

accu^orate

Institute for
crowd simulation



Technische Universität München

Gefördert durch:

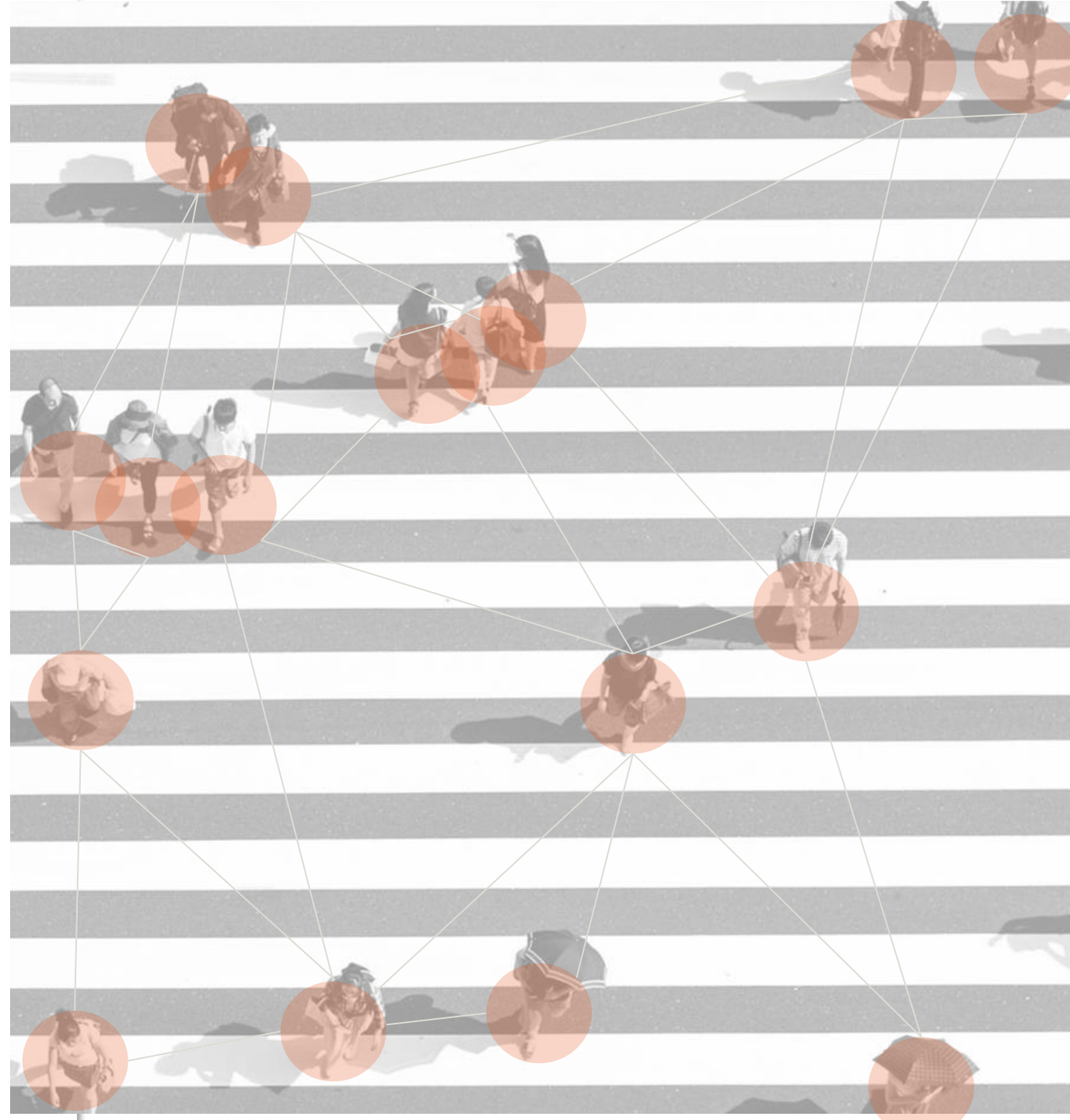


Bundesministerium
für Verkehr und
digitale Infrastruktur

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Mit Abstand sicher - Social Distancing Maßnahmen simulieren

Dr. Angelika Kneidl, Sophia Simon



Was sind Simulationen und warum helfen sie?

Mithilfe von **Simulationen** können
komplexe Zusammenhänge
analysiert und veranschaulicht werden.

Sie helfen ...

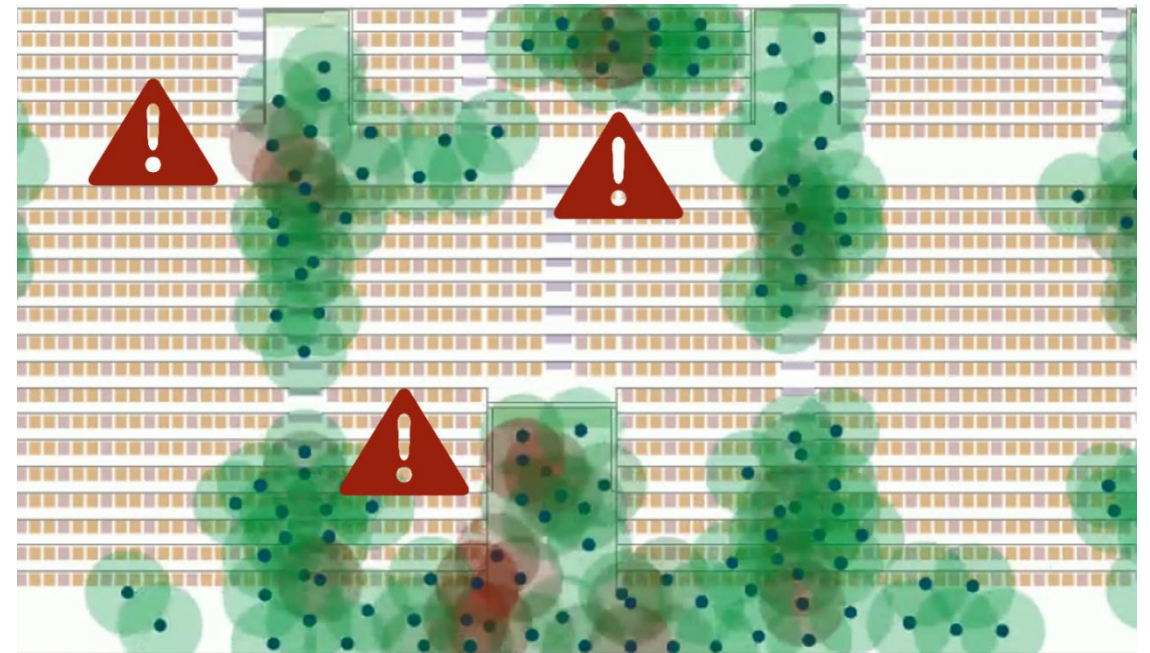
- ... einen **Überblick über die Dynamik** von Mensch und Raum zu bekommen.
- ... **räumlich-zeitliche Zusammenhänge** zu verstehen.
- ... ein **fundiertes Wissen** über ein Objekt zu bekommen und Flächen optimal zu nutzen.
- ... **objektive Kommunikation** mit allen Stakeholdern **effizient** zu gestalten.



Wie können Veranstaltungen in Sport- und Versammlungsstätten wieder sicher stattfinden?

Simulationen unterstützen:

- ... beim **Beurteilen von Einlasskonzepten** z.B. zur Prüfung, wie viele Besucher gleichzeitig am Gelände ankommen können oder ob Anpassungen bei Schleusen nötig sind.
- ... beim Vergleich verschiedener Varianten der **Gästelenkung** und der **optimalen** Verkehrswege.
- ... beim Ermitteln der maximalen Belegungszahl unter **Einhaltung des Mindestabstands** in der Versammlungstätte.



Momentaufnahme Simulation einer Tribüne: Wenn Personen weniger als 1.5 m Abstand halten, färbt sich die Abstandsmessung rot.

Der Simulationsprozess kurzgefasst



Was bekommen Sie?

**Nachvollziehbare
Lösungen** für die
individuellen
Herausforderungen
des Arbeitsablaufs

**Objektive
Entscheidungs-
hilfe** für zulässige
Kapazitäten

**Belegbare
Ergebnisse** für die
Erstellung der
Hygiene- und
Organisations-
konzepte

**Kommunikation,
die jeder versteht**
(Arbeitgeber,
Arbeitnehmer,
Gesundheitsamt)



accurate

Institute for
crowd simulation

2014

Ausgründung

aus der Technischen Universität München

> 50

Erfolgreiche Simulationsprojekte

im Bauwesen, Brandschutz, Stadien & Arenen, Verkehr & Mobilität, Veranstaltungen

> 20

Zufriedene Kunden

DB, Flughafen München, FIFA World Football Museum, Münchener Oktoberfest uvm.



∞
Viel Passion!

5

Auszeichnungen

Für innovative Technologien von unterschiedlichen Bundesministerien



Bundesministerium
für Verkehr und
digitale Infrastruktur



GRÜNDERWETTBEWERB
IKT INNOVATIV



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

1

Renommiertes Partnernetzwerk

Bestehend aus Fachplanern und Projektsteuerern, um die individuellen Anforderungen unserer Kunden bestmöglich zu bedienen.

> 11 Jahre

Erfahrung und Expertise

im Bereich Simulationen sowie enge Kooperation mit Universitäten und Verbänden.

Sie möchten mehr erfahren?

Rufen Sie uns an:

+49 89/21 55 38 69

oder schreiben Sie uns unter:

social-distancing@accu-rate.de

Webseite:

<https://www.accu-rate.de/de/social-distancing/>



simulate.visualize.improve