

# Die Mitmach-Website

Deutsche Website, die bei Nutzung auf Geräten mit ausländischen IP-Adressen teilweise übersetzt wird



## Löse knifflige Alltagsrätsel!

**Willkommen bei** **ALLTAG**



**Wissenschaft & Forschung** **für alle ab 8 - 99+ Jahre**

**Ein Mitmachangebot der**

### Einstiegsthemen (Alter 8 - 99+):

		
<b>PIZZA</b> Hefe, Enzyme, Biokatalyse	<b>ERDE</b> Bodenarten, Wasserspeicherung	<b>FLUGZEUGE</b> Schwerpunkt & Flugverhalten
		
<b>KETCHUP</b> Fließverhalten, Nicht-Newton'sche Flüssigkeiten	<b>HUBSCHRAUBER</b> 2D- und 3D-Zeichnen, räumliche Vorstellung	<b>TRAGFLÄCHEN</b> Luftströmungen & Auftrieb

### Fortgeschrittene Themen (Alter 14 - 99+):

		
<b>AEROGELE</b> die leichtesten Feststoffe der Welt (Förderer: BMBF)	<b>CHROMATOGRAPHIE &amp; HPLC</b> Einstieg & fortgeschritten (Förderer: Merck)	<b>SMOOTHIE</b> Wissenschaft & Technik (Eine DECHEMA-Aktion)

# Projektpartner

- Kniffelix ist ein Produkt von KinderForscher an der TUHH. Wir finanzieren uns durch Projektaufträge, Kooperationen, Preisgelder, Spenden, Sponsoring und Förderer.
- Wenn Sie Interesse an einer möglichen Kooperation haben, das Projekt unterstützen wollen, wenden Sie sich gerne an uns!

## Förderer einzelner Themen:

### Aerogele



**Chromatografie, Chemie- & Bioingenieurwesen**  
**MERCK**



### Einsteigerthemen



## Auszeichnung 2022:



## Kontakt:

Technische Universität Hamburg (TUHH):  
Prof. Dr. Andreas Liese  
Institut für Technische Biokatalyse  
Denickestr. 15, 21073 Hamburg  
Tel. (040) 428 78 32 18  
liese@tuhh.de  
www.technical-biocatalysis.com



KinderForscher an der TUHH  
Gesine Liese & Julia Husung  
Institut für Technische Biokatalyse  
Am Irrgarten 7, Gebäude Q, 21073 Hamburg  
Tel: (040) 428 78 40 82  
gesine.liese@tuhh.de  
www.kinderforscher.de  
www.kniffelix.de



# FORSCHUNG IM ALLTAG



[www.kniffelix.de](http://www.kniffelix.de)

**FÜR ALLE  
AB 8 - 99+ JAHRE**



**TUHH**  
Technische Universität Hamburg

# Wie Forschung erklären?

- Vom Alltag aus & allgemeinverständlich
- Mit Experimenten aus Alltagsmaterial
- Digital begleitet
- Überall durchführbar



## Themenaufbau:

- ALLTAG**
  - Woher ist mir das Thema bekannt? (Alltagsrelevanz)
- WISSEN**
  - Was wird erforscht?
  - Erklärung der Wissenschaft
- ANWENDUNG**
  - Warum ist es für mich wichtig?
  - Wie verändert es mein Leben?
- BERUFE**
  - Ausbildung / Studium / Karriere
  - Interviews mit Mitarbeitenden

## Für wen? (je nach Thema)

- Einzelinteressierte von 8 - 99+ Jahre
- Schülerinnen & Schüler für zuhause oder zur Einzelförderung
- Schulklassen, Lerngruppen & AGs: Alltagsmaterial zusammensuchen oder in Hamburg Leihexperimentierkisten bei [www.kinderforscher.de](http://www.kinderforscher.de) bestellen.
- Studentinnen & Studenten, Praktikanten, neue Abteilungsmitglieder oder Kooperationspartner

# Beispiel: Pizza & Enzyme



## Vom Hefeteig zu Experimenten:

Einführende Videos & Experimente für die Küche



## Quizze, Erklärungen & Einblicke:

Inklusive Interviews von Mitgliedern des TUHH-Instituts für Technische Biokatalyse [www.technical-biocatalysis.com](http://www.technical-biocatalysis.com)  
 Weitere quantitative Oberstufenversuche fürs Klassenzimmer im Menü „Für PädagogInnen“

## Neue Themen 2024 & Unterstützen:

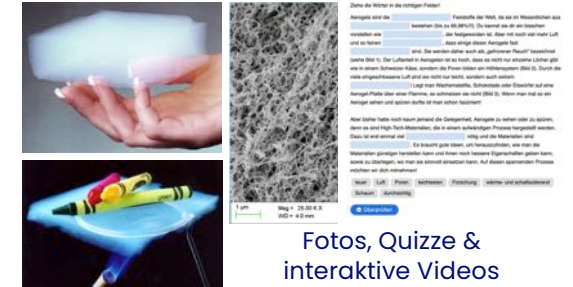
- Weitere Chemie- und Bioingenieurwesen Themen für die Oberstufe, Bachelor & MasterstudentInnen sind in Arbeit und erscheinen in Kürze
- „Smoothie Wissenschaft & Technik“ ist bereits während der Entstehung online.
- Möchten Sie zu diesen oder weiteren Themen beitragen? Themen fördern? Gerne bei uns melden!

# Beispiel: Aerogele



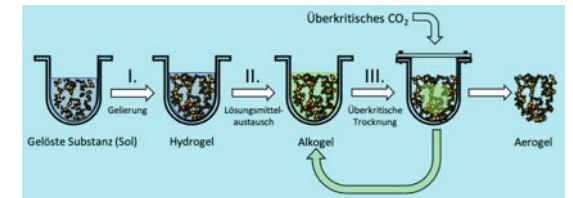
## Was sind Aerogele?

Der leichtesten Feststoffe der Welt, da hochporös



Fotos, Quizze & interaktive Videos

## Wie werden Aerogele hergestellt?



## Anwendungen, Interviews & Berufe:



Forschung des TUHH-Instituts für Thermische Verfahrenstechnik [www.tuhh.de/v8/](http://www.tuhh.de/v8/)

