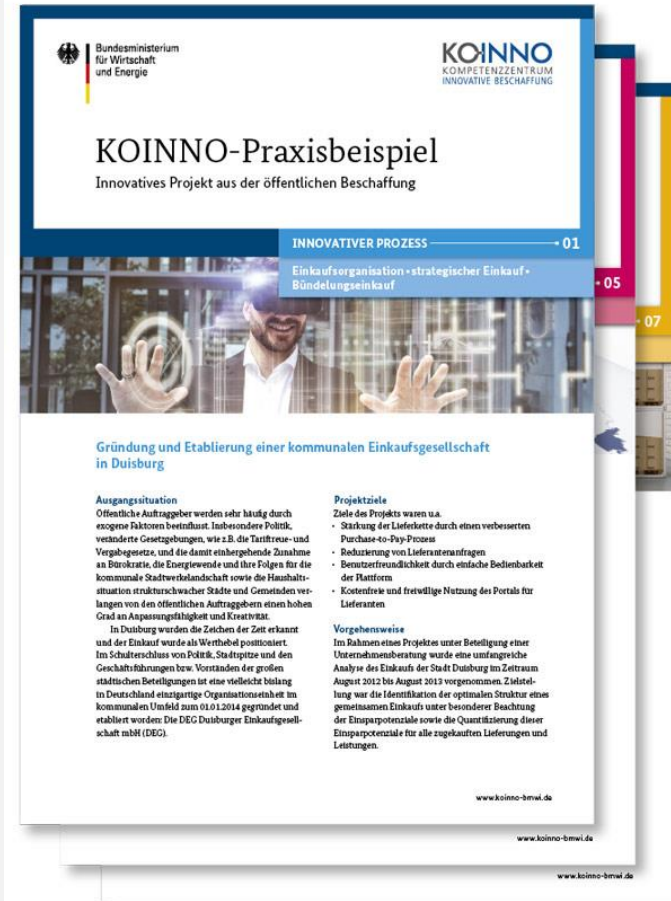
Fachpublikationen, pol. Strategien, Videos, Infografiken etc.

<https://www.koinno-bmwk.de/koinno/publikationen>

## Praxisbeispiele

Öffentlichen Auftraggebern und Unternehmen teilen ihre Erfahrungen

<https://www.koinno-bmwk.de/koinno/praxisbeispiele>





# KOINNO zertifiziert

## KOINNO-Zertifizierung Dreistufiges Programm

Weiter Informationen unter:

<https://www.koinno-bmwk.de/oeffentliche-auftraggeber/zertifizierung>

**Ab 2023:** Zertifizierung als innovative Anbieter für KMU und Startups

### Die drei Zertifizierungsstufen

#### Selbst-Evaluation

**1.** →

##### Stufe – Bronze

Auszeichnung der strategischen Zielsetzung und Aufstellung Ihrer Beschaffungsstelle

**Zertifizierung:** Auszeichnung Ihrer Vergabe- / Beschaffungsstelle hinsichtlich der Erfolgsfaktoren einer innovativen Beschaffung

**Vorgehen:** Beantwortung eines gelenkten, standardisierten Online-Fragebogens durch die Vergabe- / Beschaffungsstellen und anschließende Verifizierung ihrer Daten und Ergebnisse durch einen KOINNO-Mitarbeiter in einem kurzen Telefonat.

**Prüfung:** Wenn Sie die definierten Mindestkriterien in der Selbst-Evaluation erfüllt haben, erhalten Sie das Bronze-Zertifikat. Zusätzlich erhalten alle Teilnehmer personalisierte Handlungsempfehlungen für ihre Weiterentwicklung im Bereich innovative Beschaffung.

**Zeitaufwand:** ca. 1 Stunde

**2.** →

##### Stufe – Silber

Auszeichnung der Vergabe- / Beschaffungsstelle nach einem Innovationsaudit vor Ort

**Zertifizierung:** Analyse und Validierung der Innovationskraft der Beschaffungsstelle

**Vorgehen:** Durchführung eines Audits mit Mitarbeitern und Verantwortlichen der Beschaffungsstellen vor Ort sowie eines Kurz-Workshops zur Erarbeitung weiterer Optimierungspotenziale

**Prüfung:** Beim erfolgreichen Bestehen des Audits erhalten Sie das Silber-Zertifikat.

**Zeitaufwand:** 1 Tag

**3.**

##### Stufe – Gold

Auszeichnung eines konkreten Beschaffungsprojekts

**Zertifizierung:** Auszeichnung eines abgeschlossenen Projekts im Bereich der innovativen öffentlichen Beschaffung

**Vorgehen:** Formulieren eines konkreten Praxisbeispiels

**Prüfung:** Nach dem Einreichen des Praxisbeispiels überprüfen wir Ihr Projekt. Bei erfolgreichem Bestehen erhalten Sie das Gold-Zertifikat und Ihr Praxisbeispiel wird auf der KOINNO-Website veröffentlicht.

**Zeitaufwand:** ca. 4 Stunden



VDI

Technologiezentrum

**KOINNO vernetzt**

**KOINNO E-Marktplatz  
coming soon...**





VDI

Technologiezentrum



**Anna März**  
**Beraterin Innovation**

**Tel: +49 211 6214-932**  
**[maerz@vdi.de](mailto:maerz@vdi.de)**

Vielen Dank für Eure Teilnahme!

Fragen zu KOINNO?

