



# Die „Offene Lernwerkstatt“ im Kinderlabor Münster

**"Physik in der Grundschule  
und im Fach Naturwissenschaften"**

WE-Heraeus Arbeitstreffen

Bad Honnef

**Peter Schnädelbach (Mitarbeiter im Kinderlabor)**

21.11.2007



# Offene Lernwerkstatt im Kinderlabor



**„Bist du ein Kindergartenkind oder ein Grundschulkind? Sind Sie ein Lehrer, Lehramtsstudent oder auch Erzieher? Jeder der Spaß an gemeinsamer Arbeit im Bereich Naturwissenschaften hat, ist bei uns genau richtig.“**



11.02.2008

Peter Schnädelbach

# Projekt Kinderlabor



Das Kinderlabor ist ein Teil des

*Instituts für Didaktik der Physik der Universität Münster.*

Lehrstuhl: Prof. Dr. H. J. Schlichting

Gegründet wurde das KILA unter der Leitung von Frau Prof. Dr. Hilde Köster.  
Derzeitig wird das Projekt von Frau Melanie Gröbmeyer betreut.

**(<http://www.uni-muenster.de/Physik.DP/kila.html>)**

Mitarbeiter der ersten Stunde:

Peter Schnädelbach

Martin Fricke

Peter Schnädelbach

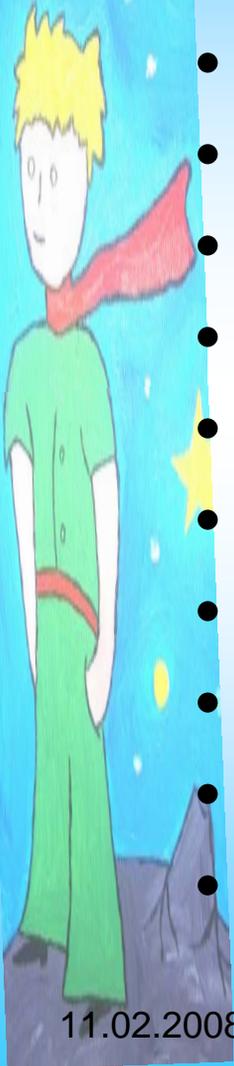
11.02.2008



# Übersicht

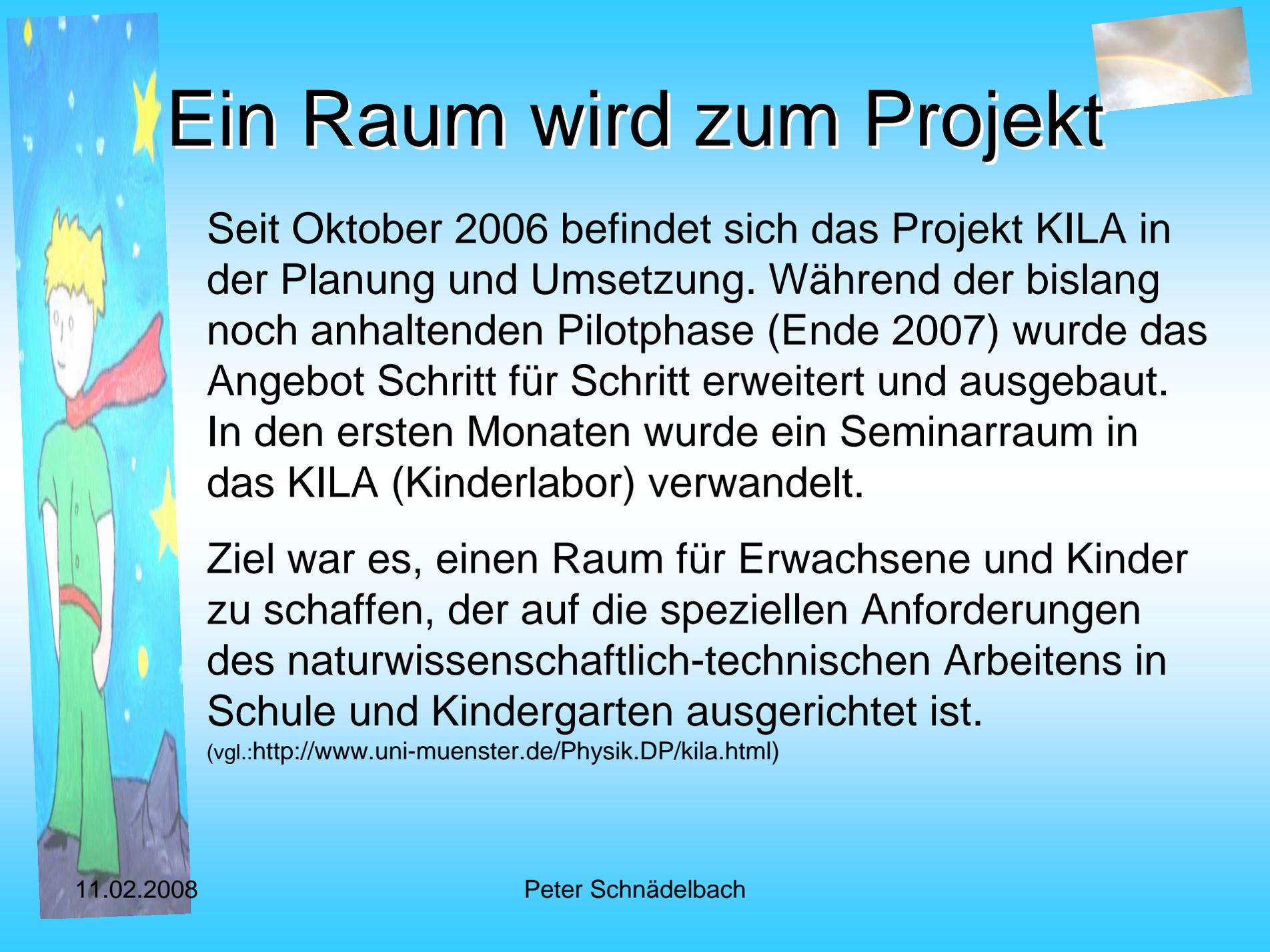


- Ein Raum wird zum Projekt
- Ziele
- Konzept
- Freies Explorieren und Experimentieren
- Räumlichkeiten
- Material
- Die offene Lernwerkstatt
- Workshops
- Galerie
- Kontakt



11.02.2008

Peter Schnädelbach



# Ein Raum wird zum Projekt

Seit Oktober 2006 befindet sich das Projekt KILA in der Planung und Umsetzung. Während der bislang noch anhaltenden Pilotphase (Ende 2007) wurde das Angebot Schritt für Schritt erweitert und ausgebaut. In den ersten Monaten wurde ein Seminarraum in das KILA (Kinderlabor) verwandelt.

Ziel war es, einen Raum für Erwachsene und Kinder zu schaffen, der auf die speziellen Anforderungen des naturwissenschaftlich-technischen Arbeitens in Schule und Kindergarten ausgerichtet ist.

(vgl.: <http://www.uni-muenster.de/Physik.DP/kila.html>)

# Ziele



Ziele:

Verbesserung des naturwissenschaftlich-technischen Lernens und Lehrens im Elementarbereich (Kindergarten und Grundschule).

Entwicklung eines tragfähigen und praxisnahen Konzepts zur Implementierung aktueller problem- und handlungsorientierter didaktischer Konzepte im Bereich der Früherziehung (Kindergarten; Grundschule).

Begegnungsräume, Lernumgebungen und Betreuungssituationen schaffen, in denen auf theoretischer und auf praktischer Ebene ein Erfahrungs- und Wissensaustausch für Lehrende und Lernende (Kinder, Erzieher/-innen, Lehrer/-innen und Lehramtsstudenten) mit Interesse am Bereich Naturwissenschaft-Technik stattfinden kann.

(vgl.: <http://www.uni-muenster.de/Physik.DP/kila.html>)



# Das Konzept



Umsetzung in die Praxis:

Betreuung von Studenten, Erziehern, Lehrern im Rahmen der offenen Lernwerkstatt.

Planung und Durchführung von kleinen Projekten in Kooperation mit Kindertagesstätten und Schulen.

Regelmäßige Durchführung von Workshops zum Thema „Freies Experimentieren und Explorieren“ im Kindergarten und in der Grundschule.



11.02.2008

Peter Schnädelbach

# Freies Explorieren und Experimentieren



- *Aktuelle Situation*
- Naturwissenschaftliche und technische Inhalte werden oft vernachlässigt

*aufgrund*

- eigener negativer schulischer Erfahrungen
- fehlender fachlicher Kompetenz
- fehlendem privaten Interesse
- organisatorischer Probleme
- fehlender finanzieller Mittel



11.02.2008

Peter Schnädelbach

# Freies Explorieren und Experimentieren



Hier setzt FEE an

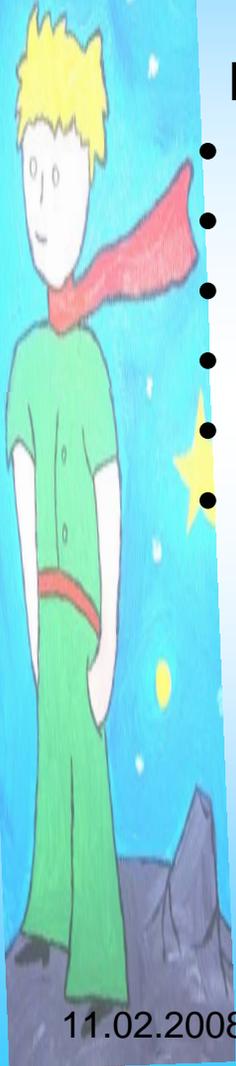
- Erfahrungsräume
- sinnlich-ästhetische Erfahrung
- Motivation, Spaß
- eigene Lernwege
- Gemeinsames Lernen mit dem Pädagogen
- Schaffen von Bewusstsein für Natur, Umwelt, etc.

Freies Experimentieren und Explorieren ist die Maxime für Veranstaltungen und Treffen im KILA.

Selbstständig und nach eigenen Ideen ausgerichtet, aber nie ohne Betreuung, haben alle Besucher seit Februar 2007 die Gelegenheit das KILA zu nutzen.

11.02.2008

Peter Schnädelbach



# Räumlichkeiten



Unsere Räumlichkeiten setzen sich aus 5 großen Bereichen zusammen, in denen eine Umgebung für freies und selbstgesteuertes Lernen geschaffen wurde.

***Materialschränke, eine Bücher- sowie eine Werkzeugecke, zusätzliches Bastelmaterial und die Betreuung beim Einsatz fachgerechter Medien*** ermöglichen den motivierten Umgang mit naturwissenschaftlich-technischen Inhalten.



11.02.2008

Peter Schnädelbach

# Räumlichkeiten



11.02.2008

Peter Schnädelbach





# Material

Das vorhandene Material erlaubt freies Experimentieren und Explorieren mit einfachsten Mitteln. Bei der Auswahl unserer Experimentiermaterialien sind wir auf kostengünstige, nachhaltige Ausstattung bedacht. So setzt sich unser Repertoire größtenteils aus Alltags- und Verbrauchsmaterialien zusammen, die es ermöglichen, bereits mit geringem Aufwand Erkenntnis fördernde Experimente und Versuche zu erarbeiten.



11.02.2008

Peter Schnädelbach

# Die offene Lernwerkstatt



Die offene Lernwerkstatt ist ein Angebot des Instituts für Didaktik der Physik der Universität Münster und Teil des KILA-Projektes. Geöffnet für Studenten mit Studienprojekten (Examensarbeiten, Hausarbeiten oder Praktikumsarbeiten), aber auch für Erzieher und Grundschullehrer (z.B. naturwissenschaftliche und technische Projekte) versteht sie sich als Begegnungsraum, Lernumgebung und Betreuungsangebot.

*„Wir wollen mit Ihnen gemeinsam Probleme lösen und Projekte entwickeln, um eine möglichst praxisorientierte Aus- und Weiterbildung zu schaffen.“*

Die Offene Lernwerkstatt hat Immer mittwochs nachmittags geöffnet.

Genauere Zeiten entnehmen Sie bitte der Internetseite:

<http://www.uni-muenster.de/Physik.DP/kila.html>

Eine Anmeldung ist nicht erforderlich, kommen Sie einfach vorbei.

11.02.2008

Peter Schnädelbach



# Experimente aus der offenen Lernwerkstatt



11.02.2008

Peter Schnädelbach



# Workshops



Etwa alle 4 Wochen werden im KILA Forschernachmittage für Erzieher, Lehrer und Studenten angeboten.

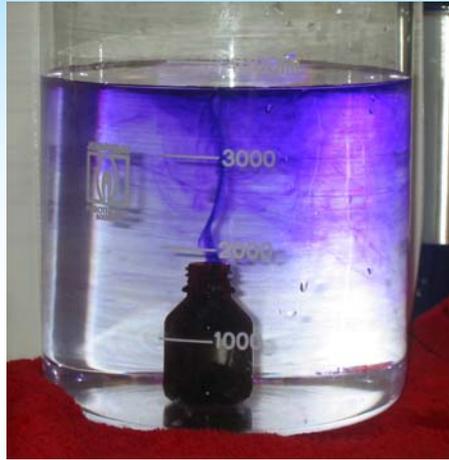
Die Angebote umfassen beispielsweise folgende Themenbereiche: Luft, Wasser, Erde und Feuer.



11.02.2008

Peter Schnädelbach

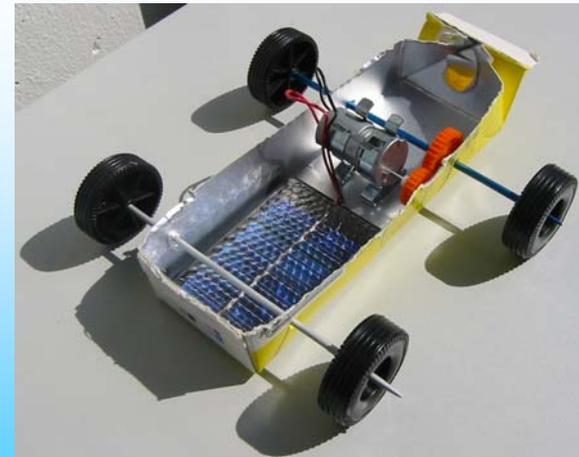
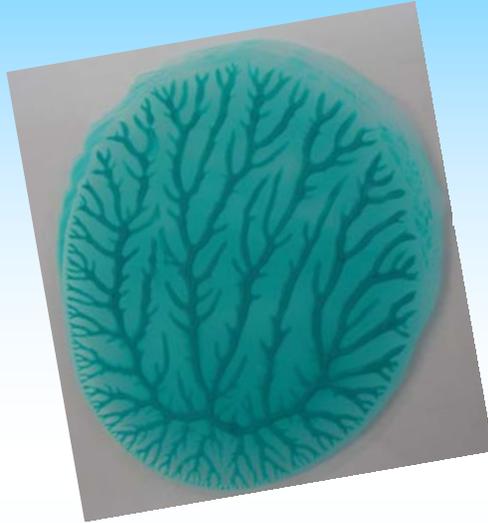
# Experimente aus den Workshops



11.02.2008

Peter Schnädelbach

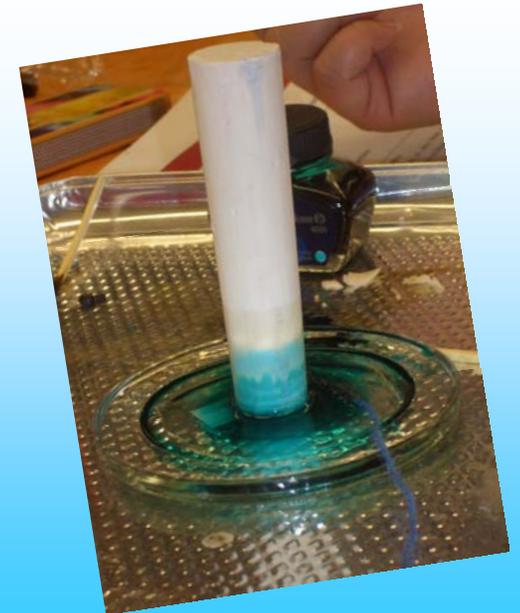
# Galerie



11.02.2008

Peter Schnädelbach

# Galerie



11.02.2008

Peter Schnädelbach

# Kontakt



Aktuelles unter:

<http://www.uni-muenster.de/Physik.DP/kila.html>



Peter Schnädelbach  
peter@prilla.de

11.02.2008

Peter Schnädelbach

