



JuniorAkademie Adelsheim 2005  
Science Academy Baden-Württemberg

**Dokumentation der**  
JuniorAkademie Adelsheim 2005:  
3. Science Academy Baden-Württemberg

**Umschlagmotiv:**

Entwurf und Gestaltung von Petra Wechsel

**Träger und Veranstalter der Junior  
Akademie Adelsheim 2005:**

Regierungspräsidium Karlsruhe  
Abt. –Schule und Bildung–  
Hebelstr. 2  
76133 Karlsruhe

Tel.: (0721) 926 4454

Fax: (0721) 926 4000

eMail: markus.herrmann@rpk.bwl.de

www.scienceacademy.de

**Gesamtredaktion und Layout:**

Dr. Markus Herrmann

Dr. Ulrike Greenway

**Copyright:**

JuniorAkademie Adelsheim 2005

**Druck:**

Druckerei Engelhardt & Bauer, Karlsruhe

Die Deutschen JuniorAkademien sind eine länderübergreifende Initiative zur Förderung von besonders leistungsfähigen und motivierten Jugendlichen der Sekundarstufe I.

Der Verein Bildung und Begabung e.V. koordiniert die Deutschen JuniorAkademien im Bundesgebiet.

Bildung und Begabung e.V.  
Godesberger Allee 90  
53175 Bonn

Tel.: (0228) 959 15-40

Fax: (0228) 959 15-19

eMail: info@deutsche-juniorakademien.de

www.deutsche-juniorakademien.de

Ohne folgende Institutionen wäre die Durchführung dieser Akademie nicht möglich gewesen:

- Ministerium für Kultus, Jugend und Sport, Stuttgart
- Robert Bosch Stiftung, Stuttgart
- Fonds der Chemischen Industrie, Frankfurt
- Verband der Chemischen Industrie Baden-Württemberg, Baden-Baden
- BioLab Baden-Württemberg on tour, Stuttgart
- Hector-Seminar, Heidelberg
- Eckenberg-Gymnasium mit Landesschulzentrum für Umwelterziehung, Adelsheim
- Landesakademie für Lehrerfortbildung und Personalentwicklung an Schulen, Donaueschingen
- Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ), Heidelberg

# Inhaltsverzeichnis

I.	Vorwort der Akademieleitung	1
II.	Adelsheim spezial: Focus on fun	3
III.	Der Wirtschaft-Technikkurs – „Projektarbeit mit Ernstcharakter – Theoprax“	6
IV.	Der Robotikkurs – „Wie Roboter ticken“	50
V.	Der Pharmaziekurs – „Drogen, Kräuter und Arzneien“	80
VI.	Der Mathematik-Physik-Informatikkurs – „Breakout, Pinball & Friends“	110
VII.	Der Chemiekurs – „Lebensmittel – Inhaltsstoffe und Wirkung“	152
VIII.	Der Molekularbiologie-Ethik-Kurs – „GENial einfach – einfach GENial???“	178
IX.	Kursübergreifende Angebote:	
	a) Musik und Konzertabend	206
	b) Sport	210
	c) Theater	211
	d) Zeitung	213
	e) Chinesisch	217
	f) Tanzen	219
	g) Kunst	220
	h) Chill	222
	i) Fit for life	225
	j) Stomp	227
	k) Mathe-Spezial	228
	l) Astronomie	229
	m) Kochen	230
	n) Siebenschläfer	232
	o) Elbisch	233
X.	China-Akademie 2005	234
XI.	Die Highland-Games	246
XII.	Das Bergfest	249
XIII.	Der Abschlusstag	252
XIV.	Die T-Shirt-Story	256
XV.	Theaterstück: „Ich will nach China!“	259
XVI.	Danksagung	273