

# Europa-Center Suhr BIM Preis

Ausschreibung Studienpreis 2020-2021

Unter der Schirmherrschaft von

**FRAU SENATORIN DR. DOROTHEE STAPELFELDT**

Senatorin für STADTENTWICKLUNG UND WOHNEN  
der FREIEN UND HANSESTADT HAMBURG

lobt die Professur für

„DIGITALES INTEGRIERTES  
PROZESSMANAGEMENT — PLANEN  
BUILDING INFORMATION MODELING (BIM)“

an der HAFENCITY UNIVERSITÄT HAMBURG,  
in Zusammenarbeit mit der EUROPA-CENTER  
UWE HEINRICH SUHR STIFTUNG,

zum 2. Mal den

„EUROPA-CENTER SUHR BIM PREIS“ aus.

## Europa-Center Suhr BIM Preis

Ausschreibung Studienpreis 2020-2021

Prämiert werden BACHELOR- BZW. MASTERARBEITEN IM  
BEREICH BIM, die sich mit folgendem Thema beschäftigen:

**RESSOURCENEFFIZIENZ UND NACHHALTIGKEIT MIT BUILDING  
INFORMATION MODELING (BIM), UNTER BESONDERER  
BERÜCKSICHTIGUNG DES BAUENS IM BESTAND**

*Building Information Modeling ermöglicht auf der Grundlage von  
digitalen Bauwerksmodellen ein konsistentes Informationsmanagement  
über den ganzen Lebenszyklus eines Bauwerks. Angesichts der  
Herausforderungen in Bezug auf Nachhaltigkeit und Umweltschutz,  
vor denen wir heute stehen, müssen auch diese Aspekte in Planung, Bau  
und Betrieb von Gebäuden Berücksichtigung finden. Dies geschieht  
zunehmend auf der Grundlage der BIM-Methode, dabei aber vor  
allem mit Fokus auf den Neubau. Bei Projekten im Bestand werden  
Aspekte der Nachhaltigkeit noch zu wenig und erst recht nicht auf  
der Grundlage digitaler, modellbasierter Prozesse bearbeitet. Dies  
gilt ebenso für die Wechselwirkungen zwischen Bestand und Neubau  
auf Nachbarschaftsebene und die damit verbundenen Effekte.*

*Vor diesem Hintergrund richtet sich der EUROPA-CENTER Suhr  
BIM-Preis dieses Jahr speziell an hervorragende Studienarbeiten,  
die mit der BIM-Methode Themen der Nachhaltigkeit für  
Erhalt, Umbau oder Betrieb von Gebäuden bearbeiten.*

*Folgende Aspekte können thematisiert werden:*

- Bestandserfassung und Datenübertragung in  
digitale Bauwerksinformationsmodelle,
- Nachhaltigkeitsaspekte, wie z.B. CO<sub>2</sub>-Neutralität,  
Ressourceneffizienz, Müllvermeidung, etc.
- Integration von Materialeigenschaften in Fach- und Teilmodelle,

- LCA-orientiertes Modellieren / Integration von  
LCA-Werten (Life-Cycle Assessment),
- Integration von real-time Daten ins Modell (Einsatz von Sensorik),
- Denkmalschutz,
- Brandschutzplanung im Bestand,
- Integration in ein CAFM-System (BIM2FM),
- Wechselwirkung zwischen Bestand und Neubau

### ÜBER DIE PROFESSUR

*Die Stiftungsprofessur für Digitales Integriertes  
Prozessmanagement fokussiert sich auf die wissenschaftliche  
Auseinandersetzung mit digitalen Planungswerkzeugen an der  
Schnittstelle zur Praxis: PLANEN — BAUEN — BETREIBEN —  
GESAMTKOORDINATION — DATENMANAGEMENT. Dabei  
spielt die Betrachtung von Prozessen und Abläufen im  
interdisziplinären Kontext eine wichtige Rolle und der mit der  
Digitalisierung einhergehende Wandel der Berufsbilder.*

*Von zentraler Bedeutung ist hierbei die praxisbezogene  
Vermittlung der kooperativen Arbeitsmethodik des Building  
Information Modeling (BIM) in Forschung und Lehre.*

*BIM wird in diesem Zusammenhang entsprechend der Definition aus  
dem Stufenplan „Digitales Planen und Bauen“ des Bundesministeriums  
für Verkehr und Digitale Infrastruktur vom Dezember 2015 verstanden:*

„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 TRANSPARENTE KOMMUNIKATION ZWISCHEN  
DEN BETEILIGTEN AUSGETAUSCHT ODER FÜR DIE  
WEITERE BEARBEITUNG ÜBERGEBEN WERDEN.“

# Europa-Center Suhr BIM Preis

Ausschreibung Studienpreis 2020-2021

<< Neue Termine >>  
Abgabefrist verlängert  
bis zum **31. Juli 2021**  
Preisverleihung -  
Mitte September 2021

## Europa-Center Suhr BIM Preis

Ausschreibung Studienpreis 2020-2021

### <sup>A</sup> Teilnahmebedingungen

Berücksichtigt werden Abschlussarbeiten, die in DEUTSCHER oder ENGLISCHER SPRACHE verfasst und nicht älter als 1 Jahr sind (spätestens Wintersemester 2019/2020 mit Abgabe- bzw. Verteidigungsdatum nicht früher als 01.01.2020).

Teilnehmerberechtigt sind BACHELOR- BZW. MASTER- STUDIERENDE europäischer Hochschulen, die im Fachbereich ARCHITEKTUR, BAUINGENIEURWESEN, STÄDTEBAU, STADTPLANUNG, GEODÄSIE und weiteren verwandten Disziplinen studieren, deren Schwerpunkt bei der Planung und Gestaltung der gebauten Umwelt liegt.

### <sup>B</sup> Einzureichende Unterlagen

- EXPOSÉ (max. 3 DIN A4-Seiten, einseitig bedruckt), in welchem die Qualifizierung der Thesis gemäß der Auslobungskriterien dargestellt wird (DE/EN)
  - die VOLLSTÄNDIGE THESIS (DE/EN), inklusiv Notennachweis (falls vorhanden)
  - KONTAKTDATEN
- Alle einzureichenden Unterlagen sind ausschließlich in elektronischer Form abzugeben.

### <sup>C</sup> Preise

Es werden jeweils 3 Preise in den beiden Preiskategorien „Masterarbeiten“ und „Bachelorarbeiten“ vergeben.  
Die Preissummen verteilen sich folgendermaßen:

MASTER	BACHELOR
1. Preis EUR 3.000	1. Preis EUR 2.000
2. Preis EUR 2.000	2. Preis EUR 1.250
3. Preis EUR 1.000	3. Preis EUR 750

### <sup>D</sup> Jury-Mitglieder

Die Jury besteht aus 5 Experten aus Wirtschaft, Verbänden, öffentlicher Hand, Forschung und den auslobenden Institutionen.  
Die Mitglieder werden zeitnah bekanntgegeben.

### <sup>E</sup> Einreichung

Bitte reichen Sie Ihren Wettbewerbsbeitrag ausschließlich per E-Mail ein, an [BIM@HCU-HAMBURG.DE](mailto:BIM@HCU-HAMBURG.DE) mit Betreff: „BIM-Preis 2020: [TITEL DER ARBEIT, MA ODER BA]“. Bei Anhängen größer als 8 MB wird eine Übersendung über die HCU-Cloud empfohlen:  
Upload-Link

### <sup>F</sup> Mögliche Bewertungskriterien

- Innovativer Charakter der Arbeit
- Wissenschaftskompetenz und Potential für weiteres Forschungsvorhaben
- Berücksichtigung der kooperativen Aspekte der Zusammenarbeit mit BIM
- Berücksichtigung der Verknüpfung einzelner Arbeitsprozesse auf der Grundlage digitaler Bauwerksmodelle
- Methodologischer Ansatz und Tiefe der Ausarbeitung
- Praxisrelevanz

### <sup>G</sup> Kontakt

EMILIYA POPOVA  
Wissenschaftliche Mitarbeiterin  
Professur für Digitales Integriertes Prozessmanagement – Planen  
HAFENCITY UNIVERSITÄT HAMBURG  
Universität für Baukunst und Metropolenentwicklung  
HENNING-VORSCHERAU-PLATZ 1, 20457 HAMBURG  
[BIM@HCU-HAMBURG.DE](mailto:BIM@HCU-HAMBURG.DE) / Tel.: +49 40 42827 5236

### <sup>H</sup> Termine

Ausschreibung  
**25. NOVEMBER 2020**  
Einreichung/Abgabe  
**15. MÄRZ 2021**  
**31. JULI 2021**  
Jury-Sitzung  
**ENDE MÄRZ 2021**  
**ANFANG SEPT. 2021**  
Entscheidung  
**ENDE MÄRZ 2021**  
**ANFANG SEPT. 2021**  
Preisverleihung  
~~MITTE APRIL 2021~~  
**MITTE SEPT. 2021**