

Entdecken Sie die Geheimnisse feuerfester Werkstoffe in Freiberg!

In Freiberg informieren neue Vitrinen über feuerfeste Werkstoffe und deren Recycling. Besuchen Sie die Ausstellung bis Ende 2024.

Freiberg. Ab heute wird in der Mineralienausstellung der TU Bergakademie Freiberg das Thema feuerfeste Werkstoffe in den Mittelpunkt gerückt. Besucherinnen und Besucher haben jetzt die Möglichkeit, in fünf neu gestalteten Vitrinen zu erkunden, wie diese speziellen Materialien eingesetzt werden und wie innovative Forschungsansätze im Rahmen des Graduiertenkollegs Feuerfest Recycling deren Wiederverwendung ermöglichen.

Feuerfeste Werkstoffe sind in der modernen Industrie unverzichtbar, werden jedoch oft übersehen. Sie spielen eine entscheidende Rolle in der Herstellung von Stahl, Aluminium und Glas sowie bei der Zementproduktion. In der neu gestalteten Ausstellung, die im Foyer der terra mineralia zu finden ist, erklären Doktorandinnen und Doktoranden der TU Bergakademie Freiberg, was feuerfeste Materialien sind, aus welchen Rohstoffen sie hergestellt werden und wo genau sie zum Einsatz kommen.

Die stille Bedeutung der feuerfesten Materialien

Professor Christos Aneziris, ein Experte auf dem Gebiet der Keramik, beschreibt die Wichtigkeit dieser Materialien treffend: „Feuerfeste Materialien sind stille Helden.“ Diese Materialien

sind nicht nur für die Ausmauerung in Produktionsanlagen entscheidend, sondern beeinflussen auch die Qualität und Effizienz der Endprodukte maßgeblich. In der neuen Ausstellung wird aufgezeigt, wie sowohl Recycling als auch Upcycling von feuerfesten Materialien durch moderne Forschungsansätze verbessert werden kann.

Das Ziel dieser Ausstellung ist es, das Bewusstsein für die Bedeutung und Existenz feuerfester Werkstoffe zu schärfen. Alexander Schramm, einer der Doktoranden des Graduiertenkollegs GRK 2802 und Mitinhaber der Ausstellung, betont, dass Gespräche während der Nacht der Wissenschaft und Wirtschaft gezeigt haben, dass großes Interesse an den Forschungsaktivitäten der TU Bergakademie Freiberg besteht. Da die feuerfesten Materialien aus natürlichen Rohstoffen gewonnen werden, ergibt sich zudem ein direkter Bezug zur mineralogischen Sammlung der terra mineralia.

Die Mini-Ausstellung ist ab dem 29. August bis Ende 2024 im Foyer der terra mineralia zu besichtigen und ist kostenlos zugänglich. Diese Präsentation steht zudem im Zeichen des Jubiläumsjahres 2024 der terra mineralia.

Die Ausstellung bietet einen tiefen Einblick in die Welt der feuerfesten Werkstoffe, deren Recycling und die damit verbundenen Technologien. Im Rahmen dieser Veranstaltung können Interessierte nicht nur lernen, welche Bedeutung feuerfeste Materialien besitzen, sondern auch die innovativen Lösungsansätze der TU Bergakademie Freiberg entdecken, die darauf abzielen, diese essenziellen Werkstoffe noch effizienter und nachhaltiger zu nutzen.

Das Thema Feuerfestigkeit ist nicht nur für Wissenschaftler, sondern auch für Industrievertreter von Relevanz. Da in den letzten Jahren ein wachsendes Bewusstsein für nachhaltige Praktiken in der Industrie entstanden ist, wird die Forschung auf diesem Gebiet immer wichtiger, um Ressourcen zu schonen und die Umwelt zu entlasten. Die Ausstellung soll daher auch als

Plattform für den Austausch und die Diskussion über aktuelle Entwicklungen und zukünftige Herausforderungen fungieren.

Details

Besuchen Sie uns auf: n-ag.de