

Kenn-Nr.: 001/23

Datum: 09.01.2023

Im Rahmen des BMBF-Projektes „FH-Personal“ zur Gewinnung von professoralem Nachwuchs an Hochschulen für Angewandte Wissenschaften sind an der Berliner Hochschule für Technik (BHT) für Menschen mit Berufspraxis zum nächstmöglichen Zeitpunkt (01.03.2023) für die Dauer von voraussichtlich vier Jahren folgende Positionen ausgeschrieben:

**7 Wissenschaftliche Mitarbeiter/innen (m/w/d) zur Promotion
Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen
mit 100% der Regelarbeitszeit**

Angestrebtes Ziel ist, dass die Forschungsarbeiten der*des wissenschaftlichen Mitarbeiters*Mitarbeiterin **zu einem selbstgewählten Forschungsvorhaben** zur **Promotion** führen und damit auch eine Berufungsfähigkeit der Person an einer Hochschule für angewandte Wissenschaften erreicht wird. Die Forschung findet in enger Kooperation mit einer nationalen/internationalen Universität oder Hochschule mit Promotionsrecht als akademischen Partner statt.

An **7 Fachbereichen** der BHT ist jeweils **eine Promotionsstelle** zu besetzen. Sollten sich in einem der unten genannten 7 Fachbereichen **keine geeigneten Bewerbenden** finden, werden Bewerbungen für den **Fachbereich IV (Architektur und Gebäudetechnik)** Planung nachhaltiger Gebäude / Energieeffizientes und ressourcenschonendes Bauen, berücksichtigt. Promotionsvorhaben sind in den nachfolgend genannten Fachgebieten / Themenbereichen dieser Fachbereiche möglich:

Fachbereich I (Wirtschafts- und Gesellschaftswissenschaften)

- Wirtschaftsinformatik / Digitale Transformation

Fachbereich II (Mathematik, Physik, Chemie)

- Halbleiterphysik / kapazitive Energiespeicherung basierend auf mesoporösen Festkörperstrukturen,

Fachbereich III (Bauingenieur- und Geoinformationswesen)

- Angewandte Geodäsie / Geoinformatik, Automatisierung, Virtual Reality, Augmented Reality,
- Siedlungswasserwirtschaft und Hydrologie / Naturnahe Stadtentwässerung“ und „Hydrologie“, Themenbereich Optimierung von Verdunstungsbeeten,

Fachbereich V (Life Sciences and Technology)

- Lebensmitteltechnologie / moderne Dekontaminationsverfahren in der Lebensmitteltechnologie,

Fachbereich VI (Informatik und Medien):

- Grafische- und Interaktive Systeme / Echtzeitrendering und interaktiver 3D Darstellung oder 3D-Rekonstruktion unter Nutzung aktueller Methoden des Maschinellen Lernens,
- Autonome Chirurgie / KI-basierte Robotersteuerung, Medizintechnik

Fachbereich VII (Elektrotechnik - Mechatronik – Optometrie):

- Humanoide Robotik / z.B.: Soft Robotic Mechanisms, Soft Manipulation, Telemanipulation, Pneumatische Robotik, Exoskelette, zweibeiniges Laufen, Audiovisuelle Verarbeitung, Sensomotorik, Kartenbildung

Fachbereich VIII (Maschinenbau, Veranstaltungstechnik, Verfahrenstechnik):

- Fertigungstechnik / Modellierung des Verhaltens nachwachsender Rohstoffe

Aufgabengebiet:

- Eigenständige Forschung mit einem selbstgewählten Forschungsthema für das Promotionsvorhaben
- Dokumentation, Veröffentlichung und Präsentation der Forschungsergebnisse
- Eigenständige Durchführung von Lehrveranstaltungen im Umfang von Lehrveranstaltungsstunden (4 LVS bei einer 100 % Stelle)
- Mitarbeit in der akademischen Selbstverwaltung
- Betreuung von studentischen Hilfskräften und Abschlussarbeiten
- Unterstützung der Evaluation des Forschungsprojektes FH-Personal durch aktive Teilnahme an Evaluationsmaßnahmen

Fachliche Anforderungen:

- Mindestens gut abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom oder Master und Bachelor) in den genannten Fachrichtungen oder einer verwandten Fachrichtung
- Sehr gute Kenntnisse in einem der genannten Themenbereiche
- Erfahrung bei der Anwendung oder Entwicklung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden
- eine mindestens fünfjährige einschlägige beruflichen Praxis, von der mindestens drei Jahre außerhalb des Hochschulbereichs ausgeübt wurden,
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Außerfachliche Anforderungen:

- Teamfähigkeit, Verantwortungsbewusstsein
- Fähigkeit zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten
- freundliches und teamorientiertes Auftreten.

Wir bieten

- ein strukturiertes Promotionsprogramm mit überfachlichen Weiterbildungen und regelmäßigen Karriereberatungen
- Austauschmöglichkeiten mit anderen Promovierenden
- eine Teilnahme im BHT-Promotionskolleg
- einen Arbeitsplatz im Innenstadtbereich, der mit öffentlichen Verkehrsmitteln gut zu erreichen ist;
- externe und interne Weiterbildungsmöglichkeiten;
- betriebliches Gesundheitsmanagement (u. a. div. Sportkurse);
- familienfreundliche Arbeitszeit durch Gleitzeit und mobiles Arbeiten;
- ein interdisziplinäres und aufgeschlossenes Forschungsumfeld

Bewerbungshinweise

Die Berliner Hochschule für Technik bittet qualifizierte Interessentinnen nachdrücklich um ihre Bewerbung. Schwerbehinderte werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt. Bewerbungen von Menschen mit Migrationshintergrund sind ausdrücklich erwünscht.

Bitte nennen Sie im Anschreiben Ihrer Bewerbung den Fachbereich, an dem Sie sich bewerben, sowie das Themengebiet des geplanten Promotionsvorhabens. Bitte reichen Sie **ein 2-seitiges Exposé** über das Vorhaben mit ein und laden dieses gemeinsam mit den notwendigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Studienabschluss-Urkunde und Arbeitszeugnisse) bis zum **13.02.2023** über unser Online-Bewerbungsformular unter www.bht-berlin.de/bewerbungsformular. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Ansprechperson:

[Dr. Stefanie Blankenburg](#), Koordinatorin für wissenschaftlichen Nachwuchs, Referat Nachwuchsförderung und wissenschaftliche Zusammenarbeit (NWZ)

Die Berliner Hochschule für Technik (BHT)

Zukunftsorientiert, praxisnah, forschungsstark: Im Herzen der Hauptstadt bietet die BHT das größte ingenieurwissenschaftliche Studienangebot in der Region. Unter dem Motto „Studiere Zukunft“ bilden wir in 72 technischen, natur-, lebens- und wirtschaftswissenschaftlichen Studiengängen mehr als 13.000 Studierende stets am Puls der Zeit aus. Mit 300 Professor*innen, 450 Beschäftigten in Verwaltung und Wissenschaft und unseren Lehrbeauftragten sind wir ein starker Wissenschaftspartner – auch in internationalen Netzwerken.