

Jahrbuch der  
Heinrich-Heine-Universität  
Düsseldorf

*Heinrich Heine*  
HEINRICH HEINE  
UNIVERSITÄT  
DÜSSELDORF

2007/2008



d|u|p

düsseldorf university press



**Jahrbuch der  
Heinrich-Heine-Universität  
Düsseldorf  
2007/2008**



**Jahrbuch der  
Heinrich-Heine-Universität  
Düsseldorf  
2007/2008**

**Herausgegeben vom Rektor  
der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf  
Univ.-Prof. Dr. Dr. Alfons Labisch**

**Konzeption und Redaktion:  
Univ.-Prof. em. Dr. Hans Süßmuth**

**d|u|p**

© düsseldorf university press, Düsseldorf 2008  
Einbandgestaltung: Wiedemeier & Martin, Düsseldorf  
Titelbild: Schloss Mickeln, Tagungszentrum der Universität  
Redaktionsassistentz: Georg Stüttgen  
Beratung: Friedrich-K. Unterweg  
Satz: Friedhelm Sowa, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X  
Herstellung: Uniprint International BV, Meppel, Niederlande  
Gesetzt aus der Adobe Times  
ISBN 978-3-940671-10-3

## Inhalt

<b>Vorwort des Rektors Alfons Labisch</b> .....	11
<b>Grußwort des Amtsnachfolgers H. Michael Piper</b> .....	17
<b>Gedenken</b> .....	19
<b>Hochschulrat</b>	
ANNE-JOSÉ PAULSEN	
Der Hochschulrat der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf .....	23
<b>Rektorat</b> .....	29
ALFONS LABISCH	
Zur Lage und zu den Perspektiven der deutschen Universität in unserer Zeit .....	31
MATTHIAS HOFER, NATALIE BÖDDICKER und HILDEGARD HAMMER	
Lehren – entweder man kann es, oder man kann es lernen! Hochschuldidaktik an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf .....	43
HILDEGARD HAMMER, DORIS HILDESHEIM, VICTORIA MEINSCHÄFER und JUTTA SCHNEIDER	
Die Campus-Messe der Heinrich-Heine-Universität .....	61
<b>Medizinische Fakultät</b>	
<i>Dekanat</i> .....	79
<i>Neu berufene Professorinnen und Professoren</i> .....	81
BERND NÜRNBERG (Dekan)	
Düsseldorfer Hochschulmedizin 2008: Die Zukunft hat längst begonnen .....	93
INGE BAUER, LEONIE HALVERSCHEID und BENEDIKT PANNEN	
Hepatoprotektive Wirkungen des Hämoxygenase-Stoffwechsels: Der Einfluss von Anästhetika .....	99
ARNDT BORKHARDT	
Biologische Grundlagen der Immunrestitution nach allogener Stammzelltransplantation bei Kindern und Jugendlichen .....	117
LARS CHRISTIAN RUMP und OLIVER VONEND	
Pathomechanismen der arteriellen Hypertonie .....	127
JÖRG SCHIPPER	
Gründung und Aufbau des „Hörzentrums Düsseldorf“ .....	141

ATTILA STEPHAN ANTAL, GABRIELA KUKOVA und BERNHARD HOMEY Juckreiz: Vom Symptom zum Mechanismus .....	147
WOLFGANG WÖLWER und WOLFGANG GAEBEL Kompetenznetz Schizophrenie: Konzept, Ergebnisse, Perspektiven .....	153
STEPHAN LUDWIG ROTH und WILFRIED BUDACH Überlebensvorteil durch präoperative Radiochemotherapie beim lokal fortgeschrittenen, nicht-inflammatorischen Brustkrebs .....	171
GEORG WINTERER Nikotin: Molekulare und physiologische Mechanismen im Zentralen Ner- vensystem – Ein neues nationales Schwerpunktprogramm der Deutschen Forschungsgemeinschaft .....	191
<b>Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät</b>	
<i>Dekanat</i> .....	201
<i>Neu berufene Professorinnen und Professoren</i> .....	203
ULRICH RÜTHER (Dekan) Die Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät im Jahr 2008 .....	209
MARTIN MÖHLE Nachkommen und Vorfahren im Blickpunkt der Mathematischen Populationsgenetik .....	213
JÜRGEN KLÜNERS Faktorisierung von Polynomen – Ein wichtiges Problem der Computeralgebra .....	225
MARTIN LERCHER Wie Bakterien an neue Gene kommen und was sie damit machen .....	237
MATTHIAS U. KASSACK, ALEXANDRA HAMACHER und NIELS ECKSTEIN Resistenzmechanismen von Tumoren gegen Platinkomplexe: Neue Drug Targets und diagnostische Marker .....	249
MARGARETE BAIER Sicherheit und Kontrolle im pflanzlichen Kraftwerk – Beiträge zur Regulation des plastidären antioxidativen Schutzsystems .....	263
SEBASTIAN S. HORN, REBEKAH E. SMITH, and UTE J. BAYEN A Multinomial Model of Event-Based Prospective Memory .....	275



**Philosophische Fakultät**

<i>Dekanat</i> .....	287
<i>Neu berufene Professorinnen und Professoren</i> .....	289
ULRICH VON ALEMANN (Dekan)	
Wissenschaft. Leben – Die Philosophische Fakultät als tragende Säule von Lehre und Forschung .....	293
MICHAEL BAURMANN	
Soziologie des Fundamentalismus: Der Ansatz der sozialen Erkenntnistheorie .....	301
AXEL BÜHLER und PETER TEPE	
Kognitive und aneignende Interpretation in der Hermeneutik.....	315
ROBERT D. VAN VALIN, JR.	
Universal Grammar and Universals of Grammars .....	329
GERD KRUMEICH	
Nationalsozialismus und Erster Weltkrieg – Ein Forschungsprojekt des Historischen Seminars .....	339
ANNETTE SCHAD-SEIFERT	
Heiratsverhalten, sinkende Geburtenrate und Beschäftigungswandel in Japan .....	359
KARL-HEINZ REUBAND	
Rauchverbote in Kneipen und Restaurants. Reaktion der Bürger und der gastronomischen Betriebe – Das Beispiel Düsseldorf .....	373

**Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät**

<i>Dekanat</i> .....	383
GUIDO FÖRSTER (Dekan)	
Situation und Perspektiven der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät .....	385
WINFRIED HAMEL	
Autonomie des Unternehmens – ein frommes Märchen ... ..	395
ULRIKE NEYER	
Die Verzinsung der Mindestreserve und die Flexibilität der Geldpolitik im Eurogebiet .....	405

**Juristische Fakultät**

<i>Dekanat</i> .....	421
DIRK LOOSCHELDERS (Dekan)	
Situation und Perspektiven der Juristischen Fakultät .....	423
NICOLA PREUSS	
Die Reform der Juristenausbildung unter den Rahmenbedingungen des reglementierten Rechtsberatungsmarktes .....	429
KLAUS-DIETER DRÜEN	
Steuerliche Förderung von Wissenschaft und Forschung .....	443
CHRISTIAN KERSTING	
Informationshaftung Dritter: Vertrauen auf Verlässlichkeit .....	457
JAN BUSCHE, ANETTE TRAUDE und JOHANNA BOECK-HEUWINKEL	
Herausforderungen und Chancen bei der Sicherung und Verwertung von „Intellectual Property“ durch die Hochschulen – Der Düsseldorfer Weg ....	471

**Zentrale wissenschaftliche Einrichtungen  
der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf*****Humanwissenschaftlich-Medizinisches Forschungszentrum  
Zur Diskussion gestellt: Stammzellforschung***

JOHANNES REITER	
Menschenwürde oder Forschungsfreiheit? .....	487
DIETER BIRNBACHER	
Ist die Stammzellforschung unmoralisch? .....	495

**Gesellschaft von Freunden und Förderern der  
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf e.V.**

OTHMAR KALTHOFF	
Jahresbericht 2007 .....	503

**Private Stiftungen für die Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf**

CHRISTOPH J. BÖRNER und H. JÖRG THIEME	
Die Schwarz-Schütte-Förderstiftung für die Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät .....	507

**Sonderforschungsbereiche der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf**

JEAN KRUTMANN und FRITZ BOEGE	
Der Sonderforschungsbereich 728 „Umweltinduzierte Alterungsprozesse“ .....	517
PETER WESTHOFF	
Wie Zellen verschieden werden – Der Sonderforschungsbereich 590.....	531

**Graduiertenkollegs der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf**

REGINE KAHL

Das Graduiertenkolleg 1427

„Nahrungsinhaltsstoffe als Signalgeber

nukleärer Rezeptoren im Darm“ ..... 545

**Graduiertenausbildung an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf**

CHRISTIAN DUMPITAK, LUTZ SCHMITT und DIETER WILLBOLD

Die NRW-Forschungsschule BioStruct – Neue Wege interdisziplinärer

Graduiertenausbildung an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf ..... 555

**Nachwuchsforschergruppen an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf**

DANIEL SCHUBERT

Epigenetische Kontrolle der Pflanzenentwicklung ..... 565

**Kooperation der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf  
und des Forschungszentrums Jülich**

KARL ZILLES

Medizin im Forschungszentrum Jülich ..... 579

KARL-ERICH JAEGER und MANFRED KIRCHER

Der Cluster für Industrielle Biotechnologie – CLIB<sup>2021</sup> ..... 601**Ausgründungen aus der  
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf**

JOACHIM JOSE, RUTH M. MAAS und GUNTER FESTEL

Autodisplay Biotech GmbH – Entwicklung von maßgeschneiderten

Ganzzellbiokatalysatoren und *small protein drugs* ..... 611**Zentrale Einrichtungen der  
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf*****Zentrale Verwaltung***

SÖNKE BIEL

Hochschulstandortentwicklungsplanung ..... 625

***Universitäts- und Landesbibliothek***

IRMGARD SIEBERT

Elektronische Medien in der Informationsversorgung der Universitäts- und

Landesbibliothek Düsseldorf ..... 639

### **Zentrum für Informations- und Medientechnologie**

- ELISABETH DREGGER-CAPPEL und STEPHAN OLBRICH  
 Erneuerung der Server- und Speicherinfrastruktur am ZIM –  
 Basis für zentrale Dienste zur dezentralen IKM-Versorgung ..... 653

### **Sammlungen in der Universitäts- und Landesbibliothek Düsseldorf**

- JUDITH VOLLMER und MAX PLASSMANN  
 40 Jahre „1968“ – 30 Jahre Studierendenstreik 1977/1978.  
 Studentischer Protest im Spiegel der Plakat- und Flugblattsammlungen des  
 Universitätsarchivs Düsseldorf ..... 669

- GISELA MILLER-KIPP  
 Die Sammlung „Janusz Korczak“ der Universitäts- und Landesbibliothek  
 Düsseldorf und ein Versuch, Janusz Korczak als „Klassiker“ der Pädago-  
 gik zu lesen ..... 687

- RUDOLF SCHMITT-FÖLLER  
 Die Flechtheim-Sammlung der Universitäts-  
 und Landesbibliothek Düsseldorf ..... 697

### **Geschichte der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf**

- ULF PALLME KÖNIG  
 Die Gründungsgeschichte der Juristischen Fakultät  
 der Heinrich-Heine-Universität ..... 723

- SVENJA WESTER und MAX PLASSMANN  
 Univ.-Prof. Dr. Hans-Joachim Jesdinsky und die  
 Einführung der Medizinischen Statistik an der Universität Düsseldorf ..... 727

### **Forum Kunst**

- JÜRGEN WIENER  
 Architektur, Stadt- und Landschaftsplanung der Heinrich-Heine-Universität:  
 Eine Bestandsaufnahme ..... 743

### **Chronik der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf**

- ROLF WILLHARDT  
 Chronik 2007/2008 ..... 775

- Campus-Orientierungsplan** ..... 787

- Daten und Abbildungen aus dem Zahlenspiegel  
 der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf** ..... 793

- Autorinnen und Autoren** ..... 805

## JOHANNES REITER

# Menschenwürde oder Forschungsfreiheit?

### Die Stammzellforschung legt keine Pause ein

In der Stammzellforschung überschlugen sich neue Forschungsergebnisse und rufen somit auch ständig neu ethische Beunruhigung hervor. So war am 10. Januar 2008 in der Fachzeitschrift *Cell Stem Cell* zu lesen, dem Amerikaner Robert Lanza von der Biotechnikfirma Advanced Cell Technology aus Worcester in Massachusetts sei es gemeinsam mit seinem Forscherteam gelungen, Stammzellen zu gewinnen, ohne dabei Embryonen zu töten. Bislang ist die Herstellung der embryonalen Stammzellen nur bei gleichzeitiger Zerstörung des Embryos möglich.<sup>1</sup> Bei dem neuen Verfahren wird einem Embryo im Achtzellstadium eine Zelle entnommen, um daraus Stammzellen zu züchten. Die entnommene Zelle wurde in Nährflüssigkeit verbracht und zur Teilung angeregt, wobei eine Kultur mit embryonalen Stammzellen heranwuchs. Man geht davon aus, dass Embryonen die Zellentnahme in der Regel überleben, da dieses Verfahren auch bei der Präimplantationsdiagnostik angewendet wird. Dies war auch hier der Fall. Die meisten der Ursprungsembryonen wurden nach Angaben der Forscher nicht beschädigt und entwickelten sich noch einige Tage normal in Reagenzgläsern weiter, bis sie eingefroren wurden. Wer nun meint, mit diesem Verfahren hätten sich die ethischen Vorbehalte gegenüber der Stammzellforschung erledigt, hat sich getäuscht. Zum einen ist das Verfahren nur bei Embryonen möglich, die durch eine künstliche Befruchtung gezeugt wurden. Zum anderen ist davon auszugehen, dass die entnommene Zelle noch totipotent ist, dass also aus ihr ein eigenständiger Mensch entstehen kann. In diesem Fall hätten die Forscher einen Zwilling des überlebenden Embryos gezüchtet und diesen dann bei der Entnahme von Stammzellen getötet.

Ethisch unproblematische Zellen haben zwei Forscherteams in Japan und den USA unabhängig voneinander hergestellt. Die Wissenschaftsmagazine *Cell* und *Science* meldeten in ihren Online-Ausgaben vom 20. November 2007, dass es Shinya Yamanaka von der Universität Kyoto und James Thomson von der Universität Wisconsin gelungen sei, menschliche Hautzellen zu einer Art embryonaler Stammzellen zurückzuprogrammieren.<sup>2</sup> Die Umkehrung der bisher üblichen Entwicklungslinie von der Keimzelle über den Embryo bis zum erwachsenen Menschen wirkt wie der sagenhafte Jungbrunnen, die biologische Uhr wird zurückgedreht. Was Yamanaka bereits im Juni 2007 an Mäusen gelang, erwies sich jetzt auch bei menschlichen Zellen als möglich. Die Forscher züchteten die neuen Zellen aus Hautzellen aus dem Gesicht einer Frau in einer Schale und gaben dann vier bestimmte Proteine hinzu. Ungefähr nach 25 Tagen waren einige Kolonien herangewachsen, die wie Stammzellen aussahen und sich so verhielten. Die so genannten induzierten pluripotenten Stammzellen (iPS) glichen, so die Forscher, in ihrer Oberflächenstruktur und in Bezug auf wichtige genetische Marker embryonalen Stammzellen und seien in der

---

<sup>1</sup> Vgl. Chung *et al.* (2008).

<sup>2</sup> Vgl. doi: 10.1016/j.cell.2007.11.019 sowie doi: 10.1126/science.1151526.

Lage gewesen, sich in drei Hauptgewebetypen zu verwandeln, aus denen im Verlauf der embryonalen Entwicklung des Menschen sämtliche Gewebetypen hervorgehen. Es handelt sich auch bei diesem Verfahren um Grundlagenforschung. Eine Anwendung am Menschen steht noch in weiter Ferne, nicht zuletzt auch deshalb, weil die zur Reprogrammierung verwendeten Genfaktoren und die als Genfahre verwendeten Retroviren Krebs erregendes Potenzial besitzen. Aber auch mit diesem Modell der induzierten Stammzellen sind nicht alle künftigen ethischen Probleme gelöst. Denn wenn man adulte Stammzellen zu pluripotenten Zellen reprogrammieren kann, wird auch die Reprogrammierung zu totipotenten Zellen möglich sein.

Dies ist einem amerikanischen Wissenschaftlerteam Mitte Januar 2008 gelungen. Andrew French von der Stemagen Corporation in La Jolla im Bundesstaat Kalifornien hat, wie in dem Fachmagazin *Stem Cells* nachzulesen ist, nach der so genannten „Dolly-Methode“ menschliche Embryonen aus dem Erbgut zweier spezialisierter männlicher Hautzellen geklont.<sup>3</sup> Die Haut soll vom Firmengründer Samuel Wood und einem weiteren Firmenmitarbeiter stammen. Insgesamt entstanden dabei fünf Embryonen, die sich bis zum Blastozystenstadium entwickelten. Der letzte Schritt zum therapeutischen Klonen, nämlich die Gewinnung embryonaler Stammzellen aus dem geklonten Embryo, steht jedoch noch aus. Nach der Verifikation der gelungenen Klonierung waren die Blastozysten dafür nicht mehr geeignet, was aber lediglich ein zu behebendes technisches Problem darstellt. Schon einmal, im Jahr 2004, hatte der südkoreanische Wissenschaftler Woo Suk Hwang die Erzeugung von Stammzellen aus geklonten Embryonen verkündet. Die Ergebnisse erwiesen sich jedoch als gefälscht. Der Grund, weshalb es dem kalifornischem Team nun als erstem gelungen ist, menschliche Embryonen zu klonen, liegt offenbar entscheidend an den dabei verwendeten Eizellen: Sie kamen von sehr jungen Frauen und wurden sofort nach der Gewinnung verwendet. Aus ethischer Sicht ist diese Methode abzulehnen, weil ein menschlicher Embryo erzeugt wird, um ihn anschließend als Stammzelllieferant zu verbrauchen.

## Die Auseinandersetzung um den Stichtag

Vor diesem wissenschaftlichen Hintergrund fand am 14. Februar 2008 im Deutschen Bundestag die erste Lesung von vier Gesetzentwürfen und einem Antrag statt, die sich mit dem Stichtag im Stammzellgesetz befassen. Auch diesmal wurde die Debatte, ebenso wie 2002, als die Stichtagsregelung beschlossen wurde, quer durch alle Fraktionen kontrovers geführt. Damals wurde mit 360 zu 190 Stimmen das Stammzellgesetz beschlossen, das einen Import von Stammzellen nur unter strengen Auflagen zulässt. Auslöser der Diskussion war 2002 der Wunsch des Bonner Stammzellforschers Oliver Brüstle gewesen, für seine Arbeit drei menschliche embryonale Stammzelllinien aus Israel importieren zu können. Ihre Produktion in Deutschland ist durch das Embryonenschutzgesetz von 1991 verboten. Gemäß dem Stammzellgesetz dürfen Forscher embryonale Stammzellen aus dem Ausland importieren, die vor dem 1. Januar 2002 produziert worden sind. Bislang sind 25 solcher Anträge genehmigt worden. Inzwischen beklagen die deutschen Wissenschaftler jedoch, dass ihnen nicht genügend Stammzellen zur Verfügung stünden und die vorhandenen zu alt und verunreinigt seien, um mit ihnen vernünftige Ergebnisse zu erzielen.

---

<sup>3</sup> Vgl. doi: 10.1634/stemcells.2007-0252.

Der Gesetzentwurf, der dem Verlangen der Wissenschaftler am weitesten entgegenkam, wurde von Ulrike Flach (FDP) und Katharina Reiche (CDU) initiiert und von einer Gruppe von 104 Parlamentariern unterstützt.<sup>4</sup> Sie forderten eine vollständige Streichung des Stichtags ebenso wie die Streichung der Strafandrohung gegen deutsche Wissenschaftler, die sich an Forschungsprojekten mit humanen embryonalen Stammzellen im Ausland beteiligen.

Eine Verschiebung des Stichtags auf den 1. Mai 2007 wurde in dem Gesetzentwurf um die Abgeordneten René Rösper (SPD) und Ilse Aigner (CSU) gefordert.<sup>5</sup> Außerdem wollten die Initiatoren die Wirkung des Gesetzes eindeutig auf Deutschland beschränken. Auf diese Weise sollen deutsche Forscher, die an internationalen Projekten teilnehmen, geschützt werden. Der Antrag wurde von 187 Abgeordneten unterstützt, darunter viele SPD-Abgeordnete, aber auch von Bundeskanzlerin Angela Merkel, Forschungsministerin Annette Schavan, Verteidigungsminister Franz Josef Jung und Landwirtschaftsminister Horst Seehofer (alle CDU/CSU).

In einem dritten Gesetzentwurf beschränkten sich die 67 Unterzeichner auf die Straffreiheit von deutschen Forschern im Ausland.<sup>6</sup> Das aktuelle Recht sollte dahin gehend präzisiert werden, dass seine Anwendung eindeutig auf Deutschland beschränkt ist. Die Initiatorinnen dieses Gesetzentwurfes, Priska Hinz (Bündnis 90/Die Grünen) und Julia Klöckner (CDU), waren auch verantwortlich für einen von 149 Abgeordneten eingebrachten Gruppenantrag, in dem sowohl eine Verschiebung als auch eine Aufhebung des Stichtags abgelehnt wird. Die Bundesregierung wurde aufgefordert, die Forschung mit adulten Stammzellen und solchen aus Nabelschnurblut zu fördern und sich auf europäischer und internationaler Ebene gegen eine verbrauchende Embryonenforschung einzusetzen. Der Präsident des Zentralkomitees der deutschen Katholiken (ZdK), Prof. Dr. Hans Joachim Meyer, rief die Abgeordneten des Bundestags dazu auf, diesen Antrag zu unterstützen.

Noch weiter ging ein Gesetzentwurf einer Gruppe um den Abgeordneten Hubert Hüppe (CDU), der sich für ein Import- und Verwendungsverbot von menschlichen embryonalen Stammzellen aussprach.<sup>7</sup> Angesichts der schwerwiegenden ethischen Bedenken gegen die Forschung mit menschlichen embryonalen Stammzellen könne auf ihre Zulässigkeit verzichtet werden, ohne damit auf die Möglichkeit der Forschung mit pluripotenten Stammzellen oder Chancen auf mögliche Therapien zu verzichten. Der Gesetzentwurf wurde von 52 Abgeordneten unterzeichnet.

Bei der am 3. März 2008 stattgefundenen öffentlichen Anhörung wurden noch einmal die schon bekannten Argumente ausgetauscht. Für neue Argumente war die Zeit des Nachdenkens – den Sachverständigen wurde noch nicht einmal eine Woche für ihre Stellungnahme zugestanden – auch zu kurz. So wurde auch der bedenkenswerte Vorschlag des Vorsitzenden des Marburger Bundes, Rudolf Henke, ein Moratorium bis 2010 zu beschließen, leider nicht weiterverfolgt: Mit Blick auf die großen Fortschritte bei adulten Stammzellen und der Reprogrammierung reifer Körperzellen sei es kein Schaden, wenn Deutschland weiterhin zu seinem Votum gegen die Tötung menschlicher Embryonen zu Forschungszwecken stehe, wie es der Bundestag im derzeit gültigen Stammzellgesetz zum Ausdruck

---

<sup>4</sup> Vgl. BT-Drucksache 16/7982.

<sup>5</sup> Vgl. BT-Drucksache 16/7981.

<sup>6</sup> Vgl. BT-Drucksache 16/7984.

<sup>7</sup> Vgl. BT-Drucksache 16/7983.

gebracht habe. Diesen Stichtag ausgerechnet jetzt zu verschieben, erscheine ihm überstürzt und nicht ausreichend bedacht.

Im April 2008 ist die Mehrheit des Bundestags nunmehr dem von Bundeskanzlerin Angela Merkel und Forschungsministerin Annette Schavan unterstützten Gesetzesentwurf gefolgt. 346 Abgeordnete stimmten für eine einmalige Verschiebung des Stichtags auf den 1. Mai 2007. Mit Nein stimmten 228 Parlamentarier, sechs enthielten sich. Mit der Verschiebung des Stichtags wurde auch die Strafandrohung für deutsche Forscher im Ausland aufgehoben.

## Kulturkampf um Stammzellen

Am heftigsten wurde über die Novellierung des Stammzellgesetzes in der CDU gestritten. Öffentlichkeitswirksam wurde der Streit auf dem 21. Bundesparteitag Anfang Dezember 2007 in Hannover ausgetragen. Dort verabschiedeten die Delegierten mit knapper Mehrheit einen Antrag, der eine Verschiebung des bisherigen Stichtags zum Import embryonaler Stammzellen ermöglicht. Ein Antrag von Delegierten, die gegen eine Stichtagsverschiebung votierten, wurde damit abgelehnt. In der vorangegangenen Debatte plädierte Bundeskanzlerin Merkel wie zuvor Forschungsministerin Schavan eindringlich für eine Stichtagsverschiebung. Nach dem Machtwort der Kanzlerin stimmten schließlich 323 Delegierte für den Antrag, 301 dagegen. Massive Kritik gab es an der Form der Debatte. *Der Tagesspiegel* schrieb, die Parteiführung habe gezeigt, „wie man einer Partei mit Gewalt die Seele bricht“.<sup>8</sup> Es war zu erwarten, dass nach diesem Parteitagsbeschluss erneut die Frage nach dem Christlichen in der CDU gestellt würde. Wer vorgibt, christliche Politik zu treiben, muss sich auch an christlichen Werten und Maßstäben messen und von anderen darauf ansprechen lassen. Fest steht jedenfalls, dass die CDU mit ihrem Beschluss ein Stück Glaubwürdigkeit verloren und jene Wähler enttäuscht und ratlos gemacht hat, die bestimmte Werte, das, was ihnen heilig ist, noch am besten bei ihr aufgehoben sehen.

Von katholischer Seite kamen heftige Einwände zum CDU-Beschluss. Kardinal Meisner kritisierte äußerst scharf die Haltung der Forschungsministerin zur Stammzellforschung. Kardinal Lehmann stellte in einem *Spiegel*-Interview fest, das klare Nein zur Tötung von Embryonen zu Forschungszwecken könne er im Parteitagsbeschluss der CDU nicht mehr erkennen.<sup>9</sup> Der Fuldaer Bischof Algermissen nannte den Parteitagsbeschluss einen „Skandal“ und einen Widerspruch zum im neuen Grundsatzprogramm formulierten Menschenbild. Für Kardinal Wetter ist die Verlegung des Stichtags ein weiterer Schritt auf dem bereits eingeschlagenen falschen Weg. Ebenso kritisch äußerten sich die Bischöfe Fürst, Genn, Müller, Hanke, Schick und Schraml.

Offenbar sah sich der Ratsvorsitzende der Evangelischen Kirche in Deutschland, Bischof Wolfgang Huber, durch so viel katholische Kritik am CDU-Beschluss zu einer evangelischen Stellungnahme in der *Frankfurter Allgemeinen Zeitung* vom 27. Dezember 2007 mit der Überschrift „Auch der katholische Mensch kann irren“ herausgefordert, in der er unter anderem noch einmal für eine einmalige Verschiebung des Stichtags plädierte und „Differenzen“ im Verständnis des kirchlichen Lehramtes zwischen der katholischen und der evangelischen Kirche in ethischen Fragen herausstellte. Im Gegensatz zum „evangeli-

<sup>8</sup> Woratschka (2007).

<sup>9</sup> Vgl. „Keine Kompromisse“, *Der Spiegel* (10.12.2007).



schen Lehramt“, stellte Huber fest und berief sich dabei auf die Note der Glaubenskongregation von 2002 „Zu einigen Fragen über den Einsatz und das Verhalten der Katholiken im politischen Leben“, beanspruche das katholische Lehramt, „moralische Urteile über zeitliche Angelegenheiten zu fällen, wenn dies vom Glauben und Sittengesetz gefordert ist“ und „das Gewissen der Gläubigen zu unterweisen und zu erleuchten“, und er fragte, ob dabei „der menschlichen Irrtumsfähigkeit“ und „der Gewissenverantwortung der einzelnen Christen“ genügend Raum gelassen werde. „Züge eines Kulturkampfes“, wie Huber feststellte, trägt die Debatte allerdings nicht, wohl aber hat sie, wie er zu Recht feststellt, eine „konfessionelle Färbung“, aber auch nur insofern, als die katholische Stimme in der Debatte deutlicher vernehmbar ist. Huber verbindet mit konfessioneller Färbung vor allem die Feststellung, dass „manche katholische Stimme beansprucht, die allein vertretbare christliche Position zu artikulieren. Gemeint ist damit ein generelles Nein gegenüber aller Forschung mit embryonalen Stammzellen“. Dies ist zwar die katholische Position, aber sie ist noch nicht einmal exklusiv katholisch. Auch profane Vereinbarungen wie die Menschenrechtserklärung der Vereinten Nationen und des Europarates sowie das deutsche Grundgesetz schützen die Würde und das Lebensrecht des Menschen. Nun ist es aber nicht wegzudiskutieren, auch nicht von Huber, dass embryonale Stammzellforschung nicht möglich ist, bislang jedenfalls, ohne dass zuvor Embryonen, also Menschen in ihrer frühesten Form, zur Stammzellgewinnung getötet werden.

Huber lässt sich in seiner Stellungnahme von der von den Biowissenschaftlern vorgetragene Meinung leiten, die Qualität der für die Forschung zur Verfügung stehenden Stammzelllinien sei so eingeschränkt, dass die notwendige Forschung mit ihnen nicht möglich sei. Das stimmt so nicht. Sogar die Deutsche Forschungsgemeinschaft nennt nur einen tierischen Zucker, der möglicherweise auf den alten Stammzelllinien zu finden ist, der sich aber komplett entfernen lässt, wie Thomson 2006 in seinen Versuchen gezeigt hat. Für die Grundlagenforschung sind die alten embryonalen Stammzelllinien also geeignet, und Therapien werden vermutlich auch die neuen nicht bringen. Der wahre Grund, warum die Forscher neue Stammzellen haben wollen, ist ein monetärer. Muss man doch für die alten Stammzellen – im Gegensatz zu den frei verfügbaren neuen – Patentgebühr bezahlen. Der Direktor des Max-Planck-Instituts für Molekulare Medizin in Münster, Hans Schöler, selbst Stammzellforscher, nannte ihn im März 2007 in einem Interview mit dem Deutschlandradio: „Viele dieser [alten] Linien unterliegen einem sehr engen Patentschutz und das macht es schwierig, mit diesen Linien zu arbeiten“.

Eine andere Annahme, von der Huber sich leiten lässt, trifft so auch nicht zu:

Um der Forschung mit adulten Stammzellen und der von ihr erhofften therapeutischen Fortschritte willen ist gegenwärtig noch eine Forschung mit embryonalen Stammzellen notwendig, sie soll verstehen lehren, wie die Reprogrammierung von Stammzellen vonstatten geht.

Diese Annahme wird vor allem von Forschern, die mit adulten Stammzellen arbeiten, bestritten. Die embryonale Stammzellforschung sei erst zehn Jahre alt, die adulte hingegen feiere seit 50 Jahren Erfolg. Der britische Stammzellforscher Colin McGuckin, der an der Universität Newcastle mit Stammzellen aus dem Nabelschnurblut forscht, hat kürzlich erklärt, in seiner 20-jährigen Forschungstätigkeit habe kein einziger Aspekt der Forschung mit embryonalen Stammzellen zum Verständnis der Forschung mit adulten Stammzellen beigetragen. Die Stammzellforscher Lukas Kenner (Wien), Volker Herzog (Bonn) und Bodo-E. Strauer (Düsseldorf) sehen dies ebenso. Selbst das Forschungsministerium kennt

nach Auskunft des parlamentarischen Staatssekretärs Thomas Rachel (CDU) vom Februar 2008 keine wissenschaftlichen Belege für die Behauptung, Erkenntnisse der embryonalen Stammzellforschung seien für den medizinischen Fortschritt bei adulten Stammzellen unverzichtbar. Insofern erledigt sich auch Hubers Aufforderung: „Wer aber eine Verschiebung des Stichtags schlechterdings ablehnt, muss sich fragen lassen, wie die Forschung mit adulten Stammzellen dann überhaupt vorankommen kann“.

Es kann nicht geleugnet werden, dass bei der Forschung mit embryonalen Stammzellen und deren Import ein Konflikt zwischen zwei hohen Verfassungsgütern entsteht, zwischen der Forschungsfreiheit und der Menschenwürde des Embryos. Die Würde des Menschen ist jedoch unantastbar und nimmt in der Rangordnung der abzuwägenden Güter nach dem Grundgesetz und auch aus dem christlichen Menschenverständnis heraus die erste Stelle ein und setzt somit der Forschung Grenzen. Der verfassungsrechtlich garantierte Schutz der Menschenwürde findet seinen Ausdruck auch im deutschen Embryonenschutzgesetz, das ein Verzweckungsverbot für Embryonen und deren absolute Schutzwürdigkeit strafrechtlich normiert. Mit der Erlaubnis des Imports bewertet man die damit verbundene Forschung an embryonalen Stammzellen höher als die Menschenwürde. Lebensrecht und uneingeschränkter Lebensschutz des Menschen vom Zeitpunkt der Befruchtung an sind damit also nicht mehr gewährleistet.

### **Argumente für die katholische Position**

Was die Gewinnung von embryonalen Stammzellen und die Stichtagsregelung angeht, bleibt die katholische Kirche bei ihrer Position von 2002. Sie lehnt die Forschung mit embryonalen Stammzellen generell ab, weil sie die Tötung von Embryonen voraussetzt. Deshalb hat die katholische Kirche auch 2002 bei der Verabschiedung des Stammzellgesetzes die Stichtagsregelung, also die eingeschränkte Importerlaubnis, abgelehnt. Denn weder der Stichtag noch dessen Verschiebung machen die Tatsache ungeschehen, dass dem Import menschlicher Stammzellen die Tötung menschlicher Embryonen vorausgegangen ist. Wenn sich die katholische Kirche jetzt sowohl gegen eine Aufhebung wie auch gegen eine Verschiebung des Stichtags wehrt, dann deswegen, um zu verhindern, dass damit der Stammzellforschung generell, bis hin zum therapeutischen Klonen, eine weitere Tür geöffnet wird. Des Weiteren soll dem Eindruck entgegengewirkt werden, die rechtliche Erlaubnis zum Import könne als moralische Billigung der Herstellung von Stammzellen im Inland verstanden werden. Ferner soll einem verstärkten Embryonenverbrauch im Ausland entgegengewirkt werden. Durch eine Stichtagsverlegung können nämlich die Hersteller von embryonalen Stammzellen ermuntert werden, durch Vorratshaltung jeweils frische Stammzellen aus neuerlich getöteten Embryonen auch für den deutschen Wissenschaftsmarkt bereitzustellen. Auch geht mit jeder weiteren Verschiebung des Stichtags eine weitere Relativierung des Lebensschutzes einher. Und schließlich befürchtet die katholische Kirche, dass eine einmalige Verschiebung weitere Verschiebungen nach sich zieht.

Das vielfach vorgebrachte Argument, ob der Stichtag 1. Januar 2002 oder 1. Mai 2007 lautet, mache moralisch keinen Unterschied, in jedem Fall liege er in der Vergangenheit, ist nur dann richtig, wenn es bei einer einmaligen Verschiebung bliebe. Genau das will die Wissenschaft nicht und fordert schon jetzt die komplette Abschaffung des Stichtags.

Damit ginge aber von Deutschland jener Anreiz zur Tötung von Embryonen aus, der mit dem Stammzellgesetz verhindert werden sollte.

Die Stammzellforschung stellt die Leitbilder von Menschenwürde, von Gesundheit und Lebensstilen, von erlaubten Eingriffstiefen und Grenzbeziehungen auf den Prüfstand. Dies alles vollzieht sich in einer Zeit, in der traditionelle Wertesysteme, wie das Christentum und der Humanismus, ihre prägende Kraft verlieren, in der die Pluralisierung der Gesellschaft und ihrer Wertbezüge zum Verlust von Eindeutigkeiten geführt hat. Wir werden künftig mit Ambivalenzen leben müssen, die uns an die Grenzen der Entscheidungsfähigkeit führen, aber dennoch Entscheidungen verlangen. Die Rede vom Dilemma und dem notwendigen Schuldigwerden, die in dieser Situation oft angeführt wird, ist allerdings eine Irreführung. Ein Dilemma ist eine Situation, in der eine Person oder eine Gruppe zwischen mindestens zwei einander widersprechenden Handlungs- beziehungsweise Unterlassungsoptionen zu entscheiden hat, wobei jede Alternative zumindest auf den ersten Blick (*prima facie*) starke oder gar zwingende Gründe auf ihrer Seite hat. Dies ist bei der Stammzellforschung jedoch nicht der Fall. Die Würde des Embryos ist das fundamentalere Gut und darf nicht für ein bloßes Erkenntnisinteresse, von dem niemand weiß, ob es jemals therapeutische Früchte tragen wird, geopfert werden. Wenn jemand eine Hilfe nicht leistet, die er nicht leisten kann, dann wird er auch nicht schuldig. Wenn ich beispielsweise einem Menschen nur helfen kann, indem ich einen anderen töte, kann ich eben nicht helfen. Dann werde ich aber auch nicht schuldig. Die Wissenschaftsgeschichte hat es uns gezeigt: Was wissenschaftlich-technisch machbar ist und ökonomisch Erfolg versprechend erscheint, wird in der Regel auch politisch gewollt oder legitimiert und faktisch getan. Die Frage, ob Ethik und Politik mehr sind als nachträgliche Akzeptanzbeschaffung für das Machbare, bleibt.

## Literatur

- CHUNG, Y., I. KLIMANSKAYA, S. BECKER, T. LI, M. MASERATI, S. J. LU, T. ZDRAVKOVIC, D. ILIC, O. GENBACEV und S. FISHER (2008). „Human Embryonic Stem Cell Lines Generated without Embryo Destruction“, *Cell Stem Cell* 2(2), 113–117. (doi: 10.1016/j.stem.2007.12.013)
- WORATSCHKA, R. (2007). „Geteilte Partei. Mit knapper Mehrheit beschließt die CDU freizügigere Regeln für die Stammzellforschung“, *Der Tagesspiegel* (05.12.2007).

