



# Begabung macht bunt!

Potenziale entdecken - Begabte fördern -  
Schule entwickeln

Naturwissenschaftliche Begabtenförderung an der  
Grundschule am Kiefernberg

Fachtagung am 11. Februar 2017

von Zijada Agić



Naturwissenschaftliche Begabtenförderung  
an der Grundschule am Kiefernberg

# Über uns!



## Die Grundschule am Kiefernberg:

- ❖ ist eine offene Ganztagschule (GBS)
- ❖ ist seit kurzem fünfzünftig
- ❖ hat drei Vorschulklassen
- ❖ hat zwei internationale Vorbereitungsklassen (IVK) für Jg. 1/2 und Jg. 3/4
- ❖ hat den Kess-Faktor 3
- ❖ 80% der Schülerschaft nimmt die Nachmittagsbetreuung in Anspruch

# Über uns!



## Unser Naturwissenschaftliches Schulprofil:

- ❖ „Klimaschule“
- ❖ „Haus der kleinen Forscher“
- ❖ enge Kooperation mit der TU Hamburg-Harburg
- ❖ Experiment des Monats

# „Experiment des Monats“



## Chemie, Physik und Technik erleben:

Monatlich ein Experiment für die gesamte Schülerschaft

- ❖ Durchführen, Beobachten und Protokollieren
- ❖ Fortbildung aller Lehrkräfte auf der allgemeinen Konferenz

# „Experiment des Monats“



## Beispiele

- ✧ Chromatographie
- ✧ Fallschirm
- ✧ Schaumkuss in Vakuum
- ✧ Windeltest
- ✧ Zitronenbatterie
- ✧ Volumen bei der Lufterwärmung
- ✧ Speisestärke/Riesenmoleküle

# „Kleiner Ingenieur“



## Förderung naturwissenschaftlicher Interessen:

In Kooperation mit der TUHH werden Experimente in den Bereichen Flugobjekte entwickelt, außerdem Automobilität (Geniuskoffer) und Strom (Ein Zimmer im Schuhkarton beleuchten)

- ❖ Experimentierkästen werden ausgeliehen
- ❖ ergänzende Ausflüge
- ❖ Jg. 3 und 4
- ❖ der Kurs wird von zwei angehenden Ingenieuren (von der TUHH) gemacht



# „Kleiner Ingenieur“



## Beispiele

- ✧ Stromhäuser
- ✧ Produktion von Automobilen (Geniuskiste)
- ✧ Bionik und Hubschrauber (Kinderforscher TUHH)
- ✧ Warum fliegt eine Flugzeug (Kinderforscher TUHH)



# „Kleine Forscher“



## Stiftung „Haus der Kleinen Forscher“

Weiterbildung von vier Lehrkräften zu  
naturwissenschaftlichen Frühbildung

- ❖ Fördert die Sozialkompetenz, Sprachkompetenz und die Feinmotorik
- ❖ Vorschulklassen, Jg.1/2



# „Kleine Forscher“



Material steht als Download bereit:  
[www.haus-der-kleinen-forscher.de](http://www.haus-der-kleinen-forscher.de)

**Boote bauen**

Lukas sieht ein voll beladenes Schiff. Er wundert sich, warum es nicht untergeht.



**Bau ein Boot aus einem Blatt Papier.**  
Zeig, wie viel es tragen kann.



**Wasser verbrauchen**

Anna ärgert sich! Ständig sagen ihre Eltern, dass sie den Wasserhahn nicht so lange laufen lassen soll. Dabei kommt doch gar nicht so viel Wasser raus.



**Wie viel Wasser kommt aus dem Wasserhahn?**  
Wasch dir die Hände und stopp dabei die Zeit. Nimm danach mehrere leere Becher, und lass genauso lange Wasser in die Becher laufen, wie ein Händewaschen gedauert hat.



**Luft eintüten**

Moritz will Luft fangen, aber das ist nicht so einfach.



**Fang eine Tüte voll Luft. Dreh oder knote sie zu.**  
Wie kommt du mit der Luft in die Tüte rein?





Lassen Sie uns gemeinsam Interesse  
wecken!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.