

Webinar

# Stadtsicherheit-3D:

Analyse und Simulation von Sichtbarkeit und Hörbarkeit

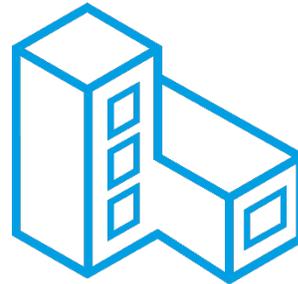
# Stadtsicherheit-3D: 3. Prävinar

Analyse und Simulation von Sichtbarkeit und Hörbarkeit

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



SIFO.de

## STADTSICHERHEIT-3D

Jörg Finger: Fraunhofer-Institut für Kurzzeitdynamik, Ernst-Mach-Institut, EMI

Arne Schilling: Virtual City Systems

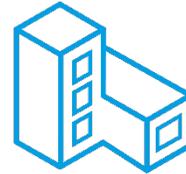
Dienstag, 27. April 2021, 16:00 – 17:00 Uhr

# Projektdaten

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



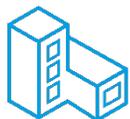
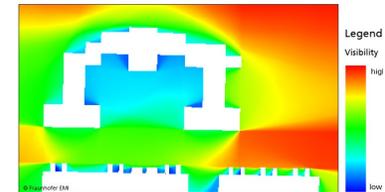
STADTSICHERHEIT-3D

SIFO.de

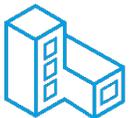
- Förderung
  - Bekanntmachung: „Zukünftige Sicherheit in Urbanen Räumen“ des BMBF
  - Programm: „Forschung für die zivile Sicherheit“ ([www.sifo.de](http://www.sifo.de)) der Bundesregierung
  - Projektträger: VDI Technologiezentrum GmbH
- Laufzeit
  - Beginn: 01.03.2018
  - Ende: 31.05.2021

# Einordnung in Prävinar-Reihe

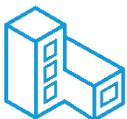
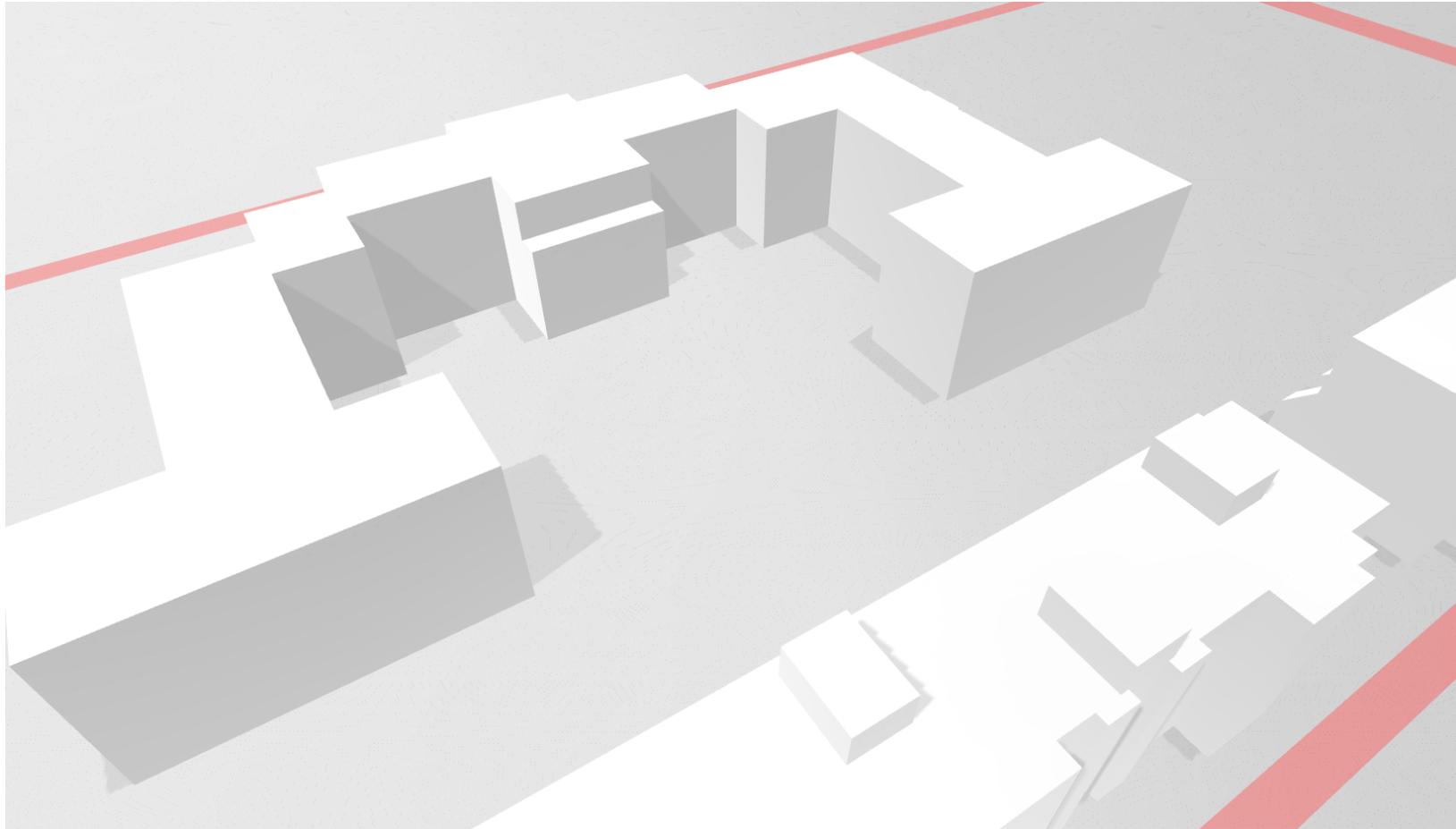
- Dienstag, 30. März 2021, 16:00 – 17:00 Uhr
  - Einflussfaktoren der subjektiven Sicherheitswahrnehmung und deren Operationalisierung
  - inter 3, IRS, Fraunhofer EMI
- Dienstag, 13. April 2021, 16:00 – 17:00 Uhr
  - Analyse und Simulation von Sichtbarkeit und Hörbarkeit
  - Fraunhofer EMI, virtualcitySYSTEMS
- Dienstag, **27. April 2021**, 16:00 – 17:00 Uhr
  - **Online-Anwendung für Sicherheitsbewertungen im urbanen Raum**
  - virtualcitySYSTEMS, Fraunhofer EMI



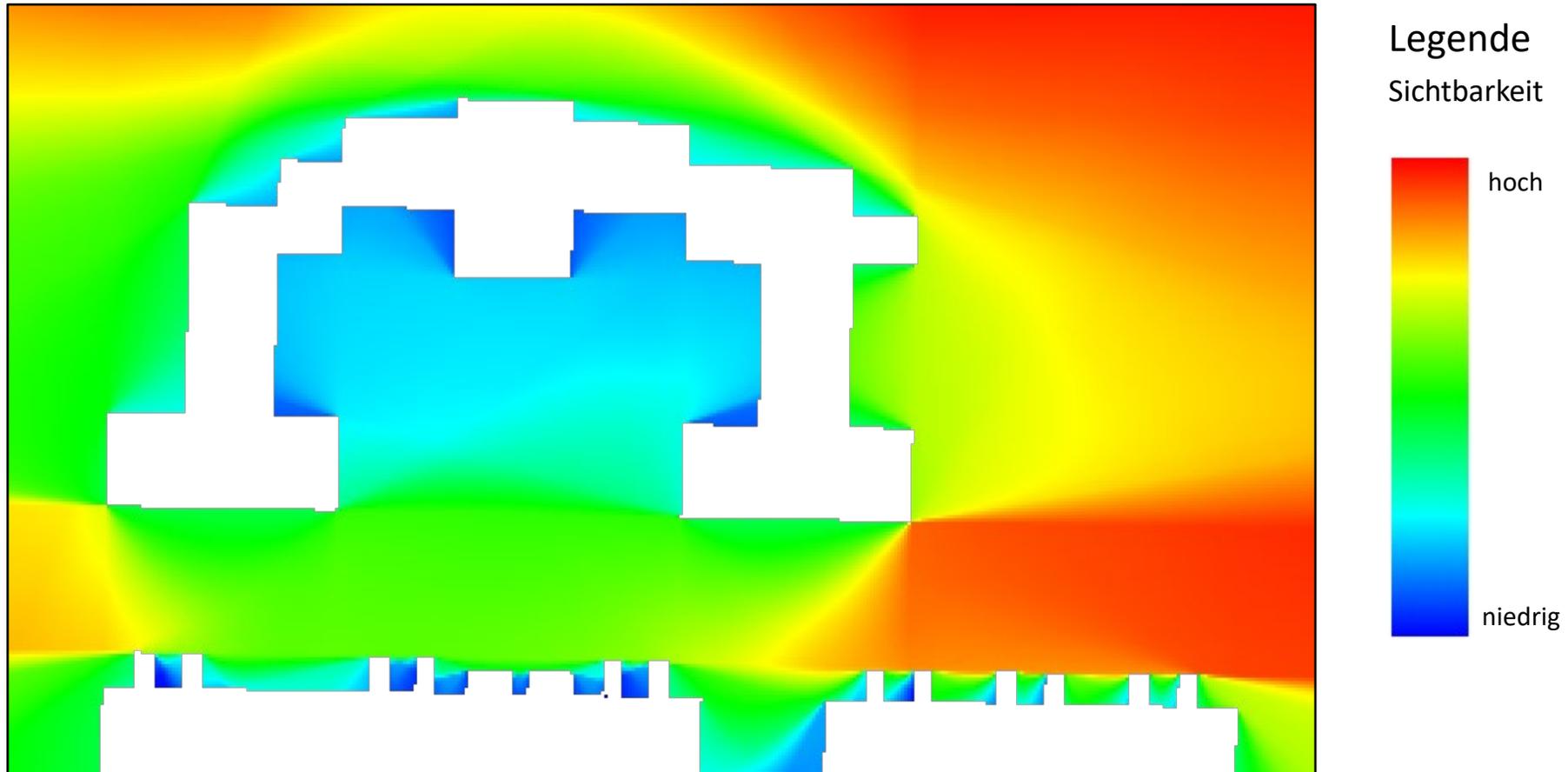
# Gebäudekomplex am Rande der High-Deck-Siedlung



# 3D-Gebäudedaten als Grundlage für die Berechnung

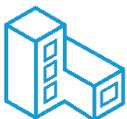


# Ergebnis einer Sichtbarkeitsberechnung



# Sichtbarkeitsanalyse: individuell anpassbar

- Analysehöhe
  - Standpunkt des Betrachters
  - z.B. Erwachsener vs. Kind
- Auflösung
  - Größe der Rasterzellen
  - Einfluss auf Rechenzeit
- Berechnungsdistanz
  - maximal sichtbare Entfernung

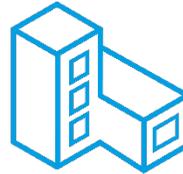


# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



STADTSICHERHEIT-3D

SIFO.de

- Im Zuge der Bekanntmachung »Zukünftige Sicherheit in Urbanen Räumen« des BMBF im Rahmen des Programms »Forschung für die zivile Sicherheit« der Bundesregierung wird das Projekt Stadtsicherheit-3D gefördert ([www.sifo.de](http://www.sifo.de)).
- Webseite
  - [www.stadtsicherheit-3d.de](http://www.stadtsicherheit-3d.de)
- Kontakt
  - Jörg Finger, Fraunhofer-Institut für Kurzzeitdynamik, Ernst-Mach-Institut, EMI
  - [Joerg.Finger@emi.fraunhofer.de](mailto:Joerg.Finger@emi.fraunhofer.de)

**Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit!**