



HAFENCITY UNIVERSITÄT HAMBURG – HCU

WIE VERÄNDERT BIM DIE ARBEITSWEISE?

Agenda

01

BIM in Deutschland
Wie verändert sich die Arbeitsweise?

02

HafenCity Universität Hamburg
Das BIM*lab* an der HCU

03

Das Projekt
„Weiterbildung und Qualifizierung“

BIM
HAMBURG

01

BIM in Deutschland

Wie verändert sich die Arbeitsweise?

Haben wir Visionen?

BIM
HAMBURG

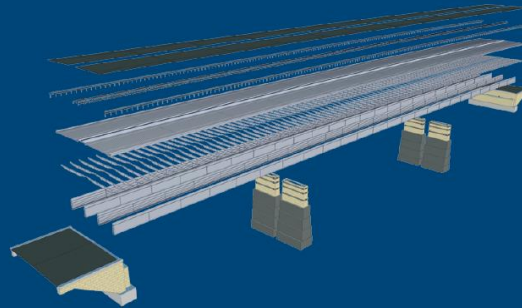
Der Stufenplan Digitales Planen und Bauen



Bundesministerium
für Verkehr und
digitale Infrastruktur

Stufenplan Digitales Planen und Bauen

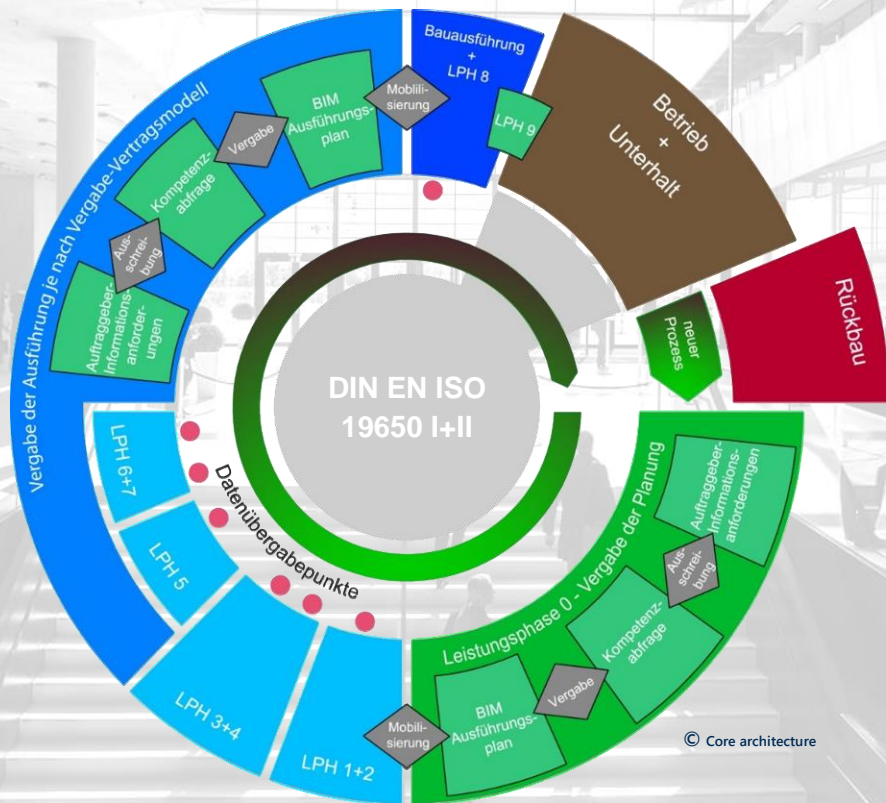
Einführung moderner, IT-gestützter Prozesse und Technologien
bei Planung, Bau und Betrieb von Bauwerken



BIM
Lab
GHC
building innovation lab



Der BIM-Referenzprozess aus dem Stufenplan



 Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur

B planen bauen
4.0

BIM
Lab
GHCU
building innovation lab

BIM
HAMBURG

Stufen für die Einführung von BIM in Deutschland



Definition von BIM aus dem Stufenplan

Building Information Modeling bezeichnet eine **kooperative Arbeitsmethodik**, mit der auf der Grundlage digitaler Modelle eines Bauwerks die für seinen Lebenszyklus relevanten Informationen und Daten konsistent erfasst, verwaltet und in einer **transparenten Kommunikation** zwischen den Beteiligten ausgetauscht oder für die weitere Bearbeitung übergeben werden.

Eine Vision für die Bauwirtschaft (Stufenplan – planen-bauen 4.0)

Konzept zur schrittweisen Einführung moderner, IT-gestützter Prozesse und Technologien bei Planung, Bau und Betrieb von Bauwerken – Stufenplan zur Einführung von BIM

Endbericht | 31.12.2015

Vision:

Eine moderne und innovative Bauwirtschaft trägt durch die Lieferung leistungsfähiger Bauwerke und ihrer digitalen Daten zur Entwicklung und dem Erhalt einer lebenswerten und nachhaltig bebauten Umwelt bei.

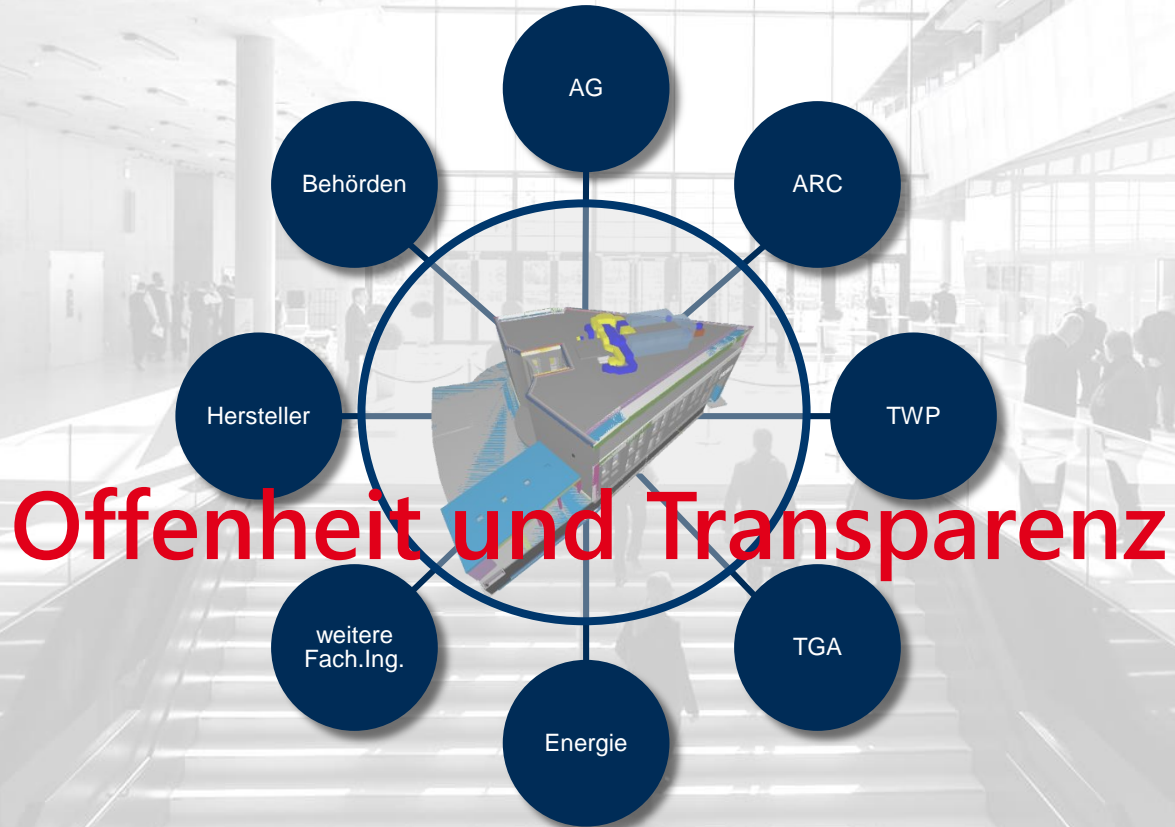
Auftraggeber

Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur

Bearbeitung

Planen-bauen 4.0 –
Gesellschaft zur Digitalisierung des Planens,
Bauens und Betreibens mbH

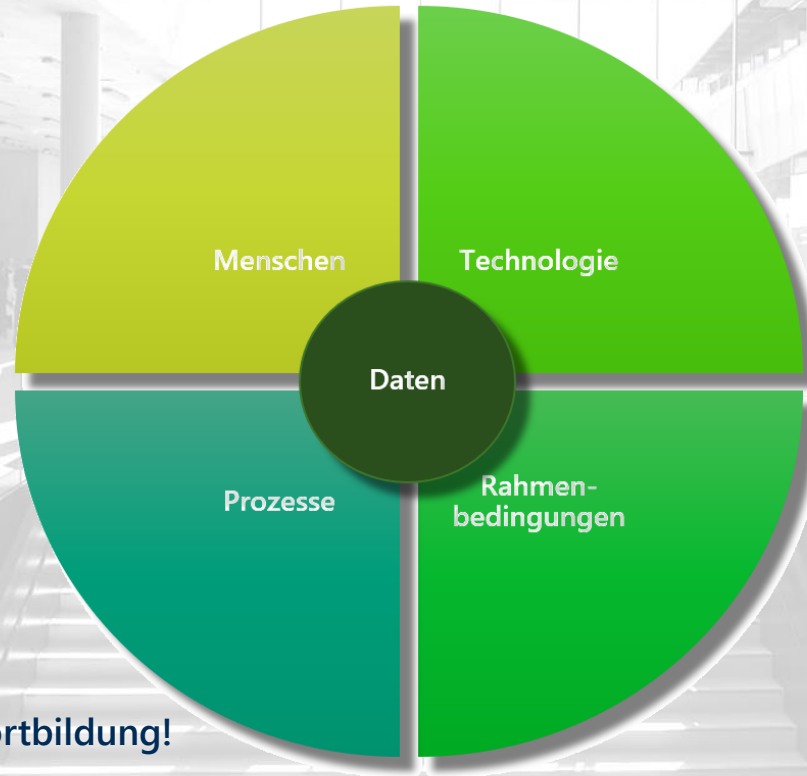
Die richtige Information an der richtigen Stelle: Das zentrale Informationsmodell



Die richtige Information an der richtigen Stelle: Das zentrale Informationsmodell



Handlungsfelder für die Einführung von BIM in Deutschland



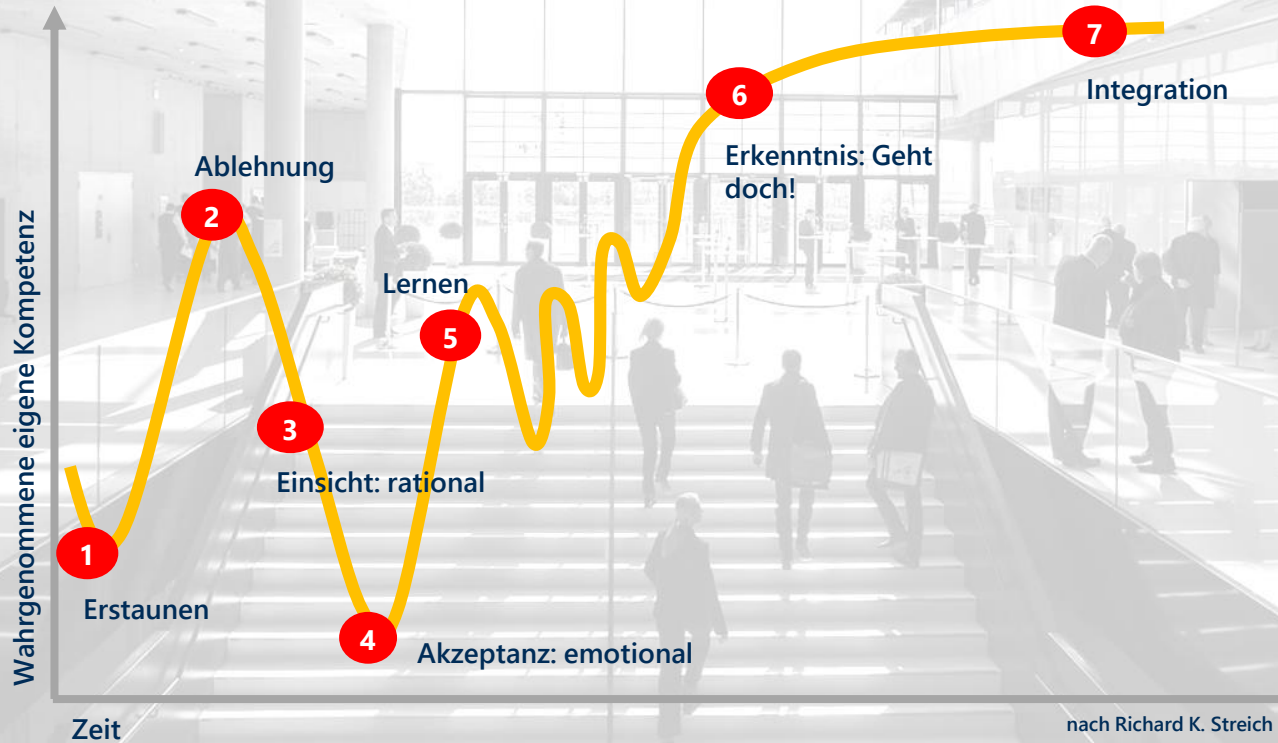
Grundlage für Aus- und Fortbildung!

02

HafenCity Universität Hamburg
Das *BIMlab* an der HCU

BIM
HAMBURG

Der Wandel ist schwierig!



Der Wandel ist schwierig!



BIM

Digitale Prozesse als Querschnittsdisziplin – BIM

Architektur

Bauingenieurwesen

**Geodäsie und
Geoinformatik**

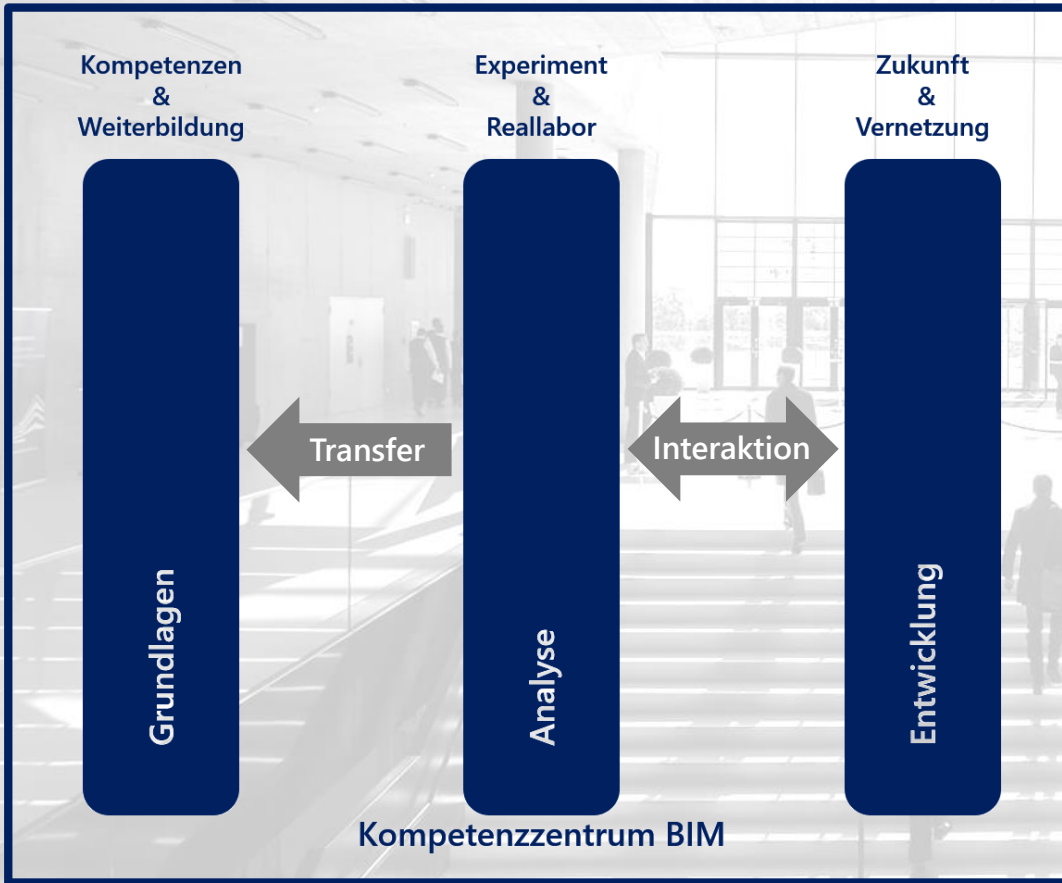
Stadtplanung

Kultur der Metropole

Urban Design

REAP

Das BIM/lab an der HCU



Prof. Dipl.Arch. ETH Daniel Mondino
Prof. Dr.-Ing. Annette Bögle
Prof. Dipl.-Ing. Reinhold Johrendt

BIM
lab
building innovation lab



Kompetenzen & Basics

Sprachen und Methoden verstehen

Status Quo: Arbeitsprozesse, Rollen, Rahmenbedingungen, etc.

Software-Kenntnisse und -Einsatz (Anwendungsfälle)

Weiterbildung (extern / intern)

buildingSMART (bS) Zertifikats-Prüfungen

Certificate of Advanced Studies (CAS)

Master of Advanced Studies (MAS)

BIM-Management Kurse

Analyse

Analyse & Reallabor

Forschung an der Schnittstelle zur Praxis:
Planen – Bauen – Betreiben – Gesamtkoordination – Datenmanagement
für Infrastruktur und Hochbau

„Gelebte“ Prozesse der Praxis analysieren

Seminare, Kooperation mit Entwurfsseminaren
BA-Thesen, MA-Thesen, auch in Kooperation mit ext. Partnern

„Duale“ wissenschaftliche MitarbeiterInnen
Doktorandenkolleg
Integration von Lehrmodulen für und in externe Schulungsprogramme
(z.B. BIM.Hamburg)

Zukunft & Vernetzung → **futureLab**

Veränderung der Berufsbilder und -inhalte

Wissenschaftliche / technologische Entwicklungen

Künstliche Intelligenz

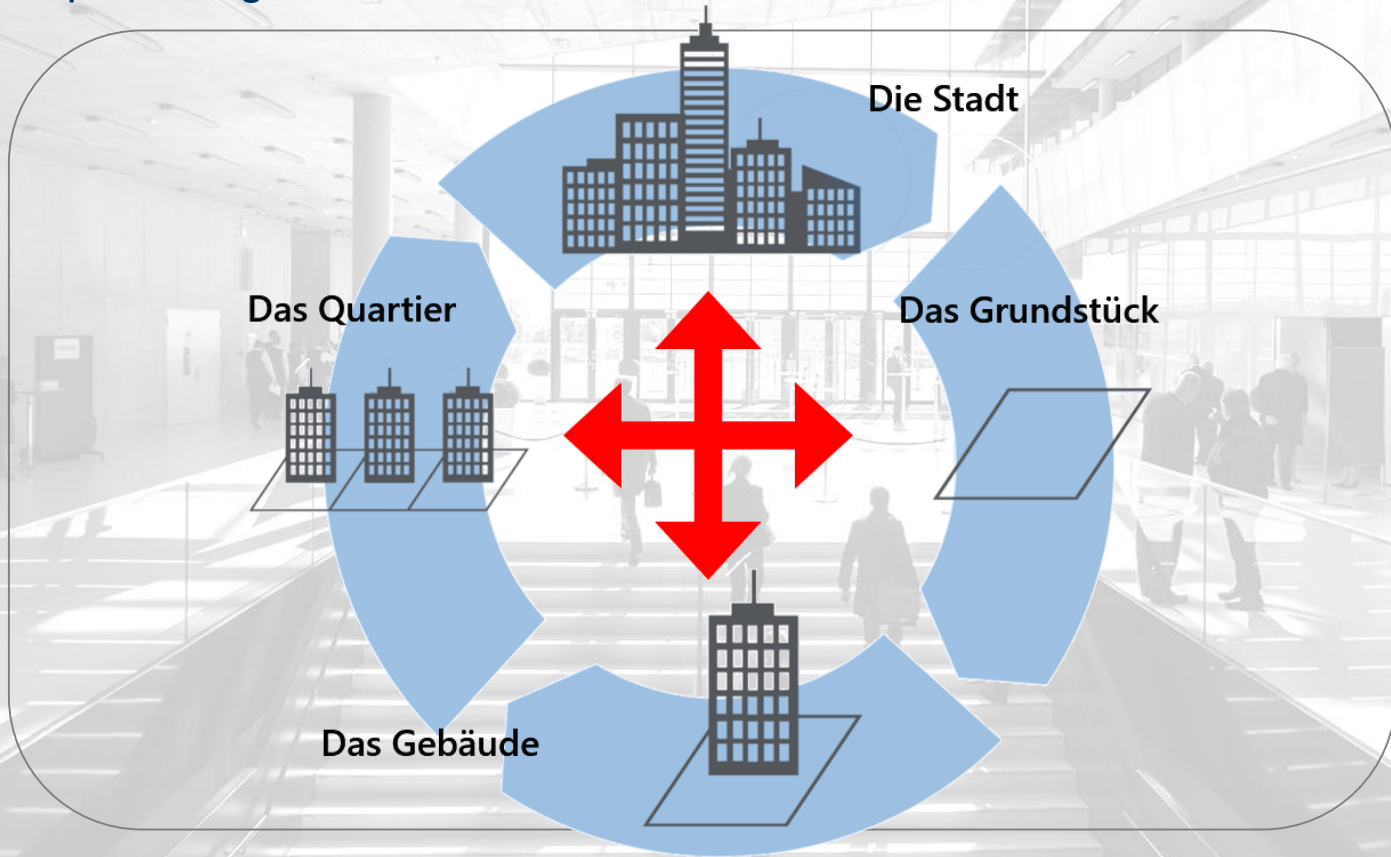
Robotik

Augmented / Virtual Reality

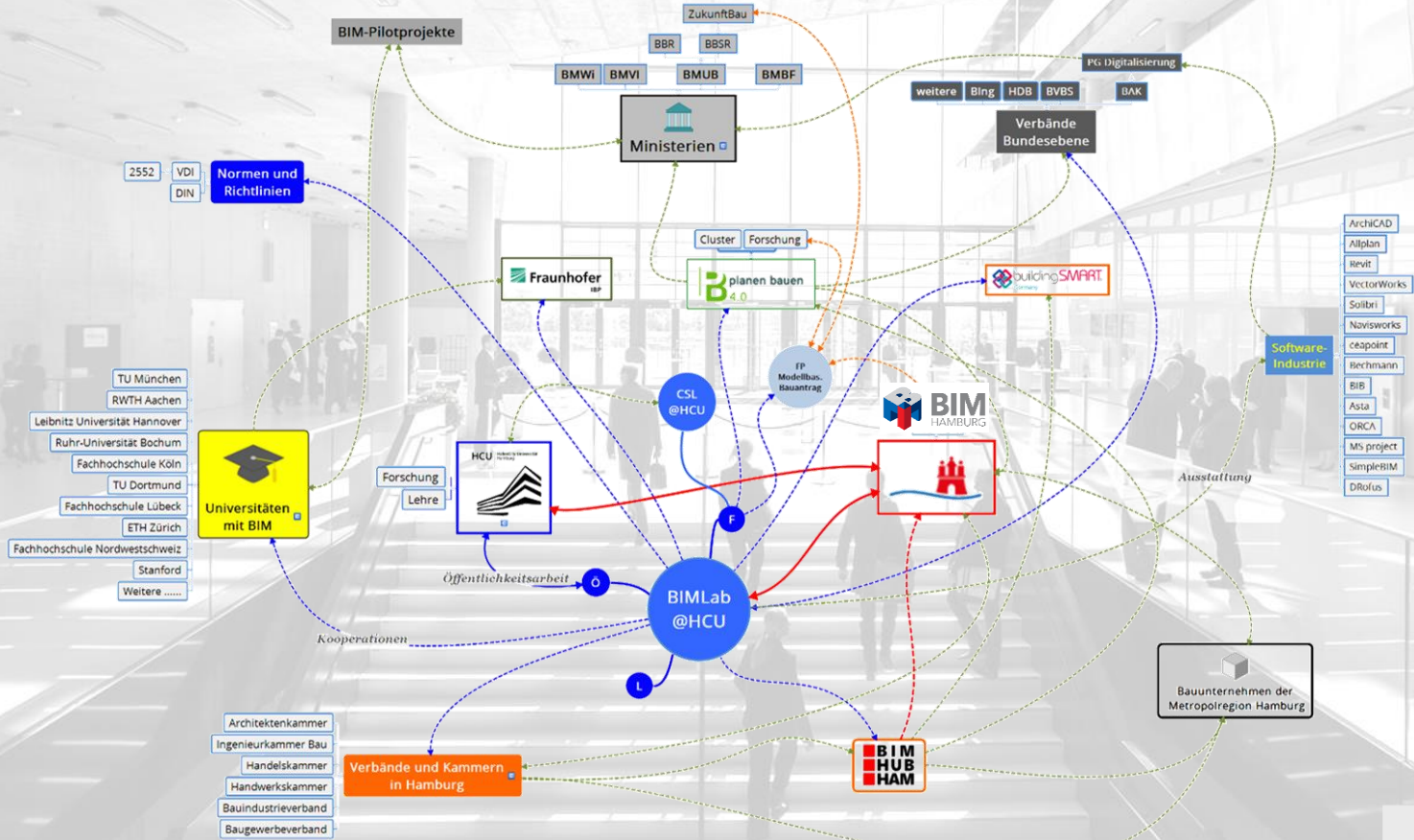
Entwicklung



Das Konzept der Digitalen Prozesskette



Das Netzwerk



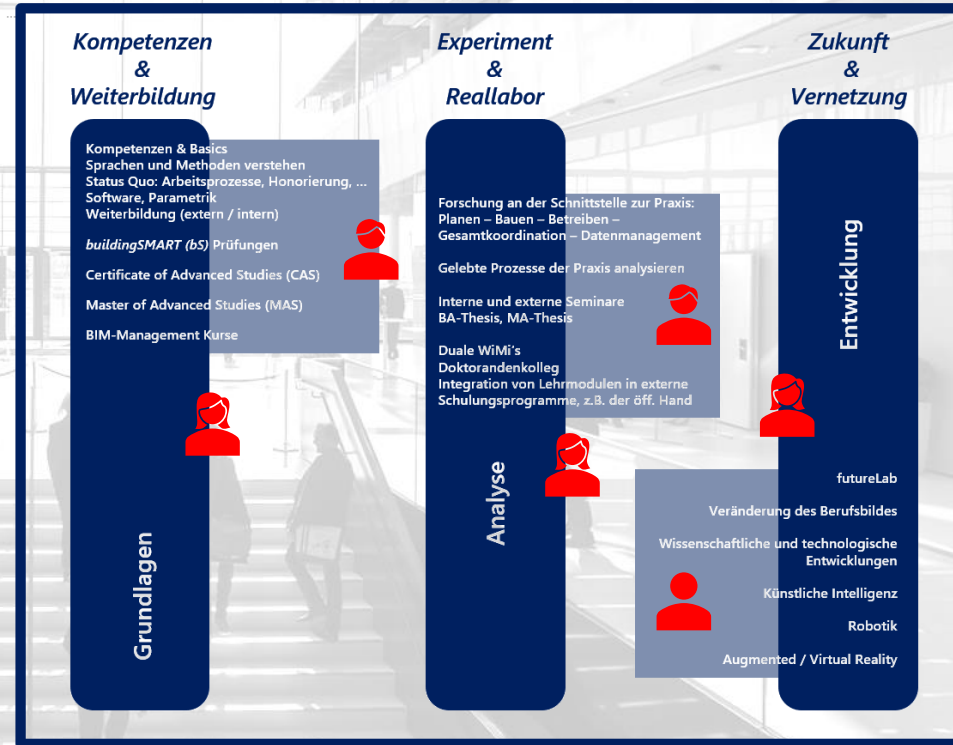
03

Das Projekt
„Weiterbildung und Qualifizierung“

BIM
HAMBURG

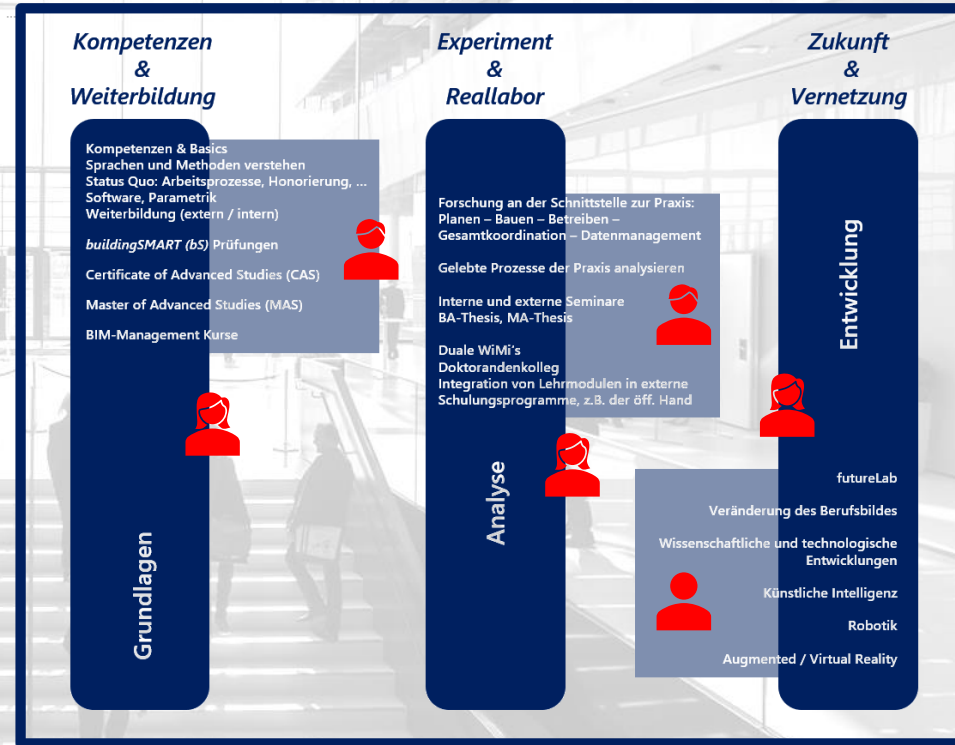
Aus- und Fortbildungskonzept auf Basis der 3-Säulen-Struktur

1. **Kooperatives Erarbeiten** eines individuellen Schulungs- und Kursangebotes für BIM.Hamburg, unter Einbezug der Standardisierungsprojekte
2. **Auswahl** geeigneter TeilnehmerInnen und **Integration** in Kurse und Seminare. Angebote an Studierende für Bachelor- oder Masterarbeiten im Zusammenarbeit mit BIM.Hamburg
3. **Weiterführende Qualifikationen** und Wissenstransfer durch Integration von Teilnehmern in **Forschungsprojekte** der HCU



Aus- und Fortbildungskonzept auf Basis der 3-Säulen-Struktur

4. **Workshops** und Veranstaltungen zur **Kommunikation von Wissen in die FHH**
5. **Bewertung** zukünftiger **Wissensbedarfe** innerhalb der Projekte von BIM.Hamburg und Abgleich mit anderen Projekten
6. **Wissenschaftliche Begleitung** von BIM-Pilotprojekten der Infrastruktur und des Hochbaus

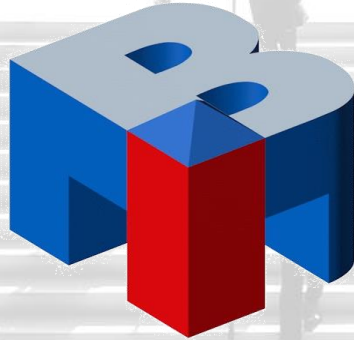


Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Prof. Daniel Mondino
Dipl. Arch. ETH SIA, Architekt BDA

- Professor für Digitales Integriertes Prozessmanagement „Planen“ (BIM)
HafenCity Universität, Hamburg
- Kontakt: daniel.mondino@hcu-hamburg.de



BIM
HAMBURG

BIM
Lab
GHCU
building innovation lab

