

Professur für Nachhaltigkeit und Digitalisierung in Produktionsprozessen

- 📍 Technische Hochschule Augsburg
- 📅 Vollzeit
- 🏢 Präsenz
- 📅 Publizierung bis: 28.08.2026
- 🎓 Berufserfahrung
- 📄 Unbefristet
- 💡 Forschung, Entwicklung, Lehre
- # 1187



Die Technische Hochschule Augsburg ist mit knapp 8.000 Studierenden und rund 700 Mitarbeitenden in Lehre, Forschung und Verwaltung wichtiger wirtschaftlicher Motor und Innovationsschmiede für die Region. Gemeinsam gestalten wir die Welt – kreativ, sinnhaft und die Zukunft prägend.

An der **Fakultät für Maschinenbau und Verfahrenstechnik** ist folgende Professur (W2) ab dem 01.01.2027 oder später zu besetzen:

Professur für Nachhaltigkeit und Digitalisierung in Produktionsprozessen.

Wir suchen eine Persönlichkeit mit einschlägiger Berufserfahrung im Bereich Nachhaltigkeit und Digitalisierung in Produktionsprozessen. Sie bringen Freude an der Ausbildung des Ingenieurnachwuchses sowie an Lehre und Forschung, Teamarbeit, interdisziplinärer Zusammenarbeit und der Förderung von Studierenden mit. Erwartet wird

die Bereitschaft, Aspekte von Nachhaltigkeit, Diversität und globalen sozialen Bedingungen entlang der textilen Wertschöpfungskette in Lehre und Forschung zu berücksichtigen.

Ihre Aufgaben

- Leitung des DATIpilot-Innovationscommunityprojekts Circular Textiles (ein innovatives neues Förderformat/-netzwerk mit bis zu 20 Einzelprojekten) und Verantwortung für den erfolgreichen Abschluss und die Verstetigung
- Akquise und Bearbeitung öffentlich geförderter sowie industrienaher Forschungsprojekte
- Aktive Mitwirkung an der strategischen Weiterentwicklung interdisziplinärer und fakultätsübergreifender Forschungsschwerpunkte
- Veröffentlichung von Forschungsinhalten auf fachspezifischen Plattformen wie peer-reviewten Journals sowie auf Fachkonferenzen und in Fachzeitschriften
- Entwicklung und Anwendung von KI-Methoden (z. B. Machine Learning, Deep Learning, Computer Vision) in Produktionsprozessen
- Bereitschaft zur Übernahme von Tätigkeiten in der Selbstverwaltung und die Mitarbeit bei der kontinuierlichen Weiterentwicklung der Fakultät
- Lehre in Bachelor- und Masterstudiengängen der Fakultät sowie Ausbau des Lehrangebots im Sinne einer zukunftsorientierten, digitalen Hochschuldidaktik; Durchführung der Lehre in deutscher und englischer Sprache

Erwartet werden insbesondere:

- Konzeption und Durchführung von Lehrveranstaltungen im Bereich Digitalisierung & KI mit Anwendungen in Produktionsprozessen
- Integration von Blended-Learning-Konzepten, Flipped-Classroom-Formaten und digitalen Lernplattformen
- Entwicklung innovativer Lehr-Lern-Formate unter Einsatz von KI-gestützten Tools (z. B. adaptive Lernsysteme, KI-gestützte Simulationen, datenbasierte Fallstudien)
- Vermittlung von Kompetenzen im verantwortungsvollen und reflektierten Einsatz von KI in technischen und nachhaltigkeitsbezogenen Kontexten, unter Berücksichtigung gesellschaftlicher Auswirkungen und Diversitätsaspekte
- Betreuung von studentischen Abschlussarbeiten

- Förderung projektbasierten, interdisziplinären und forschungsnahen Lernens
- Mitwirkung in der Lehre auch in angrenzenden oder fachübergreifenden Studiengängen entsprechend der fachlichen Qualifikation
- Entwicklung neuer Formate der Projektzusammenarbeit und des Wissenstransfers, insbesondere der Wissenschaftskommunikation im Projekt CirTex
- Ganzheitliche Betrachtung von Nachhaltigkeit, einschließlich ökologischer, ökonomischer und sozialer Aspekte entlang von Produktionsprozessen

Ihr Profil

- Ein erfolgreich abgeschlossenes Hochschulstudium, bevorzugt im Bereich Digitalisierung oder Maschinenbau / Produktionstechnik, mit Erfahrung im Bereich der Textiltechnik
- Die besondere Befähigung zu wissenschaftlicher Arbeit, die durch die Qualität einer Promotion oder durch einen anderen Nachweis (Gutachten über promotionsadäquate Leistungen) nachzuweisen ist
- Besondere Leistungen bei der Anwendung oder Entwicklung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden in einer mind. fünfjährigen beruflichen Praxis, die nach Abschluss des Hochschulstudiums erworben sein muss und von der mind. drei Jahre außerhalb des Hochschulbereichs ausgeübt worden sein müssen; der Nachweis der außerhalb des Hochschulbereichs ausgeübten beruflichen Praxis kann in besonderen Fällen dadurch erfolgen, dass über einen Zeitraum von mind. fünf Jahren ein erheblicher Teil der beruflichen Tätigkeit in Kooperation zwischen Hochschule und außerhochschulischer beruflicher Praxis erbracht wurde
- Pädagogische Eignung: Befähigung zur Vermittlung von Wissen und zum wissenschaftlichen Arbeiten
- Wünschenswert: Expertise in den Prozessen zur Textilherstellung
- Breites Industrienetzwerk idealerweise aus der Textilindustrie
- Bereitschaft, eigene Forschungs- und Transferaktivitäten aufzubauen sowie Aspekte von Nachhaltigkeit, Diversität und globale soziale Bedingungen entlang der textilen Wertschöpfungskette in Lehre und Forschung zu berücksichtigen

Unser Angebot

Wir bieten Ihnen einen zukunftssicheren Arbeitsplatz und einen verantwortungsvollen

Aufgabenbereich mit viel Gestaltungsraum sowie die Möglichkeit, Ihr Wissen in der Lehre zu vermitteln und durch Aktivitäten in Forschung und Entwicklung zu erweitern. Hierfür steht Ihnen eine hochmoderne Infrastruktur zur Verfügung, darunter Labore, die von Ihnen weiterentwickelt werden können.

An der Hochschule schreiben wir Arbeitsatmosphäre groß: Offene Kommunikation und gegenseitiger Respekt prägen unsere Kultur. Wir schätzen Sie, Ihre Meinung und Ihre Kompetenz. Die Technische Hochschule Augsburg fördert aktiv die Gleichstellung aller Mitarbeitenden. Wir begrüßen deshalb Bewerbungen von allen Interessierten, unabhängig von kultureller und sozialer Herkunft, Geschlecht, Alter, Religion, Weltanschauung, Behinderung oder sexueller Identität.

Die Technische Hochschule Augsburg strebt insbesondere im wissenschaftlichen Bereich eine Erhöhung des Frauenanteils an. Deshalb werden Frauen ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert und können sich bei Fragen rund um die berufliche Gleichberechtigung an unser Frauenbüro (frauen@tha.de) wenden.

Weitere Rahmenbedingungen:

- Die Vergütung nach Maßgabe des Bayerischen Besoldungsgesetzes in der Besoldungsgruppe W2, wobei zusätzliche Leistungsbezüge über die Grundbesoldung hinaus möglich sind
- Um das Fachgebiet angemessen in der angewandten Forschung vertreten zu können, ist eine Reduzierung des Lehrdeputats von derzeit 18 Semesterwochenstunden auf die Hälfte vorgesehen (befristet auf drei Jahre mit optionaler Verlängerung)
- Vereinbarkeit von Beruf und Familie (flexible Arbeitszeitmodelle, Eltern-Kind-Räume, eine Kita direkt neben der Hochschule und weitere zahlreiche familienfreundliche Maßnahmen).

In das Beamtenverhältnis kann berufen werden, wer das 52. Lebensjahr noch nicht vollendet hat.

Schwerbehinderte Bewerber (w/m/d) werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt eingestellt.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung mit Anschreiben, Lebenslauf, Nachweisen über Ihre Hochschulabschlüsse und Berufserfahrung sowie Evaluationen praxisorientierter Lehre und einer Aufstellung Ihrer Lehrerfahrung und Publikationen. Bitte bewerben Sie sich bis einschließlich **28.08.2026**.

Bitte wenden Sie sich bei Fragen an professur@tha.de.

Technische Hochschule Augsburg



Ansehen auf