

# Für Schülerinnen und Schüler

Erlebt die Ausstellung und erfahrt spannende Fakten zu vielen Werkstoffen. Warum sind Materialien smart? Wie kann Kunststoff recycelt werden? Haben Werkstoffe ein Gedächtnis? Wie kann Müll zu Beton werden?

Testet in spannenden Experimenten die Eigenschaften von Materialien. Entdeckt die faszinierende Welt der Werkstoffe und werdet selbst zum Forschenden.

An einer Carrera-Bahn könnt Ihr mit smarten Materialien ein Rennauto steuern. Testet Euer Wissen im digitalen Detektivspiel. Werkstoffe führen Euch auf die richtige Spur.

Schulklassen, Leistungskurse und Lerngruppen mit ihren Lehrkräften sind herzlich eingeladen, die Ausstellung bei Führung und Mitmachaktionen zu erleben (Dauer ca. 1-2 Stunden nach Absprache).

Schreiben Sie uns unter [uni-lokal@uni-kassel.de](mailto:uni-lokal@uni-kassel.de) und nennen uns Ihren Terminwunsch, die Jahrgangsstufe und die Anzahl der Schüler:innen. Wir freuen uns über Ihre Anfrage!

## UNI:Lokal

Wilhelmsstraße 21  
34117 Kassel

### Öffnungszeiten:

Dienstag bis Freitag 12 - 18 Uhr  
Samstag 12 - 16 Uhr  
sonntags und montags geschlossen

Der Eintritt ist kostenlos.

Wir danken dem Kulturamt der Stadt Kassel für die Unterstützung.

[www.uni-kassel.de/go/unilokal](http://www.uni-kassel.de/go/unilokal)



# WERK STOFF IDEEE

Material-  
forschung  
aus der  
Uni Kassel



## Ausstellung im UNI:Lokal

Wilhelmsstraße 21, 34117 Kassel

28.1. – 11.4.2026

Die Ausstellung wurde realisiert von der Stabsstelle Kommunikation und Marketing und dem Fachbereich Maschinenbau der Universität Kassel.  
Gestaltung: Studio m2m3



U N I K A S S E L  
V E R S I T Ä T

Entdecken Sie die Zukunft der Materialien! Die Ausstellung präsentiert innovative Werkstoffe, zu denen an der Universität Kassel geforscht wird. Kunststoff, Metall, Holz, Beton – wir laden Sie ein, Materialien aus einer neuen Perspektive kennen zu lernen.

Die Exponate zeigen Lösungen für eine nachhaltige Zukunft: Durch innovative Verarbeitung und ressourcenschonendes Recycling werden die Werkstoffe fit für die Welt von morgen. Materialien werden smart – sie produzieren Strom, geben Informationen weiter, verändern ihre Form oder passen sich an ihre Umgebung an.

Testen Sie selbst diese smarten Funktionen – an Mitmachstationen und in Workshops. Für alle, die mehr wissen wollen: In Kurzvorträgen und bei Führungen erläutern die Forschenden mehr zu den präsentierten Themen.

Auch für Kinder und Jugendliche gibt es viel zu entdecken, staunen und experimentieren. An einer Carrera-Bahn steuert Ihr mit smarten Materialien ein Rennauto. Im digitalen Detektivspiel führen Euch Werkstoffe auf die richtige Spur. Auch Schulklassen sind herzlich eingeladen, die Ausstellung in einem speziellen Programm, bestehend aus Führung und Mitmachaktion, zu erleben.

Mittwoch, 28. Januar, 18 Uhr

### Eröffnung der Ausstellung

Grußworte

### Kurzvortrag: Werkstoffe – Ideen für heute, morgen und übermorgen

Prof. Dr. Hans-Peter Heim, Prof. Dr. Thomas Niendorf  
(Institut für Werkstofftechnik)

Werkstoffe prägen unser Leben, tragen Ideen und Informationen in sich und eröffnen neue Wege zu nachhaltigen, zukunftsfähigen Lösungen. Zwischen technologischem Fortschritt und gesellschaftlichem Wandel zeigen sie, wie Innovation heute entsteht und morgen weitergedacht wird.

# Begleitprogramm

## Kaffeetalks

In den Kaffeetalks erklären Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus der Universität Kassel ihre Forschung – kurz und kompakt in 15 Minuten. Für alle, die mit einem interessanten Input zu aktuellen Themen in den Feierabend starten wollen.



## Mitmachaktionen | Ferienprogramm

Entdeckt die faszinierende Welt der Werkstoffe!

Hier könnt Ihr selbst aktiv werden: Testet in spannenden Experimenten die Eigenschaften von Materialien und werdet selbst zum Forschenden. Experimentieren macht Spaß – und schlau!

So kommt in den Ferien keine Langeweile auf!

Für neugierige Kinder und interessierte Erwachsene Kommt vorbei, eine Anmeldung ist nicht notwendig. Wir freuen uns auf Euch!

**Mittwoch, 4. Februar, 17 Uhr**

**Kaffeetalk | Formlagenholz Plus – Weniger Klebstoff, mehr Effizienz!**

15 Minuten mit Frederik Ecke (Institut für Architektur)

**Mittwoch, 18. Februar, 17 Uhr**

**Kaffeetalk | Neue Wege im Holzbau: Ressourcenschonende Leichtbauteile durch robotische Fertigung**

15 Minuten mit Prof. Philipp Eversmann, Andreas Göbert (Institut für Architektur)

**Freitag, 20. Februar, 14-17 Uhr**

**Mitmachaktion | Werkstoffe mit Gedächtnis**

**Freitag, 20. Februar, 17 Uhr**

**Kaffeetalk | Vom Pulver zum Produkt – und wieder zurück: Kreislaufdenken im Metall 3D-Druck**

15 Minuten mit Prof. Dr. Thomas Niendorf (Institut für Werkstofftechnik)

**Donnerstag, 5. März, 17 Uhr**

**Kaffeetalk | „Cast your Dreams“ – Von der Idee zum gegessenen Fahrradrahmen aus dem 3D-Sanddrucker**

15 Minuten mit Jonas Arimont (Institut für Produktionstechnik und Logistik)

**Mittwoch, 11. März, 17 Uhr**

**Kaffeetalk | Was sind Biokunststoffe und wieso werden sie gebraucht?**

15 Minuten mit Prof. Dr. Hans-Peter Heim, Victoria Goetjes (Institut für Werkstofftechnik)

**Mittwoch, 18. März, 17 Uhr**

**Kaffeetalk | Heißes Metall, Cool Control: Die Bedeutung von Sensorik, Modellierung und Steuerung in der additiven Fertigung**

15 Minuten mit Massimiliano Pandolfo (Institut für Analyse und Regelung technischer Systeme)

**Freitag, 20. März, 15-18 Uhr**

**Mitmachaktion | Werkstoffe mit Gedächtnis**

**Mittwoch, 25. März, 17 Uhr**

**Kaffeetalk | Ein formbares Textil, das erstarrt**

15 Minuten mit Lena Hellmann (Institut für Architektur)

**Mittwoch, 1. April, 15-17 Uhr**

**Ferienprogramm – Mitmachaktion | Ready, set, go! – smarte Materialien spielerisch erleben**

**Mittwoch, 1. April, 17 Uhr**

**Kaffeetalk | Smart Materials als effiziente Energiewandler**  
15 Minuten mit Dr. Andreas Warkentin (Institut für Mechanik)

**Mittwoch, 8. April, 15-17 Uhr**

**Ferienprogramm – Mitmachaktion | Plastik macht gesund – Kunststoffanwendungen in der Medizintechnik**

**Mittwoch, 8. April, 17 Uhr**

**Kaffeetalk | Plastik macht gesund – Kunststoffanwendungen in der Medizintechnik**

15 Minuten mit Dr. Ralf-Urs Giesen (Institut für Werkstofftechnik)

## Finissage

**Freitag, 10. April, 14-17 Uhr**

**Ferienprogramm – Mitmachaktion Werkstoffe mit Gedächtnis**

**Freitag, 10. April, 17 Uhr**

**Kaffeetalk | Werkstoffe mit Gedächtnis**

15 Minuten mit Dr. Christian Lauhoff (Institut für Werkstofftechnik)

Alle Begleitveranstaltungen finden Sie auch auf der Webseite: [www.uni-kassel.de/go/unilokal](http://www.uni-kassel.de/go/unilokal)

# Führungen

## Kuratorenführungen

Hier geben die Wissenschaftlerinnen und Ausstellungsmacherinnen einen besonderen Blick auf die Ausstellung. Sie erläutern ihre Forschungsarbeit und erzählen, wie die Ausstellung entstanden ist – von der ersten Idee bis zum Ergebnis.

**Samstag 14. Februar, 15 Uhr**

Kathrin Meckbach (Kuratorin UNI:Lokal)

**Mittwoch 18. Februar, 17.30 Uhr**

Dr. Johanna-Maria Frenck (Institut für Werkstofftechnik)

**Mittwoch 11. März, 16.30 Uhr**

Laurien Dreier und Dr. Johanna-Maria Frenck (Institut für Werkstofftechnik)

**Samstag 11. April, 15 Uhr**

Kathrin Meckbach (Kuratorin UNI:Lokal)

## Offene Führungen durch die Ausstellung

Kommen Sie gerne vorbei, eine Anmeldung ist nicht notwendig. Dauer: ca. 30 Minuten

### Mittwoch

4. Februar 16.30 Uhr

11. Februar 16.30 Uhr

18. Februar 17.30 Uhr

25. Februar 16.30 Uhr

11. März 16.30 Uhr

18. März 17.30 Uhr

25. März 16.30 Uhr

1. April 17.30 Uhr

8. April 17.30 Uhr

### Samstag jeweils 15 Uhr

31. Januar

7. Februar

14. Februar

21. Februar

28. Februar

21. März

28. März

4. April

11. April

## Individuelle Führungen (Termine nach Absprache)

Möchten Sie die Ausstellung mit einer Gruppe zu einem anderen Zeitpunkt besuchen und bei einer Führung mehr erfahren? Schreiben Sie uns für einen Termin nach Absprache unter [uni-lokal@uni-kassel.de](mailto:uni-lokal@uni-kassel.de). Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

