

Wir suchen für unser Team ab sofort, in Vollzeit (100%), TV-L 13, eine:n

## **Wissenschaftliche:n Mitarbeiter:in (PostDoc) (m/w/d) für das Verbundprojekt**

**"Innovationsnetzwerk Stoffliche Altholznutzung auf regionaler Ebene (ISAR)"  
Schwerpunkt „Altholz-System-Simulation und -Bewertung“**

### **Über uns**

Die Holzforschung München der Technischen Universität München mit den Professuren für Holzwissenschaft, Holztechnologie und Pilz-Biotechnologie in der Holzwissenschaft fördern durch Forschung, Lehre und Entwicklungsprojekte die innovative und nachhaltige Nutzung holzbasierter Materialien und Produkte.

### **Über das Projekt**

Das Verbundprojekt ISAR ist eingebunden in die deutschlandweite interdisziplinäre Wald- und Holzforschung innerhalb der REGULUS-Initiative des BMBF (<https://www.fona.de/de/massnahmen/foerdermassnahmen/waldforschung.php>). Das Verbundprojekt ISAR hat die Erstellung eines Innovationskonzepts zur kreislaufoptimierten, stofflichen Nutzung von Altholz (Forschungsphase) in einem Open-Innovation-Ansatz und dessen Validierung in Reallaboren (Umsetzungsphase) in Bayern zum Ziel. Die Ergebnisse münden in eine Transformations-Roadmap, welche Optimierungspotenziale und konkrete Maßnahmen für eine Implementierung des Konzepts in der Praxis sowie Transfermöglichkeiten in andere Regionen aufzeigt. Neben der Modellierung des zukünftigen Altholzaufkommens und der Stoffströme sowie einer Optimierung der Altholz-Wertschöpfungskette (Aufarbeitungs-Technologie, Logistik) werden mehrere Innovationspfade entwickelt. Weitere wichtige Arbeitsinhalte sind die Entwicklung entsprechender Geschäftsmodelle, die ökologische Bewertung der Innovationspfade und die Ermittlung der Markt- und Verbraucherakzeptanz für diese Innovationspfade.

### **Anforderung**

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes Hochschulstudium im Bereich Forst- und Holzwissenschaft, Umweltwissenschaften, Umwelttechnik, Ressourcenmanagement, Bioökonomie o.ä.
- Abgeschlossene bzw. weit fortgeschrittene Promotion in thematisch relevantem Fachgebiet
- Fortgeschrittene Kenntnisse und praktische Erfahrungen in den Bereichen Systemmodellierung und/oder Ökobilanzierung (LCA), Stoffstromanalyse (MFA) sowie entsprechender Softwareanwendungen
- Erfahrungen im Projektmanagement
- Selbständiges Arbeiten und Bereitschaft zur Teamarbeit
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

### **Aufgaben**

- Leitung der Nachwuchsforschungsgruppe des Verbundprojekts ISAR
- Bearbeitung eines Teilprojektes: Erstellung eines Altholz-Systemmodells, Analyse und Bewertung von Altholznutzungsszenarien
- Unterstützung bei der wissenschaftlichen Koordination des Gesamtvorhabens
- Erstellung von wissenschaftlichen Publikationen, Berichten und Konferenzbeiträgen
- Betreuung von Studierenden, Unterstützung in der Lehre

*Opportunities  
for Talents*

### Wir bieten

- Anstellung zum frühest möglichen Zeitpunkt, z.B. 01.05.2023, befristet für 36 Monate; Aussicht auf weitere 24 Monate Verlängerung unter Vorbehalt der Bewilligung
- Bezahlung nach TV-L 13 (100 %-Stelle)
- Arbeitsort TUM School of Life Sciences Freising-Weihenstephan
- Möglichkeit der wissenschaftlichen und persönlichen Weiterentwicklung, Möglichkeit zur Habilitation
- Vielfältige Fortbildungsmöglichkeiten an TUM sowie durch Angebote des REGULUS-Netzwerkes
- Interdisziplinäre Vernetzung in der deutschen und internationalen Wald- und Holzforschung
- Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Die Technische Universität München strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an. Bewerbungen von Frauen werden daher ausdrücklich begrüßt.

### Bewerbung

Ihre Unterlagen (Bewerbungsschreiben und Anlagen auf Deutsch inklusive eines englischen Motivations-schreibens) senden Sie bitte mit dem Kennwort „Altholz-System-Simulation“ **bis 05.03.2023** per E-Mail an [bewerbung\(at\)hfm.tum.de](mailto:bewerbung(at)hfm.tum.de).

Auskunft erteilt Prof. Dr. Gabriele Weber-Blaschke:

[weber-blaschke\(at\)hfm.tum.de](mailto:weber-blaschke(at)hfm.tum.de), Telefon +49 (0)8161 71 5635

Prof. Dr. Gabriele Weber-Blaschke  
Technische Universität München,  
TUM School of Life Sciences  
Holzforschung München  
Lehrstuhl für Holzwissenschaft  
Forschungsbereich Stoffstrommanagement  
Hans-Carl-von-Carlowitz-Platz 2,  
85354 Freising  
Telefon +49 (0)8161 71 5635,  
[weber-blaschke\(at\)hfm.tum.de](mailto:weber-blaschke(at)hfm.tum.de);  
[www.hfm.tum.de](http://www.hfm.tum.de)