

*Abb. 1. Digitale Baufertigung an der Technische Universität Braunschweig*

An der Professur für Architektur und Digitale Konstruktion am Institut für Tragwerksentwurf ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt in Voll- oder Teilzeitbeschäftigung die folgende Stelle zu besetzen:

### Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in für Architektur und Digitale Konstruktion mit (E13)

Die Position ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen und zunächst auf zwei Jahre befristet.

Die Professur für Architektur und Digitale Konstruktion ist Teil des Instituts für Tragwerksentwurf (ITE) an der Technischen Universität Braunschweig. In Forschung und Lehre befasst sie sich mit den Potenzialen digitaler Entwurfs- und Fertigungsmethoden für den architektonischen Entwurf.

Ein zentraler Schwerpunkt unserer Arbeit liegt auf digitalen Fertigungsprozessen – insbesondere der additiven Fertigung, dem digitalen kreislaufgerechten Bauen sowie dem digitalen Bauen mit nachhaltigen Baustoffen. Für unsere Forschung stehen umfangreiche digitale Fertigungseinheiten im Maßstab 1:1 zur Verfügung, darunter das Digital Building Fabrication Laboratory, die Digital Construction Site und das Earth Construction Laboratory.

Unsere Forschung deckt ein breites Spektrum interdisziplinärer Formate ab – von der durch die DFG geförderten Grundlagenforschung über angewandte Forschung bis hin zur Auftragsforschung in Zusammenarbeit mit regionalen Bauunternehmen. Ein besonderes Anliegen ist es, diese Forschungsinhalte frühzeitig in die Lehre zu integrieren und gemeinsam mit Studierenden der Architektur die Zukunftspotenziale der Digitalisierung im Bauen entwerferisch zu erforschen.

In der grundständigen Lehre erwerben Studierende im Pflichtmodul Digital Construction umfassende Kenntnisse des aktuellen wissenschaftlichen Diskurses sowie grundlegende Fähigkeiten im visuellen Programmieren und in der digitalen Fertigung. In weiterführenden Lehrformaten können diese Kenntnisse vertieft und in Entwürfen und Thesen architektonisch angewendet werden.

Das ITE-Team ist international und divers aufgestellt. Ein offener, respektvoller und kollegialer Austausch bildet die Grundlage unserer Zusammenarbeit.

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

#### Ihr Profil:

- Sie haben ein wissenschaftliches Hochschulstudium der Architektur mit sehr guten Ergebnissen abgeschlossen.
- Idealerweise verfügen Sie über 1–2 Jahre Berufserfahrung oder haben ein postgraduales Studium im Bereich der digitalen Fertigung absolviert.
- Sie sind motiviert zur forschungsbasierten Lehre im Bereich der digitalen Entwurfs- und Fertigungstechnologien.
- Sie verfügen über sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift (B2, besser C1).

#### Ihre Aufgaben:

- Mitwirken in der forschungsbezogenen Lehre im Bereich der Digitalen Konstruktion.
- Mitwirken in Organisation und Verwaltung des Instituts.
- Die Durchführung einer Promotion ist möglich.

#### Wir bieten für diese Position:

- 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.
- Mitgestaltung bei der inhaltlichen Weiterentwicklung und Profilierung des ITE.
- 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. Die Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten sind willkommen. Die Bezahlung erfolgt je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen bis EG TV-L E13.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung, inklusive Lebenslauf, Portfolio, Motivationsschreiben und Zeugnisanlage unter Bezugnahme auf die angestrebte Stelle, bis spätestens zum 15.01.2026 an:

Technische Universität Braunschweig  
Prof. Dr.-Ing. Harald Kloft  
Prof. Dr. sc. 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).

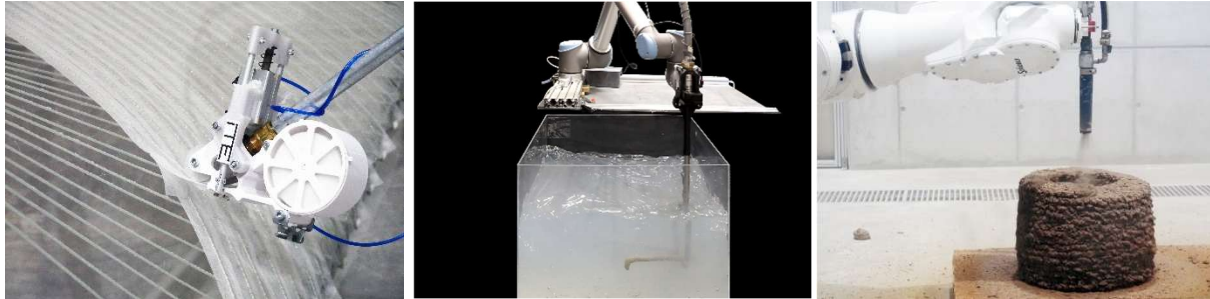


Figure 1. Digital Building Fabrication at Technische Universität Braunschweig

The new professorship for Digital Construction will strengthen the Institute for Structural Design in terms of both content and personnel. In the course of the expansion, the following positions are to be filled on a full- or part-time basis:

### Research Assistant for Digital Design with focus on teaching (E13)

The position is to be filled as soon as possible and is initially limited to two years. We are looking for a motivated person to support research and teaching in the field of digital design under the direction of Prof Dr Norman Hack.

At ITE, the focus in research and teaching is on the structural and architectural implications of digital tools and their potential for establishing future digital design, fabrication and construction processes in architecture. Current research focuses on additive manufacturing processes in structural and infrastructure engineering, digital processes and technologies for circular construction, and controlled interaction between the digital and physical worlds through new technologies (AR, VR, 3D scanning, Digital Twins). Research at ITE is cross-material and cross-process, highly interdisciplinary, and focused on international collaboration.

The overarching goal is the implementation of digital processes and technologies for the realization of sustainable and low-carbon impact architecture and construction. The "Digital Building Fabrication Laboratory" (DBFL), a robot-based fabrication center, serves as the central research infrastructure for the additive, subtractive and collaborative fabrication of 1:1 components of different materiality. In addition, a new large-scale research infrastructure, the "Digital Construction Site," is currently under procurement. Here, it will be possible to conduct building-scale research under construction site conditions.

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:

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

Research: [www.tu-braunschweig.de/trr277](http://www.tu-braunschweig.de/trr277)

YouTube: [DBFL - TU Braunschweig](#)

Latest Publication: <https://www.mdpi.com/1996-1944/13/5/1093>

### 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 interested in the interaction of structure, material and form.
- You are motivated to conduct interdisciplinary research in the field of digital building fabrication and additive manufacturing in construction.

### Your tasks:

- Participation in research-related teaching in the field of digital construction.
- Participation in the organisation and administration of the institute.
- The realisation 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.
- The opportunity to participate in shaping the future direction of the Institute.
- Participation in innovative research projects.
- A pleasant working atmosphere in a highly motivated team.
- Individual prioritization in the balance between teaching and research is possible.

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 fulfillment of personal requirements, payment is up to EG TV-L E13.

Please send your application, with reference to the position you are applying for, by 15.12.2024 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. 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.



**ITE** INSTITUT FÜR TRAGWERKSENTWURF  
INSTITUTE OF STRUCTURAL DESIGN

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).