

innochain

First year Colloquium

Design Probes Exhibition

ORT | LOCATION

Angewandte Innovation Lab Wien
Franz Josefs Kai 3
1010 Wien (Vienna/Austria)

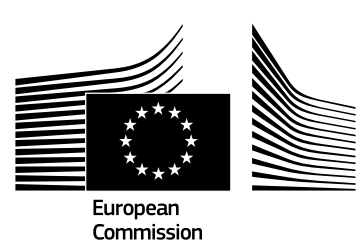
TEAM

Zeynep Aksoez
Efilena Baseta
Anja Jonkhans anja.jonkhans@uni-ak.ac.at

www.innochain.net
www.ailab.at
www.i-o-a.at



di:'Angewandte



Das InnoChain ETN Netzwerk ist eine Forschungsplattform, die untersucht, wie digitale Designwerkzeuge die Baukultur herausfordern und nachhaltige, informierte und materiell intelligente Designlösungen ermöglichen.

The InnoChain ETN network is a research training environment examining how digital design tools challenge building culture enabling sustainable, informed and materially smart design solutions.

07.-20.03. Exhibition

Die InnoChain-Ausstellung "Design Probes" zeigt die Arbeit der ersten 18 Monate innerhalb des Netzwerks. Arbeitsmodelle bilden den Forschungsprozess an der Schnittstelle von Architektur und Ingenieurwissenschaften ab.

ERÖFFNUNG
07.03. um 21:00 Uhr

ÖFFNUNGSZEITEN
MO, DI, DO, FR: 12 - 17 Uhr
MI: 12 - 20 Uhr

The InnoChain exhibition "Design Probes" features the work of its first 18 month. Working models show research process on the interface of architecture and engineering sciences.

OPENING
07.03. at 9pm

OPENING HOURS
MO, TUE, THU, FR: 12am - 5pm
WE: 2am - 8pm

07.-08.03 Colloquium

Doktoranden präsentieren ihre Forschung mit Fokus auf Industrie Kooperationen. Ein internationales Gremium aus Industriepartnern und den Wissenschaftlern M. Burry (AUS), C. Gengnagel (D) und A. Menges (D) wird die Arbeit diskutieren und evaluieren. Keynotes von M. Burry und C. Preisinger (A) geben eine umfassende Sicht auf das Gesamtthema.

Early stage researcher present their research topic with a focus on industry partner collaborations. An international panel, consisting of beneficiaries, industry partners and invited scientists M. Burry (AUS), C. Gengnagel (D) and A. Menges (D), will discuss and review the work. Keynotes of M. Burry and C. Preisinger (A), give a broader vision of the overall topic.

DAY 1 07.03.

- 10:00 **WELCOME AND INTRODUCTION:**
Rector Gerald Bast, Klaus Bollinger,
Anja Jonkhans /IOA
- 10:30 **SESSION 1: WP3 COMMUNICATING DESIGN**
Chair Jan Knippers /ITKE / Martin Tamke /CITA
- 10:30 **LECTURES:** Integrating Isogeometric Analysis / Integrating Material Performance / Building Physics for Performance Control
- 13:30 LUNCH BREAK
- 14:30 **LECTURES:** Multi-criteria Optimisation in Early Design Phase / Alternate means to Communicate Measure
- 16:30 Discussion perspectives and opportunities for synergy between projects
- 17:00 COFFEE
- 17:30 **SESSION 2: WP4 SIMULATING FOR DESIGN**
Chair Ulrika Knagenhielm-Karlsson /KTH
- 17:30 **LECTURES:** Multi Scalar Modelling for Building Design / Simulating Anisotropic Material
- 19:30 BREAK
- 20:00 **GASTVORTRAG / KEYNOTE 1:**
Clemens Preisinger /IOA, BOLLINGER GROHMANN

DAY 2 08.03.

- 9:00 **SESSION 2 continued**
- 9:00 **LECTURES:** Virtual Prototyping FRP / Simulating concrete formwork / Simulating robotic feedback
- 12:00 Discussion perspectives and opportunities for synergy between projects
- 12:30 LUNCH BREAK
- 13:30 **SESSION 3: WP5 MATERIALISING DESIGN**
Chair Bob Sheil /BSA
- 13:30 **LECTURES:** Concrete Printing / Material Gradient / Applied robotics - Controlled Material Deposition / Small scale robotic manufacturing for large scale
- 18:00 Discussion perspectives and opportunities for synergy between projects
- 18:30 Feedback from visiting scientists
- 19:30 BREAK
- 20:00 **GASTVORTRAG / KEYNOTE 2:**
Mark Burry /MSD