

Herzlich Willkommen!

Was passiert, wenn...?

Außerschulische Experimentalworkshops für Kinder
bei der CreativWerkstatt Herten

Rupert Scheuer
Lehrstuhl für Didaktik der Chemie II
Universität Dortmund

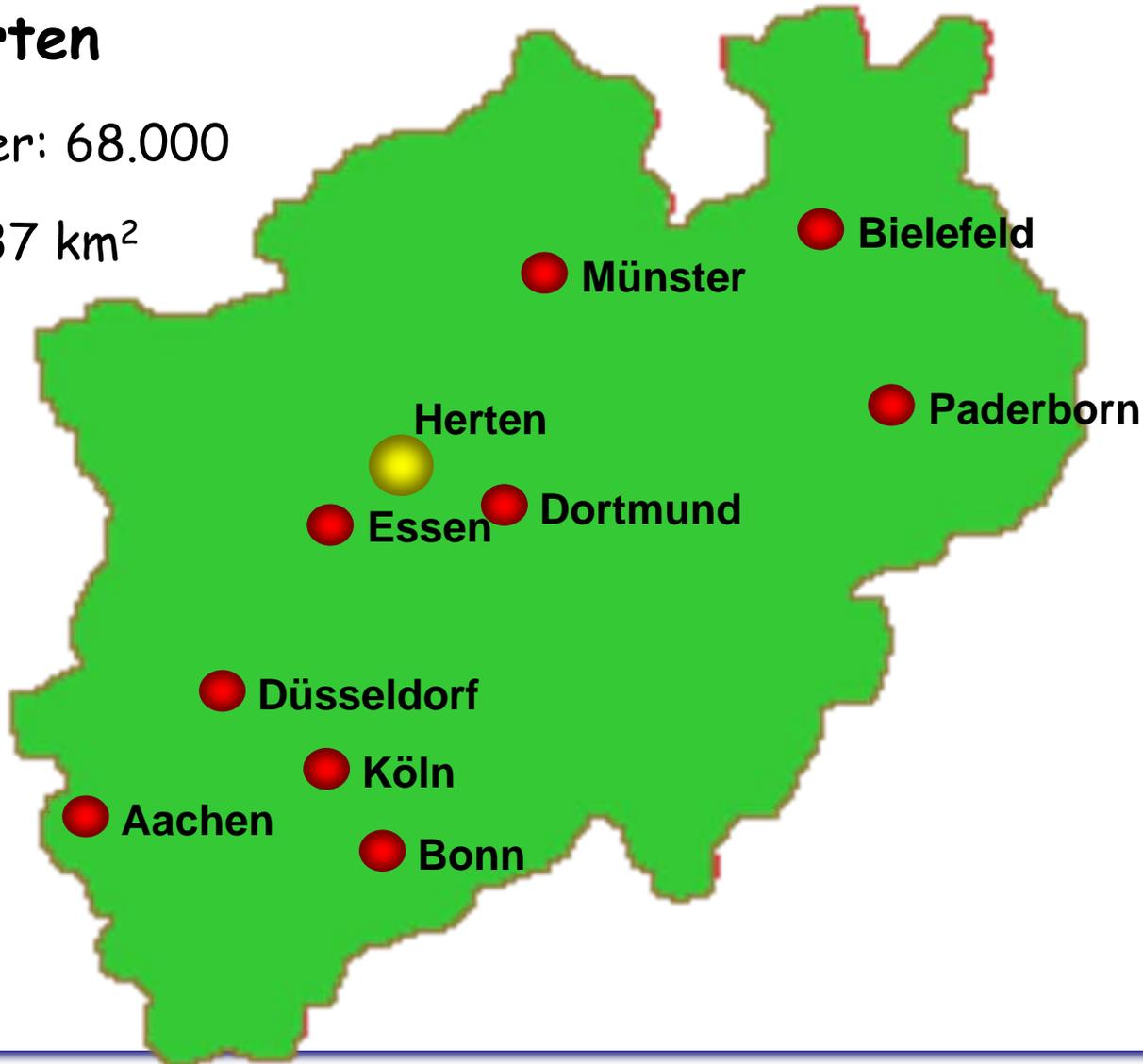


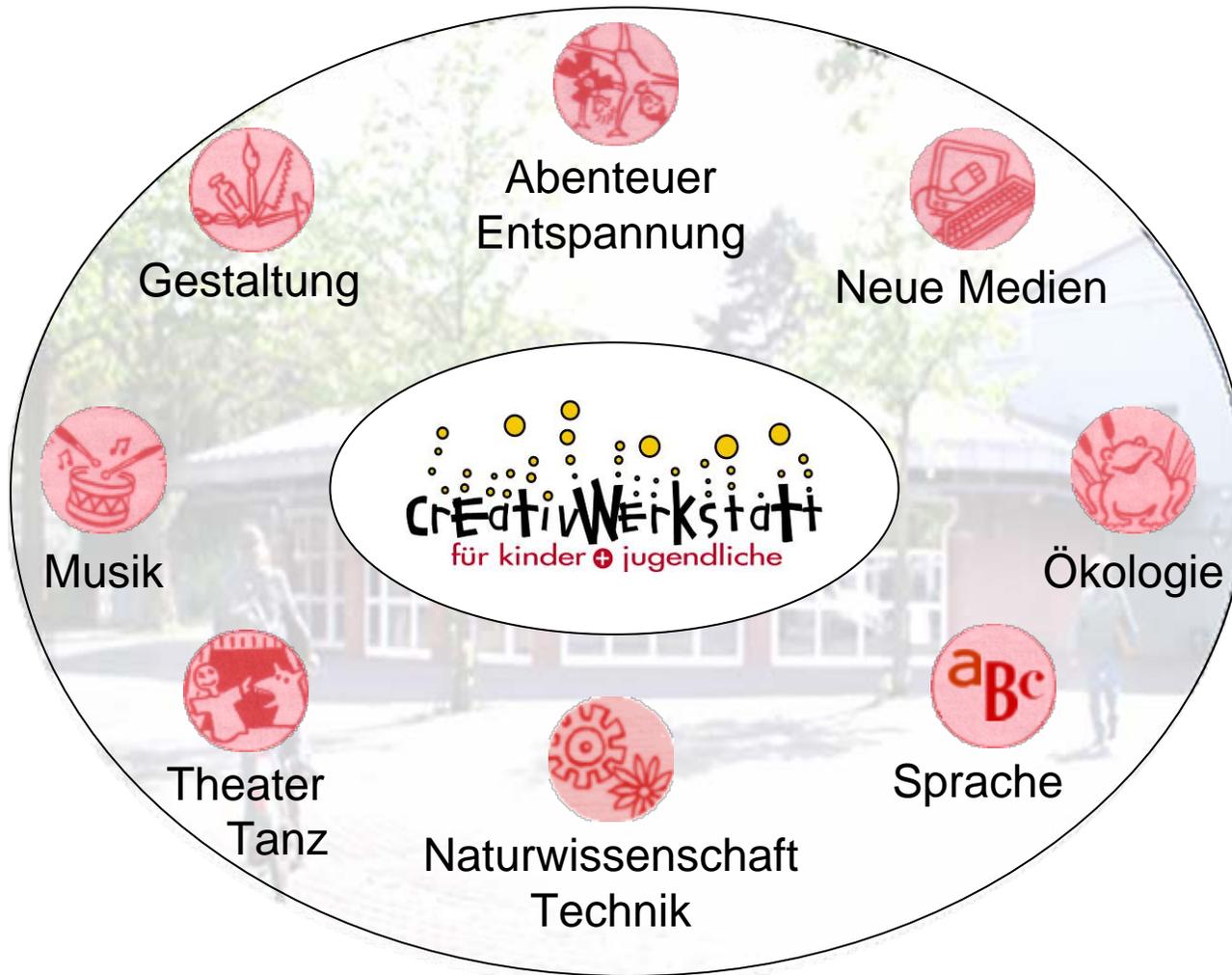
Herten



Herten

- Einwohner: 68.000
- Fläche: 37 km²



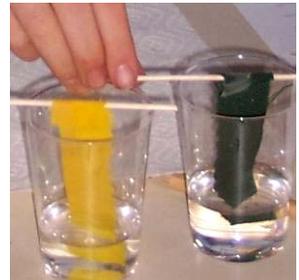


Bisherige Themen:

- WASSER - Ein alltägliches Wundermittel
- LUFT - Unsichtbar und doch da!
- FEUER - Kerzenschein & Feuerteufel
- LEBENSMITTEL - Gummibärchen & Co.
- KUNSTSTOFFE - Vielseitige Werkstoffe des Alltags

Geplante Themen:

- KLEIDUNG - Baumwolle, Polyester & Co.
- KÖRPERPFLEGE - Seife, Shampoo & Stylinggel





Themenworkshop „LUFT - Unsichtbar und doch da!“



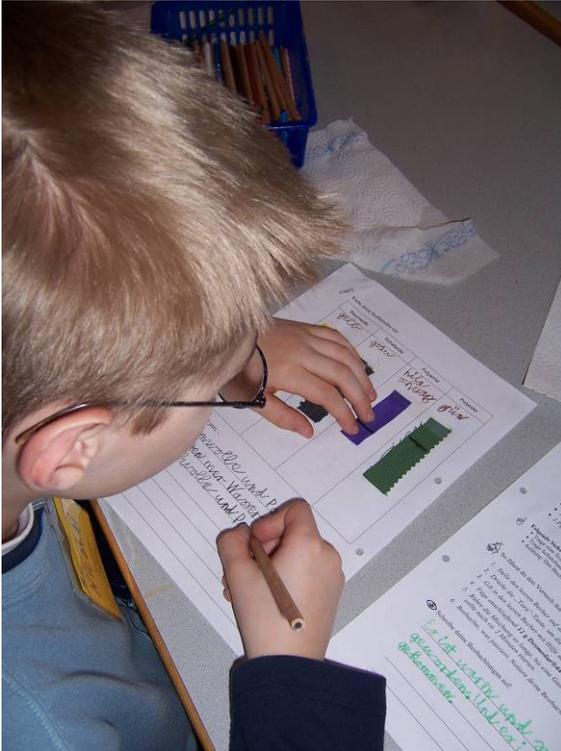
Einstiegsphase



Themenworkshop „LEBENSMITTEL - Gummibärchen & Co.“



Protokollieren der Beobachtungen und Ergebnisse



Auf vorstrukturierten Arbeitsblättern halten die Jungforscherinnen und -forscher ihre Beobachtungen und Ergebnisse fest.



Präsentation der Ergebnisse



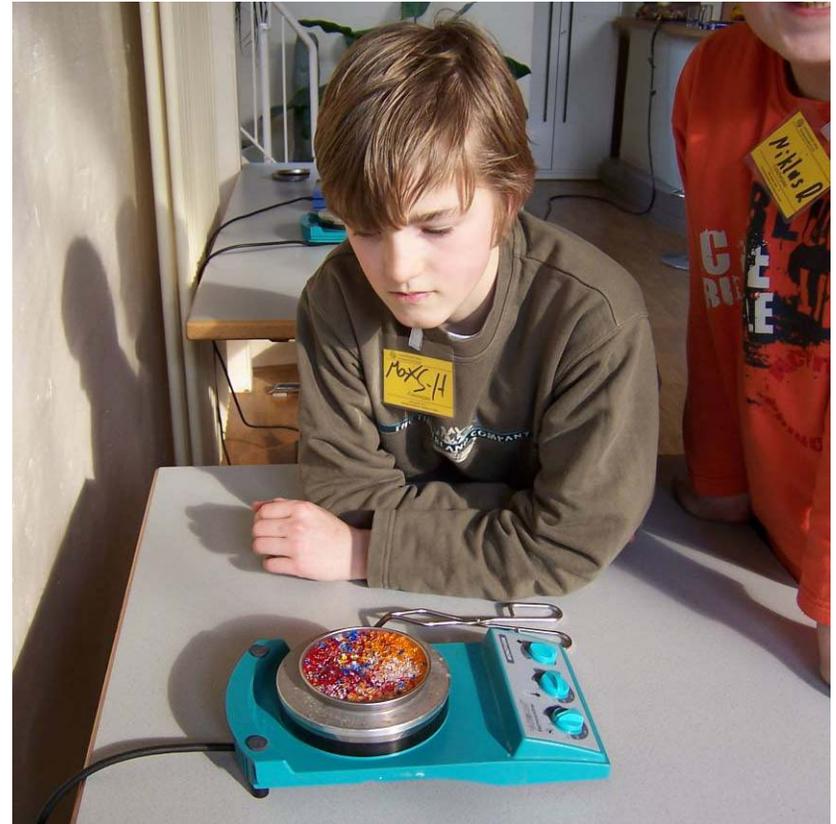
Die Ergebnisse werden präsentiert und untereinander diskutiert.



Naturwissenschaften & Kreativität (1)



Naturwissenschaften & Kreativität (2)



Ein Schlüsselanhänger aus
PE-Granulat



Eltern-Kind-Workshops

- Neue Zielgruppe seit Mai 2005
- Vorschulkinder experimentieren gemeinsam mit einem Eltern- oder Großeltern teil
- Zwei Themenworkshops zu WASSER und LUFT

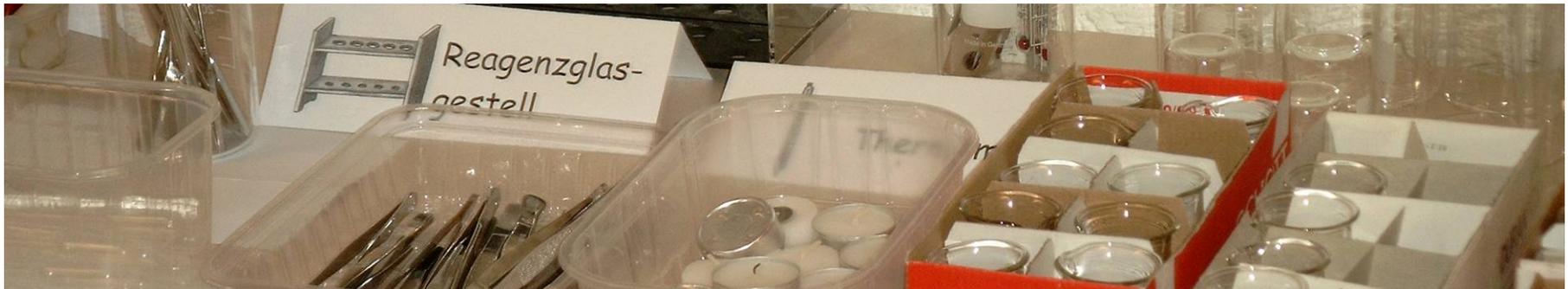




- Experimentalvorlesungen für Sechs- bis Zehnjährige
- Start der Vorlesungsreihe: April 2005
- Zwei Kinder aus der Workshopreihe assistieren bei der Vorlesung
- Themenvorlesungen zu den Fragen:
 - „Was prickelt in der Brause?“
 - „Warum platzen Seifenblasen?“
 - „Was brennt bei einer Kerze?“ (ab 2007)
 - „Warum ist die Jeans blau?“ (ab 2007)



	Zeitraum	Anzahl der Workshops	Anzahl der Teilnehmer
Workshops (8-9 bzw. 10-12 Jahre)	seit 10/2002	26	303
Eltern-Kind-Workshops (5-6 Jahre)	seit 05/2005	6	58

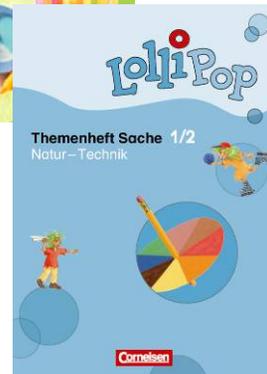


Mädchen-Jungen-Anteil in den Workshops



Das Konzept und die Erfahrungen der Workshopreihe fließen mittlerweile ein:

- in die Aus- und Fortbildung von Grundschullehrerinnen und -lehrern
- in die Fortbildung von Erzieherinnen und Erziehern
- in die Konzeption von Schulbüchern für den naturwissenschaftlichen (Sach-)Unterricht an Grund- und Förderschulen





"Hokus Pokus Zauberei - Wissenschaft ist stets dabei!"

Eine faszinierende Experimental-Show der Hertener Alchemisten-Kids



Infos unter www.was-passiert-wenn.de

Experimentalshow „Hokus Pokus Zauberei -

Wissenschaft ist stets dabei!“



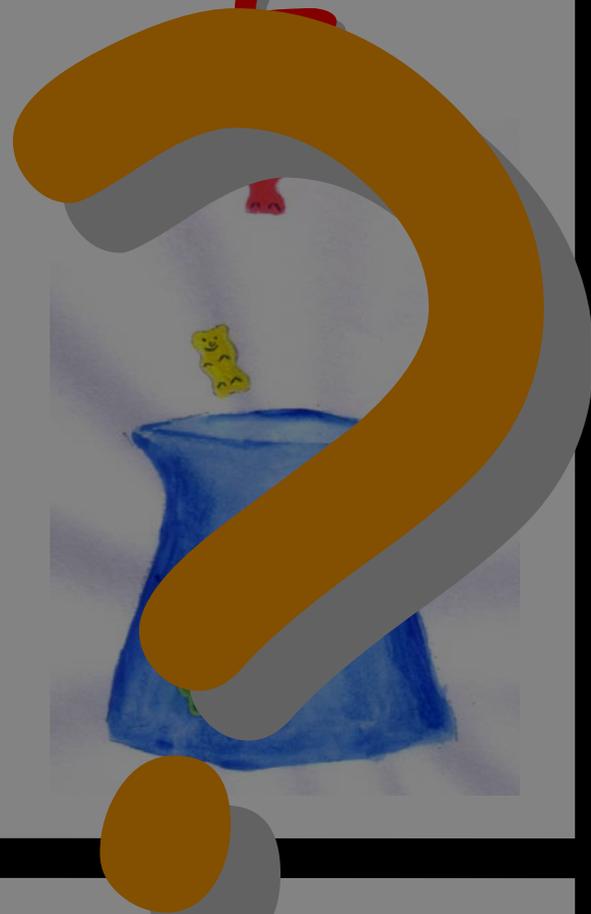
Die Hertener Alchemisten-Kids

1



**Regenschirm-
Schutzhülle**

2



**Aroma-
Schutzbeutel**

3



**Moderne
Blumenvase**

„[...] Wenn mein Kind musikalisch begabt ist, schicke ich es zur Musikschule. Ist es sportlich motiviert, so kann ich es bei einem der zahlreichen Sportvereine anmelden. Was mache ich nur, wenn es naturwissenschaftlich interessiert ist?“

Aus einem Gespräch mit einer Mutter, die ihre Tochter vom Workshop abholte.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Was passiert, wenn...?

Außerschulische Experimentalworkshops für Kinder

Workshops



bei der CreativWerkstatt Herten

Quizshow



Exkursionen



KinderUni



Experimentalshow



Arbeitsschwerpunkte

- Konzeption und Durchführung von außerschulischen Experimentalworkshops für Kinder
- Aus- und Fortbildung von Grundschullehrerinnen und -lehrern im naturwissenschaftlichen Sachunterricht
- Fortbildung von Erzieherinnen und Erziehern zum naturwissenschaftlichen Experimentieren im Kindergarten
- „Chemie des Alltags“ im naturwissenschaftlichen Unterricht (Kleidung, Kunststoffe, Körperpflege)
- Das Forschend-entwickelnden Unterrichtsverfahren im naturwissenschaftlichen Sachunterricht (Entwicklung und Evaluation)



Aufbau der Arbeitsblätter (1)

Name des Versuchs



Für den Versuch benötigst du



Für den Versuch benötigst du:



Sicherheitshinweise



Achtung: Da du die selbst hergestellte Brause nachher trinken möchtest, darfst du nur saubere Geräte benutzen! Achte darauf, dass alle benutzten Geräte wirklich sauber sind.



So führst du den Versuch durch
- Schritt-für-Schritt-Anleitung
- Durchnummerieren!



So stellst du dein Brausepulver her:



Schreibe deine Beobachtungen auf



Schreibe deine Beobachtungen auf:



Aufbau der Arbeitsblätter (Rückseite)



Zeichne deine Beobachtungen
Zeichne das Experiment



Zeichne deine Beobachtungen:



Ich weiß jetzt



Ich weiß jetzt, ...

