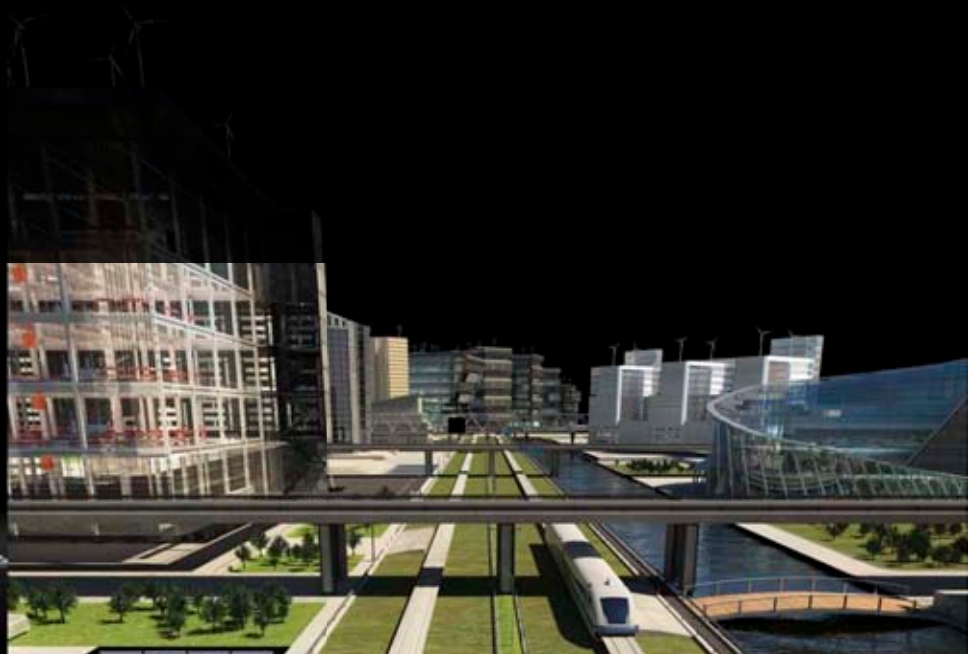




Infrastructure Modeling LandXplorer Day in Köln

Jörg Winzenhöller
Director, Industry Solutions Group CE

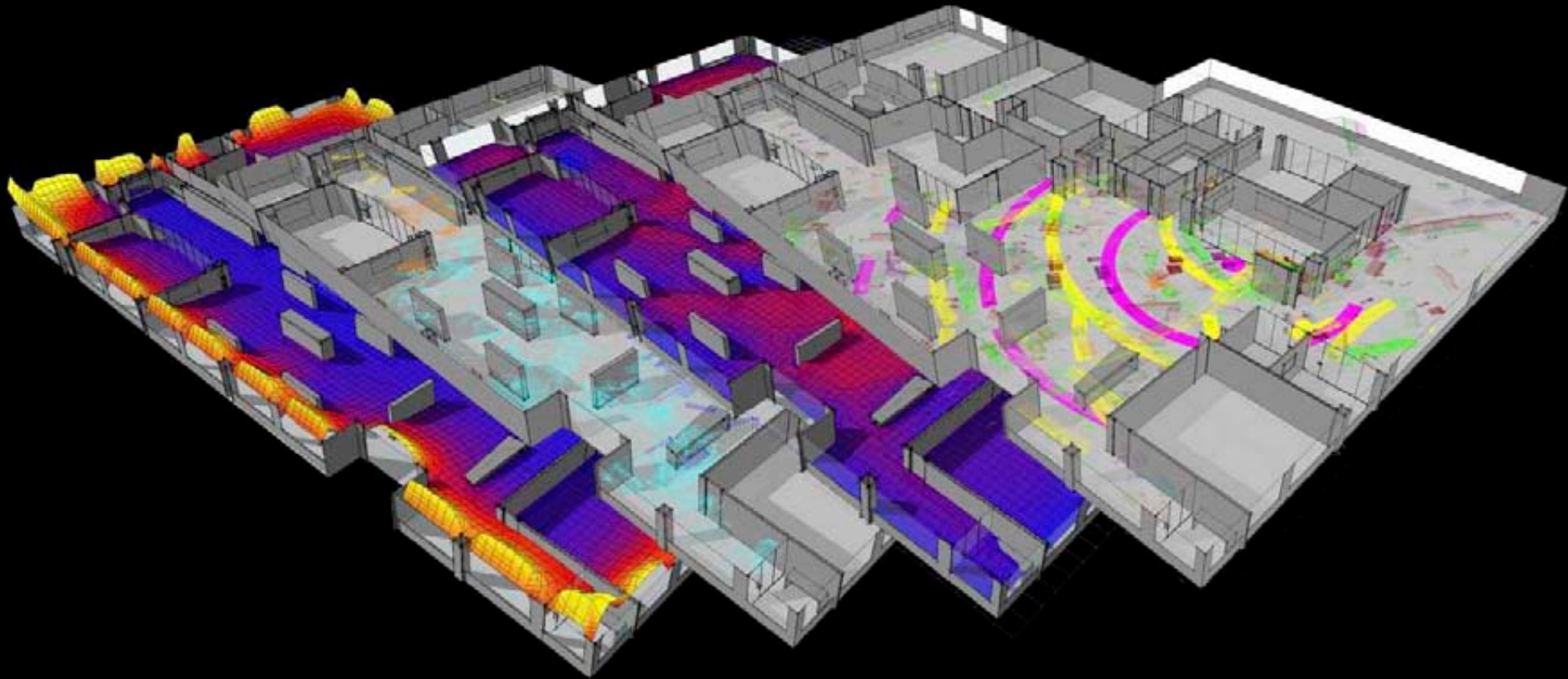


Architecture, Engineering, and Construction



Image Courtesy of Uniform Communications LDT

Building Information Modeling Solution for AEC



Manufacturing



Image courtesy of Ulysse Nardin SA

Digital Prototyping Solution for Manufacturing

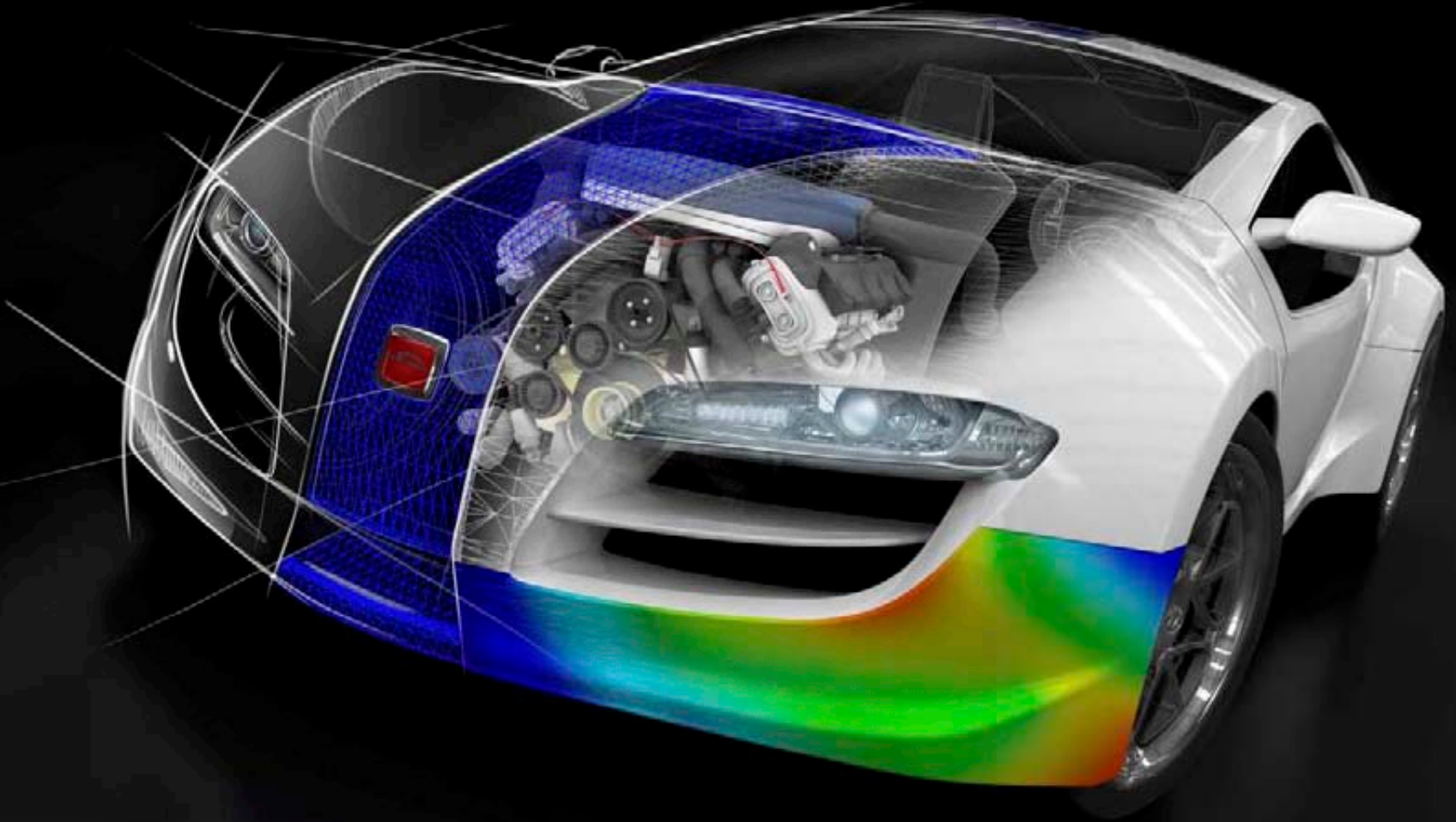


Image Courtesy of Technicon Design

Media & Entertainment

A close-up, monochromatic teal image of a person's face wearing glasses. The image is highly detailed, showing the texture of the skin and the reflection of light on the lens of the glasses. The overall tone is dramatic and artistic.

Image created in Autodesk® Mudbox™ and Autodesk® Maya™

Image Courtesy of Zhang Yang

Digital Entertainment Creation for Media & Entertainment



Image Courtesy of Jonas Thornqvist

An aerial photograph of a city and a bridge over water. The top half shows a cityscape with a large body of water and a bridge in the distance. The bottom half shows a close-up of a cable-stayed bridge over water. The text "Infrastructure Modeling" is overlaid in the center.

Infrastructure Modeling

Infrastrukturversagen



Was verändert sich in unserer Welt?



Früher

Analog
Silos
Reaktive
Fehler getrieben
Disconnected
2D Zeichnungen



Morgen

Digital
Kollaborativ
Proaktive
Vorhersehbar
Interoperable
Intelligente 3D Modelle

Und noch etwas ändert sich...

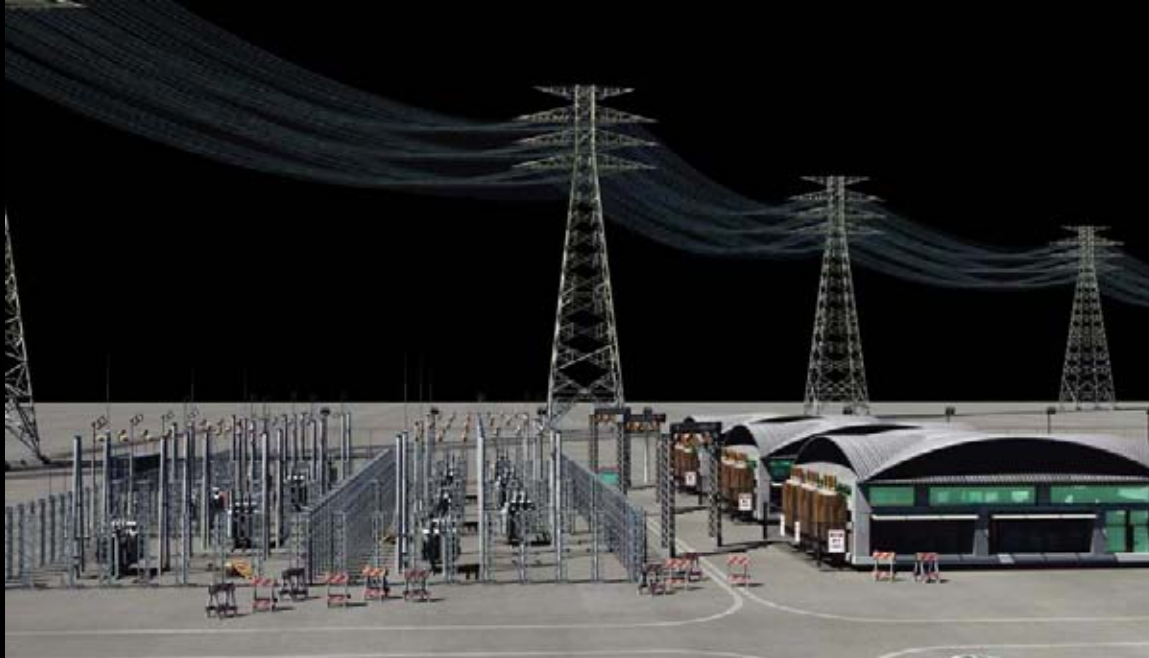


Digital Natives ..

*..sind jene **nach 1984 geborenen**, die **eine Welt ohne Handy und Internet nicht mehr kennen**. Sie lesen lieber Blogs als Zeitungen, sie besuchen keine Bibliothek aber Wikipedia, sie holen ihre Musik online statt im Laden, sie nutzen Messenger statt Email und SMS statt Telefon und präsentieren sich nicht in der Oper sondern auf Websites wie Facebook oder MySpace.*

*Digital Natives können **Informationen schneller verarbeiten**, sie besitzen eine geringere Konzentrationsspanne, jedoch eine verbesserte **Augen-Hand Koordination**. Sie entwickeln eine sehr emotionale Bindung zu Technologie, sie sind immer vernetzt, nutzen **gleichzeitig 5,4 Medien**, **Copyright ist ihnen ein Fremdwort** und Hierarchien in der Arbeitswelt sind ihnen fremd. Digital Natives lernen, dass sie **alles, immer, überall und sofort bekommen**, dass sie die Wahl haben und selbst mit gestalten können. Zugleich neigen sie jedoch immer weniger dazu sich festzulegen. Verbindlichkeit wird zum Fremdwort.*

Was gehört zu einem Infrastrukturmodell?



Digitale Stadtmodelle



Netz-
Informations-
Systeme



Infrastructure Modeling

Photogrammetry

Remote Sensing

Video & Photography

GIS

CAD

Land Use Analysis

Safety Simulation

Terrestrial Laser Scanning

LIDAR

BIM

Sustainability Analysis

Survey

Transportation Analysis

Energy Simulation

Planning

IT Systems and Storage

Design Visualization

Architecture

Engineering

Web Collaboration

SaaS

Enterprise Databases

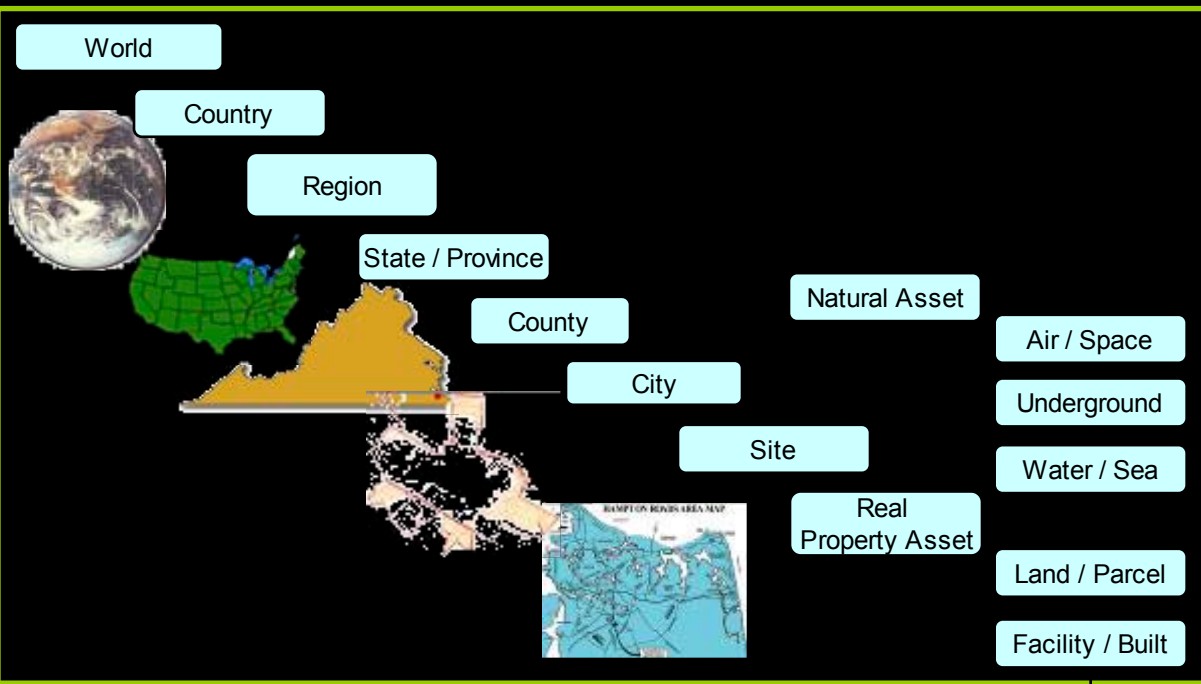
Gaming

Hollywood CG

Construction

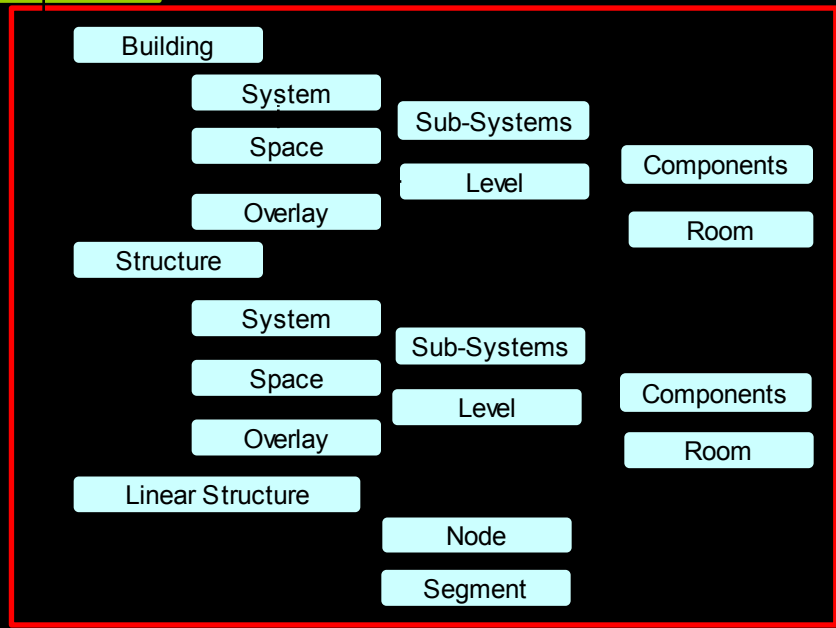
Operations & Maintenance

Enterprise Databases

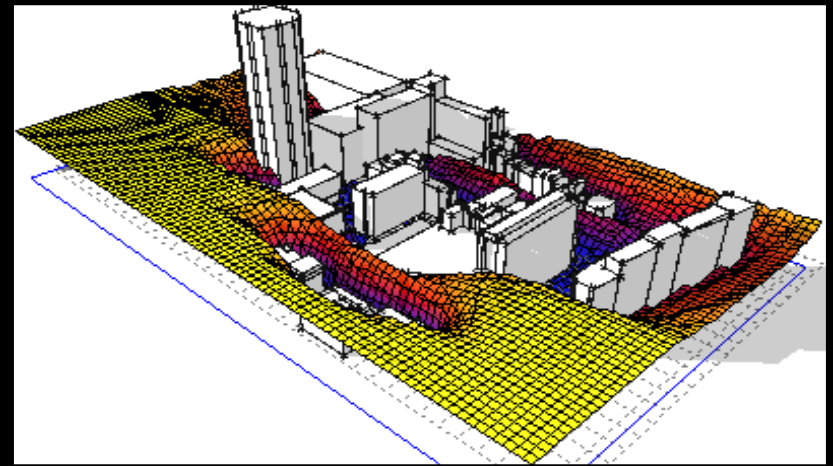
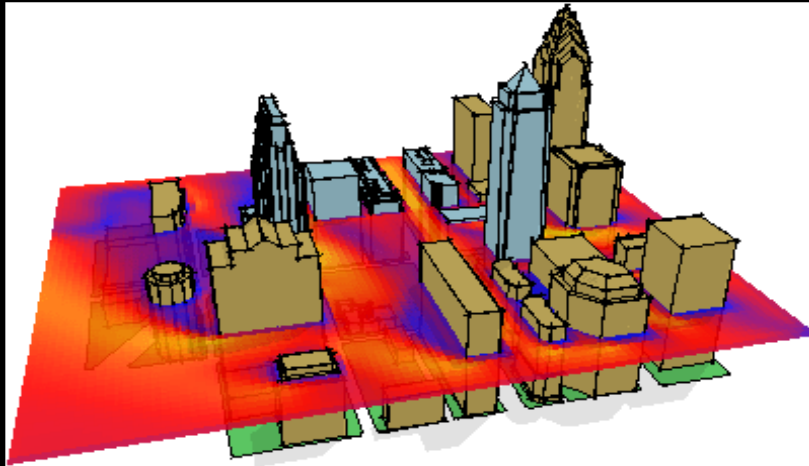
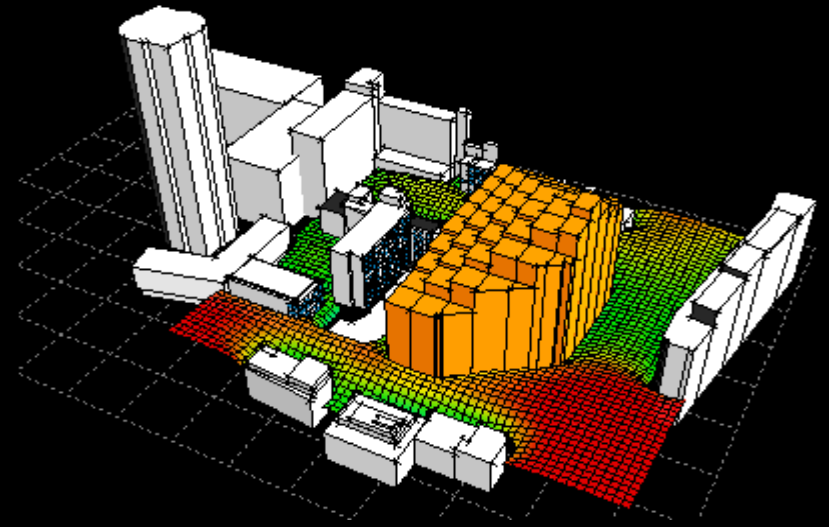
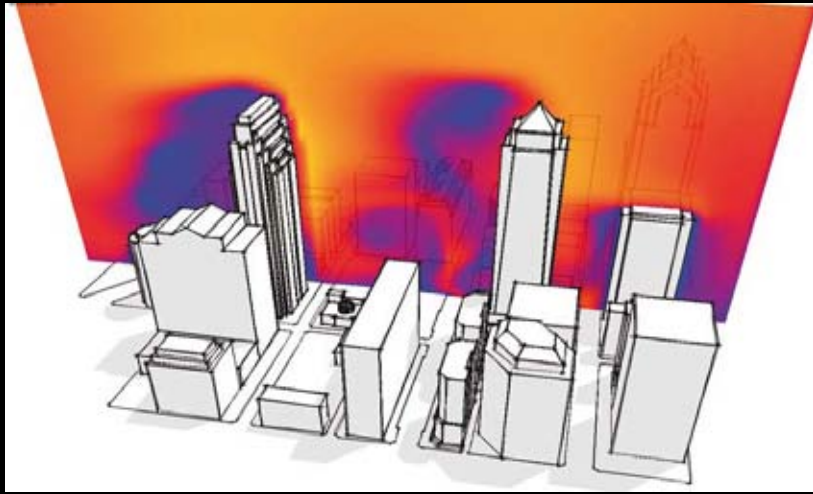


AEC / Building Standards

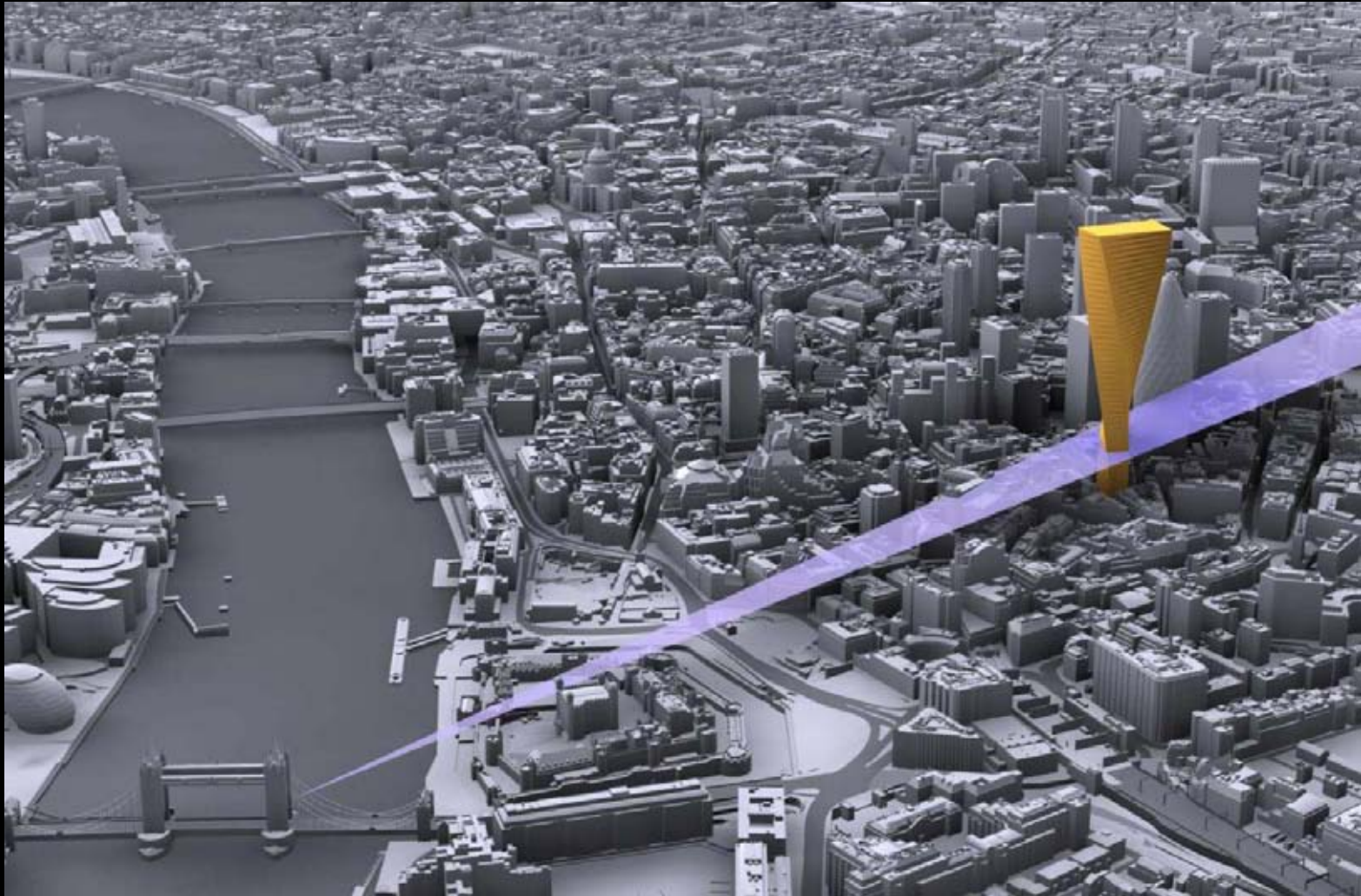
Geospatial / Infrastructure Standards



Analyse von Infrastruktur Modellen



Digitale Stadtmodelle als Vertriebsinstrument



Autodesk®