Gemeinde Ahneby
Herinrich Iversen
Dorfstraße, 24996 Ahneby
https://www.ahneby.de
info@ahneby.de
Druckdatum: 07.07.2025 15:02 Uhr

Prof. R. Adelung (Uni Kiel): Magie moderner Materialien - flexible Keramik und "schwarze Luft"

Datum:
Mittwoch 12.02.2025, 19:30 Uhr (Einlass 19:00 Uhr) - 21:00 Uhr

Adresse:
Lesesaal der Stadtbücherei, Schmiedestraße 13, 24376 Kappeln

Telefon:
04642-923587

E-Mail:
hhjanssen@gmx.de

Beschreibung:
Referent: Prof. Dr. R ADELUNG
Vortrag über phantastische Nano-Materialien
KAPPELN. In der Natur kommen 92 chemische Elemente vor. Spätestens in der Bronzezeit hat der Mensch begonnen, diese Elemente künstlich miteinander zu kombinieren, um neue Materialien mit vielfältigen Eigenschaften herzustellen. Und immer noch gibt es eine unübersehbare Menge neuer Materialien mit unbekannten Eigenschaften zu entdecken. In jüngster Zeit ist es gelungen, zusätzlich zu den bekannten Materialgruppen Metall, Keramik und organischen Kunststoffen auch sogenannte Hybridmaterialien herzustellen. Sie kombinieren die Merkmale der bisherigen Materialklassen, lassen deren Unterschiede verschwimmen und besitzen phantastische Eigenschaften. Wie in einem Science-fiction-Film lassen sich heute durchsichtige Metalle oder undurchsichtige Luft erzeugen. Prof. Dr. Rainer Adelung hat seit 2010 den Lehrstuhl für Funktionale Nanomaterialien am Institut für Materialwissenschaften der Universität in Kiel inne und betreibt dort sowohl Grundlagenforschung als auch angewandte Forschung für die Industrie. Dazu zählen unter anderem Medizintechnik, Sensorik und Nanoelektronik. Bereits 2023 wurde Prof. Adelung für seine bahnbrechenden Forschungen mit dem Preis der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde ausgezeichnet. Im Januar 2025 erhielt er nun den Innovationspreis der Stadt Kiel. In seinem Vortrag „Magie moderner Materialien“ unternimmt Prof. Adelung einen Streifzug durch die Welt dieser exotischen Materialien und präsentiert eine Vielzahl von Beispielen, wie z.B. „schwarze Luft, die Wasser tragen kann“ (Aerographit) oder watteweiches Porzellan, das Temperaturen von über 1000 °C schadlos übersteht. Er erläutert die Anwendung dieser Materialien für neuartige Batterien oder den 3D-Druck.
Die Universitätsgesellschaft Kappeln lädt ein zu diesem Vortrag am Mittwoch, dem 12. Februar 2025, um 19:30 Uhr in der Stadtbücherei Kappeln, Schmiedestraße 13. Einlass ist ab 19:00 Uhr. Mitglieder der Gesellschaft, Schüler und Studenten haben freien Eintritt, Nichtmitglieder zahlen 5 Euro. Gäste sind herzlich willkommen.

Weitere Informationen unter www.shug.uni-kiel.de/de.

Preis:
Mitglieder der Universitätsgesellschaft, Schüler und Studenten haben freien Eintritt, Nichtmitglieder zahlen 5 Euro. Gäste sind herzlich willkommen.

Veranstalter:
Schleswig-Holsteinische Universitätsgesellschaft (SHUG)

Karte:
https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=54.6625346,9.931496100000002