



Die Fakten

- **Adressaten:** Schüler/innen Kl. 3/4 als Klasse, Wahlpflichtkurs oder AG
- **8 bis 9 teilnehmende Grundschulen:**
Info & Anmeldung: gesine.liese@kinderforscher.de
 in Kooperation mit Herrn Lars Janning, Referat für Naturwissenschaften im LI Hamburg
- **Teilnehmer je Schule:**
 24 Schüler/innen aus Klasse 3 und 4
- **Kursdauer:** 1 Schulhalbjahr mit neun Unterrichtseinheiten
- **Ort:** Schule
- **Zeit:** 60-90 min je Termin vor- oder nachmittags
- **Zeitraum des Kurses:** 2. Schulhalbjahr
- **Lehrereinführung:**
 Digital & bei Auslieferung in der Schule
- Kann durch Einbindung unserer digitalen Mit-Mach Experimentierwebsite www.kniffelix.de ergänzt werden und somit zum „blended Learning“ und/oder Homeschooling eingesetzt werden.

Ziele von KINDERFORSCHER

- KINDERFORSCHER möchte mit seinem Engagement insbesondere Schulen, aber auch Institutionen, Firmen und Veranstalter dabei unterstützen, technisch naturwissenschaftliche Angebote für Kinder und Jugendliche vor Ort aufzubauen.
- Ziel ist es, diese Hamburger Initiative überregional auszuweiten.
- Wenn Sie Interesse an einer möglichen Kooperation haben, das Projekt unterstützen wollen oder Fragen haben, wenden Sie sich gerne an uns!

Projektleiter an der TUHH:

Prof. Dr. Andreas Liese

Institut für Technische Biokatalyse
 Denickestr. 15, 21073 Hamburg
 Tel. (040) 428783218
liese@tuhh.de
www.technical-biocatalysis.com



Konzeption & Koordination:

KINDERFORSCHER AN DER TUHH:

Gesine Liese & Julia Husung

Am Irrgarten 7, Gebäude Q, (Raum 0.20), 21073 Hamburg
 Tel. Büro: (040) 428784082
 Tel. nachm. & abends: (040) 76429672
 Fax: (040) 27313340
gesine.liese@kinderforscher.de
www.kinderforscher.de



Förderer:



EXPERIMENTIEREN PUR



www.kinderforscher.de



Die Idee

Kaum eine Berufsgruppe ist hierzulande so gefragt wie die der Ingenieure, Informatiker, Naturwissenschaftler & Co.

Viele SchülerInnen, darunter insbesondere Mädchen, identifizieren sich aber häufig nicht mit technischen oder naturwissenschaftlichen Berufsfeldern.

Mit unserem praxisorientierten Projekt möchten wir Grundschüler schon früh für die Welt der Naturwissenschaft und Technik begeistern, um ihr Interesse an einer beruflichen Orientierung in diesem Bereich zu wecken und zu fördern.

Beim praktischen Experimentieren erhalten die Schüler Einblicke in interessante natur- und ingenieurwissenschaftliche Fragestellungen und erfahren aus den Begleitmaterialien, wie an diesen Themen geforscht wird.



Die Ziele

- 🔍 Begabungsentfaltende Förderung von technisch-naturwissenschaftlich interessierten Kindern und Jugendlichen
- 🔍 Wecken der Neugier am experimentellen Forschen und Entwicklung der Freude am entdeckenden Lernen
- 🔍 Heranführen der Schüler an eine möglichst frühe, eigenmotivierte Berufsorientierung im technisch-naturwissenschaftlichen Bereich, die idealerweise auch einen zielgerichteteren Schulbesuch ermöglicht.

Das Konzept

- 🔍 **Kinder experimentieren in der Schule** zu acht Themen rund um die Natur- und Ingenieurwissenschaften.
- 🔍 **Unsere Experimentierwebsite www.kniffelix.de** ergänzt das Experimentierangebot
- 🔍 **Die eigentlich im Projekt eingeplante Exkursion zum DLR_School_Lab**, dem Schülerlabor zur Luft- und Raumfahrt an der TUHH, kann aktuell wegen der COVID-19 Situation nicht stattfinden. Die Klasse erhält stattdessen die Materialien für die beiden Flugzeug-Rätsel auf www.kniffelix.de
- 🔍 **Die große Experimentalvorlesung gegen Projektende** wird vermutlich nicht stattfinden können, weshalb Sie eine neunte Experimentierkiste erhalten werden.

Die Experimentierthemen

- 🔍 Klare Flüssigkeiten, Rotkohl/Blaukraut, Versuchsreihe zum Aufgehen von Hefeteig, Fliegen: Auftrieb & Schwerpunkt, Schwimmen & Sinken, Elektronik, Technisches Zeichnen, Literaturrecherche
- 🔍 Lehrer müssen keine Fachkenntnisse mitbringen!



Was ist das DLR_School_Lab?

Das DLR_School_Lab ist ein Schülerlabor der deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie auf dem Campus der TUHH. Hier können Schulklassen von Klassenstufe 3 bis 13 wahlweise zu den Themen Luftfahrt oder Schifffahrt experimentieren, angeleitet von qualifizierten Studierenden.

Weitere Information finden Sie unter:

www.dlr.de/schoollab
(bei „DLR_School_Labs“
auf „TU Hamburg-Harburg“ klicken)



Die Rolle von KINDERFORSCHER AN DER TUHH:

- 🔍 koordiniert das Projekt
- 🔍 stellt für die Schul-Experimentierstunden professionell erstellte Lehrunterlagen sowie das erforderliche Versuchsmaterial in mobilen Kisten zur Verfügung
- 🔍 Liefert der Schule das Material und holt es wieder ab
- 🔍 führt die Lehrerfortbildung zu Projektbeginn digital durch und begleitet die Lehrer im Projekt

