

Sind Sie bereit, Ihre wissenschaftliche Karriere auf das nächste Level zu heben? Dann suchen wir Sie als

## Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in

im Projekt „SpiGelCast“ im Fachbereich bauen-kunst-werkstoffe / Werkstofftechnik, Glas und Keramik

Standort Höhr-Grenzhausen | Vollzeit | ab sofort | befristet bis 31.03.2028 | bis Entgeltgruppe E 13 TV-L

Die Hochschule Koblenz ([www.hs-koblenz.de](http://www.hs-koblenz.de)) mit ihren Standorten in Koblenz, Remagen und Höhr-Grenzhausen bietet Lehre, Weiterbildung und angewandte Forschung mit einem umfangreichen Präsenz- und Fernstudienangebot an.

Das Projekt „SpiGelCast – Entwicklung von Spinell-Sol-Gel gebundenen Feuerbetonen für verbesserte Leistungsfähigkeit unter extremen Umgebungsbedingungen“ soll die Erforschung von Feuerbetonen mit innovativen alternativen Bindemitteln wie kolloidalem Spinell, die Einschränkungen der derzeit verwendeten Bindemittel Calciumaluminatzement (CAC) und kolloidales Siliziumdioxid (CS), überwinden. Diese innovativen Feuerbetone bieten potenzielle Anwendungsmöglichkeiten unter extremen Bedingungen, einschließlich wasserstoffreicher Umgebungen, und weisen gleichzeitig einen geringeren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck sowie einen ausgeprägteren Kreislaufcharakter (aufgrund des Verzichts auf Zement) auf als ihre CAC-gebundenen Pendanten. Damit diese innovativen Lösungen von KMU der Branche und Endnutzern übernommen werden können, ist eine ganzheitliche Forschungsmethodik erforderlich, wie sie in diesem CORNET-Projekt vorgesehen ist.

Das internationale Projekt ist eine Zusammenarbeit zwischen der Forschungsgemeinschaft Feuerfest e. V., der Hochschule Koblenz und dem Centre de Recherche Industriel Belge de la Céramique.

### Ihre Aufgaben:

- Bearbeitung des Forschungsprojekts auf dem Gebiet innovativer Feuerbetone
- Planung, Vorbereitung und Durchführung der Projektaufgaben inklusive der anfallenden administrativen Projektstätigkeiten
- Erarbeitung von wissenschaftlichen Ergebnissen durch geeignete Experimente im Bereich innovativer Feuerbetone unter extremen Bedingungen
- Kommunikation und Präsentation der erzielten Ergebnisse durch Verfassen von wissenschaftlichen Texten, Veröffentlichungen und Vorträgen auf Fachtagungen
- Definition, Bewertung und Ableitung von Änderungs- und Anpassungsmaßnahmen auf Grundlage der Evaluation der Forschungsergebnisse und deren Wirkung

### Ihr Profil:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Bereich der Werkstoffwissenschaften / Festkörperchemie / Mineralogie oder vergleichbar
- Fachkenntnisse im Bereich anorganisch nichtmetallischer Werkstoffe
- Kenntnisse der Eigenschaften von Feuerbetonen und deren Weiterentwicklungen
- Kenntnisse in der Planung und Durchführung von wissenschaftlichen Experimenten sowie geeigneten Evaluierungsmethoden
- Erfahrungen im wissenschaftlichen Projektmanagement
- Sehr gute mündliche und schriftliche Kommunikationsfähigkeiten in Englisch

### Ihre Benefits:



30 Tage Urlaub pro Jahr



Jahressonderzahlung, vermögenswirksame Leistung und betriebliche Altersvorsorge



flexible Arbeitszeiten ohne Kernzeiten sowie Teilzeitangebote



Sicherer und moderner Arbeitsplatz



Weiterbildungsangebote



Mobiles Arbeiten



persönliches Onboarding-Konzept und Personalentwicklung



zahlreiche Angebote zu Familie und Gesundheit

Wir treten für **Diversität, Chancengleichheit und Vereinbarkeit von Beruf und Familie** ein. Wir freuen uns besonders **über Bewerbungen von Frauen. Menschen mit Schwerbehinderung werden** bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. **Eine Besetzung in Teilzeit ist grundsätzlich möglich.**

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich mit Ihrem Lebenslauf und einschlägigen Zeugnissen **bis 13.05.2026** über unser [Onlinebewerbungsportal](#). Für inhaltliche Fragen steht Ihnen gerne Herr Prof. Dr. Krause ([krause@hs-koblenz.de](mailto:krause@hs-koblenz.de)) zur Verfügung. Weitere Informationen zur Hochschule Koblenz als Arbeitgeberin finden Sie [hier](#).