

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.
- Wenn Sie Interesse an einer möglichen Kooperation haben, das Projekt unterstützen wollen oder Fragen haben, wenden Sie sich gerne an uns!



FORSCHER & FLIEGEN

Die Fakten

- Adressaten:** Schüler/innen Kl. 3/4
- 3 Teilnehmende Grundschulen:**
Schule In der Alten Forst
Schule Kerschensteinerstraße
Schule Am Kiefernberg
- Teilnehmer je Schule:**
24 Schüler/innen aus Klasse 3 und 4
- Kursdauer:** ca. 4 Monate
- Ort:** 9x Schule, 4x TUHH (im wöchentlichem Wechsel)
- Dieser Kurs beinhaltet jeweils einen besonderen Kooperationstermin mit dem Sigma-Aldrich Werk Hamburg
- Beginn des Kurses:** Oktober 2015
- Abschlussveranstaltung mit Eltern:**
Mittwoch den 20. Januar 2016, 17:00 Uhr
Ort: TUHH, Am Schwarzenberg-Campus 5,
21073 Hamburg, Gebäude H, AUDIMAX I

Projektleiter an 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 von KINDERFORSCHER AN DER TUHH:

Gesine Liese & Julia Husung
Kinderforscher an der TUHH
Am Irrgarten 7, Gebäude Q, (Raum 0.20)
21073 Hamburg
Tel: (040) 428784082 und (040) 76429672
Fax: (040) 428784099
gesine.liese@kinderforscher.de
www.kinderforscher.de



Unterstützer:

SIGMA-ALDRICH®

**AIRBUS
GROUP**

TUHH
Technische Universität Hamburg-Harburg



www.kinderforscher.de

SIGMA-ALDRICH®

**AIRBUS
GROUP**



Die Idee

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

Viele SchülerInnen, darunter insbesondere Mädchen, identifizieren sich aber häufig nicht mit technischen oder naturwissenschaftlichen Berufsfeldern, ohne sie durch eigenes Erleben realistisch beurteilen zu können.

Wir wollen mit unserem praxisorientierten Projekt 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 erleben an der TUHH und in der Unternehmenskooperation mit Sigma-Aldrich hautnah mit, wie auch in der Realität genau 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 zielgerichteten Schulbesuch ermöglicht

Das Konzept

- 🔍 **Kinder experimentieren im Wechsel in der Schule und an der TUHH** vom Oktober bis Ende Januar zu Themen rund um die Natur- und Ingenieurwissenschaften.
- 🔍 **Gemeinsam geht es zur Einführungsvorlesung** am 3. November 2015 zu 16:00 Uhr in das AUDIMAX II an die Technische Universität Hamburg-Harburg (TUHH), wo ein Auftakttreffen für die Projektteilnehmer aller Schulen stattfindet.
- 🔍 **Alle Schüler** einer Schule besuchen gemeinsam ein Institut der TUHH, das DLR_School_Lab an der TUHH und erleben einen Kooperationstermin mit Forschern von Sigma-Aldrich mit unmittelbarem Praxisbezug zu den erarbeiteten Themen in den Wochen davor.
- 🔍 **Die große Abschlussveranstaltung im Januar** richtet sich an Eltern, Geschwister, Lehrer und Interessierte. Hierbei stellen einzelne Schulgruppen von FORCHER & FLIEGEN ihre Kooperation mit Sigma-Aldrich vor und bekommen erste Erfahrungen im öffentlichen Präsentieren.



Schülern Visionen geben!

Die Begegnung mit Forschern

- 🔍 Eine gemeinsame einführende Schülervorlesung
- 🔍 Ein Institutsbesuch mit praktischen Experimenten
- 🔍 Ein Besuch im DLR_School_Lab an der TUHH
- 🔍 Ein Schulbesuch eines Sigma-Aldrich Forschers zusammen mit einem KINDERFORSCHER AN DER TUHH Mitarbeiters in der Schule
- 🔍 Eine öffentliche Mitmach-Abschlussveranstaltung

Die Rolle von KINDERFORSCHER AN DER TUHH:

- 🔍 koordiniert das Projekt
- 🔍 stellt für die Schul-Experimentierstunden professionell erstellte Lehrunterlagen sowie das erforderliche Versuchsmaterial zur Verfügung
- 🔍 begleitet persönlich beratend die Lehrer, TUHH-Mitarbeiter und das Kooperationsunternehmen im Projekt
- 🔍 gestaltet und koordiniert die erlebnisreiche Mitmach-Abschlussveranstaltung.

