



attempo!

Forum der Universität Tübingen

Mai 2010

Universitäten in der Bildungsrepublik

Welche Inhalte sollen sie vermitteln?

- > Ein Quantensystem an der Spitze
- > Neuer Studiengang Medizintechnik
- > »Zeit Campus Talk« mit Harald Schmidt
- > Spezialist für Urzeitfunde

Topthema



Foto: Metz

- 4 Welche Bildung darf's denn sein?
Vier Statements aus Politik, Wirtschaft, Wissenschaft und Medien
- 8 »Lehre braucht Wertschätzung«
Bundesbildungsministerin Annette Schavan im Interview

- 10 Bildung und Föderalismus: Dürfen, ohne zu können
Wie die Föderalismusreform funktionieren könnte
- 12 Vielfalt der Universität nutzen
Von Wünschen und Erwartungen der Studierenden
- 14 In der Krise zurück zu Humboldt?
Akzentverschiebungen in der aktuellen Bildungsdiskussion
- 16 Wie »generale« muss ein Studium sein?
Universitäre Bemühungen um studentische Allgemeinbildung und Weitblick
- 18 Offen und unkompliziert
Das schwedische Modell als Beispiel
- 20 Lehrerausbildung auf neuen Wegen?
Der »blinde Fleck« der Erziehungswissenschaft



Foto: Albrecht

Eine neue Immuntherapie nach einer Stammzelltransplantation wird für jeden Patienten individuell im Labor vorbereitet.
Forschung > ab Seite 24



Foto: Förder

Schülern die chinesische Kultur nahebringen: das Projektteam »Interkulturelle Schule« mit Initiatorin Wu Shu-Hsiung
Studium und Lehre > ab Seite 28



Foto: Carazo

Dinge und Geschichten von Auswanderern – Ausstellung in Reutlingen
Unikultur > ab Seite 32



Foto: Albrecht

Mit Pinsel, Schwamm und Silikon: Hans Luginsland präpariert Fossilien.
Porträt > ab Seite 36



Foto: Albrecht

»Mitglieder werben Mitglieder« – eine Aktion des Universitätsbundes
Unibund > ab Seite 40

Die Universitäten und die Bildung

Liebe Leserinnen und Leser,

dass Bildung gut und wichtig ist, darüber sind sich in der Bildungsrepublik Deutschland alle einig. Aber nicht darüber, was sie unter universitärer Bildung verstehen. Viele Stimmen wollen gehört werden: Politiker von Bund und Ländern zum Beispiel, Lehrer und Hochschullehrer, Arbeitgeber, Steuerzahler und schließlich die Zielgruppen aller Bildungsbemühungen, Schüler und Studierende. Sie haben ihrem Unmut im »Bildungsstreik« in lauten Protesten Luft gemacht.

Obwohl die Debatten und konkreten Forderungen sich häufig um die Defizite und Nachteile der neuen Bachelor- und Master-Studienabschlüsse drehen, wurden dabei auch grundsätzliche Fragen zur Stellung der Universität im Bildungssystem neu diskutiert. Wie viel Bildung, wie viel Ausbildung für den Arbeitsmarkt sollen die Universitäten bieten? Welches Gewicht sollte die Persönlichkeitsbildung haben? Welchen Stellenwert haben Bildung und Lehre gegenüber der Forschung? Bund oder Länder – wer macht die bessere Hochschulpolitik? Warum schaffen es andere Länder besser als Deutschland, größeren Teilen der Bevölkerung Wege zur universitären Bildung zu öffnen?

Und obwohl Bologna nicht ernsthaft in Frage gestellt wird, scheint sich doch ein Stimmungswandel abzuzeichnen: weg vom reinen Nützlichkeitsdenken hin zu mehr Persönlichkeitsbildung. Zum Alteisen gehört Humboldt wohl noch lange nicht. Die Diskussion muss und wird weitergehen.

Die Redaktion



Von allem etwas oder nur eine Sorte Bildung? Fast wie beim Einkauf sind die Vorlieben unterschiedlich.



Foto: Albrecht; mit Dank an das Kaffeefachgeschäft KATESCH

Welche Bildung darf's denn sein?

Fit für den Beruf, die Wissenschaft und das Leben: Welche Art von Bildung sollen Universitäten anbieten? Die *attempto!*-Redaktion hat vier Kurzstatements aus Politik, Wirtschaft, Wissenschaft und Medien eingeholt.



»Die Einheit von Forschung und Lehre ist überholt«

Universitas semper reformanda – die Universität muss ständig reformiert werden – lautet ein humanistischer Wahlspruch, dem auch Wilhelm von Humboldt, der Urvater der modernen

Universität, gefolgt sein könnte. Er gründete am 16. August 1809 die Friedrich-Wilhelm-Universität im preußischen Berlin. Heute trägt sie seinen Namen und liegt in der Hauptstadt des wiedervereinten Deutschland. Genauso wie sich unser politisches Gemeinwesen seit Humboldts Zeiten gewandelt hat, taten es die Anforderungen an unsere Hochschulen. Humboldt kannte keine Globalisierung, kein Internet und Web 2.0. Dennoch tragen die Kritiker der Bologna-Hochschulreform seinen Namen wie eine Monstranz vor sich her. Anno 2010 ist das Humboldt'sche Ideal der Menschwerdung durch Bildung sicherlich nicht überholt, es muss aber entmystifiziert und in die Moderne transferiert werden. Im frühen 19. Jahrhundert waren Hochschulen dem privilegierten Bür-

gertum vorbehalten und bildeten überwiegend Staatsdiener aus. Vor 40 Jahren hat Georg Picht den »Bildungsnotstand« ausgerufen. Die folgende »Bildungsexpansion« rüttelte die Hochschulen durch und begründete die moderne »Massenuniversität«. Naturgemäß konnte und sollte diese nicht im Wortlaut das Humboldt'sche Ideal verfolgen. Heute studieren fast 40 Prozent eines Jahrgangs. Es ist ein Trugschluss, dass man zwei Millionen genauso lernen lassen kann wie die Viermillion des Jahres 1950. Die Einheit von Forschung und Lehre ist im Zeitalter der Massenuniversität für die meisten Hochschulen überholt.

Bologna ist dabei keineswegs der Sargnagel der akademischen Bildung, sondern der Schlüssel zu ihrem gesellschaftlichen Durchbruch. Alles auf einmal, kompakt, komplex, teuer und dann nie mehr, so sah die Realität des deutschen Hochschulsystems vor Bologna aus. Das hierzulande gepflegte Ideal des Studenten, der allein zum Ziel hat, sich selbst zu finden und zu bilden, ist nicht nur seit Jahrzehnten unreal, sondern auch zutiefst elitär. Die wenigen Emporkömmlinge an unseren Universitäten konnten sich ein solches Studium ohnehin nie leisten. Für viele blieb als Ausweg nur das Fegefeuer des zweiten Bildungswegs, den sie mit der Kraft und Duldsamkeit des Industriearbeiters zu bewältigen hatten. Bologna gut gemacht

heißt: alles zu seiner Zeit, modular, durchlässig, didaktisch dosiert und für alle zugänglich. Dann produzieren unsere Hochschulen auch keine mental verödeten Geistessklaven, wie die Reformkritiker beklagen, sondern eine breite, sozial gemischte Schicht lebenserfahrener Akademiker. Bildung und Ausbildung schließen sich keinesfalls aus. In der globalen Wissensgesellschaft bedingen sie sich gegenseitig. Wer in internationalen Teams arbeitet, mit neuestem Know-how umgeht und ständig weiter- und dazulernen muss, der braucht überfachliche Qualifikationen genauso wie prak-

tische Problemlösungs- und wissenschaftliche Methodenkompetenz. Deswegen dürfen wir Praxisorientierung und lebenslanges Lernen nicht als Fremdkörper im Hochschulsystem verstehen. Ich bin überzeugt, dass die Komplettierung der wissenschaftlichen Bildung um die akademische Ausbildung nicht nur den Bedürfnissen des Arbeitsmarktes, sondern auch den Lebensrealitäten der jungen Generation entspricht.

Thomas Sattelberger

Thomas Sattelberger ist Personalvorstand bei der Deutschen Telekom AG.



Persönlichkeits- und Fachbildung!

Persönlichkeitsbildung oder Fachbildung? Die Antwort fiel den deutschen Universitäten lange Zeit nicht schwer: Beides. Deshalb forderte man, Forschung und Lehre zu verbinden und über das eigene Fach hinaus zu

blicken. Nur so könne Fachbildung zur Persönlichkeitsbildung werden. Beides zusammen, darauf gründete der Geltungsanspruch der Universität und ihre Wertschätzung in der Gesellschaft.

Dieses Verständnis von der Aufgabe der Universität beruhte auf zwei Grundüberzeugungen:

Erstens: Forschen bildet. Bildung durch Wissenschaft – kein fertiges Produkt, bescheinigt durch Prüfungen, sondern ein nie abzuschließender Prozess, an dem nur teilnimmt, wer Forschung als die wissenschaftliche Form von Welterkenntnis im Studium kennengelernt und sich anerzogen hat und zwar dauerhaft, für das gesamte Leben, auch nach Verlassen der Universität im nichtwissenschaftlichen Beruf. Das galt als die beste Ausbildung für einen Beruf, von dem man noch nicht weiß, welcher es sein wird. Bildung durch Wissenschaft hieß nicht, Wissenschaftler auszubilden.

Zweitens: Persönlichkeitsbildung verlangt, Fachbildung zu überschreiten. Deshalb forderte man eine Universität, die

viele Fächer umfasst und den Einzelnen anregt, in fremde Wissenschaftsbereiche zu blicken. Wer Humanwissenschaften studiert, belegt regelmäßig Lehrveranstaltungen in den Naturwissenschaften, und umgekehrt. Jedes Fach hat für dieses verbindliche *Studium Generale* genügend Zeit einzuräumen: die Universität als *Universitas*, damit Fachbildung zur Persönlichkeitsbildung werden kann.

Ein Ideal, nicht die Realität. Doch es gibt eine Norm vor, an der die Ansprüche ausgerichtet wurden. Deshalb hielt zum Beispiel der Rektor jedes Jahr eine Rede, in der er offene Fragen seines Fachs einem großen Auditorium vor Augen führte. So sprach Max Planck 1913 über neue empirische Befunde in der Physik, die »fest eingewurzelte Vorstellungen« mit einer »Kühnheit« herausfordern, die an die »Fassungskraft auch der wissenschaftlich Gebildeten schier unerträgliche Ansprüche stellt und jedenfalls nicht geeignet scheint, das Vertrauen auf einen stetigen zielbewussten Fortschritt der Wissenschaft zu fördern.«

Sich mit solchen Fragen auseinanderzusetzen, galt als Persönlichkeitsbildung. Die Gesellschaft sah es ebenso. Wenn sie dieses Verständnis von Bildung nicht mehr hat, kann die Universität es nicht bewahren. Aber sie sollte dafür werben. Dazu braucht sie Bündnispartner. Mit ihnen sollte sie offen und öffentlich debattieren, ob die alte Vorstellung von Bildung weiterhin angemessen ist und was man tun kann, um »Bologna« bildungsfähig zu machen. Wer diese Mühe scheut, sollte nicht jammern.

Dieter Langewiesche

Dieter Langewiesche ist emeritierter Professor der Universität Tübingen. Hier lehrte er seit 1985 Mittlere und Neuere Geschichte.



Ohne den Bologna-Prozess geht es nicht!

Die Hochschulen und Universitäten nicht nur in Baden-Württemberg sehen sich mit Herausforderungen konfrontiert, denen sie sich stellen müssen. Seit Jahren gibt es einen zunehmend schärfer werdenden weltweiten Wettbewerb der modernen Wissensgesellschaften um beste Forschung, beste Lehre und

beste Köpfe. Wissen wird zur wichtigsten Ressource. Immer mehr junge Menschen wollen an der Hochschulbildung teilhaben.

Gleichzeitig gilt es, den vor zehn Jahren eingeleiteten Bologna-Prozess weiterzuentwickeln und ihm zum Erfolg zu verhelfen. Die Zukunft der universitären Ausbildung kann nicht ohne und auch nicht gegen den Bologna-Prozess diskutiert werden, ihn rückgängig zu machen, wäre falsch. Denn das gestufte Studium ist der einzige Weg, einer wachsenden Anzahl von jungen Menschen zu einem akademischen Beruf zu verhelfen und gleichzeitig – insbesondere auf der Master-Ebene – den wissenschaftlichen Nachwuchs zu sichern.

Damit die Idee der Universität als Ort der Wissenschaft, als Ort des kritischen Zweifels und als Ort des interdisziplinären Dialogs zwischen Forschenden, Lehrenden und Lernenden lebendig bleibt, kommt es darauf an, den Prozess richtig umzusetzen. Gerade an den Universitäten muss die Gestaltung der Studiengänge genügend Raum lassen für internationalen Austausch, für interdisziplinäre Ansätze und für eine kritische Reflexion der Studieninhalte – die notwendige Arbeitsmarktorientierung besonders des Bachelor-Studiums und das Ideal universitärer Bildung müssen einander nicht ausschließen.

Bachelor-Studiengänge können auch sieben oder acht Semester dauern, wenn die Bildungsziele dies fordern. Studienbegleitende Prüfungen sind sinnvoll, weil sie Rückmeldung über den Leistungsstand geben und den Druck der Abschlussprüfung reduzieren. Zu viel ist aber ungesund. In den ersten Semestern sollten sie keine Examensrelevanz haben. Eine zu enge Taktung behindert eigenverantwortliches Studieren. Auch die Breite der Bachelor-Studiengänge spielt eine Rolle. Gerade an Universitäten müssen wir uns wieder stärker auf

einen überschaubaren Fächerkanon besinnen anstatt schon in der Bachelor-Phase auf zu starke Spezialisierungen zu setzen.

Überdies brauchen wir Lösungen dafür, dass sich die Studierendenschaft zunehmend heterogen zusammensetzt. Mehr Studierende mit zunehmend unterschiedlichen Fähigkeiten und Bedürfnissen kommen an die Hochschulen. Einen Ansatz können Studiengänge bieten, die mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten studiert werden können. Und schließlich: Der Bologna-Prozess muss begleitet werden von einem modernen Qualitätsmanagement und einem verbesserten Akkreditierungssystem. Dabei müssen die Studierenden fest eingebunden werden. Ihre Erfahrungen sind sowohl bei der Qualitätsentwicklung als auch bei der Akkreditierung von Studiengängen unverzichtbar.

Die Universitäten haben sich gemeinsam mit dem Wissenschaftsminister in einem Memorandum dazu bekannt, den Bologna-Prozess in diesem Sinne weiterzuentwickeln. Dietrich Birk

Dr. Dietrich Birk ist Staatssekretär im baden-württembergischen Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst.



»Die Idee der Universität leben«

Für die meisten Studenten ist das universitäre Leben nur eine kurze Phase zwischen Abitur und Beruf. Das dürfen Professoren, die ja dagegen so etwas wie professionelle Langzeitstudenten sind, nicht ignorieren. Aber die Universität

darf sich auch nicht degradieren zu einem bloßen Durchlauferhitzer für außeruniversitäre Karrieren. Welchen Beruf die Studenten später auch ausüben, die Universität soll über Berufsfertigkeiten hinausweisen: Sie muss eine Schule des Denkens sein. Sie muss irritieren und überraschen, muss Leidenschaften entfachen, theoretische Neugier wecken und stillen, praktische und soziale Intelligenz fördern. Das alles wird ihr nicht oder nur bedingt gelingen durch formalisierte Vorgaben, durch Soft-Skills-Kurse und ECTS-bewehrte Verpflichtungen. Studenten und Lehrende müssen, so schwer das in Massenhochschulen fällt, die Idee der Universität leben. Das universitäre Leben kann dann eine Kraft entfalten, die viel länger wirkt als die kurze Phase, in der die Studenten an der Universität eingeschrieben sind.

Die Spannung zwischen Berufsvorbereitung, Wissenschaft und dem Ideal der Menschenbildung wird oft unnötig dra-

matisiert. Natürlich müssen Studenten bestimmte Fertigkeiten erwerben, die sie für spätere Berufe benötigen. Diese bilden aber auch für forschendes Lernen und für den wissenschaftlichen Diskurs eine unverzichtbare Basis. Ein philosophierender Chirurg ist gut und schön, er sollte aber auch wissen, wie er einen Blinddarm entfernt. Ein alphilologisch beschlagener Jurist ist großartig, er sollte aber auch wissen, wie das moderne Strafrecht funktioniert. Ein grübelnder Romanist ist wunderbar, seine Grübelei sollte aber auch grammatikalisch korrekt sein.

Es kommt in der Lehre, wie so oft, auf die richtige Balance an. Sie lässt sich abstrakt nur schwer bestimmen, wichtig ist: Studierende dürfen nicht zu sehr auf ein Fach beschränkt werden, die Universität lebt von der Vielfalt ihrer Disziplinen, und diese Vielfalt sollte für Studenten erfahrbar sein. Die Studenten dürfen sich allerdings nicht im großen Palaver verlieren, ohne solide fachliche Grundlagen erworben zu haben. Sie müssen tradiertes Wissen lernen, und sie brauchen Raum und Zeit fürs Forschen, für Kreativität und, ja, für Spinnerei. Sie benötigen, wie Tübingens großer Didaktiker Martin Wagenschein es formulierte: »den unbefangenen, aber wachen Blick für das Ganze einer, gerade ungewohnten, Situation. (...) Kurz, wir brauchen Menschen, denen vor neuen Aufgaben etwas Klärendes einfällt, und gerade auch vor Aufgaben, die sie selber entdecken.«

Tanjev Schultz

Dr. Tanjev Schultz ist bildungspolitischer Redakteur der *Süddeutschen Zeitung*.



Die andere Seite von Bologna: Tübinger Studierende demonstrieren für ein Bildungsideal, das sie durch die Einführung der Bachelor-/Master-Studiengänge in Gefahr sehen. Eine Prüfung nach der anderen und vollgepackte Studienpläne führen zum Tunnelblick. Ihre Forderung: mehr Raum, um die eigentliche Idee der Universität zu leben.



Dr. Annette Schavan, seit 2005 Bundesministerin für Bildung und Forschung, von 1995 bis 2005 Ministerin für Kultur, Jugend und Sport in Baden-Württemberg, hier im Gespräch mit der *attempto!*-Redaktion. Seit 2009 ist sie Honorarprofessorin an der FU Berlin.

Fotos: Seifert

»Lehre braucht Wertschätzung«

Bildung soll die Antwort auf viele Zukunftsfragen in Deutschland sein. Darüber sind sich Politik und Gesellschaft einig. Doch wie ist das Schlagwort mit Inhalten zu füllen? *attempto!* sprach mit Bundesbildungsministerin Annette Schavan über die aktuellen Streitpunkte.

attempto!: Welche Bildung sollen Universitäten vermitteln? Was hat sich seit Ihrem eigenen Studium verändert?

Schavan: Wissenschaft bildet – diese Erfahrung galt damals, und sie gilt heute. Im Begriff Bildung steckt die Verbindung von Wissen und Können, Erfahrung, Einsicht und Urteilskraft. Zum gebildeten Menschen gehören schließlich die Bildung von Herz, Charakter und Verstand. Das ist zeitlos.

An den Anspruch auf Bildung hat der »Bildungsstreik« angeknüpft. Welche Lehren muss die Politik daraus ziehen?

Die wichtigste Lehre für mich ist: Die Lehre braucht mehr Wertschätzung. Deshalb habe ich jetzt die dritte Säule des Hochschulpaktes vorgeschlagen. Zwei Milliarden Euro werden in den nächsten zehn Jahren allein seitens des Bundes investiert, um überzeugende Konzepte der Lehre zu fördern. Es ist der Eindruck entstanden, als sei nur Forschung förderungswürdig und die Lehre für Auszeichnungen nicht wichtig genug. Das ist falsch. Die Universität lebt von überzeugender Lehre und überzeugenden Hochschullehrern.

Welche Finanzierungsmöglichkeiten hat der Bund, wenn die Kompetenz für die Bildung bei den Ländern liegt? War die Föderalismus-Reform nicht der Versuch, den Bund aus der Hochschulfinanzierung hinauszudrängen?

Wir arbeiten gut zusammen, alle großen Initiativen im Hochschulbereich werden mittlerweile gemeinsam getragen. Denken Sie an die Exzellenzinitiative, an den Hochschulpakt, an den Pakt für Forschung und Innovation! Die Föderalismus-Reform hat eher für den Schulbereich erhebliche Konsequenzen. Ich stehe zum Föderalismus, den ich auch als Kultusministerin gestaltet habe. Ich bin aber davon überzeugt, dass das Kooperationsverbot, das dem Bund Investitionen im Bildungsbereich untersagt, falsch ist. Der Wettbewerb der Länder ist produktiv. Er führt dazu, dass die besten Ideen dann auch übernommen werden. Der Hochschulbereich zeigt jedoch, dass wir dann auch zusammenarbeiten müssen.

Die Vorwürfe an die Bildungspolitik changieren zwischen »Steuerungsversagen« und »Überregulierung und Bürokratisierung« durch Akkreditierungs- und Begutachtungsfut. Wie sieht Pragmatismus in der Bildungspolitik aus?

Bei Einführung der Bologna-Reform gab es den ausdrücklichen Wunsch der Hochschulen, möglichst viel Autonomie bei der Umsetzung zu erhalten. Das ist auch meine Philosophie für die Zukunft: Die Eigenständigkeit der Schulen und Hochschulen ist bedeutsam für gute Entwicklungen vor Ort. Anders gesagt: Jede Schule und Hochschule schreibt ihre eigene Biografie. Das Verhältnis zur Politik muss beschrieben werden als Einigung



auf Ziele in Zielvereinbarungen und das Setzen der Rahmenbedingungen, wozu auch die Ressourcen gehören. Es soll aber möglichst viel in der Verantwortung der Hochschulen bleiben.

Wie sieht Ihre Bilanz der Bologna-Reform aus?

Zu meiner Bilanz gehört, dass die Studierenden heute ein sehr viel breiter gefächertes, interessanteres Angebot haben als zu meinen Studienzeiten. Bologna-Reform heißt auch, stärkere individuelle Kompetenzentwicklung zu ermöglichen. Heute gibt es dafür deutlich mehr Chancen als vor 20 bis 30 Jahren. Der zweite Teil der Bilanz lautet, dass in der Umsetzung nicht alles schon gut ist. Wir brauchen mehr Mentoren, Tutoren und junge Wissenschaftler, die kreative Konzepte für die Lehre umsetzen können. Ich bin froh, dass über alle Institutionen hinweg die Bereitschaft da ist, zu korrigieren. Und natürlich gibt es nach wie vor sehr viele, die sagen: Dieser Bologna-Prozess ist schwer mit dem zu vereinbaren, wie ich mir Universität vorstelle und wie sie vielleicht einmal war. Diese Debatte muss neben der besseren handwerklichen Umsetzung geführt werden – innerhalb der Universität und auch zwischen Universitäten und der Politik. Denn das Ergebnis des Bologna-Prozesses muss doch eine überzeugende Weiterentwicklung von europäischer Universität ins 21. Jahrhundert hinein sein. Es lohnt sich, die Tradition des Begriffs Bildung mit neuem Leben zu erfüllen. Ich kann nicht Konzepte einer Universität aus dem 19. Jahrhundert, an der ein Prozent eines Jahrgangs studiert hat, nahtlos übertragen auf eine Universität, an der 50 Prozent eines Jahrgangs studieren. Diese Universität muss anders gestaltet werden, und das ist eine hohe Kunst. Wenn sie gelingt, dann kann auch vieles aus der Tradition darin seinen Platz finden.

Hat nicht gerade die Exzellenzinitiative in der Forschung dazu geführt, dass die Lehre wieder den Kürzeren zieht? Von Exzellenz-Unis hört man, dass sie nur noch die besten Studierenden aufnehmen und die Kapazitätsverordnung, in der die Länder den Hochschulen die Zahl der Studienplätze pro Professur vorschreiben, abschaffen möchten?

Die Kapazitätsverordnung abzuschaffen, halte ich für richtig, weil nur dann durch neue Stellen Betreuungsverhältnisse wirklich verbessert werden können. Sie müsste durch weniger starre Zielvereinbarungen zwischen Hochschulen und Land ersetzt werden. Die Exzellenzinitiative hat aber auch den Studierenden genutzt, weil dadurch Tausende von Stellen geschaffen wurden. In der nächsten Runde der Exzellenzinitiative wird die Lehre eine größere Rolle spielen als bislang, speziell bei den Zukunftskonzepten. Und schließlich: Eine Universität, die sich nur noch um die Spitzen kümmert und die Breite vernachlässigt, bekommt bald auch keine Spitzen mehr. Wenn eine Hochschule aber sagt, wir wollen die, die wirklich motiviert sind, finde ich das in Ordnung. Jede Hochschule muss sich besonders anstrengen, dass diese Motivation auch erhalten

bleibt. Wir haben eine produktive Wechselwirkung: Hochschulen haben ihre Erwartungen an die Studierenden, und diese haben ihre Erwartungen an die Hochschulen. Das ist eine Geschichte des Selbstbewusstseins auf beiden Seiten.

Inwiefern trauen Sie den Universitäten zu, diesen Prozess ohne Steuerung durch die Politik zu gestalten?

Ich traue Hochschulen viel zu. Ich glaube aber auch, jede Institution braucht einen Partner, mit dem es um Zielvereinbarungen und Rechenschaftslegung geht. Es müssen in der Diskussion zwischen Hochschulen und Landespolitik Ziele und Konzepte erarbeitet werden, über die dann auch Rechenschaft abgelegt werden muss. Weil jede Institution dazu neigt, mit sich selbst zufrieden zu sein und um sich zu kreisen, wenn sie nicht auch einen Spiegel vorgehalten bekommt.

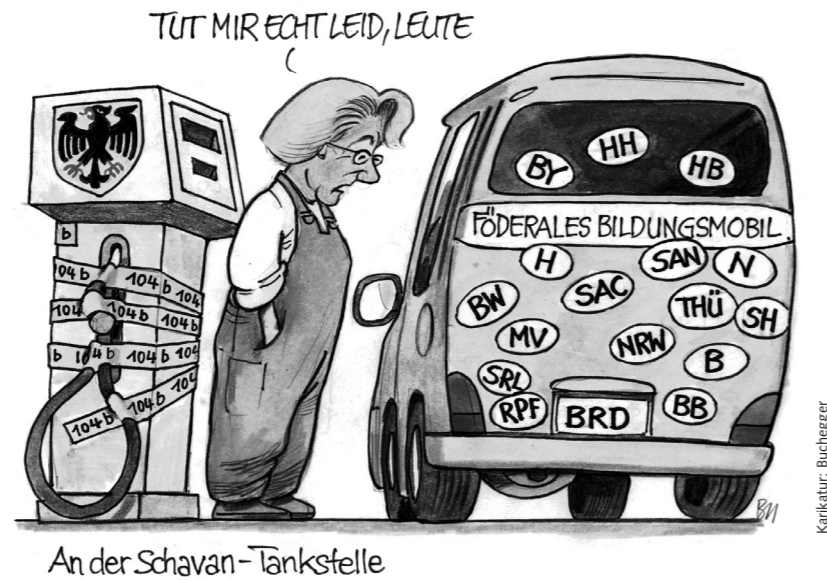
Wird in Deutschland genug getan, um auch Schüler aus bildungsfernen Schichten für ein Studium zu gewinnen?

Das ist wichtig, wir müssen aber auch aufpassen, dass uns am Ende nicht die Facharbeiter fehlen. Die Quintessenz für die nächste Dekade ist: Jedes Kind, jeder Jugendliche braucht gute Bildung. Wir brauchen ein durchlässiges Bildungssystem. Das gelingt nicht überall in Deutschland. Um eines der besten Bildungssysteme in der Welt zu erhalten, muss man bei der frühkindlichen Bildung beginnen. Das ist der Schlüssel zu mehr Teilhabe für Kinder, die aus bildungsfernen Familien kommen. Kinder früh für Bildung zu begeistern: Das ist die größte Aufgabe, die wir haben.

Bei den Programmen der Wissenschaftspolitik geht es immer um Wettbewerb, um die Besten, um Exzellenz. Wäre es nicht sinnvoller, generell die Betreuungsrelationen zu verbessern – so wie etwa im schwedischen System?

Wenn ich mit meinem schwedischen Kollegen spreche, erfahre ich, dass es dort auch sehr viele Probleme gibt. Die haben nichts mit Betreuungsrelationen zu tun, sondern damit, dass es in modernen Gesellschaften nicht so leicht ist, der Bildung den wirklichen Raum zu geben und auch die Wohlstandsgesellschaft zu der Begeisterung zu bringen, die für Bildung notwendig ist. Die Erfahrung lehrt: Wer einfach nur Stellen in ein System gibt und sonst keine Auflagen macht, der wird im Zweifelsfall erleben, dass diese Stellen nach fünf Jahren versacken. Es muss ein Veränderungsimpuls dazukommen. Das Programm für die Lehre soll auch in die Breite gehen, aber zum Verbesserungsbedarf gehört immer auch zwingend ein Konzept, wie es besser zu machen ist. Wenn das neue Programm kommt, dann erwarte ich von den Universitäten, dass nicht einfach nach dem Gießkannenprinzip vorgegangen wird. Die Studierenden sollen die Auswirkungen auch in ihrem Alltag spüren können.

Das Gespräch führten Janna Eberhardt und Michael Seifert.



Karikatur: Buchegger

Bildung und Föderalismus: Dürfen, ohne zu können

Von Jürgen Kaube

Mehr Geld in die Kassen der Bundesländer und der Mut, echten bildungspolitischen Wettbewerb zuzulassen: So könnte der Föderalismus doch noch funktionieren.

Über wenig herrscht derzeit mehr Einigkeit in den deutschen Universitäten als erstens über die Unterfinanzierung des Hochschulsystems und zweitens über die Unsinnigkeit der föderalen Zuständigkeit für Bildung. Beides hängt dort zusammen, wo finanzschwache Länder, vom Saarland bis nach Mecklenburg-Vorpommern, geldkräftige Programme des Bundes vermissen – beispielsweise im Hochschulbau, bei der Förderung von Ganztagschulen oder bei der Unterstützung von Migranten.

Tatsächlich sollte die in ihren Auswirkungen auf die Bildungspolitik heute beklagte Föderalismusreform von 2009 eine Blockade auflösen. Diese trat regelmäßig ein durch die fiskalische Abhängigkeit der Länder vom Bund und die politische gesetzgeberische Abhängigkeit des Bundes von den Ländern. Für die Bildung bedeutete die Reform, dass sich der Bund aus der Bildungspolitik stark zurückzieht. Besonders ist hier der neue Grundgesetzartikel 104 b 1 zu nennen, das sogenannte Kooperationsverbot zwischen Bund und Ländern. Es untersagt dem Bund, Sonderprogramme in Bereichen aufzulegen, in denen die Länder die alleinige Gesetzgebungskompetenz haben. Die staatsrechtlichen Feinheiten sind beträchtlich. So

steht inzwischen in der Verfassung (Artikel 91b), wo so etwas bestimmt nicht hingehört, dass Bund und Länder gemeinsam international vergleichende Bildungsforschung fördern können. Aber diesseits der Forschungsförderung sind die Möglichkeiten des Bundes, bildungspolitisch, also im Bereich der Lehre an Schulen und Hochschulen tätig zu werden, deutlich begrenzt. Ganze Abteilungen im Hause Schavan sehen sich nach neuen Tätigkeitsfeldern um.

Kooperationsverbot und Ausnahmen

In einem Interview (»Die Zeit« vom 10. Dezember 2009) hat Bundesbildungsministerin Annette Schavan das Kooperationsverbot denn auch als einen Fehler bezeichnet, »den heute nur noch eine Handvoll Politiker machen würden«. Kurz darauf allerdings hat die Bundesregierung eine Kleine Anfrage der Fraktion »Die Linke« dahingehend beschieden, die Regierung plane keine Veränderung des Artikels 104b, der überdies durch die Ergänzung von 2009 dem Bund auch dann die Möglichkeit zur Finanzhilfe gebe, wenn er im betreffenden Bereich über keine Gesetzgebungskompetenz verfüge. Das trifft zu:



Jürgen Kaube

studierte Wirtschaftswissenschaften, Philosophie und Kunstgeschichte an der FU Berlin und lehrte Soziologie an der Universität Bielefeld. Seit 1998 ist er Redakteur im Feuilleton der *Frankfurter Allgemeinen Zeitung*, dort zuständig für Bildungsfragen.

Er darf Sonderprogramme finanzieren, sofern es der Abwehr von Naturkatastrophen oder einer anhaltenden Wirtschaftskrise gilt. Wenn das kein Handlungsspielraum ist! So scheint es also, dass politisch die Antworten auf die Frage nach dem Föderalismus rein taktischer Natur sind. Je nachdem, von welchem Amt oder von welcher fiskalischen Position aus gesprochen wird, ändert sich die Einstellung zur politischen Entscheidungsstruktur. Das aber widerspricht dem Begriff der Regeln: ihre Gültigkeit vom Spielstand abhängig zu machen. Die Frage ist darum, ob es Argumente für oder gegen den Bildungsföderalismus gibt, die sich dem politischen Konflikt entziehen lassen. Historisch hatte das Argument zugunsten seiner Einführung diese Qualität. Seine grundgesetzlich verankerte Stärke verdankt er dem Bestreben nach 1945, die staatliche Zentralgewalt in Deutschland durch Gegenkräfte zu binden. »Durchregieren«, würde man heute vielleicht formulieren, sollte nicht mehr möglich sein. Da Fragen der Bildung als entscheidend im Aufbau einer pluralistischen Gesellschaft erschienen, war es ganz folgerichtig, die Zuständigkeit für schulische und universitäre Erziehung den Bundesländern zuzuordnen.

Föderalismus ermöglicht Eigensinn

Heute ist der Föderalismus nicht länger auf die Abwehr einer staatlichen Revolution, sondern auf die Ermöglichung von gesellschaftlicher Evolution bezogen. Solche Evolution setzt voraus, dass lokale und regionale Sonderwege beschritten werden können. Bei diesen Sonderwegen kann es sich um Gesamtschulexperimente oder um das Festhalten am dreigliedrigen Schulsystem handeln, um die Einführung von Bachelor-Abschlüssen oder um den Verzicht darauf. Föderalismus heißt zunächst nur, dass kollektive Entscheidungen hierüber innerhalb eines Staatsgebietes nicht für die gesamte Population an Schulen oder Universitäten gelten müssen. Die Betonung liegt dabei auf »nicht müssen«, denn wie das Beispiel des Bachelor-Systems, aber auch der Entscheidung für die Verkürzung der Gymnasialzeit (»G8«) zeigt, kann es selbst im bildungsföderalistischsten Staat Europas durchaus zu erheblichen Homogenisierungsprozessen kommen. Föderalismus garantiert nicht Eigensinn, er ermöglicht ihn nur.

Im Prinzip. Denn tatsächlich ist das Verhältnis von Bund und Ländern durch ein Paradox gekennzeichnet. Zum einen wird zugunsten des Föderalismus mit Wettbewerbsgesichtspunkten argumentiert. Man stellt sich vor, dass regionale gesetzgeberische Vielfalt eine Konkurrenz um die Mobilität von Personen und Firmen austrägt. Zum anderen existiert die grundgesetzlich verankerte Norm der »gleichwertigen Lebensverhältnisse«, die im gesamten Gebiet des Bundes herzustellen sei. Sie rechtfertigt ein hohes Maß an bundeseinheitlicher Gesetzgebung, von Koordination – etwa durch die Kultusministerkonferenz – sowie durch fiskalische Umverteilung zwischen den Bundesländern. Das limitiert von vornherein jene erwünschte Konkurrenz.

Insofern ist es weniger eine falsche Entscheidung zwischen Zentralismus und Föderalismus, die das deutsche Bildungssystem belastet, als jene Unentschiedenheit, die aus dem Verlangen kommt, sowohl die Vorteile der einen wie der anderen, ihr entgegengesetzten Entscheidungsstruktur zu realisieren. Es ist, der politischen Kultur sei's geklagt, ein in Deutschland nicht untypisches Verlangen. Wir wollen Wettbewerb, aber es soll keine Verlierer geben. Wir wünschen uns mehr Mobilität, aber auch Gleichverteilung. Wir möchten Exzellenzuniversität und Massenuniversität zugleich sein. Wir fordern mehr Experimente, aber wehe, wenn einer sagt, das seine beste darin, Bewährtes fortzusetzen und nicht zu reformieren. Wie aber denn nun? Föderalismus oder Zentralismus? Eine Antwort könnte zweistufig formuliert werden.

1. Der politische Föderalismus kann nur funktionieren, wenn er von einem fiskalischen Föderalismus, also relevanten Besteuerungskompetenzen der Länder, ja der Gemeinden untersetzt ist. So viel ist richtig an der Kritik der Föderalismusreform. Die bildungspolitische Autonomie der Bundesländer ist nicht viel wert, wenn sie nur dürfen, ohne zu können. Doch das Klageglied übers Kooperationsverbot will die Länder gar nicht zu gelingender Bildungspolitik befähigen, sondern den Zentralstaat als wohlwollenden Onkel etablieren, der es besser weiß und die Moneten hat. Hierin liegt die Verlogenheit der Diskussion.

2. Der politische Föderalismus kann nur funktionieren, wenn die »Gleichwertigkeit der Lebensverhältnisse« nicht mehr Verfassungsrang besitzt. Weshalb und wie sollte denn, aus dieser Norm abgeleitet, das Studieren in Aachen dem Studieren in Cottbus »gleichwertig« sein? Was wäre denn schlimm daran, dass die einen nicht finanzieren können, was die anderen glauben finanzieren zu müssen? Dass die Sozialpolitik der Bildungspolitik fiskalisch die Luft nimmt, wäre doch beispielsweise nur zu ändern, wenn es regionale Möglichkeiten gäbe, die Akzente anders zu setzen, damit aber auch die Härten, die das unvermeidlicherweise bedeutet, politisch in Kauf zu nehmen. Oder was wäre schlimm daran, wenn ein Bundesland sich entschliesse, die Gymnasialzeit ob der Problemlagen an den Schulen zu verlängern statt zu verkürzen? Nichts. Wir aber schränken die Lernfähigkeit unserer Bildungspolitik künstlich ein, indem wir die Intelligenz der Beteiligten nicht in Richtung lokaler Lösungen lenken, sondern in Richtung nationaler Verteilungskämpfe und Konsensformeln.



Foto: Albrecht

Orientierung ist gefragt bei der Bewältigung von Chaos und Informationsflut zu Beginn eines Studiums.

Vielfalt der Universität nutzen

Von Laura Mega

Es hat etwas gedauert, bis die Studierenden im vergangenen Wintersemester gegen die Ausbildung nach Bologna-Rezept protestierten. Wie aber sieht ihr Bildungsideal aus? Die Tübinger Biologie-Studentin Laura Mega schildert Wünsche, Erwartungen und Befindlichkeiten ihrer Kommilitoninnen und Kommilitonen.

Als wir damals ganz frisch an die Universität kamen, bestimmten zwei Eindrücke die erste Zeit: Überwältigung und eine gewisse Orientierungslosigkeit. Wer aus der behüteten Umgebung der Schule in den universitären Alltag eintritt, findet das Gefühl befremdlich, plötzlich nur noch einer unter vielen zu sein – in Zeiten der Überlast einiger Fächer und der nahenden doppelten Abiturjahrgänge sogar einer unter sehr vielen. Zugleich kommt Bewunderung für die Vielfalt des Angebotes auf, welches einem an einer Volluniversität wie der Universität Tübingen zur Verfügung steht. Auch wenn diese Vielfalt sicherlich eine gewisse Verunsicherung hervorruft, lernt man sie mit der Zeit zu schätzen. Denn was eine Universität von einer reinen Ausbildungsanstalt à la Berufsakademie unterscheidet, ist doch genau das: die Möglichkeit seine Neugierde zu kultivieren und den Wissenserwerb zu genießen, statt ihn nur zur Arbeitsfähigkeit anzustreben. Aber wir gehören einer vom Aussterben bedrohten Spezies an: den Diplom- und Magister-Studierenden. Die Abiturienten, die heute ihr Studium beginnen, können Erfahrungen wie unsere kaum noch machen. Als Vertreter der »alten« Studiengänge blickt man deshalb mitleidig auf die neuen Bachelor- und Master-Studenten und sieht die Möglichkeiten des eigenen Studiums plötzlich in anderem Licht.

Entgegen dem derzeitigen Trend zur Beschleunigung des Studiums, der vollgestopften Studienpläne ohne Flexibilität und der mit Hilfe von Soft Skills und Career Service aufgemotzten Lebensläufe waren die Universitäten doch einst als Orte der ganzheitlichen Bildung konzipiert. Heute dagegen schaffen Medienspektakel wie Exzellenzinitiativen und Innovationspools genau das Gegenteil dessen, was ihre blumigen Namen versprechen: Sie zwingen die Hochschulen so sehr in den erbitterten Kampf um Exzellenzzuschläge, dass kaum noch auf die Förderung grundständiger Lehre – etwa die Ausbildung der Lehramtsstudierenden – geachtet wird, weil solche Studiengänge ganz einfach nicht den Vergabekriterien entsprechen. Gefördert werden nur noch Initiativen, die einen Studienabschluss mit »exzellenten« Chancen auf dem Arbeitsmarkt in einer möglichst neuen Branche versprechen. Jüngst schrieb selbst das *Staufenbiel-Karrieremagazin*: »Nach sechs Semestern und dem Bachelor in der Tasche fühlen sich nur wenig Uni-Absolventen bereit für den Job.« Wie soll man sich auch dafür bereit fühlen, wenn man durch das Bachelor/Master-System so entmündigt wird wie bislang? Die Studiengänge sind durchgeplant – von A bis Z. Noch immer steht in den meisten Fällen am Ende des Semesters in jeder einzelnen



Laura Mega studiert Biologie und ist studentisches Mitglied im Senat. Der Text entstand in Zusammenarbeit mit weiteren Studierenden.

Veranstaltung eine Prüfung an. Die meisten Studierenden wissen schon nach den ersten Wochen nicht mehr, wo ihnen der Kopf steht, und versuchen, möglichst schnell Strategien zur Bewältigung des Chaos und der Informationsflut zu finden. Doch genau dabei bleibt es dann oft auch: Bei der Bewältigung von Lernstoff, nicht der Aneignung von Wissen oder gar dem Verständnis von Zusammenhängen. Denn dafür reicht schlichtweg die Zeit nicht mehr.

In den Naturwissenschaften hat die Einführung der neuen Abschlüsse zumeist so weit geführt, dass Bachelor-Kandidaten im Laufe ihres Studiums weniger praktische Fähigkeiten erwerben konnten als ihre Kollegen, die sich für eine Ausbildung zu technischen Assistenten entschieden – vom Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten zu selbständig erarbeiteten Forschungsthemen wie in Diplomarbeiten üblich –, ganz zu schweigen. Die Erwartung, dass Bachelor-Absolventen unter diesen Gegebenheiten wirklich auf den Arbeitsmarkt vorbereitet werden, grenzt an Ironie.

Kaum Zeit und Luft für Engagement

Arbeitsmarktrelevanz ist Voraussetzung für die Akkreditierung eines Bachelor-Studiengangs an den Universitäten. Auf der anderen Seite schnürt das enge Korsett der Bologna-Reform den Gestaltungsfreiraum der Studierenden so ein, dass kaum Zeit und Luft bleiben für politisches, kulturelles oder soziales Engagement. Es sind aber gerade auch die dabei erworbenen Fähigkeiten, die im harten Konkurrenzkampf des Arbeitsmarktes unentbehrlich, eben »arbeitsmarktrelevant« sind. Allerdings ist die Aussagekraft einer Akkreditierung inzwischen sowieso äußerst fragwürdig. So fragwürdig, dass die derzeit anstehenden Akkreditierungen ein einjähriges Moratorium bekommen haben, bis – so hofft man – sich die Aufregung um den schon wieder reformierten und nun drei- oder vier- oder dreieinhalbjährigen Bachelor ein wenig gelegt hat.

Es wäre selbstverständlich falsch, das Augenmerk nur auf die Arbeitsmarktrelevanz der Studienabschlüsse zu legen. Zwar sollten Universitäten ihren Studierenden auch eine Ausbildung mitgeben, diesen Auftrag allerdings als Vermittlung von fachlichen und geistigen Fähigkeiten verstehen. Schließlich waren die Universitäten einst zur Bildung von Menschen gedacht, die für die Bewahrung und Anwendung des gemeinschaftlichen Wissens zuständig sind – also nicht nur Futter für den Arbeitsmarkt sein sollten. Das Wort »Universität« stammt ursprünglich vom lateinischen *universitas magistrorum et scholarium*, was übersetzt »Gemeinschaft der Lehrenden und Lernenden« bedeutet. Unsere Universitäten wieder als eine solche Gemeinschaft zu begreifen, würden wir uns wünschen.

Wie die jüngsten Proteste an den Universitäten gezeigt haben, besteht die Einheit von Lehrenden und Lernenden zur Zeit vor allem darin, dass sich ein großer Teil der Lehrenden bei den Protesten auf die Seite der Lernenden stellt und deren

Forderungen nach einem selbstbestimmten Studium unterstützt. Für diese Art des Studierens braucht es Mut, sich seines eigenen Verstandes zu bedienen, Mut eigenständige Gedanken zu fassen und auch zu äußern. Der Verstand will geschärft sein, damit gesellschaftliche Zusammenhänge reflektiert und kritisch hinterfragt werden können. Sowohl Mut als auch Verstand brauchen Übung. Genau hierfür ist eine Universität prädestiniert, wenn man sie denn zu nutzen weiß: als Bildungsanstalt in jedem Sinne, nicht als bloße Schleiße für die vermeintliche akademische Elite von morgen. Wir wünschen uns eine Universität, in der Bildung wieder als höchstes Gut und Mittel für einen aufgeklärten Reifeprozess des Individuums angesehen wird.

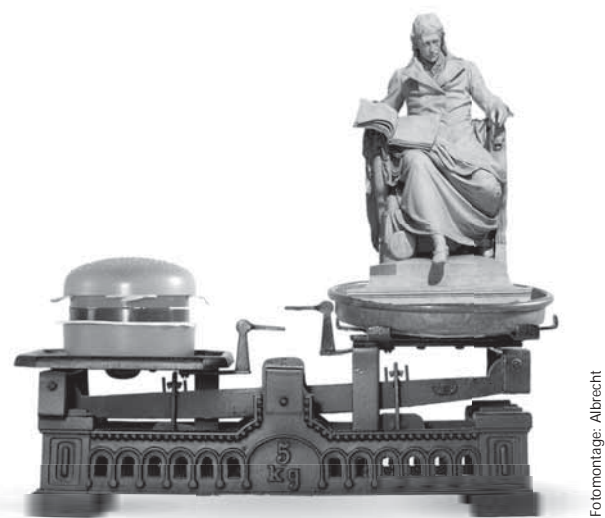
Wer wäre in einer Stadt, in der man regelmäßig auf die Spuren eines Kepler, Goethe, Hegel, Hölderlin oder Hesse trifft, nicht versucht, seine Gedanken in die Ferne schweifen zu lassen und über den Tellerrand des facheigenen Studienplans zu blicken? Um das zu ermöglichen, muss es freilich ein Umdenken geben: bei einer Gesellschaft, die möglichst schnell möglichst breit geschulte Nachwuchskräfte fordert, bei Professoren, die mehr Wert auf Forschungsbilanz und *Impact Factor* legen als auf didaktisch wertvoll konzipierte Lehre. Und bei Studierenden, die oftmals die an sie gerichteten Erwartungen schon so verinnerlicht haben, dass sie nur noch wie mit Scheuklappen durch ihr Studium rasen, ohne sich der Vielfalt bewusst zu werden, die sie umgibt. Für diesen notwendigen Umbruch tragen wir alle gemeinsam die Verantwortung. Wir können es uns nicht leisten, sie nicht wahrzunehmen.



Foto: Albrecht

Die Proteste des Bildungsstreiks haben Lernende und Lehrende einander nähergebracht.

Die »McDonaldisierung« der deutschen Universitäten unter dem Druck des Bologna-Prozesses verdrängt Humboldt'sche Bildungs-ideale aus den Hochschulen – so sieht es zumindest mancher Kritiker.



Fotomontage: Albrecht

In der Krise zurück zu Humboldt?

Von Wolfgang Borgmann

Ausbildung, Nutzen, Exzellenz und Effizienz waren die Schlagworte der Bildungsdiskussion der vergangenen Jahre. Doch ganz allmählich vollzieht sich scheinbar eine Rückbesinnung auf das ganzheitliche, nicht berufsbezogene Humboldt'sche Bildungsideal.

»Bei Bildung wird nicht gespart«, klingt es, je nach Ton- und Haushaltslage unterschiedlich, landauf, landab. Bravo, möchte man rufen, zumal der hohe Wert der Forschung gleich mitbestimmt wird. Das ist erstaunlich, da es in Krisenzeiten in der Regel keine Tabus mehr gibt. Wenn selbst Medizin und erst recht nicht die Kultur von Sparmaßnahmen ausgenommen werden, dann muss die Bildung schon ein großes, gar unantastbares Gut sein. Wie immer die Realität dann aussieht, wenn die tapferen Gesänge verstummt sind und es in die Verteilungskämpfe geht, ist dann eine andere Frage. Aber worum geht es denn eigentlich bei der Hochschulbildung? Geht es um Bildung für möglichst viele, gar alle oder um Bildung für wenige, möglichst Hochbegabte, auf die sich die Mittel konzentrieren? Es ist schon erstaunlich, dass über die Frage der Höhe und der Verteilung der Mittel für die Bildung hinaus eine breite inhaltliche und öffentliche Debatte bisher nicht so recht zu erkennen ist. Diese aber sollte stärker geführt werden, wenn abzusehen ist, dass mit wachsender Finanznot in den öffentlichen Kassen und verschärften Sparzwängen die grundsätzliche Frage nach

der volkswirtschaftlichen und gesellschaftlichen Rendite der universitären Bildung früher oder später gestellt wird. Während der Kanzlerschaft von Helmut Schmidt ereilte die universitäre Forschung die Frage nach deren praktischem Nutzen unvorbereitet, zumal sie mit Sparandrohungen verbunden war, und sie musste erst mühevoll lernen, wie wichtig es war, ihre »Bringschuld« öffentlich zu begleichen.

Forderung nach Mitbestimmung

Als kurz vor der teils reformerischen, teils revolutionären 68er-Phase Studentenvertreter mit bildungsbürgerlichem Hintergrund im Hamburger Audimax die Talare der Magnifizenzen zu lüften versuchten, um daraus den »Muff von tausend Jahren« zu verjagen, da ging es ihnen erst einmal vorwiegend um Ausbildungsdefizite, um bessere Ausbildung, nicht so sehr um Bildungsinhalte. Erst nach und nach wurden Bildungsinhalte wichtiger, die Frage, wie diese Ausbildung aussehen und wer in ihren Genuss kommen sollte. Die Forderungen nach Partizipation, Demokratisierung und Mitbestimmung, die kritische



Dr. Wolfgang Borgmann

war bis Ende 2006 Leiter der Wissenschaftsredaktion der *Stuttgarter Zeitung*. Er studierte Politikwissenschaft und Volkswirtschaft an der Universität Hamburg und war für Stipendienaufenthalte an der London School of Economics and Political Science (LSE) und in Stanford. Außerdem war er an der Vorbereitung des Studiengangs Wissenschaftsjournalismus an der Universität Dortmund beteiligt.

Reflexion von Lehrinhalten in den selbst organisierten »Kritischen Universitäten« mündete schließlich in eine Auseinandersetzung über die Strukturen der ganzen Gesellschaft. Im selben Maße verhärteten sich auch die Auseinandersetzungen zwischen Professoren und Studenten, verlor der Wille zum Pragmatismus auf beiden Seiten zunehmend an Kraft, eroberten sich radikale Parolen zeitweise die Deutungshoheit und drängten zumindest in der Öffentlichkeit die Notwendigkeit praktischer Reformen in den Hintergrund. Von einer solchen Zuspitzung kann bis heute bei den Studentenprotesten in Deutschland mit anderen Schwerpunkten und Hintergründen kaum die Rede sein. Noch nicht?

Der Blick geht nach Stanford und Harvard

Deutlich hat sich der Schwerpunkt verschoben, Forderungen nach Exzellenz und Förderung der Eliten, einst verpönt, haben sich in den Vordergrund gedrängt, der Blick geht nach Amerika, nach Stanford und Harvard. Kleinere Universitäten, straffere Auswahl, Verschärfung des Tempos der Ausbildung, Effizienz bei Lehrenden und Lernenden, klare Zielvorgaben, Bachelor und Master und über die Studiengebühren Mitfinanzierung durch die Studenten – eben Klasse statt Masse. Wenn bis zum Überdruß die Forderung nach »den besten Köpfen« erhoben wird, dann klingt das gerade so, als zähle nur die Intelligenz des Gehirns und der ganze Mensch mit all seinen Schwächen und Stärken habe in Zeiten des globalen Wettkampfes nichts mehr verloren. Kopf oder Zahl, ist das wirklich die Frage? Nein, das ist nicht die Frage, sagt etwa Hans Ulrich Gumbrecht, Literatur-Professor in Stanford und Gastprofessor an der Zeppelin Universität in Friedrichshafen. Er hat sich wiederholt in die deutsche Bildungsdiskussion eingemischt, so in der Zeitschrift *Merkur*. Sein Standpunkt ist klar: Wer das Erbe Wilhelm von Humboldts vergesse und sich vom klassischen deutschen Bildungsbegriff weit entferne, der sei nicht auf der Höhe der Zeit. Er weist gerne darauf hin, dass in Stanford und anderen guten US-Universitäten verstärkt versucht wird, in den akademischen Anfangsjahren einen verbindlichen Kanon von allgemeinbildenden Fächern festzuschreiben.

Natürlich hat er gut reden. Viele Jahre hat er in seinem behaglichen Zimmer auf dem sonnendurchfluteten Campus gesessen und mit sorgfältig ausgewählten Studenten in einer quasi-familiären Atmosphäre arbeiten können. Aber das schafft auch Distanz. Gumbrecht stört, wie er befindet, die allzu schmal-spürige Ausbildung und eine zu starke Spezialisierung deutscher Universitäten unter dem Banner der Exzellenz. In seiner Fundamentalkritik werden Wissenschaftsrat und Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) zu bloßen »Vermittlungsagenturen«, die mit daran beteiligt seien, mit ihren Steuerungsinstrumenten die verbleibende Stärke der deutschen Universitäten zu unterlaufen. »Wird nicht vor allem die staatliche Zuerkennung des Exzellenzstatus an wenige deutsche Uni-

versitäten jene Homogenität brechen, die der deutschen Universität als System eine Führungsposition bewahrt hat?«, fragt er besorgt in einem *Merkur*-Sonderheft.

Aber auch hierzulande gibt es Stimmen, die sich, wie Gumbrecht, um den Erhalt der traditionellen Qualitäten der Universitäten sorgen. Bei dem Soziologen Ulrich Beck zum Beispiel findet dieses »Facelifting« unter dem Druck des Bologna-Prozesses kein Verständnis: Polemisch zugespitzt schreibt er in einer Zeitungskolumne von einer »McDonaldisierung« deutscher Universitäten. Das ist griffig formuliert, aber greift es? Interessanterweise nimmt auch er, wie Gumbrecht, auf Humboldt Bezug, wenn er meint: »In Harvard kann man lernen: Der Humboldt'sche Bildungsbegriff ist moderner denn je.« Humboldt aber verstand Bildung als universalen, auf die Entfaltung aller Persönlichkeiten gerichteten Prozess auf allen Stufen, der sich nicht primär am schwankenden wirtschaftlichen Bedarf ausrichten sollte. Ihn ruft der eher linksliberale Beck ebenso zu Hilfe wie der eher konservative Gumbrecht. Gegen den Verlust der Sicherheiten in Krisenzeiten, gegen die, wie Beck schreibt, »Vervollkommnung der Unsicherheit« gebe es bisher nur drei Antworten: »Bildung, Bildung, Bildung! Und nicht Ausbildung, Ausbildung, Ausbildung«. Werde der wirtschaftliche Bedarf zum Bezugspunkt der bildungspolitischen Anstrengungen gemacht, gerate man leicht in eine Sackgasse: Diesen Bedarf gebe es in einer rasant sich wandelnden Arbeitswelt »so gar nicht mehr«.

Beck knüpft gedanklich an ein Plädoyer für die traditionelle Universität und gegen das Primat der Nützlichkeit an, das schon 2000 der langjährige Trierer Universitätspräsident Arnd Morkel in seinem Buch »Die Universität muss sich wehren« gehalten hat. Dieses Zurückbesinnen auf den ganzheitlichen, nicht berufsbezogenen Bildungsbegriff bei Wilhelm von Humboldt weist, so scheint mir, auf eine ganz allmähliche Akzentverschiebung in der Bildungsdiskussion hin. Vielleicht ist es, so gesehen, auch kein Zufall, dass die Präsidentin des Berliner Wissenschaftszentrums für Sozialforschung, Jutta Allmendinger, jetzt erfrischend deutlich Stellung bezogen hat. In einem Diskussionsbeitrag für *Zeit online* fordert sie eine gute Grundbildung »für alle« und eine hohe Bildung »für möglichst viele«. Eine »hohe Bildung« bedeute, theoretisches Wissen mit Erfahrung zu verknüpfen und zugleich soziale Kompetenz und Gemeinsinn zu entwickeln. Humboldt lässt grüßen.

Die erste weibliche Communicator-Preisträgerin bringt ihre Sicht populär formuliert so auf den Punkt: »Wir dürfen uns nicht nur über die Exzellenz da oben den Kopf zerbrechen, sondern müssen uns auch um die Bildung da unten kümmern.« Vielleicht ist es kein Zufall, dass sie als Frau besonders gut weiß, wie wichtig im Alltag die Bodenhaftung ist. Diese Bodenhaftung aber ist angesichts der finanziellen, wirtschaftlichen und politischen Umwälzungen, die wir heute erleben, auch in der Bildungsdiskussion notwendiger denn je.

Studierende des Leibniz Kollegs an der Universität Tübingen: nicht nur interdisziplinär studieren, sondern auch so leben



Foto: Andreas Müller

Wie »generale« muss ein Studium sein?

Von Michael Seifert

Kaum haben sich die neuen straff organisierten Studiengänge etabliert, kommt gleich gehäuft die Forderung nach einem breiter angelegten Studium, nach mehr Allgemein- und Persönlichkeitsbildung. Einige Universitäten haben dafür jetzt spezielle Modelle entwickelt.

Der Journalist Jan-Martin Wiarda warf kürzlich in der Wochenzeitung DIE ZEIT den Hochschulen vor, sie würden alle in gleicher Weise auf die Kritik an der Bachelor-Reform des Studiums reagieren und nun das Heil im vierjährigen Bachelor suchen, anstatt sich »echte Innovationen« zuzutrauen, wie »ein gemeinsames, zumindest teilweise fachübergreifendes Einführungsjahr etwa«. Die Idee, Allgemeinbildung ins Studium zu integrieren, scheint derzeit in der Luft zu liegen. Schon im Herbst 2009 hatte der baden-württembergische Wissenschaftsminister Peter Frankenberg vorgeschlagen: »Ich glaube, man muss die Option haben, ein Semester oder sogar zwei ein Propädeutikum studieren zu können.« Nur so könne für viele überhaupt erst die Studierfähigkeit hergestellt werden. Und auch aus der Wirtschaft kommen erstaunlicherweise ähnliche Töne, so etwa vom Hauptgeschäftsführer der Industrie- und Handelskammer (IHK Region Stuttgart) Andreas Richter: »Wichtig ist, dass der Absolvent neben der fachlichen Kompetenz auch soziale Fähigkeiten hat. Die Studenten brauchen Raum für ein Studium Generale.« Historisch betrachtet ist das alles andere als neu. Schon im hohen Mittelalter mussten die Studenten das Programm der

»sieben freien Künste« aus Grammatik, Rhetorik, Dialektik, Arithmetik, Geometrie, Musik und Astronomie durchlaufen, bevor sie das »eigentliche« Studium der Theologie, der Jurisprudenz oder der Medizin angehen durften.

Paradiesische Insel Leibniz Kolleg

Hunderte von Jahren später wird diese Idee im 1948 gegründeten Leibniz Kolleg an der Universität Tübingen wieder aufgegriffen, wo jährlich 53 Studierende in einem Gebäude zusammenleben und gemeinsam ein Schnupperstudium absolvieren. Dieses muss ein Studium Generale der Bereiche Naturwissenschaften, Geisteswissenschaften sowie der Rechts- und Sozialwissenschaften umfassen, wobei die Studierenden ihren Studienplan ganz nach ihren Interessen zusammenstellen können. So gewinnen sie Orientierung, finden das für sie wirklich geeignete Studienfach heraus und lernen gleichzeitig auch, aus welchen Perspektiven in verschiedenen Fächern Fragen gestellt werden: Sie denken damit schon zu Beginn ihres Fachstudiums interdisziplinär. Das Leibniz Kolleg ist in Deutschland aber nach wie vor eine Aus-

nahme und für viele eine paradiesische Insel in der Hochschullandschaft.

An der Universität Freiburg wurde unter dem Titel »Freiheit für das Studium – Windows for Higher Education« ein interessantes Konzept entwickelt, das in die gleiche Richtung geht. Ein Bestandteil dieses Programms, mit dem die Universität Freiburg im Bundeswettbewerb »exzellente Lehre« erfolgreich war, ist der sogenannte Individual Track (IndiTrack). Er soll qualifizierten Studierenden ermöglichen, in einem Zusatzjahr ein Studienprogramm auch über Fächergrenzen hinweg individuell zu planen und zu durchlaufen. Dieses Modell des »forschenden Studierens« bedeute nicht zwangsläufig eine Verlängerung der Studienzeit, da das kreative Zusatzjahr zwischen dem zweiten und dritten Bachelor-Jahr beim Masterstudium angerechnet werden könne – so die Freiburger Planung. Der IndiTrack ist zunächst als Pilotprojekt für besonders begabte Studierende gedacht, die sich dafür einem Auswahlverfahren stellen müssen. Er soll langfristig aber auch auf eine breitere Basis gestellt werden. Der IndiTrack, für den jetzt die organisatorischen Vorbereitungen laufen, soll im Wintersemester 2011/12 starten. Bereits umgesetzt ist an der Leuphana Universität Lüneburg die Idee des Komplementärstudiums im sogenannten College der Leuphana. Das »College« basiert auf dem amerikanischen Modell und beinhaltet ein überfachliches Studium neben Hauptfach und Nebenfach im zeitlichen Umfang eines Nebenfaches. Es werden sechs Perspektiven angeboten, von denen die Studierenden mindestens drei auswählen müssen.

Die sechs Perspektiven des Lüneburger Komplementärstudiums »College«

1. Projekte & Praxis
2. Verstehen & Verändern: geistes-, sozial- und kulturwissenschaftlich
3. Natur & Technik: natur- und ingenieurwissenschaftlich
4. Kunst & Ästhetik: kreativ, reflexiv, diskursiv
5. Sprache & Kultur: soziolinguistisch, interkulturell
6. Methoden & Modelle: fachübergreifend, anwendungsbezogen

Vollständig lautet das Motto: »Echter Perspektivenwechsel im Komplementärstudium: Vielfältige Weltansichten eröffnen vielschichtige Wahrheiten.« Kein geringerer als Peter Sloterdijk macht sich für das Lüneburger Modell stark: »Das neue College spricht Studierende an, die mehr wollen als ein reines Fachstudium. Wer hier studiert, will Verantwortung übernehmen, einen Beitrag für die Entwicklung der Zivilgesellschaft des 21. Jahrhunderts leisten und die Zukunft mitgestalten.« Bei einer Studierendenzahl von 7500 und einem Angebot von acht Haupt- und 27 Nebenfächern mag das zu organisieren und zu realisieren sein, aber an einer Massenuniversität?

Was ist mit Tübingen außerhalb des exklusiven Leibniz Kollegs? Auf breiter Basis versucht die Universität mit ihrem weitreichenden Angebot von Ringvorlesungen im Studium Generale schon seit Jahrzehnten, den Studierenden ein studienbegleitendes, Fachgrenzen überschreitendes Angebot zu machen. Die studentische Zielgruppe wird dabei allerdings vielfach nicht erreicht. Erste Ansätze, durch Leistungsnachweise in den Ringvorlesungen auch »credit points« zu vergeben, etwa im Bereich der Politikwissenschaft, scheinen vielversprechend und sollten ausgeweitet werden.

Die durch einen Rektoratsbeschluss eingeführte Option des vierjährigen Bachelors mit eingebautem Mobilitätsfenster ermöglicht den Studierenden ebenfalls ein Überschreiten der Fächergrenzen, es soll dadurch ja nicht einfach ein Jahr mehr Stoff ins Bachelor-Studium gepackt werden. Die Studierenden können selbst entscheiden, ob sie dieses Fenster für einen Auslandsaufenthalt, ein betriebliches Praktikum, zur Spezialisierung im Fach oder zu einer breiteren Ausbildung durch selbst gewählte Inhalte aus anderen Fächern nutzen wollen. In Psychologie und Physik ist das seit dem letzten Wintersemester schon möglich, weitere Fächer werden folgen.

Ein Tübinger Projekt mit Alleinstellungsmerkmal ist das »Forum Scientiarum«. Es koordiniert fächerübergreifende Angebote der Fakultäten und bietet eigene Lehrveranstaltungen, vor allem zu Fragestellungen aus Philosophie, Theologie und den Naturwissenschaften. Wissenschaftler und Studierende aller Disziplinen sollen im Forum über Fächergrenzen hinweg gemeinsam an Sachthemen arbeiten. Im Zentrum steht ein einjähriges Studienkolleg zu aktuellen Fragestellungen des Dialogs zwischen den Geistes- und den Lebenswissenschaften. Teilnehmen können 25 ausgewählte Studierende aller Fächer. Die Kollegiaten durchlaufen neben ihrem jeweiligen Fachstudium ein Vortrags- und Seminarprogramm am Forum. Im Mittelpunkt stehen kleinere Forschungsprojekte, an denen sie das Jahr über in interdisziplinär zusammengesetzten Teams arbeiten.

Es ist sicher nicht Aufgabe der Hochschulen, die durch das achtjährige Gymnasium verkürzte Schulzeit durch Studienzeitverlängerung im Propädeutikum oder eine Portion Allgemeinbildung extra zu kompensieren. Aber Jan-Martin Wiarda hat recht: Intelligente, interdisziplinäre Studium Generale-Angebote von Hochschulen – zu Beginn des Studiums, begleitend zum Studium oder mitten im Studium – sind geeignet, die Bachelor-/Master-Angebote zu differenzieren und attraktiver zu machen. Hochschulen sollten dafür ihre speziellen Profile und Stärken ins Spiel bringen und Fantasie in die Entwicklung kreativer Angebote investieren. Solche Angebote können zu einem Wettbewerbsfaktor in der Hochschullandschaft werden. Und: Je mehr *Universitas* dabei zum Zuge kommt, desto besser! Dann wäre auch wieder leichter zu vermitteln, was die Vorteile eines Studiums an der Universität ausmacht.

FORSCHUNG MIT ZUKUNFT

Das NMI Reutlingen ist ein wirtschaftsnahes Institut, das eng mit der Universität Tübingen kooperiert. Unsere Geschäftsfelder umfassen Pharma und Biotechnologie, Biomedizintechnik sowie Oberflächen- und Grenzflächentechnik. Darunter fallen hochinnovative Forschungsbereiche wie Mikrosystemtechnik, Tissue Engineering und Zellsysteme, Biochemie und Molekularbiologie, Oberflächenanalytik und vieles mehr.



NachwuchswissenschaftlerInnen und solchen, die es werden wollen, bieten wir in einem leistungsorientierten und doch freundlichen Arbeitsumfeld hochkompetente wissenschaftliche Betreuung, Zugang zu einem modernen Gerätepark und - die Möglichkeit, zu weltweit anerkannter Spitzenforschung beizutragen. Mit einer Diplom-, Bachelor- oder Promotionsarbeit am NMI Reutlingen eröffnen sich Perspektiven sowohl an Universitäten als auch in Unternehmen. Nutzen Sie Ihre Chancen und sprechen Sie mit uns.

ZUKUNFT MIT FORSCHUNG

NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen
Markwiesenstraße 55, 72770 Reutlingen
Telefon +49 7121 51530-0, info@nmi.de, www.nmi.de



Laufer-Stark & Maluck Steuerberatungsgesellschaft mbH

LS&M

- Existenzgründungsberatung
- Coaching nach §2 ESF-Richtlinien
- Erstellung von Business-Plänen
- Finanzplanung
- Gründung und laufende Beratung von GmbH

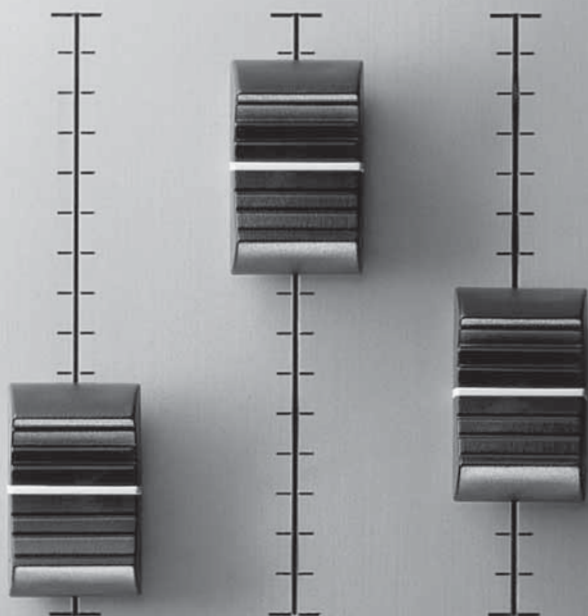
Mehr Info?

- www.LSuM.de

Konrad-Adenauer-Straße 9 · 72072 Tübingen · Fon **07071 920 400** · info@LSuM.de

Gestaltung: hemmerich.de | Bild: fotolia.de

MARKTERFOLG



FORSCHUNG

Es gibt einen Ort, an dem sich
Prioritäten nur in eine
Richtung verschieben: in Ihre.



Neue Technologien finden an unseren Standorten in Tübingen und Reutlingen ein hervorragendes wissenschaftliches Netzwerk, um aus Ideen marktreife Produkte zu machen. Und unser Park-Management sorgt dafür, dass Sie sich jederzeit aufs Wesentliche konzentrieren können: Ihren Erfolg.

Technologieparks Tübingen-Reutlingen GmbH, Gerhard-Kindler-Str. 8, 72770 Reutlingen, Tel. 07121 909799-0, www.ttr-gmbh.de

Ihr leistungsstarker und erfahrener Partner

Wir stehen in der Gebäudetechnikplanung seit über 18 Jahren für hochwertige und zuverlässige Qualität. Für unsere Partner in der öffentlichen Bauverwaltung, im Universitäts- und Klinikbereich, Laborbau und auch für private Unternehmen engagieren wir uns umfassend und flexibel. Unsere Tätigkeiten erstrecken sich auf ganz unterschiedliche Aufgabenstellungen. Diese sind z.B. der Neubau des Forschungszentrums für Hochpräzisionsbestrahlung CRONA Universitätsklinikum Tübingen, die Herstellung des Hochregallagers für Herzkatheterfertigung der JOSTRA Medizintechnik AG in Hechingen, die Spitzenheizzentrale für Fernwärmeversorgung der Stadtwerke Tübingen, sowie mehrere Laborbauten für Biologie und Geologie der Universität Tübingen.

Auch in Zukunft wollen wir hervorragende Qualität in der Planung und Ausführung Ihrer Projekte bieten.

Unsere Leistungen – Beratung / Planung / Bauleitung

Heizungstechnik	Wärmeversorgungsanlagen bis 50 MW / Prozeßwärmeversorgungsanlagen bis 50 MW / Wärmerückgewinnungsanlagen / Wärmepumpenanlagen / Blockheizkraftwerke / Abgastechnik
Raumluftechnik	Lüftungsanlagen / Teilklima- und Klimaanlagen / Hygieneanlagen / Reinraumanlagen / Sonderanlagen / Wärmerückgewinnungsanlagen
Sanitärtechnik/ Medientechnik	Gas-, Wasser- und Abwasseranlagen / Druckerhöhungsanlagen / Wasser- und Abwasseraufbereitung / Schwimmbadtechnik / Techn. / Medizinische Gasversorgungsanlagen / Labor- und Medizintechnische Einrichtungen / Feuerlöscheinrichtungen / Brandschutzanlagen
Kältetechnik	Prozeßkälteanlagen / Klimakälteanlagen / Energierückgewinnungsanlagen
Gebäudeautomation	Analoge Regelungstechnik / Digitale Regelungstechnik / Gebäudeleittechnik / Schaltanlagen

SAILER

Ingenieurbüro für Versorgungstechnik
Beratung / Planung / Bauleitung

Ingenieurbüro Thomas Sailer August-Bebel-Str. 3 72 072 Tübingen

web: www.ing-sailer.de * fon: 07071 / 36694 - 0 * fax: 07071 / 36694 - 99

Dinge und Geschichten von Auswanderern

Ausstellung im Reutlinger Heimatmuseum

Die mangelnde Integration zugewanderter Mitbürger in kulturpolitische Institutionen und Angebote ist ein grundlegendes Problem komplexer Gesellschaften. Als Einrichtungen des kulturellen Gedächtnisses betrifft es besonders Museen und Archive. Auf nationaler, regionaler und lokaler Ebene repräsentieren sie in ihren Sammlungen primär die Hinterlassenschaften der Mehrheitsgesellschaft. Museen und Archive haben sich in ihrer Tendenz zur Homogenisierung von Kultur trotz vielfältiger korrigierender Bemühungen diese Schieflage bis heute bewahrt: Objekte und Dokumente von Migrantinnen und Migranten fanden in ihnen so gut wie keinen Platz. Wanderungsbewegungen und transkulturelle Beziehungen lassen sich durch ihre Sammlungen daher weder belegen noch nach außen hin darstellen.

Repräsentation kultureller Vielfalt

Diese Situation hat in der internationalen Museumsforschung und -praxis in den vergangenen Jahren zu theoretischen Auseinandersetzungen und zur Suche nach neuen Ideen für die Repräsentation kultureller Vielfalt geführt. Auch eigene Museen – wie die Pariser »Cité Nationale de l'Histoire de l'Immigration« – wurden in jüngster Zeit gegründet. Es geht dabei um die Integration in ein gemeinsames Gedächtnis und die damit verbundene Anerkennung – und schließlich auch um Versuche, die Verständigung über das geteilte kulturelle Erbe zum Ausgangspunkt gesellschaftspolitischer Maßnahmen in der »Ausländerpolitik« zu machen.

Im Vorfeld der Heimattage Baden-Württemberg, die 2009 von der Stadt Reutlingen ausgerichtet wurden, gründete sich daher eine Initiative aus Kulturamt und Referat für Migrationsfragen der Stadt sowie dem Ludwig-Uhland-Institut für Empirische Kulturwissenschaft der Universität Tübingen. Ziel der breiten Plattform war es, ein Pilotprojekt zu entwickeln, das bereits im Entstehungsprozess die Beteiligung der Zuwanderer ermöglicht. Dabei sollten ihre Erinnerungen und Erfahrungen dauerhaft in die Institutionen des öffentlichen Gedächtnisses eingebracht werden. Konkret ging es darum, die Lokalgeschichte der Migration seit 1955

zu dokumentieren und der Öffentlichkeit zu präsentieren. In einer Stadt wie Reutlingen, in der im Jahr 2009 34 Prozent der Bevölkerung einen Migrationshintergrund hatten und Menschen aus mehr als 130 Nationen lebten, sind Maßnahmen zur Gleichberechtigung hinsichtlich kultureller Repräsentanz und zur Ergänzung des städtischen Erbes auch eine kulturpolitische Notwendigkeit.



Für das Projekt »Auspacken« haben mehr als 100 Reutlinger Migranten den Ausstellungsmachern ihre Geschichte erzählt.

Mit dem Projekt »Auspacken. Dinge und Geschichten von Zuwanderern« wollen die Mitarbeiter in den Bereichen Sammlung, Dokumentation und Präsentation neue Wege gehen. Zum Projektauftritt im Januar 2009 begann in enger Zusammenarbeit mit Vertretern migrantischer Gruppierungen die Vorbereitungsphase: Interviews zur Lebensgeschichte und Erinnerungsgegenstände Reutlinger Zuwanderer sollten öffentlich gesammelt werden. Mit dem Aufruf »Erzählen Sie Ihre Geschichte« wurden von Mitte März bis Ende Mai die vielschichtigen Facetten der lokalen Zuwanderungsgeschichte

von geschulten Mitarbeitern in einem dafür in der Reutlinger Fußgängerzone eingerichteten mobilen »Geschichtsbüro« dokumentiert. Die Aktion war ein großer Erfolg: Über 100 Reutlinger Migranten vertrauten dem Projektteam nicht nur ihre Erinnerungen und Erfahrungen, sondern auch noch über 400 persönliche Gegenstände an. In einem weiteren Schritt wurden die Sammlungsergebnisse aufgearbeitet und in einer eigens für das Projekt konzipierten Datenbank gesichert. Als Teil des Bestandes im Stadtarchiv bereichert sie jetzt das Gedächtnis der Stadt und bildet die Grundlage für eine weitere wissenschaftliche Beschäftigung mit dem Thema.

Umfangreiches Ton- und Bildmaterial

Im vorerst letzten Schritt wird die Sammlung als Ausstellung im Reutlinger Heimatmuseum einer breiten Öffentlichkeit vorgestellt. Über die klassische Museumsschau hinaus soll der Bestand der Sammelinitiative mit seinem reichen Audio- und Bildmaterial auch neue Besuchergruppen ansprechen. Hörstationen sowie die Präsentation der interaktiven Datenbank machen es möglich, Einblick in die Fülle und Vielfalt des Materials zu gewinnen. Vor allem aber laden die zu den Erinnerungsgegenständen erzählten Erfahrungen dazu ein, eigene Verbindungen zu den Prozessen der Zuwanderung und zu lebensweltlicher Vielfalt insgesamt herzustellen. Somit werden die »Dinge und Geschichten von Zuwanderern« bewusst aus privaten in öffentliche Erinnerungsräume gerückt.

Claudia Eisenrieder, Bernhard Tschofen

Die Ausstellung »Auspacken. Dinge und Geschichten von Zuwanderern«

ist vom 25. April bis 22. August 2010 im Reutlinger Heimatmuseum, Oberamteistraße 22, zu sehen.

Das Begleitbuch zur Ausstellung erscheint im Juni 2010.

Vom Schüler der Bursa zum »Lehrer Deutschlands«

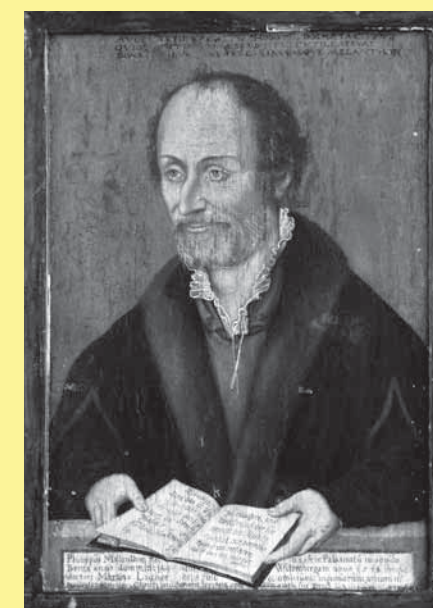
Ausstellung und Vorlesungsreihe zur Rolle Philipp Melanchthons in Tübingen

»Vom Schüler zum »Lehrer Deutschlands«. Philipp Melanchthon in Tübingen« lautet der Titel einer Ausstellung, die vom 24. April an im Tübinger Stadtmuseum zu sehen ist. Anlässlich des 450. Todestages des Humanisten möchten Wissenschaftler und Mitarbeiter der Evangelisch-Theologischen Fakultät, des Instituts für Geschichtliche Landeskunde, des Museums der Universität (MUT) und des Stadtmuseums Tübingen mit diesem fachwissenschaftlich-musealen Gemeinschaftsprojekt die Bedeutung der Tübinger Jahre für Melanchthons weiteres Schaffen aufzeigen. Zur Ausstellung gibt es einen Begleitband und eine Vorlesungsreihe im Studium Generale. Das Leben Melanchthons, sein Netzwerk bedeutender Humanisten, sein Frühwerk als Autor, Dozent und Druckerei-Mitarbeiter sowie Württemberg und Tübingen im 16. Jahrhundert sind einige der Themen.

Mit Melanchthon schmücken sich viele Städte: Sein Geburtsort Bretten nennt sich »Melanchthonstadt«. Wittenberg reklamiert ihn für sich, weil der führende Humanist die Stadt zum »neuen Florenz«, dem Zentrum der Gelehrsamkeit im 16. Jahrhundert, machte. Sogar die Augsburger zählen ihn zu den ihren, obwohl er nie dort lebte. Aber er verfasste 1530 die »Confessio Augustana«, den Codex des evangelischen Glaubens, der zur Grundlage des Augsburger Religionsfriedens zwischen dem katholischen Kaiser und den protestantischen Fürsten wurde. Dass jetzt auch Tübingen den Reformator würdigt, geschieht nicht nur aus reinem Lokalpatriotismus, sondern es soll damit ein wichtiges Kapitel des nordalpinen Humanismus aufgeschlagen werden.

Philipp Melanchthon (1497-1560) war ab 1512 Mitglied der Universität Tübingen und studierte die »freien Künste«. Als er zwei Jahre später zum Studium der höheren Fächer zugelassen wurde und sich für Theologie einschrieb, begann er, Studierende der unteren Semester zu unterrichten. Einerseits konnte er so sein Studium finanzieren, andererseits sammelte er erste Erfahrungen als Lehrer und lernte die Unwägbarkeiten – für ihn die Schrecken – des traditionellen Universitätssystems kennen. Er sah sich in verkrusteten Bildungs-

Lucas Cranach der Jüngere:
Bildnis Philipp Melanchthons, um 1560



Quelle: Stadtmuseum Tübingen

strukturen gefangen und ging schnell auf Konfrontationskurs mit deren Vertretern. Aufgehoben fühlte er sich dagegen im Netzwerk mit anderen Humanisten, etwa mit seinem Verwandten Johannes Reuchlin, der ihn nach Tübingen vermittelt hatte. Melanchthon vertiefte sich in die griechische und lateinische Sprache. Dies hielt er als echter Humanist für den einzigen Weg, sich die ethischen Ideale der großen klassischen Denker anzueignen, die Bildungswüste des Mittelalters zu überwinden und zu einem Gott und den Menschen gefälligen Leben zu finden. Zu Beginn von Luthers Reformation und parallel zu dessen Ideen hatte Melanchthon

sein Bildungsprogramm mit den Forderungen nach Frömmigkeit, Gelehrsamkeit und Tugendhaftigkeit aufgestellt. Folgerichtig wurde er 1518 – als 21-Jähriger! – auf einen Griechisch-Lehrstuhl nach Wittenberg berufen, wo auch Luther wirkte und das humanistische Ideal bereits am weitesten in den Universitätsalltag eingeflossen war. Dort konnte Melanchthon sein Programm weiterentwickeln. Es wurde zum Vorbild für eine umfassende, geografisch wie inhaltlich weitreichende Bildungsreform, die ihm nach seinem Tod den Beinamen »Praeceptor Germaniae« (Lehrer Deutschlands) einbrachte.

Philipp Aumann, MUT



Foto: Albrecht

Informationen

Die Ausstellung »Vom Schüler zum »Lehrer Deutschlands«. Philipp Melanchthon in Tübingen« ist bis zum 18. Juli 2010 im Tübinger Stadtmuseum, Kornhausstraße 10, dienstags bis sonntags von 11 bis 17 Uhr zu sehen.

Die Vorlesungsreihe im Studium Generale beginnt am 19. April, jeweils montags, 20 Uhr c.t. in Hörsaal 22, Kupferbau. Den Begleitband zur Ausstellung gibt es im Stadtmuseum.

»Dirty Harry mit Fragen durchlöchern«

Giovanni di Lorenzo und Harald Schmidt im »Zeit Campus Talk« in Tübingen

Ende Februar noch war er in der Sendung »Harald Schmidt« satirisch angegriffen worden: Giovanni di Lorenzo, Chefredakteur der Wochenzeitung *Die Zeit*. Harald Schmidt trat als Dschungel-Königin Ingrid van Bergen in einer fiktiven Folge der »3 nach 9«-Talk-Sendung auf, moderiert vom ebenfalls nachgestellten Moderator Giovanni di Lorenzo, das Hemd offen bis zum Bauchnabel, Brusthaartoupé. Vorstellung: »Ich bin Giovanni di Lorenzo und sehe unglaublich gut aus«, beschrieb die *Bild*-Zeitung die Szene.

Schlagabtausch auch im Internet

Am 10. Juni kann di Lorenzo in Tübingen zurückschlagen, wenn er im Festsaal der Eberhard Karls Universität Tübingen den »Zeit Campus Talk« mit Harald Schmidt – dem echten Harald Schmidt – moderiert. Ausreichend Zündstoff für eine spannende Diskussion, sollte man also meinen. Giovanni di Lorenzo selbst stapelt allerdings erst einmal tief: »Nichts ist langweiliger, als wenn zwei ältere Männer auf der Bühne sitzen und ihrer ach so wilden Studienzeit nachtrauern. Ich fordere deshalb alle Studenten Tübingens auf: Durchlöchern Sie Harald Schmidt mit Fragen! Gehen Sie uns mit kritischen Bemerkungen auf den Geist! Ich freue mich auf eine lebhaftige Diskussion.«

Di Lorenzo will sich mit Schmidt über dessen Leben, seine Arbeit und alle anderen Themen unterhalten, die das Publikum interessieren. Aller Voraussicht nach wird das studentische Zielpublikum den Festsaal mit seinen annähernd 1000 Plätzen stürmen, die Veranstaltung wird daher per Video in das Auditorium Maximum mit weiteren 300 Plätzen übertragen. Und auch zu Hause wird man den erwarteten Schlagabtausch per Live-Stream über die Uni-Homepage im Internet verfolgen können unter www.uni-tuebingen.de/aktuell.

Das Multitalent Harald Schmidt, 1957 in Neu-Ulm geboren, ist in Nürtingen, nur etwa 20 Kilometer von Tübingen entfernt, aufgewachsen und orientierte sich nach einem Engagement bei den katholischen Pfadfindern zunächst in Richtung Kirchenmusik: In der benachbarten Bischofsstadt Rottenburg studierte Schmidt an der katholischen Kirchen-



Harald Schmidt, bekannt aus gleichnamigen Fernsehshows, ist in der Nähe von Tübingen aufgewachsen. Es wird sich zeigen, ob er im Talk an der Uni Tübingen ein leichtes Heimspiel hat.

musikschule. Über eine langjährige Schauspielerei-Laufbahn kam er schließlich zum Fernsehen. Mit »Verstehen Sie Spaß«, der »Harald Schmidt Show«, »Harald Schmidt«, »Schmidt & Pocher« und seit September einem überarbeiteten Format von »Harald Schmidt« machte er Quote. Mehrere Deutsche Fernsehpreise, Adolf-Grimme-Preise, Bambis, Goldener Löwe und Goldene Kamera erhielt er als Auszeichnung für seine Arbeit. Und seit 2002 kehrt er immer wieder auch in die Schauspielerei zurück. Der Talk an der Uni ist aber der erste größere öffentliche Auftritt in Tübingen.

Giovanni di Lorenzo dagegen ist bei Tübinger Studierenden und nicht nur bei ihnen noch in bester Erinnerung, seit er im Mai 2009 die Tübinger Mediendozentur übernommen hatte. Im überfüllten Audimax sprach er vor über 400 Zuhörern über »Journalismus in der Krise – warum es sich lohnt, auf Qualität zu setzen« und plädierte für »Glaubwürdigkeit als größten Trumpf der Presse«. Giovanni di Lorenzo, Jahrgang 1959, wurde in Stockholm geboren. Sein Vater ist Italiener, seine Mutter Deutsche. Seine journalistische Laufbahn begann er bereits während seines Stu-



Giovanni di Lorenzo, Chefredakteur der Wochenzeitung *Die Zeit*, feuert die Tübinger Studierenden zu kritischen Fragen im »Zeit Campus Talk« an.

diums als Moderator beim Bayerischen Rundfunk. Später arbeitete er unter anderem für die *Süddeutsche Zeitung* und den Norddeutschen Rundfunk. 1999 wurde di Lorenzo Chefredakteur des *Berliner Tagesspiegel*, 2004 wechselte er nach Hamburg, wo er die Chefredaktion der Wochenzeitung *Die Zeit* übernahm. Daneben moderiert er schon seit 1984 die Talkshow »3 nach 9« von Radio Bremen. Auch die Liste seiner Preise ist lang, er erhielt unter anderem den Julius-Hirsch-Preis, wurde Chefredakteur des Jahres, erhielt die Goldene Feder, den Theodor-Wolff- und Adolf-Grimme-Preis. MS

»Zeit Campus Talk«
Donnerstag, 10. Juni, 18.30 Uhr,
Festsaal der Universität Tübingen.

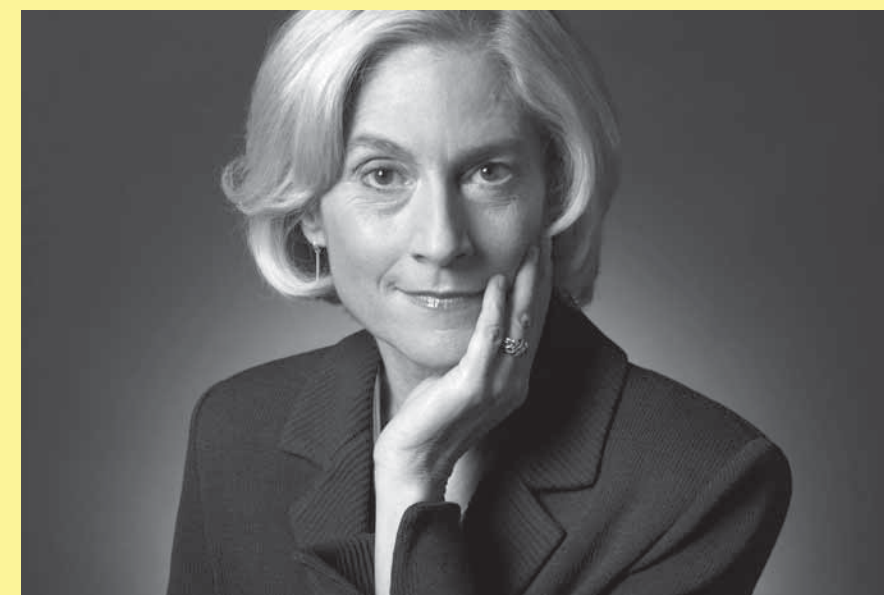
Die Studierenden werden gebeten, die Fragen an Harald Schmidt, die Giovanni di Lorenzo stellvertretend stellen wird, vorab an *Die Zeit* zu schicken: www.zeit.de/frage.

Foto: Werner Bartsch

Die Freiheit religiöser Überzeugungen

Martha Nussbaum als Gast der »Unselde Lecture« am Forum Scientiarum

Martha Nussbaum, renommierte Philosophin und Altertumswissenschaftlerin aus den USA, ist im Juni Gast der dritten »Unselde Lecture« am Forum Scientiarum. Zu den »Unselde Lectures« lädt die Universität Tübingen gemeinsam mit dem Suhrkamp Verlag und der Udo Keller Stiftung jedes Jahr international bekannte Wissenschaftler nach Tübingen ein. Das Thema von Nussbaums Lecture lautet *Liberty of Conscience* – Gewissensfreiheit. Die Philosophin interessiert sich dabei besonders für die Frage, wie die Freiheit religiöser Überzeugungen und daraus motivierter Handlungen rechtsstaatlich geregelt werden kann, ohne einzelne Überzeugungen zu bevorzugen. Das Recht auf die Freiheit religiöser Überzeugungen begründet sie vor allem im Rückgriff auf die philosophische Tradition der Aufklärung. Dabei sieht sie die Idee der Religionsfreiheit in der US-amerikanischen Geschichte besonders deutlich herausgestellt und folgerichtig auch in den Gründungsdokumenten der USA vorbildlich berücksichtigt. So aufmerksam dort darauf geachtet werden muss, diese Errungenschaft nicht zu verlieren und das Prinzip gleicher Rechte für alle Religionsgemeinschaften nicht zu verwässern, sollten sich andere Staaten – auch die europäischen – doch an diesem Vorbild orientieren. Das Thema der Lecture wird zwei Tage später in einem öffentlichen Streitgespräch unter dem Titel »Grenzen der Religionsfreiheit« aufgegriffen und interdisziplinär verhandelt, wenn Martha Nussbaum mit Kollegen aus der Rechtswissenschaft, der Philosophie und der Theologie diskutiert. Religionsfreiheit ist zweifelsfrei ein hohes Gut. Wie weit sie reicht und wie der Staat die Interessen einer Religionsgemeinschaft schützt, ohne die einer anderen zu berühren, das sind Fragen, über die öffentlich gestritten wird und die uns auch im Alltag beschäftigen – wie etwa der Kopftuchstreit und die Diskussionen um den Kreuzfixbeschluss des Bundesverfassungsgerichts zeigen. Darf sich eine Gesellschaft im 21. Jahrhundert noch auf einzelne religiöse Traditionen berufen? Andererseits: Leugnet sie andernfalls nicht ihre eigene Geschichte? Darüber hinaus bietet Martha Nussbaum während ihres Aufenthalts in Tübingen am Forum Scientiarum einen mehrtägigen Kurs für



In ihrer Unselde Lecture in Tübingen will die Philosophin Martha Nussbaum über das Thema Gewissensfreiheit sprechen.

Studierende und Doktoranden aller Fächer (Summer School) zum Thema *Capabilities Approach* an – einen Ansatz, den die Wissenschaftlerin ursprünglich gemeinsam mit dem indischen Ökonomen und Nobelpreisträger Amartya Sen ausgearbeitet hat. Darin fließen auch ihre Arbeiten zu Aristoteles mit ein. Der *Capabilities Approach* zielt darauf ab, die de facto bestehenden Chancen auf eine freie Entfaltung der Person zum Kriterium sozialer Gerechtigkeit zu erheben. Im Kurs, für den sich Nachwuchswissenschaftler aus aller Welt beworben haben, soll dieser Ansatz interdisziplinär diskutiert werden.

Zahlreiche Preise und Ehrungen

Martha Nussbaum ist Inhaberin der »Ernst Freund-Professur« für Recht und Ethik an der Universität Chicago. Einen Namen machte sie sich früh mit ihrer Aristoteles-Interpretation, die mit herrschenden Meinungen zur Philosophie der Antike brach. Bald erweiterte sie ihren Themenbereich und veröffentlichte vor allem Arbeiten über moralphilosophische Fragen der Moderne. Dabei behandelt die Philosophin oft Themen am Schnittpunkt zwischen Ethik, öffentlicher Moral, Literatur und Feminismus. Längst gilt sie als eine der

markantesten Vertreterinnen des aufgeklärten Feminismus, die auch die soziale Prägung von Präferenzen und Wünschen sowie mitfühlendes Verstehen thematisiert.

In ihren neueren Büchern beschäftigt sich Martha Nussbaum auch mit der Bedeutung von Emotionen, denen sie einen eigenständigen Erkenntniswert beimisst. Martha Nussbaum hat mehrere Literaturpreise und über dreißig wissenschaftliche Ehrungen erhalten. Sie hatte zahlreiche Gastprofessuren inne, unter anderem in Paris, Oxford, Oslo und Harvard.

Die Unselde Lecture am Forum Scientiarum der Universität Tübingen geht auf eine Initiative der Udo Keller Stiftung Forum Humanum zurück, von der sie auch gefördert wird. Niels Weidtmann

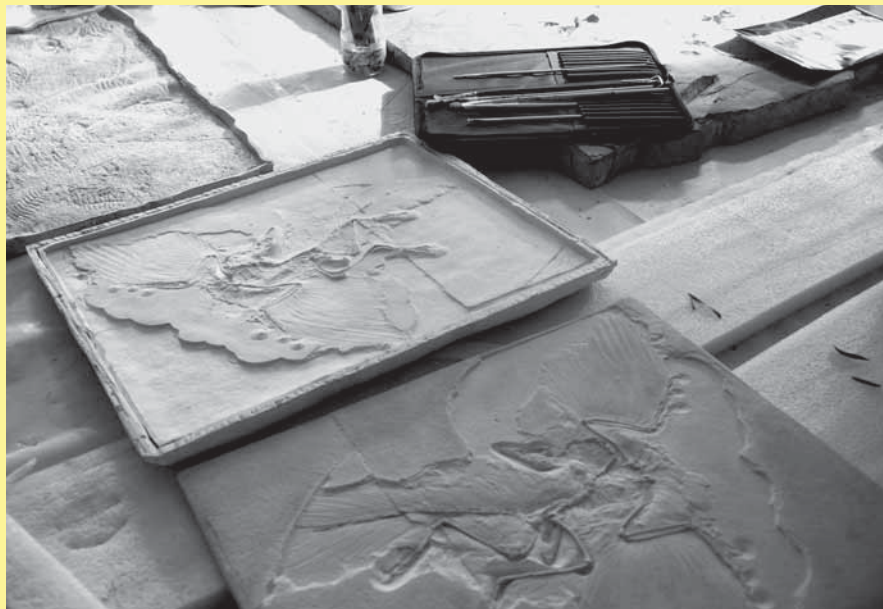
Die Lecture: »Liberty of Conscience«, 22. Juni, 20 Uhr c.t., im Audimax, Neue Aula

Interdisziplinäres Kolloquium: »Religionsfreiheit«, 24. Juni, 20 Uhr c.t., im Audimax, Neue Aula

Foto: University of Chicago

Im Dienste des Fossils

Vom Einzeller-Gehäuse über die Wurmspur bis zur Dinosaurierkralle – Präparator Hans Luginsland ist ein Experte für Relikte aus der Vorzeit



Die Negativform und ihr Positiv: ein Abguss des berühmten »Urvogels« Archaeopteryx (oben). Rechts die Zahnreihe einer frühen elefantenähnlichen Tierart.

»Das ist ein paar hunderttausend Jahre, also nicht so alt.« Wenn Hans Luginsland über ein Fossil aus dem Miozän spricht, wird klar, dass die Uhren für ihn ein bisschen anders gehen. Der Präparator in der Paläontologie am Institut für Geowissenschaften ist Spezialist für prähistorische Kreaturen: Trilobiten, Quallen, Würmer – bis zu 550 Millionen Jahre alt sind die fossilen Lebensformen oder ihre Spuren, mit denen er täglich zu tun hat. Zu seinen wichtigsten Aufgaben gehört es, Abgüsse urzeitlicher Funde anzufertigen, sodass beispielsweise Wissenschaftler damit arbeiten, Analysen und Vergleiche anstellen können. Viele Originale seien zu kostbar, als dass die Universität sie für Untersuchungszwecke hergeben würde, erklärt der Präparator. Aber auch bei Museen und Ausstellungen sind zunehmend Kopien gefragt, denn: »Es wird immer mehr geklaut.« Oft lagern Fossilien aber ohnehin nicht in Vitrinen, sondern befinden sich im freien Gelände – etwa Abdrücke in Felswänden. Dann muss Luginsland vor Ort präsent sein: »Ich bin sehr viel herumgekommen«, stellt er fest. Ob in Neufundland, Namibia oder Australien – der Präparator hat schon fast überall Abgüsse gemacht. Am Fundort trägt er eine

Silikonschicht auf die urzeitlichen Objekte auf. Einmal fest geworden, lässt sich das gummiartige Negativ abziehen und wie ein Teppich zusammengerollt ins Tübinger Labor transportieren. Dort wird diese Form dann mit Kunstharz ausgegossen und die so entstandene harte Kopie nach Fotografien des Originals bemalt. Der Aufwand ist dabei sehr unterschiedlich: Von riesigen Abgüssen mit einer Fläche von gut acht Quadratmetern »bis runter zu einem Zähnchen von einem auf einen Millimeter« ist alles dabei.

Harte Arbeitsbedingungen

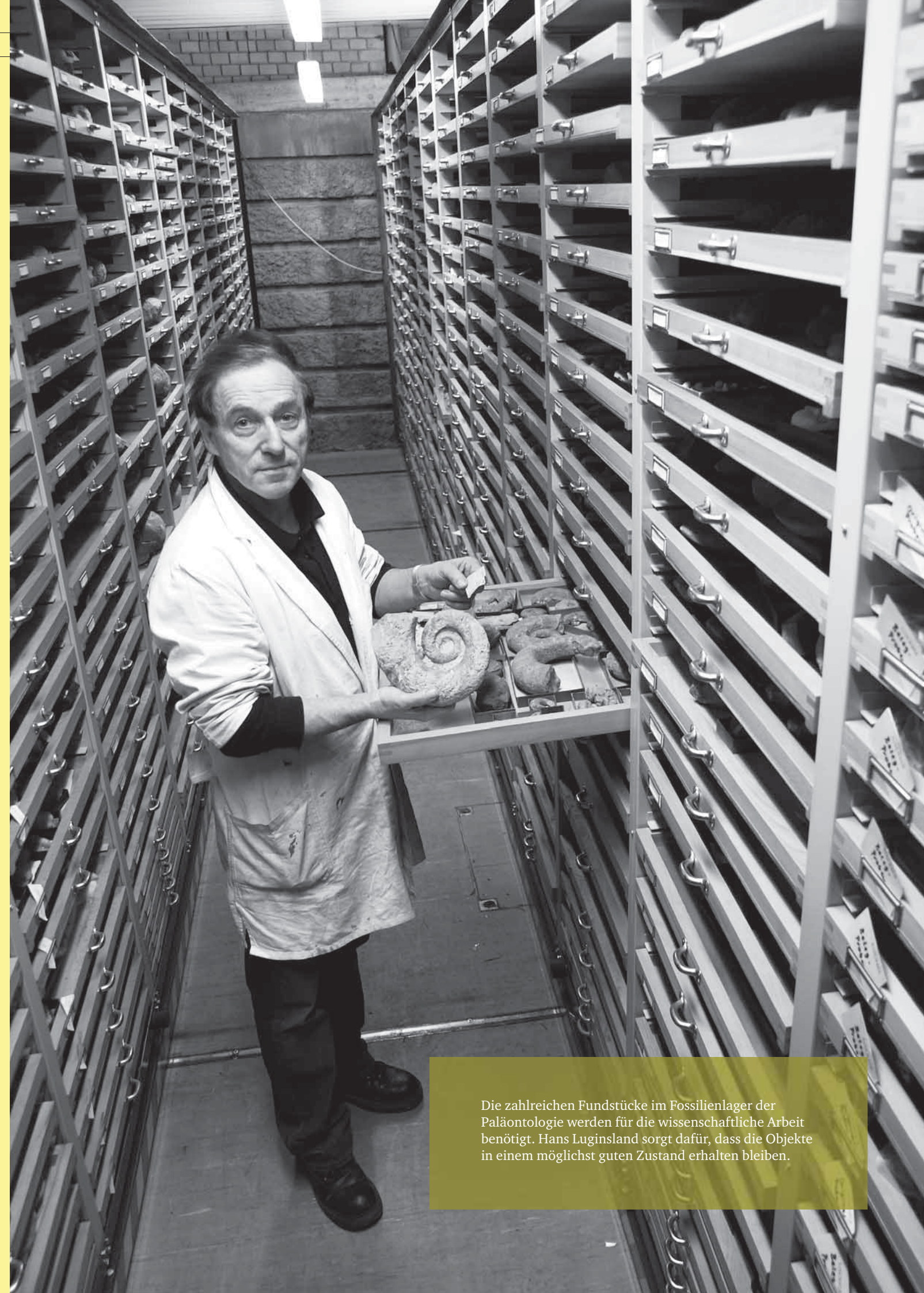
Entspannte Urlaubsstimmung kommt bei paläontologischen Expeditionen allerdings nicht auf. Die Beteiligten stünden meist unter hohem Druck, wissenschaftlich bedeutsame Funde mitzubringen, so der Präparator. Widriges Wetter, etwa Dauerregen oder extreme Temperaturen, könne die ohnehin harte Arbeit zudem enorm erschweren. An vielversprechenden Orten sei zunächst »Ausschwärmen im Gelände« in Zweiergruppen angesagt. Sind dann einmal Funde gemacht, ist oft Luginslands jahrelange Expertise gefragt, um zu bewerten, welche Objekte wirklich den teuren und aufwendigen Abguss lohnen.



Fotos: Albrecht

Seit 1963, als er seine Ausbildung zum Präparator in Tübingen begonnen hat, ist Hans Luginsland an der Eberhard Karls Universität tätig. Über die Jahrzehnte hat er eng mit dem inzwischen emeritierten Paläontologen Adolf Seilacher zusammengearbeitet. Seilachers wegweisende Arbeiten vor allem in den sehr alten Schichten des Präkambriums und Kambriums, etwa 550 Millionen Jahre vor heute, haben ihm 1992 den Crafoord-Preis eingebracht, ein Pendant zum Nobelpreis. Mit dem Preisgeld haben Seilacher und »sein« Präparator Luginsland die Ausstellung »Fossil Art/ Fossile Kunst« ins Leben gerufen. In großformatigen Abgüssen zeigt die Schau Spuren des frühen Lebens und besondere Gesteinsformen. 1995 wurde sie erstmals in Tübingen präsentiert, seitdem ist »Fossil Art« als »Botschafter der Universität Tübingen« (Seilacher) in Deutschland und der Welt unterwegs – von Kanada über Brasilien bis nach Japan. Hans Luginsland ist immer mal wieder beim Aufbau dabei und lernt Helfer ein, die sich im jeweiligen Land um die Wanderausstellung kümmern.

Die gut 50 Exponate, die er für die Ausstellung hergestellt hat, gehören für Luginsland zu den Meisterwerken seines Schaffens als Präparator. Trotz des durchaus ästhetischen Charakters vieler Abgüsse bleibt er jedoch bescheiden: Er sieht sich eher als Handwerker denn als Künstler. Kreativität sei bei seiner Arbeit dennoch manchmal gefragt. Beim Bemalen – eine seiner Farbflaschen trägt übrigens die Handelsbezeichnung »Dino Color« – ließen sich manche Details so betonen, dass das Objekt plastischer erscheine, erklärt Luginsland. Wegen der besseren Beleuchtungsmöglich-



Die zahlreichen Fundstücke im Fossilienlager der Paläontologie werden für die wissenschaftliche Arbeit benötigt. Hans Luginsland sorgt dafür, dass die Objekte in einem möglichst guten Zustand erhalten bleiben.



Präparator Luginland in seiner Werkstatt: Beim Bemalen lassen sich manche Feinheiten eines Abgusses besonders herausarbeiten.

keiten seien manche Charakteristika des Abgusses aber in der Werkstatt viel besser zu sehen als beim Fund im Gelände. Manchmal erfährt die Arbeit des Präparators dann sogar eine besondere Würdigung: Zwei seiner Abgüsse haben es schon aufs Titelbild der renommierten Zeitschrift *Science* geschafft.

Wissen weitergeben

Hans Luginland präpariert jedoch nicht nur selbst, sondern gibt sein Fachwissen auch weiter. Im Kurs »Paläontologische Arbeitsmethoden« lehrt er Studierende das notwendige Handwerkszeug, zum Beispiel den Umgang mit Chemikalien zum Freilegen und Präparieren von Funden. Immer wieder kommen angehende Geowissenschaftler zu ihm in die Werkstatt, um sich einen Tipp für die Bearbeitung ihrer Fossilien zu holen. Auch einige Praktikanten hat Luginland schon in sein Metier eingeweiht. Darüber hinaus kümmert sich der Präparator um die Forschungs-,

Lehr- und Schausammlungen der Geowissenschaften – das Museum für die breite Öffentlichkeit sowie das Fossilienlager für die wissenschaftliche Arbeit. Von der Gestaltung der Ausstellungsvitrinen bis zu den konservatorischen Arbeiten, um die Urzeitfunde nachhaltig zu bewahren – Luginlands Aufgaben umfassen ein breites Spektrum.

Ab und zu fertigt der Präparator auch Reliefs von Landschaftsformen an, etwa als Anschauungsobjekt für Geologen auf Exkursion. In zweijähriger Arbeit habe er unter anderem mit mühevoll übereinander geklebten Karten und einer Riesenlaubsäge einmal ein Modell des schwäbischen Schichtstufenlands gebaut, berichtet Luginland stolz. Solche Projekte sind heute allerdings eher die Ausnahme. Geologische Reliefs lassen sich mittlerweile leichter mit dem Computer erstellen.

Auch für das Erforschen vorzeitlicher Lebewesen hat die moderne Technik neue Methoden gebracht. So lässt sich etwa am Rechner

simulieren, wie frühe Lebensformen ausgesehen und sich bewegt haben könnten oder wie sich einzelne Funde zu einem größeren Ganzen zusammensetzen lassen. Auch Hans Luginland profitiert bei seiner Arbeit vom technischen Fortschritt. Man arbeite nicht mehr nur »mit Hammer und Meißel und Bürste«, erklärt er und präsentiert ein Reinigungswerkzeug mit vibrierender Spitze, das an ein Instrument beim Zahnarzt erinnert: »Das macht richtig Spaß, da fetzen die Steinchen richtig weg!« Mit den heutigen Werkzeugen könnten Fossilien meist besser freigelegt werden, viele Details seien deutlicher zu sehen. Die Windungen eines Ammoniten ließen sich etwa mit feinen Sandstrahlen gut herausarbeiten. Auch der frühere Werkstoff Gips, mit dem teilweise schon die Negativformen zu Bruch gingen, ist längst leichter zu verarbeitenden Kunststoffen gewichen. Trotz aller technischer Neuerungen ist eines klar: Der Präparator selbst bleibt unentbehrlich. Tina Schäfer

Probieren geht über studieren: **KulTourBahn-Ticket** Bis zu 5 Personen. 1 Tag. 20 Euro.

Unser Semester-Spar-Tipp: das KulTourBahn-Ticket

Mit dem KulTourBahn-Ticket können Sie die landschaftlichen und kulturellen Highlights entlang der Strecke zwischen Pforzheim und Tübingen besonders günstig erfahren. Das KulTourBahn-Ticket kostet 20 Euro* und gilt einen Tag lang für bis zu fünf Personen (KulTourBahn-Ticket Single: 10 Euro). Für alle, die ihr Fahrrad mitnehmen möchten, gibt es zusätzlich das KulTourBahn-Rad-Ticket für 2,50 Euro* pro Tag und Fahrrad. Zwischen Horb und Pforzheim wird Ihr Fahrrad kostenlos befördert.

Weitere Infos im Kulturbahn-KundenCenter: Bahnhofplatz 1, 72160 Horb am Neckar, Kulturbahn Service-Telefon: 01805 991119 (14 ct/Min. aus dem Festnetz, Mobilfunk max. 42 ct/Min.) oder unter www.bahn.de/kulturbahn. **Die Bahn macht mobil.**

* Tarifstand: 22.02.2010, für nur 2 Euro mehr mit persönlicher Beratung.

Baden-Württemberg



Wir fahren für

Regio Alb-Bodensee

Interessant:

Die Viskosität von Akazienhonig mit einem Wassergehalt von 17,8 % liegt bei 114,5 Millipascal pro Sekunde – bei 20 °C Raumtemperatur. Ganz schön zäh.



Relevant:

Viel schneller geht die Aufnahme in unser Student Excellence Program. Ganz einfach durch 1A Leistungen in Ihrem Praktikum bei uns.

Es gibt noch so viel an uns zu entdecken. Jetzt bewerben und die Zukunft mitgestalten.

www.come2merck.de

Neu im Unibund

Jan David Bakker, Tübingen
 Prof. Dr. Martin Bartelheim, Kusterdingen
 Eva-Maria Beilschmidt, Tübingen
 Herbert Beilschmidt, Tübingen
 Anna-Lena Beilschmidt, Tübingen
 Theresa Beilschmidt, Tübingen
 Prof. Dr. Frauke Berndt, Tübingen
 Dr. Anton Birk, Hosskirch
 Jonathan Blum, Tübingen
 Martin Deuerlein, Tübingen
 Amrei Eber, Tübingen
 Marc Eickmeier, Tübingen
 Dr. Marc Eisold, Mössingen
 Dennis Elsner, Tübingen
 Prof. Dr. Peter Grathwohl, Tübingen
 Oberbürgermeister Jürgen Grossmann,
 Altensteig
 Edith Grupp, Wald
 Hildegard Günzel, Tübingen
 Dr. h.c. Albrecht Hauff, Stuttgart
 Prof. Dr. Lutz Heide, Tübingen
 Dr. Kristina Heide, Tübingen
 Ludger Heide, Tübingen
 Gunnar Heide, Tübingen
 Rainer Hipp, Ostfildern
 Prof. Dr. Sabine Holtz, Tübingen
 Prof. Dr. Reinhard Jöhler, Tübingen
 Judith Klause, Tübingen
 Jutta Kling, Schorndorf
 Dr. Marie-Luise Kling-de Lazzar, Tübingen
 Prof. Dr. Joachim Knape, Tübingen

Paul Koegel, Stuttgart
 Dr. Ingrid Kottke, Tübingen
 Dirk Kottke, Tübingen
 Prof. Dr. Michael Kučera, Tübingen
 Julia Marlen Lang, Ostfildern
 Michaela Lehner-Zimmerer, Blaubeuren-Asch
 Eberhard Lempp, Stuttgart
 Dr. Beate Linkenheil, Stuttgart
 Elena Luckhardt, Tübingen
 Marc-Oliver Matthiessen, Herrenberg
 Burkhard Heinrich Mayer, Tübingen
 Carmen Mayer, Kusterdingen
 Dr. Max Mayer-Eming, Frankfurt
 Cornelia Meier, Herrenberg
 Thomas Meier, Herrenberg
 Peter Mühlberger, Rottenburg
 Johannes Müller, Tübingen
 Dr. Thomas Neubauer, Idar-Oberstein
 Anke Neuber, Tübingen
 Dr. Katarina Nordström, Tübingen
 Dr. Julia Oppermann, München
 Oberbürgermeister Boris Palmer, Tübingen
 Dr. Helmut Pflumm, Weil im Schönbuch
 Amrei Plaas-Link, Tübingen
 Johann Plasa, Tübingen
 Dr. Klaus Pohmer, München
 Corina Popp, Stuttgart
 Rechtsanwaltskammer Stuttgart,
 Präsident Frank Diem, Stuttgart
 Linda Rajkowski, Tübingen
 Ann-Katrin Reinl, Tübingen

Philipp Richter, Rottenburg a.N.
 Prof. Dr. Monika A. Rieger, Tübingen
 Prof. Dr. Christian Scherwitz, Tübingen
 Dr. Margret Schill, Tübingen
 Ina Marie Schill, Tübingen
 Christian Scholz, Leinfelden-Echterdingen
 Rüdiger Schreiber, Tübingen
 Manuela Schwarz, Tübingen
 Barbara Schwarzach, Ammerbuch
 PD Dr. Ernst Seidl, Stuttgart
 Prof. Dr. Christian Seiler, Tübingen
 Prof. Dr. Jörn Staecker, Tübingen
 Hanna Staecker, Tübingen
 Rikke Staecker, Tübingen
 Felix Staecker, Tübingen
 Ltd. Ministerialrat Elmar Steinbacher, Dürna
 Tim Triller, Ebhausen
 Rechtsanwaltskammer Tübingen,
 Vizepräsident Hans-Christoph Geprägs,
 Tübingen
 Jacqueline Wahl, Ertingen
 Prof. Dr. Kuno Weise, Tübingen
 Barbara Weise, Tübingen
 Hans-Günther Wener, Mössingen
 Frieder Werner, Tübingen
 Wolfgang Werth, Magstadt
 Natalie Wiedmann, Tübingen
 Valerian Wrede, Reutlingen
 Jasenka Wrede, Reutlingen
 Julian Zwingmann, Tübingen

Wir trauern um

Helmut Binder
 Fritz Eberhard
 Hermann Kleinert

Ilse Kugler
 Prof. Dr. Dres. h.c. Karl Oettle
 Wolfgang Schade

Dr. Linhard Sproesser
 Heinrich Steiner
 Wolfgang Zipperer

Impressum

attempo! ist die Zeitschrift der EBERHARD KARLS
 UNIVERSITÄT TÜBINGEN und der Vereinigung
 der Freunde der Universität Tübingen e. V.
 (Universitätsbund).
 Sie wird herausgegeben vom Rektor der
 Universität und erscheint zweimal jährlich zu
 Semesterbeginn.

ISSN: 1436-6096
 attempo! im Internet:
[www.uni-tuebingen.de/aktuell/
 veroeffentlichungen/attempo.html](http://www.uni-tuebingen.de/aktuell/veroeffentlichungen/attempo.html)

Redaktion: Michael Seifert (MS, verantwort-
 lich), Janna Eberhardt (JE), Gabriele Förder
 (FÖR), Maximilian von Platen (MvP) und
 Dr. Tina Schäfer (TS, Volontärin)

Adresse: Eberhard Karls Universität Tübingen,
 Hochschulkommunikation, Wilhelmstr. 5,
 72074 Tübingen
 Tel.: 07071/ 29-76789, Fax: 07071/ 29-5566,
 E-Mail: michael.seifert@uni-tuebingen.de

Layout: Barbara Kalb
 Konzept und Beratung: nalbach typografik,
 Stuttgart

Fotografen: Friedhelm Albrecht, Ruth Soppa
 Titelfoto: Friedhelm Albrecht

Redaktionsbeirat: Prof. Dr. Jürg Häusermann,
 Frido Hohberger, Prof. Dr. Herbert Klaeren,
 Prof. Dr. Joachim Knape, Dietmar Koch,
 Sigi Lehmann

Druck: Kohlhammer und Wallishauser
 GmbH
 Anzeigen: vmm wirtschaftsverlag gmbh &
 co.kg
 Maximilianstraße 9, 86150 Augsburg
 Tel.: 0821/ 4405-423
www.vmm-wirtschaftsverlag.de

Auflage: 11 000 Exemplare
 Namentlich gekennzeichnete Artikel geben
 nicht unbedingt die Meinung des Heraus-
 gebers und der Redaktion wieder. Textab-
 druck nur mit Zustimmung der Redaktion.
 Bankverbindungen des Universitätsbundes:
 KSK Tübingen Nr. 110608,
 Deutsche Bank AG Tübingen Nr. 1208080000,
 Volksbank Tübingen Nr. 15818004

Beim Universitätsbund werben Mitglieder neue Mitglieder



Mit 40 Euro im Jahr werden Freunde und Förderer der Universität Mitglied im Universitätsbund.

Foto: Albrecht

Beim Universitätsbund läuft derzeit eine breit angelegte Aktion zur Werbung zusätzlicher Mitglieder. Unter dem Motto »Mitglieder werben Mitglieder« will man die Mitgliederzahl des Universitätsbundes auch in diesem Jahr nochmals steigern. Mit zwischenzeitlich über 2000 Mitgliedern ist der Universitätsbund Tübingen eine der Mitgliedsstärksten Fördervereinigungen aller Universitäten in Deutschland. Für die Erfüllung der Förderaufgaben, so der Vorsitzende Hubert Wicker, benötige man neben

großherzigen Spenden auch eine große Zahl von Mitgliedern. »Denn Mitglieder, also Freunde und Botschafter der Universität, sind es, die es dem Universitätsbund ermöglichen, die Aktivitäten der Universität zuverlässig und nachhaltig zu unterstützen.«

Werbe- und Beitrittsformulare gibt es unter der Adresse:
[http://homepages.uni-tuebingen.de/
 Unibund/index.html](http://homepages.uni-tuebingen.de/Unibund/index.html)

Veranstaltungen und Kontakt

Die Geschäftsstelle des Universitätsbundes lädt auch in diesem Jahr ihre Mitglieder sehr herzlich zu einer Serie von Veranstaltungen ein.

Mehr hierzu unter <http://homepages.uni-tuebingen.de/Unibund/Termine.htm>
Kontaktadresse für Informationen und Anmeldungen:

Geschäftsstelle des Universitätsbundes,
 Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen,
 Tel. 0 70 71/29-7 70 45, Fax 0 70 71/29-59 95,
 E-Mail margot.krause@uni-tuebingen.de

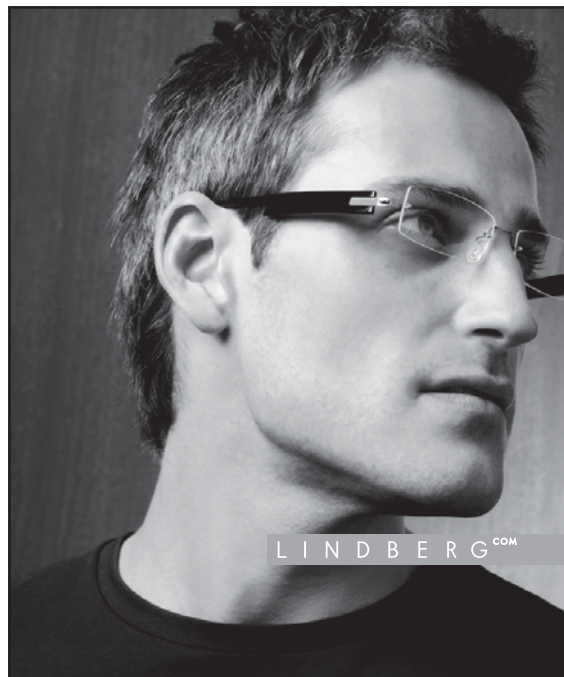
Erfolgreicher Spendenaufruf

Auf den jüngsten Spendenaufruf des Universitätsbundes haben sich erfreulicherweise viele »große und kleine« Mäzene und Spender mit zum Teil beträchtlichen Spendenbeträgen gemeldet. Ihnen allen sei auch in *attempo!* öffentlich und herzlich gedankt. Einige Spender waren auch damit einverstanden, dass sie in einer Spendertafel namentlich genannt werden. Einen Auszug veröffentlichen wir mit Einverständnis der Spender auch auf dieser Seite.

Spendertafel

Ulrich Ammon, Hamm/Sieg
 Ingeborg Erlar, Erlar GmbH, Dormettingen
 Dr. Hans Georg Gottheiner, Königstein
 Dr. Roland Hauser, Sigmaringen
 Dr. Heinz Muschel, Remshalden-Buoch
 Klaus-Dieter Tobeck, Friedrichsdorf
 Peter Witteczek, WALTER AG Tübingen,
 Tübingen
 Ernst und Brigitte Fischer, Restaurant
 Rosenau, Tübingen





LINDBERG.COM

Bei Ihrem Augenoptiker

BRILLEN
CONTACTLINSEN
HÖRGERÄTE

angenehm anders



Strebel
Hiltwein
OPTIK GmbH

www.strebel-hiltwein.de

2 x in Tübingen

Lange Gasse 29-31
72070 Tübingen
Tel. 0 70 71/2 22 96
Fax 0 70 71/2 76 35
www.strebel-hiltwein.de

Europaplatz 2/1
(Eingang Karlstraße)
72072 Tübingen
Tel. 70 71/36 70 76
Fax 0 70 71/36 72 57



Ingenieur- und Meisterbetrieb
Planung und Ausführung in einer Hand
Verkauf exklusiver Hausgeräte

- Hausgerätestudio: „1a“-Beratung und Service, individuelle Terminvereinbarung, auch zu Hause
- Premium Markenhersteller
- Kaffeebar und Aktionstage
- Auslieferung und Anschluss durch qualifizierte Mitarbeiter
- „1a“-Fachwerkstatt und Kundendienst
- Barrierefreier Zugang
Parkplätze direkt vor Ort
- Planung und Ausführung aller Stark- und Schwachstromanlagen
- Sicherheitstechnik (VdS-zertif.)
Brand- und Einbruchmelde-systeme, Zutrittskontrolle
- Kommunikations- und Daten-technik
- Automatisierungstechnik,
Schaltschrankbau
- Regenerative Energiequellen
Solartechnik, Wärmepumpen
- Energieberatung
- e-Check für Privat und Gewerbe
- Komfort Elektroinstallationen, EIB,
Neubau und Renovierung,
barrierefrei, 60+



Elektro Kürner GmbH
Dienstleistungszentrum
Handwerkerpark 9
72070 Tübingen
Tel.: 07071 943800
www.elektro-kuerner.de



**ELEKTRO
KÜRNER**
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM GMBH

Selbstgemacht nicht nachgemacht



Gehören Sie zu denen, die auf Qualität und Erfolg der eigenen Leistung vertrauen? Dann stört es Sie sicher, wenn andere sich einfach Ihrer Ideen bedienen, um Profit zu machen und Sie leer ausgehen zu lassen. Beratern und vertreten in allen Fragen des nationalen und internationalen gewerblichen Rechtsschutzes, können Sie etwas dagegen tun.

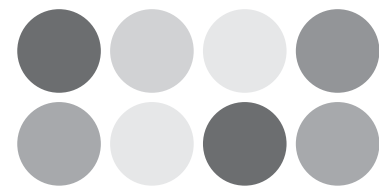
Als erfolgreich gewachsene Patentanwaltskanzlei betreuen wir von Standorten in Stuttgart, München und Tübingen aus Mandanten im Inland und Ausland. Unser Team aus 13 Partnern und mehr als 50 Mitarbeitern verbindet technisches Know-how mit langjähriger juristischer Erfahrung. Im Interesse und zum Schutz Ihres geistigen Eigentums.

Unser Tätigkeitsschwerpunkt liegt dabei auf dem Patentrecht, dem Markenrecht, dem Gebrauchsmuster- und Geschmacksmusterrecht sowie dem Arbeitnehmererfindungsrecht. Darüber hinaus verfügen wir auch über große Erfahrung in Verletzungsprozessen sowie auf benachbarten Gebieten, insbesondere beim Softwarerecht, Vertrags- und Lizenzrecht und bei der Beratung von technologieorientierten Start-up-Unternehmen, vor allem aus dem universitären Umfeld.

Besuchen Sie uns unter www.wwp.de

WITTE, WELLER & PARTNER
PATENTANWÄLTE

Konrad-Adenauer-Straße 9 · 72072 Tübingen · Telefon: 0 70 71 / 15 15 20 · Telefax: 0 70 71 / 15 15 21



**ZAHNÄRZTE
HANS-DIETER WELTE
DR. ROLAND WELTE**

Ästhetische Zahnheilkunde
Prophylaxe
Zahnerhaltung
Parodontologie
Implantatologie

Wöhrdstraße 20
72072 Tübingen
Telefon 0 70 71 / 3 21 07
praxis@zahnaerzte-welte.de
www.zahnaerzte-welte.de

attraktiv...



...für Ihre erfolgreiche Kommunikation!

**Hochschulpublikationen
Kundenzeitschriften
Mitarbeitermagazine
Newsletter**



wirtschaftsverlag

Corporate Publishing
Monika Burzler | Tel: +49 (0)821 4405-423
monika.burzler@vmm-wirtschaftsverlag.de
www.vmm-wirtschaftsverlag.de/cp



Auch wenn wir die Mittel dazu hätten...
wir werten nicht nur
messbare Erfolge.

Im Griff? Haben Sie bei uns alles – auch unter Hochdruck. Schließlich sorgen Sie dafür, dass wir gemeinsam immer ein gesundes Optimum erreichen – sowohl fachlich als auch persönlich. Darin liegt Ihre Stärke. Und der vertrauen wir. Denn mit der Kompetenz unserer weltweit mehr als 9.000 Mitarbeiter ist die HARTMANN GRUPPE zu einem der international führenden Anbieter von Medizin- und Hygieneprodukten geworden. Nutzen auch Sie die Möglichkeit, sich in unser hoch technologisiertes Umfeld einzubringen und sich gezielt weiterzuentwickeln. Wenn Sie Ihre eigene Zukunft mit Herzblut verfolgen, ist HARTMANN für Sie mehr als nur ein gutes Pflaster. Überzeugen Sie sich selbst: karriere.hartmann.info

PAUL HARTMANN AG
Paul-Hartmann-Straße 12
89522 Heidenheim



hilft heilen.

„Unser Labor bietet ein Umfeld, in dem Sie sich äussern können. Es gibt stets konstruktive und leidenschaftlich geführte Debatten. Die Kollegen kommen nicht nur einfach zur Arbeit. Sie sind hier, um etwas zu verwirklichen.“

Matthias

Roche, Schweiz



Setzen Sie Zeichen. Für ein besseres Leben.

Bei Roche setzen sich rund 80'000 Mitarbeitende in 150 Ländern für die Erforschung, Entwicklung und Vermarktung von innovativen Gesundheitslösungen ein, um das Leben von Millionen Menschen entscheidend zu verbessern. Wir hinterfragen konventionelle Denkmuster und stellen uns den Herausforderungen unserer Zeit. Das hat uns zu einem der weltweit führenden forschungsorientierten Healthcare-Unternehmen gemacht – und zu einem ausgesprochen interessanten Arbeitgeber.

Wir bieten ein spannendes, neuen Ideen gegenüber aufgeschlossenes Arbeitsumfeld mit vielfältigen Entwicklungschancen. Unser Erfolg basiert auf Innovation sowie auf den Fähigkeiten und der Vielfalt unserer Mitarbeitenden. Unsere medizinischen Durchbrüche verdanken wir einer Leistungskultur, die von gegenseitigem Respekt, Diskussion und Zusammenarbeit getragen wird.

Innovation ist auch der Schlüssel zu künftigem Erfolg. Dafür müssen wir kontinuierlich lernen, wachsen und uns stets weiterentwickeln. Daher brauchen wir Menschen, die sich persönlich dieselben Ziele gesetzt haben.

Allein in Deutschland und der Schweiz setzen rund 20.000 Mitarbeitende Zeichen für ein besseres Leben. Unsere Produkte und Dienstleistungen werden zur Vorbeugung, Diagnose und Behandlung von Krankheiten eingesetzt. Wir nehmen eine Pionierrolle in der personalisierten Medizin ein und haben bereits erste Produkte der personalisierten Medizin auf den Markt gebracht, die zugeschnitten sind auf die Bedürfnisse bestimmter Patientengruppen.

Wollen Sie mehr über Ihre Entwicklungschancen bei Roche erfahren? Dann besuchen Sie uns unter <http://careers.roche.com>



Innovation für die Gesundheit