



Du bist **Biologe/Biotechnologe (m/w/d)** und bist interessiert an interdisziplinärer Forschung mit dem Ziel auszugründen? Dann suchen wir Dich!

Die AG Biomineralisation und Extreme Biomimetik vom Institut für Elektronik- und Sensormaterialien der TU Bergakademie Freiberg sucht für ein forschungsbasiertes Gründungsvorhaben einen Biologen/Biotechnologen (m/w/d) zur

Unterstützung des Teams. Es ist geplant eine Förderung über den Exist-Forschungstransfer zu erhalten, um frühestens ab Februar 2020 die notwendigen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten durchzuführen mit dem Ziel der Ausgründung von **HemoLife Engineering**. Im Mittelpunkt steht die non-letale Entnahme von Hämolymphe aus Schnecken und Krabben. Die für die Lebensmittelindustrie in Farmen gezüchteten Weinbergschnecken und Krabben können somit zusätzlich als Quelle für Hämolymphe genutzt werden. Die in Insekten und Krustentieren auftretende Körperflüssigkeit beinhaltet Hämozyten. In Invertebraten agieren diese als Phagozyten und dienen zur Abwehr von Krankheitserregern und zum Wundverschluss. Durch ihre einzigartige Wirkung in Kombination mit Proteinen sind sie von großem Interesse im Bereich der Kosmetik und Biomedizin.

**Wir bieten** die Möglichkeit in einem Team an der erfolgreichen Ausgründung von HemoLife Engineering zu arbeiten und die dazugehörigen einzigartigen Erfahrungen zu sammeln. Mit dem Exist-Forschungstransfer wird die Anstellung an der TU Bergakademie als wissenschaftlicher Mitarbeiter finanziert und zusätzlich wäre die Teilnahme an Coachings von Exist möglich.

**Wir erwarten:**

- mindestens einen Master of Science oder Diplomabschluss in Biologie, Biotechnologie, Zoologie oder vergleichbarem
- Motivation und Begeisterung für interdisziplinäres Arbeiten
- Teamfähigkeit und Verlässlichkeit
- Forschungslust und Entwicklungsdrang
- Fähigkeit sich schnell in neue Themen einzuarbeiten
- Erfahrung in der Durchführung von Experimenten im Labor
- Erfahrung in Zoologie

**Bei Interesse melde Dich einfach bei:**

Prof. Dr. Hermann Ehrlich (Hermann.Ehrlich@esm.tu-freiberg.de)  
AG Biomineralisation und Extreme Biomimetik, Institut für Elektronik- und Sensormaterialien, TU Bergakademie Freiberg, Gustav-Zeuner Str. 3, 09599 Freiberg

Tel.: 0049 3731 39 2867

<https://tu-freiberg.de/esm/institut/institutsleitung/biomineralogie-und-extreme-biomimetik>