

Altersübergreifendes naturwissenschaftliches Lernen - R E A G I -



21. Mai 2008, Grundschule Harthau

Prof. Dr. Heinrich Lang, Lehrstuhl für Anorganische Chemie, TU Chemnitz

Altersübergreifendes naturwissenschaftliches Lernen - R E A G I -

Naturwissenschaftliche Wissensvermittlung und Wissensfestigung durch interaktives und schulvernetztes Lernen anhand einfacher, themenspezifischer Experimente unter Einbeziehung der altersübergreifenden Sozialkompetenz.



Nachwuchs + Wissenschaft = Zukunft

Altersübergreifendes naturwissenschaftliches Lernen - R E A G I -

Umwelttechnologie

Mathematik

Physik

Biologie

Chemie

Experimentier-Plattform

Betreuung durch:

*TUC - Angehörige
(Mitarbeiter und
Studierende)*

*Lehrer
(GS Harthau,
Gymnasium
Einsiedel)*

*Gymnasiasten der
Klassestufen 10 - 12*

Ablauf: Theorie – Experiment - Hausaufgaben

Altersübergreifendes naturwissenschaftliches Lernen - R E A G I -

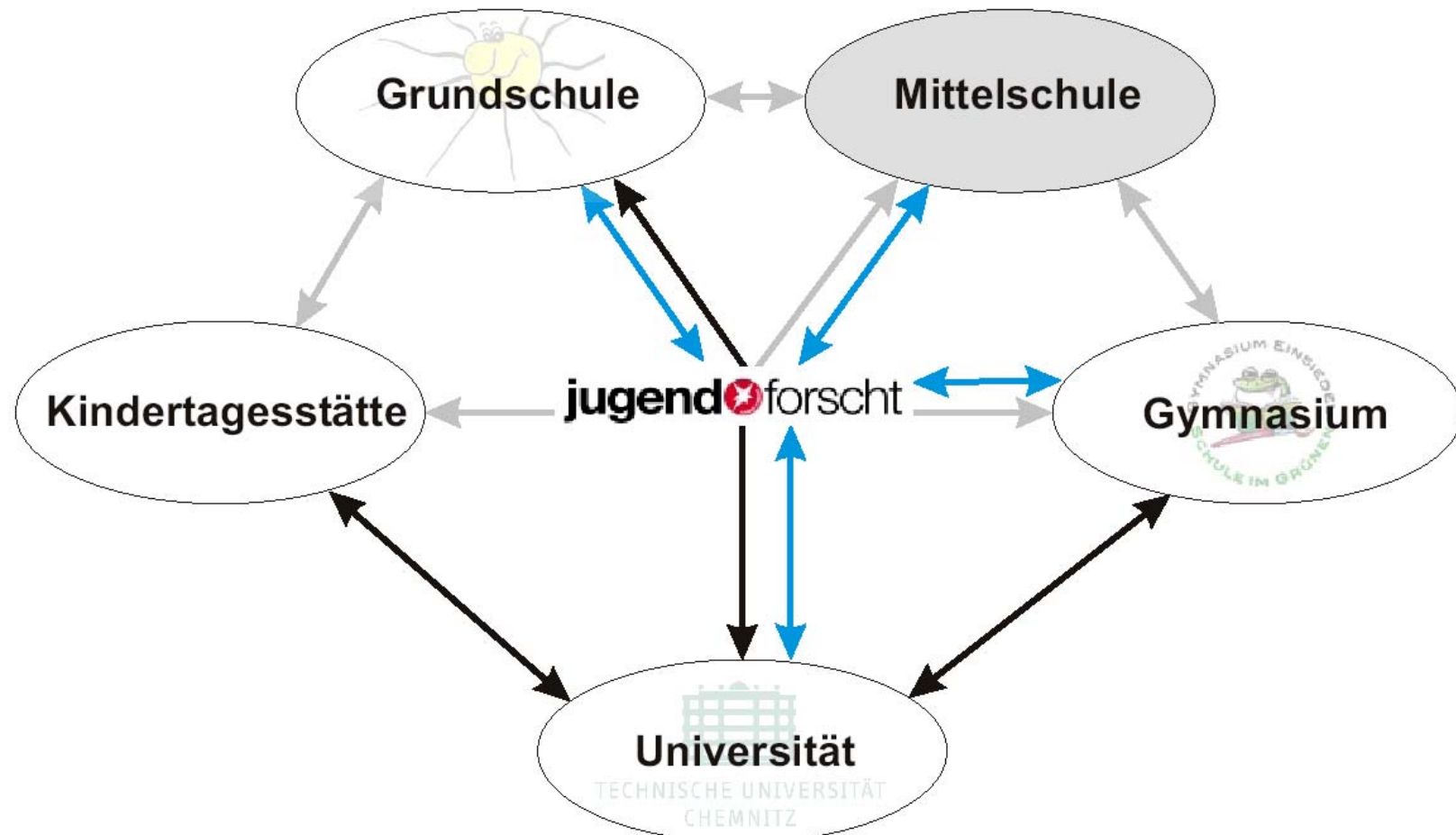
Teilnahme der REAGI Schüler an:

- > Pfiffikus-Vorlesung, TU Chemnitz
- > Experimentalvorlesung am Gymnasium Einsiedel (Grundschule Harthau und Schüler der Klassenstufen 5 und 6 des Gymnasiums)
- > Chemiespielstrasse an der TU Chemnitz
- > Besuch der Phänomenia in Glauchau
- > REAGI-Camp
- > Experimentalvortrag der Grundschüler aus Harthau und Gymnasiasten aus Einsiedel am Schul- und Heimatfest Harthau („Hexperimentieren“)



2007

Altersübergreifendes naturwissenschaftliches Lernen - R E A G I -



Aufbau eines Netzwerkes für naturwissenschaftliche Bildung zum
Kompetenzzentrum Chemnitz - Süd

Altersübergreifendes naturwissenschaftliches Lernen - R E A G I -

Teilnahme der Grundschule Harthau an Regionalwettbewerb Südwestsachsen 2007

jugend  forscht
schüler experimentieren

***Sieger im Bereich Schüler
experimentieren***

Darius Flemming

Paul Inkermann

Florian Nagel

***Thema: Umbau eines ein-
fachen Papierfliegers
zu einem Spiralfieger
(Einfluss der Flieger-
bauweise auf
Fliegeigenschaften)***



Altersübergreifendes naturwissenschaftliches Lernen - R E A G I -

Teilnahme der Grundschule Harthau an Regionalwettbewerb Südwestsachsen 2008



Sieger im Bereich Chemie

*Lisa Sternitzky
Loise Schreiber
Cynthia Reuter*

Thema:
**Experimente zur
Tintenherstellung**

Sieger im Bereich Physik

*Darius Flemming
Paul Inkermann
Philipp Klaus*

Thema:
Luftkissenboote

Sachpreis im Bereich Technik

*Marcel Böhme
Dastin Leichsenring
Maurice Wache*

Thema:
Lustigs Handdusche

Geo- und Raumwissenschaft

*Tim Brettschneider
Florian Nagel
Marcel Böhme*

Thema:
**„Der Schatten zeigt
das Licht“ – Sonnen-
uhren damals und
heute**

Altersübergreifendes naturwissenschaftliches Lernen - R E A G I -

Teilnahme des Gymnasiums Einsiedel an **jugend**forscht Regionalwettbewerb Südwestsachsen 2007

Sieger im Fachbereich Chemie auf Landesebene:

Felix Dallmann

Thema:

***Jetzt gibt's Zunder = Entwicklung eines neuartigen
Zündmittels nach uraltem Vorbild aus Ötzi's Zeiten***

Zum Patent angemeldet

***Betreuung: TU Chemnitz
Lehrstuhl für
Anorganische Chemie***



Prof. Dr. Heinrich Lang, Lehrstuhl für Anorganische Chemie, TU Chemnitz

Altersübergreifendes naturwissenschaftliches Lernen

- R E A G I -

- **Begleitende wissenschaftliche Betreuung / Dokumentation**
 - > *Beirat*
 - > *BeLL-Arbeit: Anne Günther, Gymnasium Einsiedel*
 - > *Doktorarbeit: Dipl.-Chem. Natalia Rüffer, Lehrstuhl für Anorganische Chemie*
- **Evaluierung**
 - > *durch externe Kommission*
Persönlichkeiten aus Wissenschaft, Wirtschaft und Politik
- **Ziel**
 - > *Aufbau Kompetenzzentrum Chemnitz-Süd*
 - *Sächsische Bildungsagentur*
 - *Schulverwaltungsamt*

Altersübergreifendes naturwissenschaftliches Lernen

- R E A G I -

Finanzielle Unterstützung

- > *Fonds der Chemischen Industrie (FCI)*
- > *Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)*
- > *Ganztagesprogramm der Grundschule Harthau und des Gymnasiums Einsiedel*
- > *solaris Förderzentrum für Jugend und Umwelt Sachsen*
- > *Südwestsachsen e. V.*
- > *Industrie: BASF, Evonik, IN-TEC, Siemens*

Altersübergreifendes naturwissenschaftliches Lernen
- R E A G I -

D A N K E !

***Unterstützung
und weitere
Sponsoren sind
willkommen!***