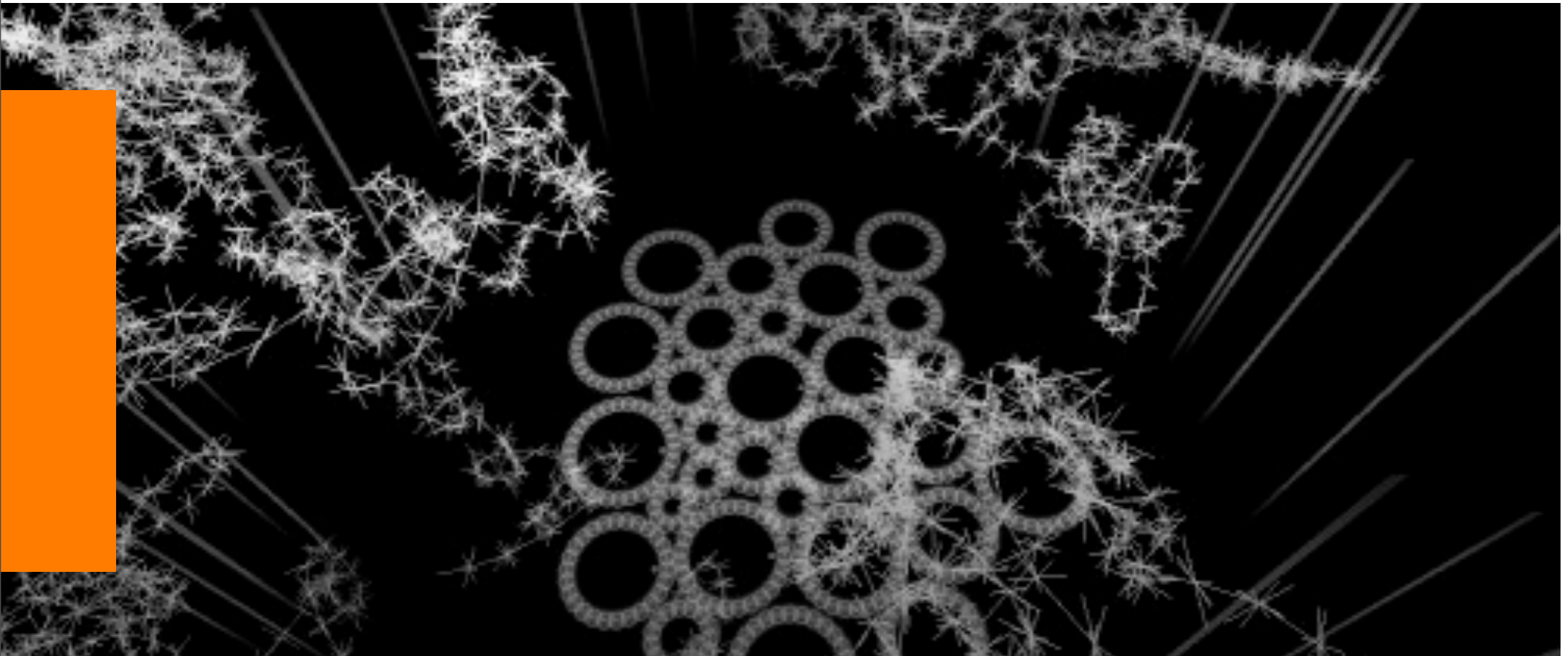


Neue Technologien für einen nachhaltigen Bauprozess



Neue Technologien für einen nachhaltigen Bauprozess

Dimensionen der Nachhaltigkeit

Dr. Doris Agotai

Institute of 4D Technologies, FHNW

Virtual Environments Research Group

UBS Arts Forum Wolfsberg

**„Neue Nachhaltigkeit? Positionen für eine
Architektur der Zukunft“, 19.-20. Oktober 2009**

Inhalt

- 1. Dimensionen der Nachhaltigkeit**
 - 2. Prozesssicherheit im Bauwesen: Case Study SBB-Forschungsprojekt**
 - 3. Simulationstechnologien im Bauwesen: Virtual Environments**
 - 4. Entwicklungsgeschichtlicher Hintergrund**
 - 5. Ausblick: Virtual Design and Construction, 3D User Interfaces**
- Fragen, Diskussion**

**KTI-Forschungsprojekt „Einsatz von 4D-Design-Systemen,
Simulationstechniken und Prozessmustern zur Unterstützung von Lean
Construction- Methoden bei Stationsbauten der SBB“
2007-2009**

Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW / Institut für 4D- Technologien

Prof. Fritz Häubi (Projektleitung), Prof. Dr. Manfred Breit, Prof. Dr. Manfred Vogel,
Prof. Mario Doulis (Head Virtual Environments), Dr. Doris Agotai, Gabriele
Bingula, Rolf Brugger, Michael Raps, Fabian Märki, Hanspeter Wyss

Schweizerische Bundesbahnen, SBB / Infrastruktur, Zugang zur Bahn

Joëlle Abels, Ivo Lenherr, Sybille Nussbaum, Marc Righetti, Johannes Schaub
(Leiter Zugang zur Bahn)

Semtec AG

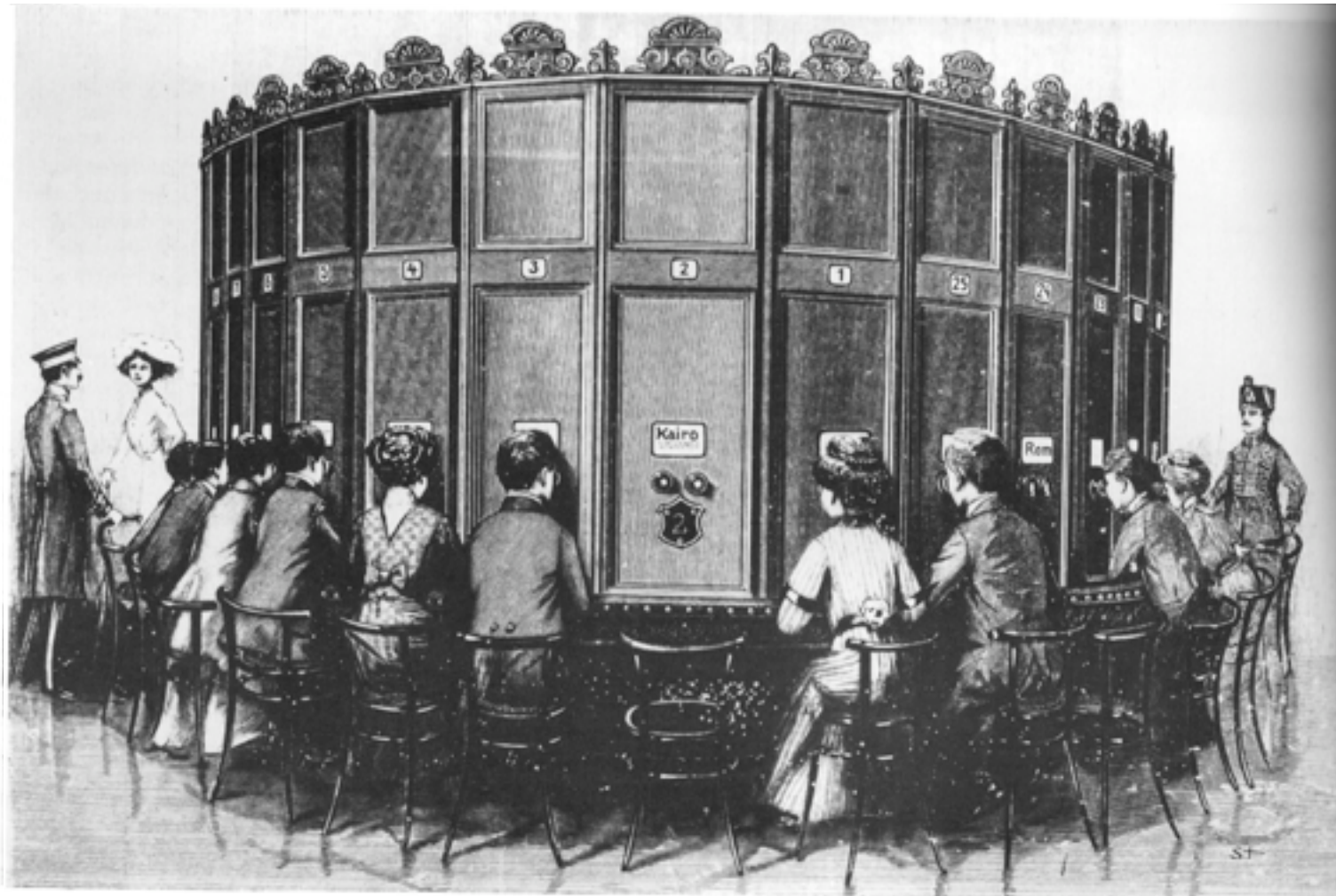
Klaus Eichenberger (Inhaber Semtec AG), Phillippe Lustenberger



Andrea Mantegna
Camera Picta, 1465-74
Palazzo Ducale, Mantova



Francesco Borromini
Palazzo Spada, 1635, Trompe l'oeil
Rom



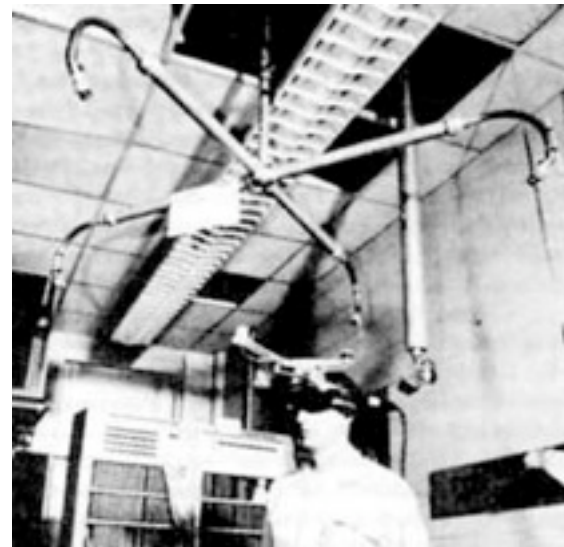
Kaiserspanorama, Andreas Fuhrmann, um 1800, Berlin

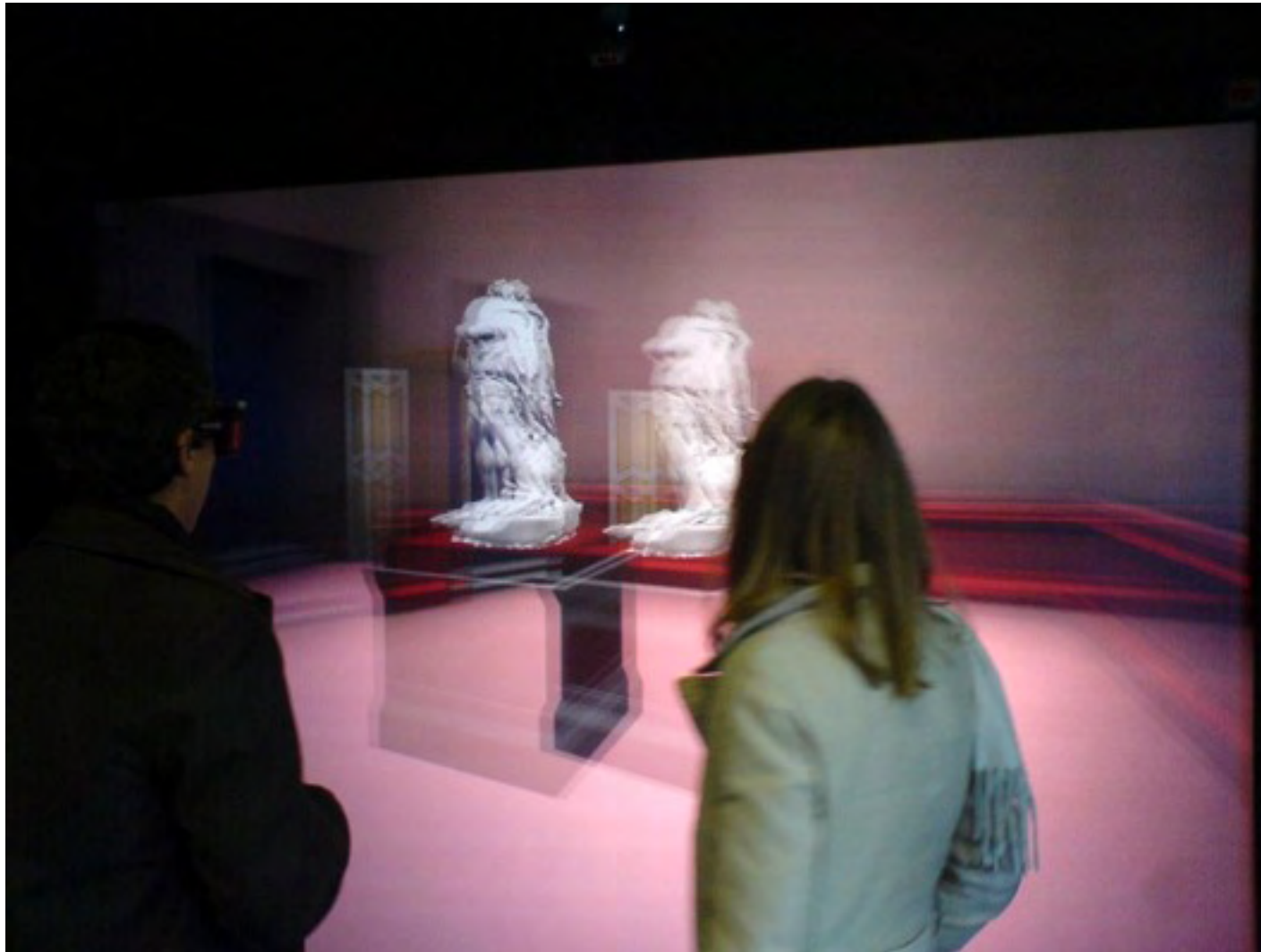


Morton Heilig
Sensorama, um 1960



Ivan Sutherland, HMD, 1968





VR-Installation „Visualisierung von Skulptur“, Fraunhofer IAIS 2008

