

Im Horizon Europe Forschungsprojekt "Next Level AM" untersuchen das Institut für Tragwerksentwurf (ITE), COBOD, die MESH AG und Rupp Gebäudedruck, wie eine Kombination aus 3D-Spritzbetondruck, Vor-Ort-Fertigung und automatisierter Bewehrungsintegration neue Maßstäbe im mehrgeschossigen 3D-Druck setzen kann. Für den nächstmöglichen Termin ist zu besetzen:

### **Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in für Digitale Baufabrikation in einem Horizon Europe Forschungsprojekt (E13)**

Das ITE bietet eine Vollzeitstelle mit der Möglichkeit zur Promotion für eine/n talentierte/n Forscher/in mit einer starken Motivation zur Durchführung experimenteller Forschung an unserer neuartigen Forschungseinrichtung, der Digitalen Baustelle. Gemeinsam mit einem Konsortium der innovativsten Baufirmen und Start-ups aus dem Bereich der Bautechnologie wird Forschung im Maßstab 1:1 unter Baustellenbedingungen ermöglicht. Die Einstellung erfolgt zum nächstmöglichen Zeitpunkt, zunächst für einen Zeitraum von drei Jahren.

Das ITE ist sowohl in der Grundlagenforschung aktiv, insbesondere im DFG-Sonderforschungsbereich TRR 277 "Additive Fertigung im Bauwesen", bei dem die Technischen Universitäten Braunschweig und München das gemeinsame Ziel verfolgen, die additive Fertigung als digitale Schlüsseltechnologie für das Bauwesen grundlegend zu erforschen, als auch in verschiedenen bundesweiten und europäischen Kooperationen mit innovativen Industriepartnern aus dem Bereich der Robotik und des 3D-Drucks.

Weitere Informationen finden Sie unter folgenden Adressen:

ITE: <https://www.tu-braunschweig.de/ite>

TRR 277 AMC: <https://www.tu-braunschweig.de/trr277>

Mesh AG: <https://www.mesh.ch/>

Rupp Gebäudedruck: <https://rupp-gebaeudedruck.de/>

COBOD: <https://cobod.com/>

**Ihr Profil:**

- Sie haben ein wissenschaftliches Hochschulstudium der Architektur oder des Bauingenieurwesens mit sehr guten Ergebnissen abgeschlossen.
- Sie verfügen idealerweise über 1-2 Jahre Berufserfahrung oder haben ein postgraduales Studium im Bereich der Digitalen Fertigung abgeschlossen.
- Sie sind zur interdisziplinären Forschung auf dem Gebiet der Digitalen Baufertigung und der Additiven Fertigung im Bauwesen motiviert.

**Ihre Aufgaben:**

- Mitwirken bei einem europäischen Forschungsprojekt mit den drei Industriepartnern COBOD (DK), MESH (CH) und RUPP Gebäudedruck (DE).
- Mitwirken in Organisation und Verwaltung des Instituts.
- Die Durchführung einer Promotion ist erwünscht.

**Wir bieten für alle Positionen:**

- Mitwirken bei innovativen und zukunftsweisenden Forschungsvorhaben im hochdynamischen Kontext einer zukünftig digitalen und klimaneutralen Bauwirtschaft.
- Eine interessante, selbständige Tätigkeit in einem interdisziplinären Umfeld von Architektur, Bauingenieurwesen und Maschinenbau.
- Eine angenehme Arbeitsatmosphäre in einem hoch motivierten Team.
- Individuelle Schwerpunktsetzung im Verhältnis von Lehre und Forschung ist möglich.

Die TU Braunschweig strebt in allen Bereichen und Positionen an, eine Unterrepräsentanz i.S. des NGG abzubauen. Daher sind Bewerbungen von Frauen besonders erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Ein Nachweis ist beizufügen. Die Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten sind willkommen. Die Bezahlung erfolgt je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen bis EG 13 TV-L.

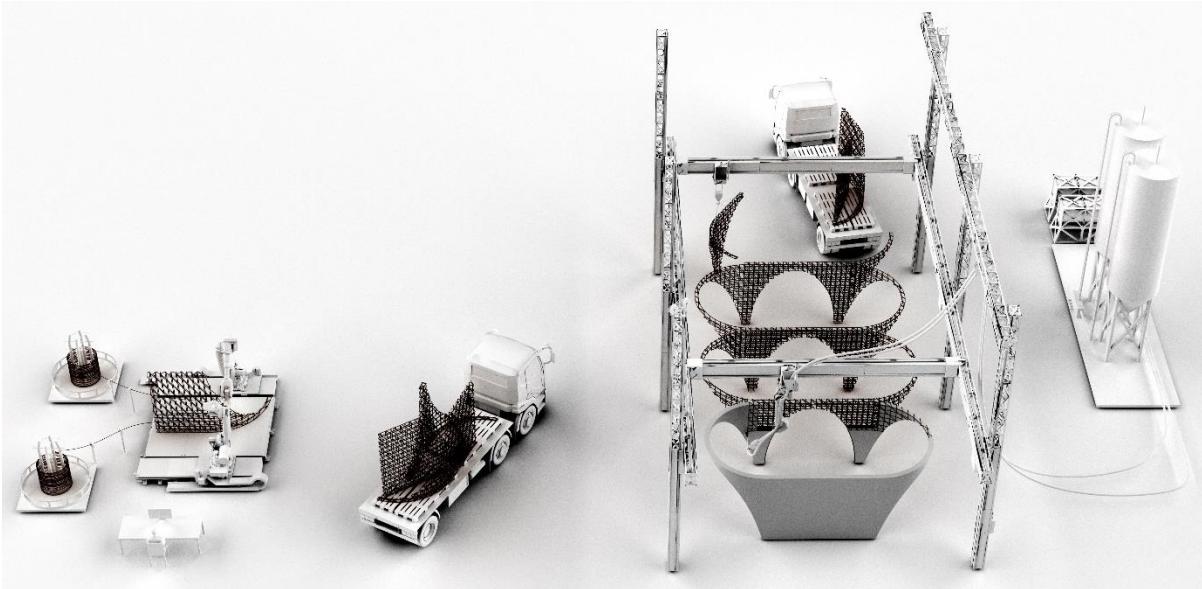
Bitte richten Sie Ihre Bewerbung, inklusive Lebenslauf, Portfolio, Motivationsschreiben und Zeugnisanlage unter Bezugnahme auf die angestrebte Stelle, bis spätestens zum 30.05.2023 an:

Technische Universität Braunschweig  
Prof. Dr.-Ing. Harald Kloft  
Prof. Dr. (sc. ETH) Norman Hack  
Institut für Tragwerksentwurf  
Pockelsstraße 4  
38106 Braunschweig  
E-Mail: [ite@tu-bs.de](mailto:ite@tu-bs.de)  
Tel: + 49 531 – 391 3571

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Bewerbungskosten können nicht erstattet werden. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass nicht berücksichtigte Bewerbungen nur gegen einen adressierten und ausreichend frankierten Rückumschlag zurückgesandt werden können. Die

Erstattung von Kosten für ein Vorstellungsgespräch ist leider nicht möglich. Zu Zwecken der Durchführung des Bewerbungsverfahrens werden personenbezogene Daten gespeichert (gemäß EU-DSGVO).



In the Horizon Europe research project "Next Level AM", the Institute of Structural Design (ITE), COBOD, MESH AG and Rupp Gebäudedruck are exploring how a combination of 3D Shotcrete Printing, on-site fabrication and automated reinforcement integration can set new standards in multi-storey 3D Construction Printing. For the next possible date, we are looking for a

## Researcher in Digital Construction for a Horizon Europe Research Project (E13)

ITE offers a full-time position with a possibility for a doctorate for a talented researcher with a strong motivation to conduct experimental research at our novel research facility, the Digital Construction Site. Together with a consortium of the most innovative construction companies and start-ups from the field of construction technology, 1:1 scale research will be made possible under construction site conditions. The appointment will be made as soon as possible, initially for a period of three years.

ITE is active both in basic research, especially in the DFG Collaborative Research Center TRR 277 "Additive Manufacturing in Construction", in which the Technical Universities of Braunschweig and Munich pursue the common goal of fundamentally researching additive manufacturing as a digital key technology for the construction industry, as well as in various nationwide and European collaborations with innovative industrial partners from the fields of robotics and 3D printing.

Further information is available under the following links:

ITE: <https://www.tu-braunschweig.de/ite>

TRR 277 AMC: <https://www.tu-braunschweig.de/trr277>

Mesh AG: <https://www.mesh.ch/>

Rupp Gebäudedruck: <https://rupp-gebaeudedruck.de/>

COBOD: <https://cobod.com/>

**Your profile:**

- You have completed a scientific degree in architecture or civil engineering with very good results.
- Ideally, you have 1-2 years of professional experience or have completed a postgraduate degree in the field of Digital Fabrication.
- You are motivated to conduct interdisciplinary research in the field of digital building fabrication and additive manufacturing in construction.

**Your tasks:**

- Participate in a European research project with the three industrial partners COBOD (DK), MESH (CH) and RUPP Gebäudedruck (DE).
- Participate in the organization and administration of the institute.
- The completion of a doctorate is possible.

**For this position we offer:**

- Interesting, independent work in an interdisciplinary environment at the intersection of architecture, civil engineering and mechanical engineering.
- Participation in innovative research projects.
- A pleasant working atmosphere in a highly motivated team.

Technische Universität Braunschweig is striving to reduce under-representation in all areas and positions within the meaning of the NGG. Therefore, applications from women are particularly welcome. Handicapped persons with equal qualifications are preferred. Proof must be enclosed. Applications from people of all nationalities are welcome. Depending on the assignment of duties and fulfilment of personal requirements, payment is up to EG E13 TV-L.

Please send your application, with reference to the position you are applying for, by 30.05.2023 at the latest, together with a letter of motivation, a portfolio of works, a curriculum vitae and certificates.

Technische Universität Braunschweig  
Prof. Dr.-Ing. Harald Kloft  
Prof. Dr. (sc. ETH) Norman Hack  
Institut für Tragwerksentwurf  
Pockelsstraße 4  
38106 Braunschweig  
E-Mail: [ite@tu-bs.de](mailto:ite@tu-bs.de)  
Tel +49 531 – 391 3571

Please do not hesitate to contact us if you have any questions.

Application costs cannot be reimbursed. Please understand that applications that have not been considered can only be returned against a self-addressed and sufficiently stamped envelope. Unfortunately, the reimbursement of costs for an interview is not possible. Personal data will be stored for the purpose of the application procedure (according to EU-DSGVO).