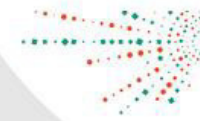

ENERGIEEFFIZIENZ UND RAUMKLIMA

EXPERIMENT UND SIMULATION

Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP

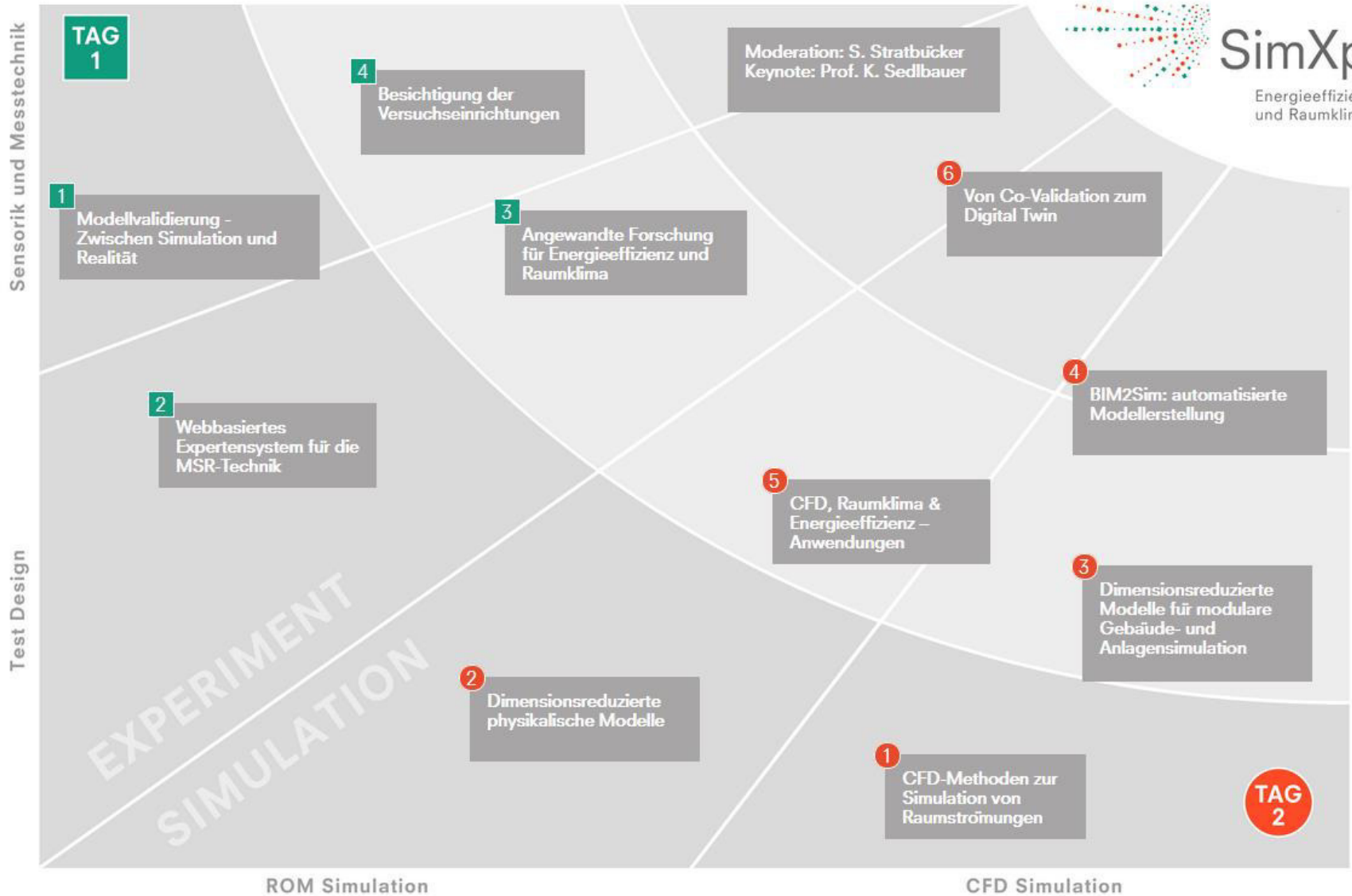
5./6. März 2018, Valley





SimXp

Energieeffizienz
und Raumklima



IBP

DETAILLIERTER ABLAUF

MONTAG, 05. MÄRZ 2018

13:00 - 13:10 Begrüßung durch Prof. Dr. Klaus Sedlbauer

13:10 - 13:30 Einführung & Überblick

13:30 - 14:30 Modellvalidierung - Zwischen Simulation und Realität

14:30 - 15:30 Webbasiertes Expertensystem für die MSR-Technik

15:30 - 16:00 Pause

16:00 - 17:00 Angewandte Forschung für Energieeffizienz und Raumklima

17:00 - 17:15 Pause

17:15 - 19:00 Besichtigung der Einrichtungen des Fraunhofer IBP

19:00 - 21:00 Brotzeit, Diskussionen & Ausklang



DETAILLIERTER ABLAUF

DIENSTAG, 06. MÄRZ 2018

09:00 - 10:00 CFD-Methoden zur Simulation von Raumströmungen

10:00 - 11:00 Dimensionsreduzierte physikalische Modelle

11:00 - 11:30 Pause

11:30 - 12:30 Dimensionsreduzierte Modelle Gebäude-/TGA

12:30 - 13:30 Mittagessen

13:30 - 14:00 BIM2Sim: Automatisierte Modellerstellung

14:00 - 14:45 CFD-Anwendungen für Energieeffizienz & Raumklima

14:45 - 15:00 Pause

15:00 - 16:00 Von Co-Validierung zum Digital Twin

16:00 - 16:30 Fazit, Ausblick & Diskussion



VORTRÄGE TAG 1

- Dr.-Ing. Matthias Kersken:
Modellvalidierung - Zwischen Simulation und Realität
- Dipl.-Ing. Georg Haag:
Webbasiertes Expertensystem für die MSR-Technik



VORTRÄGE TAG 2

- Dr. Georg Scheuerer:
CFD-Methoden zur Simulation von Raumströmungen
- Dr.-Ing. Victor Norrefeldt:
Dimensionsreduzierte physikalische Modelle
- Dr.-Ing. Matthias Mitterhofer:
Dimensionsreduzierte Modelle für modulare Gebäude- und Anlagensimulation
- Felix Frischmann M.Sc. & Dr.-Ing. Stefan Trometer:
BIM2SIM: Automatisierte Modellerstellung
- Dipl.-Ing. Thorsten Hansen:
CFD-Anwendungen für Energieeffizienz & Raumklima