

Fortsetzung Workshop 6:
10.00 Uhr **Katrin Bentele, Nora Schultz,
Joachim Vetter**
Akademie, Raum 230

Mittagspause

Workshop 7:
14.00 Uhr **Mathias Boysen**
**Kein Essen ohne Gene -
Der Gentechnikeinsatz bei Pflanzen. Ein Planspiel**
Akademie, Raum 230

Workshop 8:
14.00 Uhr **Silke Domasch**
**Zum sprachlichen Umgang mit „Embryonen“
(oder „Zellhaufen“?)**
Akademie, Raum 226

Workshop 9:
14.00 Uhr **Joachim Hagner**
**„Geprägte Form die lebend sich entwickelt“?
Der Charakter des Menschen im Schnittpunkt
von Natur- und Geisteswissenschaften**
Akademie, Raum 228

Donnerstag, 24. Juni 2010

Fortsetzung Workshop 7:
09.00 Uhr **Mathias Boysen**
Akademie, Konferenzraum 1

Fortsetzung Workshop 8:
09.00 Uhr **Silke Domasch**
Akademie, Konferenzraum 3

Fortsetzung Workshop 9:
09.00 Uhr **Joachim Hagner**
Akademie, Konferenzraum 2

Mittagspause

Workshop 10:
14.00 Uhr **Bernd Ladwig**
**Gentechnik als Gleichmacherin?
Was die Aussicht auf gezielte Eingriffe ins Erbgut
für unser Gerechtigkeitsverständnis bedeutet**
Akademie, Konferenzraum 2

Workshop 11:
14.00 Uhr **Ingeborg Reichle**
**Das Blut des Künstlers. Selbstbildnisse im
Biotech-Zeitalter**
Akademie, Konferenzraum 3

Bildreferenz: Ausschnitt aus Suzanne Anker, *Primer* (2000), from the „Codex.genome“ series.

Workshop 12:
14.00 Uhr **Bernhard Kegel**
Epigenetik - Werden Erfahrungen (doch) vererbt?
Akademie, Konferenzraum 1

Freitag, 25. Juni 2010

Fortsetzung Workshop 10:
09.00 Uhr **Bernd Ladwig**
Akademie, Konferenzraum 2

Fortsetzung Workshop 11:
09.00 Uhr **Ingeborg Reichle**
Akademie, Konferenzraum 3

Fortsetzung Workshop 12:
09.00 Uhr **Bernhard Kegel**
Akademie, Konferenzraum 1

Abschlussplenum
12.00 Uhr
Akademie, Einstein-Saal, 5. OG

Konzeption und Realisation: Dr. Yvonne Pauly
Assistenz: Janine Altmann B.A.

Weitere Informationen:

Dr. Yvonne Pauly
030 / 20 370 372
pauly@bbaw.de
www.bbaw.de



Die Sommerakademie wird im Rahmen
des Programms „Denkwerk“ von der
Robert Bosch Stiftung gefördert.



SOMMERAKADEMIE

für Schülerinnen und Schüler der Einführungs-
und Qualifikationsphase

21. bis 25. Juni 2010

Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften
Akademiegebäude am Gendarmenmarkt
Jägerstraße 22/23, 10117 Berlin

BERLIN – HAUPTSTADT
FÜR DIE WISSENSCHAFT **W** 2010

berlin-brandenburgische
AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

In den letzten Jahrzehnten ist ein explosionsartiger Zuwachs an Kenntnissen über biochemische Prozesse auf molekularer Ebene zu verzeichnen. Die Entschlüsselung des Humangenoms und die Entdeckungen, die in der Folge möglich wurden, wecken Hoffnungen auf die Entwicklung verbesserter Diagnosen und Therapien. Auf der anderen Seite rufen sie gesellschaftliche Verunsicherung hervor, stellen sie doch grundlegende wissenschaftliche Entwürfe und das abendländische Menschen- und Weltbild in Frage.

Wenn es dem Menschen seit der griechischen Antike aufgegeben ist, „sich selbst zu erkennen“ (so die Inschrift am Apollon-Tempel in Delphi), was trägt dann die Einsicht in die Abfolge der Basenpaare unserer DNA zu unserem Selbstverständnis bei? Welche Konsequenzen ergeben sich daraus für philosophische Konzepte wie Identität und Person, Autonomie und Verantwortung? Nicht zuletzt die Frage nach der Evolution des Menschen erhält neue Dringlichkeit, wenn Eingriffe in die genetische Ausstattung künftiger Generationen in den Bereich des Möglichen rücken.

„Mein Genom und ich“ wendet sich also den anthropologischen, theologischen und rechtlichen Folgen der medizinischen Forschung zu, nimmt aber auch kulturwissenschaftliche und ästhetische Prozesse in den Blick: Welche Veränderungen hat z.B. die klassische Bildgattung des Selbstporträts im Zeitalter der Genomforschung erfahren? Und umgekehrt: Wie prägt der biotechnologische Metaphernschatz unser wissenschaftliches und gesellschaftliches Handeln?

Die *GeistesWERKstatt* 2010 wendet sich an Schülerinnen und Schüler der 11. und der 12. Jahrgangsstufe. Im Zentrum steht eine einwöchige Sommerakademie mit zwölf Workshops, die von Wissenschaftlern der Akademie und externen Institutionen geleitet werden. Namhafte Forscher geben darüber hinaus in Vorträgen Einblicke in aktuelle Gegenstände ihres Interesses und stellen sich der Diskussion mit dem wissenschaftlichen Nachwuchs. Schulische Kooperationspartner des Projekts sind elf Berliner Gymnasien.

PROGRAMM

Montag, 21. Juni 2010

Begrüßung des Präsidenten

10.00 Uhr **Günter Stock**

Einführung **Yvonne Pauly**

Eröffnungsvortrag **Karl Sperling**

Das Humangenomprojekt und seine überragende Bedeutung für die moderne Anthropologie

Akademie, Einstein-Saal, 5. OG

Mittagspause

Workshop 1:

14.00 Uhr **Stephan Haas, Richard Reinhardt, Andreas Tzschach**

Bist Du ACATGCCACAGATCA oder ACATGCTCACAGATCA?

Vom Mensch zum Genom und zurück

Max-Planck-Institut für molekulare Genetik, Ihnestraße 63-73, 14195 Berlin, Hörsaal Erdgeschoss

Workshop 2:

14.00 Uhr **Jan Wolkenhauer**

Mir selbst auf der Spur:

Erstellung des eigenen genetischen Fingerabdrucks mittels Multiplex-Polymerase-Kettenreaktion

Gläsernes Labor, Campus Berlin-Buch, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin, Haus A. 13, Labor 103

Workshop 3:

14.00 Uhr **Rainer Schwiecker, Petra Skiebe-Corette**

Vom Klostergarten zum Genlabor. Eine Einführung in die klassische und die molekulare Genetik

NatLab der Freien Universität Berlin, Fabeckstraße 34-36, 14195 Berlin, Raum U 312

Dienstag, 22. Juni 2010

Fortsetzung Workshop 1:

09.00 Uhr **Stephan Haas, Richard Reinhardt, Andreas Tzschach**

Max-Planck-Institut für molekulare Genetik, Ihnestraße 63-73, 14195 Berlin, Hörsaal Erdgeschoss

Fortsetzung Workshop 2:

09.00 Uhr **Jan Wolkenhauer**

Gläsernes Labor, Campus Berlin-Buch, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin, Haus A. 13, Labor 103

Fortsetzung Workshop 3:

09.00 Uhr **Rainer Schwiecker, Petra Skiebe-Corette**
NatLab der Freien Universität Berlin, Fabeckstraße 34-36, 14195 Berlin, Raum U 312

Mittagspause

Workshop 4:

14.00 Uhr **Dieter Vehmeyer**

Der Mensch - sein eigener Schöpfer? Zum Problem des Klonens aus theologischer Sicht

Akademie, Konferenzraum 1

Workshop 5:

14.00 Uhr **Reiner Maria Matysik**

Der Affe in mir. Überwundener Naturzustand oder erstrebenswerte Utopie?

Akademie, Konferenzraum 3

Workshop 6:

14.00 Uhr **Katrin Bentele, Nora Schultz, Joachim Vetter**

Gentests - von der Schwierigkeit einer Entscheidung zwischen Wissen und Nicht-Wissen

Akademie, Konferenzraum 2

Öffentliche Abendveranstaltung

in Kooperation mit dem Jahresthema 2009/2010: „Evolution in Natur, Technik und Kultur“

Einführung

19.00 Uhr **Randolf Menzel**

Abendvortrag

Jens Reich

Die Zukunft des Menschen als biologisches Wesen

Empfang

Akademie, Leibniz-Saal

Mittwoch, 23. Juni 2010

Fortsetzung Workshop 4:

10.00 Uhr **Dieter Vehmeyer**

Akademie, Raum 228

Fortsetzung Workshop 5:

10.00 Uhr **Reiner Maria Matysik**

Akademie, Raum 226