

**Dokumentation der
JuniorAkademie Adelsheim 2010**

**8. Science Academy
Baden-Württemberg**

Träger und Veranstalter der JuniorAkademie Adelsheim 2010:

Regierungspräsidium Karlsruhe
Abteilung 7 –Schule und Bildung–
Hebelstr. 2
76133 Karlsruhe
Tel.: (0721) 926 4454
Fax.: (0721) 926 4000
E-Mail: georg.wilke@scienceacademy.de
petra.zachmann@scienceacademy.de
www.scienceacademy.de

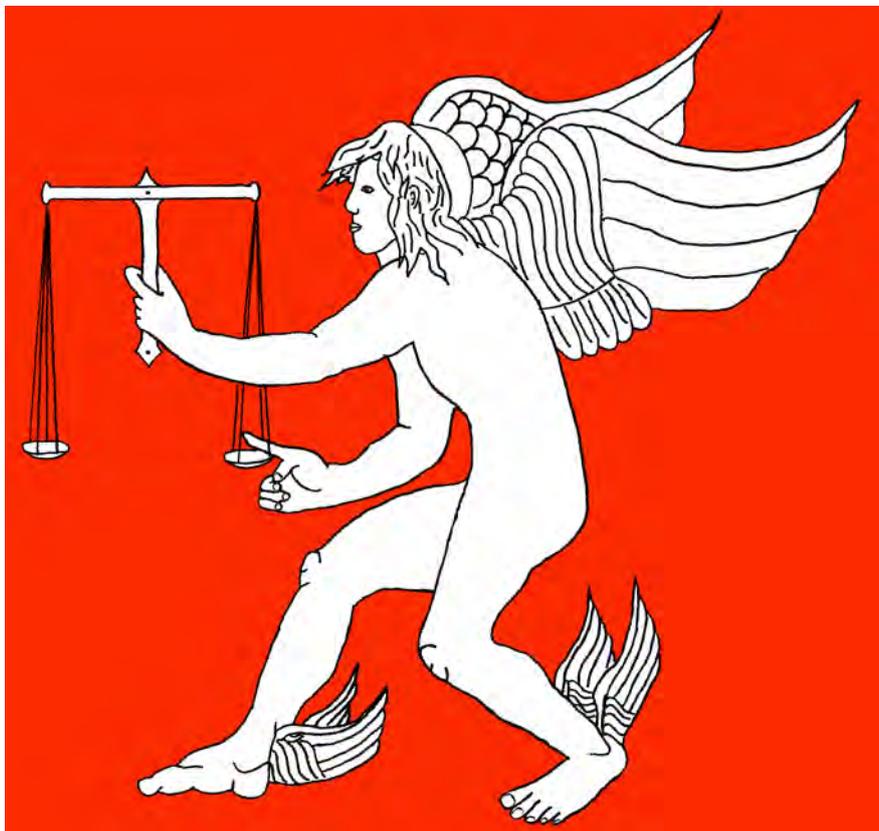
Die in dieser Dokumentation enthaltenen Texte wurden von den Kurs- und Akademieleitern sowie den Teilnehmern der 8. JuniorAkademie Adelsheim 2010 erstellt. Anschließend wurde das Dokument mit Hilfe von \LaTeX gesetzt.

Gesamtredaktion und Layout: Jörg Richter
Druck und Bindung: RTB Reprinttechnik Bensheim
Copyright © 2010 Georg Wilke, Petra Zachmann

Vorwort

Zum achten Mal fand in diesem Jahr die JuniorAkademie Adelsheim – Science Academy Baden-Württemberg nun schon statt. Vom Eröffnungswochenende im Juni bis zum Verlassen der Akademie durch *unsere Akademietür* im Oktober wuchsen 72 Teilnehmerinnen und Teilnehmer sowie rund 25 Personen im Kursleitungsteam wie auch eine neue Akademieleitung zu einer großen Einheit zusammen. Es wurde wieder mit viel Motivation und Freude gemeinsam an verschiedenen wissenschaftlichen Fragestellungen gearbeitet, miteinander gelernt und gelebt. Was dabei im Einzelnen entstanden ist und wie es erlebt wurde, findet sich auf den nächsten Seiten.

Das Motto, das uns seit dem Eröffnungswochenende durch die Akademie begleitete, war „Kairos“.



Der griechische Gott Kairos steht für eine besondere, eine günstige Gelegenheit im Leben, die einem neue Möglichkeiten eröffnet und dem Leben eine andere Wendung verschaffen kann. Man muss jedoch darauf hinarbeiten und, wenn Kairos dann auftaucht, ihn selbst am Schopf packen. Verpasst man diesen Moment, so wird man ihn nicht mehr greifen können, denn Kairos hat am Hinterkopf eine Glatze.

Ob nun jedem von uns Kairos begegnet ist, wissen wir natürlich nicht. Sicher ist aber, dass es dafür eine Reihe von Chancen gab. Neben dem Kennenlernen von ganz neuen Arbeitsgebieten ergaben sich enge Freundschaften, die über die Akademie hinausreichen. Es entstanden auch viele

neue Ideen und Projekte, an denen in Zukunft gemeinsam gearbeitet werden soll. Und auch wenn es am Anfang manchmal galt, das ein oder andere Hindernis zu überwinden, so haben viele von uns während der Akademiezeit gelernt, auch dies als Chance zu sehen und daran zu wachsen.



Wir wünschen Euch allen, dass sich viele weitere „günstige Türen“ zeigen und dass Ihr diese auch wahrnehmt.

Viel Spaß und Freude beim Lesen und Schmökern!

Eure/Ihre Akademieleitung

Hülya Erbil

Hülya Erbil

Tabea Tschempel

Tabea Tschempel

Georg Wilke

Georg Wilke

Petra Zachmann

Dr. Petra Zachmann

*Mein sind die Jahre nicht, die mir die Zeit genommen.
Mein sind die Jahre nicht, die etwa mögen kommen.
Der Augenblick ist mein, und nehm' ich den in acht,
so ist der mein, der Jahr und Ewigkeit gemacht.*

ANDREAS GRYPHIUS (1616–1664)

Inhaltsverzeichnis

VORWORT	3
KURS 1 – ASTRONOMIE	9
KURS 2 – CHEMIE: KOFFEIN – EINE LEGALE DROGE?	37
KURS 3 – MOLEKULARE GENETIK	53
KURS 4 – PINBALL, BREAKOUT & FRIENDS	69
KURS 5 – THEOPRAX	85
KURS 6 – PHILOSOPHIE 2010	105
KÜAS – KURSÜBERGREIFENDE ANGEBOTE	123
DANKSAGUNG	137