











Freiheit und Verantwortung der Wissenschaft

Präsentiert von

Glaucia Cancino

Dana Jenett

Nico Lehmann

Elena Maier

Brian Tietzen

Kristina Tschupin

Gliederung

- Moral und Ethik
 von Glaucia Cancino
- Beeinflussung der Wissenschaft von Elena Maier
- Gesetzlicher Rahmen von Dana Jenett
- Selbsteinschränkung der Universitäten von Nico Lehmann
- Finanzierung in der Hochschulforschung von Brian Tietzen
- Gesellschaften für Verantwortung von Kristina Tschupin

Moral und Ethik

- Begriffe
- Modelle der Ethik
- Beispiele



Begriffe

- Moral = moralis
 - Verhaltensnormen. Gut oder Bose? Geboten oder verboten? Moral hat mit Handeln zu tun.
- Ethik = ethos
 - Ethik hat mit der Begrundung moralischer Grundsatze zu tun.

Modelle der Ethik (1/2)

- Allgemeine Ethik
 - Normen
- die Gültigkeit von Rechten, Pflichten,
 - Maximen, obersten Werten
 - auch normative Ethik genannt

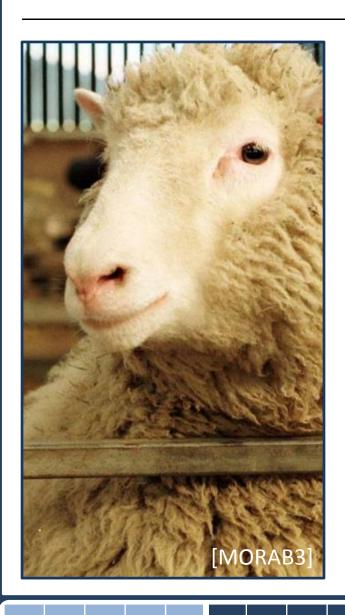


Modelle der Ethik (2/2)

- Informationsethik
 - Geistiges Eigentum
 - Privatsphare und Anonymität
 - Computerkriminalität
 - Netiquette
 - Hackerethik

— ...

Beispiele



- Neuroethik
- Weiße Gentechnologie
- Grüne Gentechnik
- Embryonenschutz und Stammzellenforschung
- Klonen

Gliederung

- Moral und Ethik
 von Glaucia Cancino
- Beeinflussung der Wissenschaft von Elena Maier
- Gesetzlicher Rahmen von Dana Jenett
- Selbsteinschränkung der Universitäten von Nico Lehmann
- Finanzierung in der Hochschulforschung von Brian Tietzen
- Gesellschaften für Verantwortung von Kristina Tschupin

Wer entscheidet was geforscht wird?

- die Wissenschaft
- die Politik
- die Gesellschaft



[BEWIB1]

Wissenschaft



Forschungsfreiheit

Einschränkung durch:

- Gesetze
- Kosten

Politik (1/2)

- Wissenschaft beeinflusst die Politik
 - Entscheidungen aufgrund wissenschaftlicher Erkenntnisse
- Politik beeinflusst die Wissenschaft
 - Fördergelder
 - Gesetze

Politik (2/2)

- Wie entscheidet die Politik, für was Geld zur Verfügung steht?
 - 70 Milliarden € für das EU Förderprogramm "Horizon 2020" [BEWI3]
 - Zielsetzung

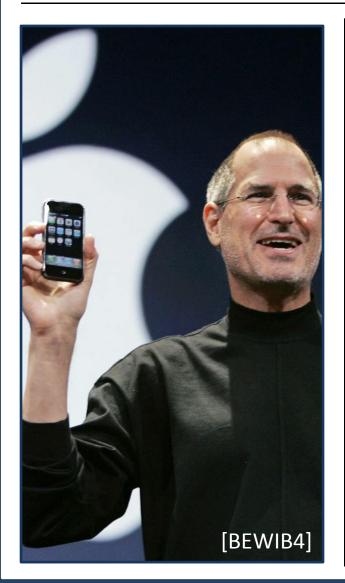


Gesellschaft (1/2)

 Wie beeinflusst die Wissenschaft die Gesellschaft?



Gesellschaft (2/2)

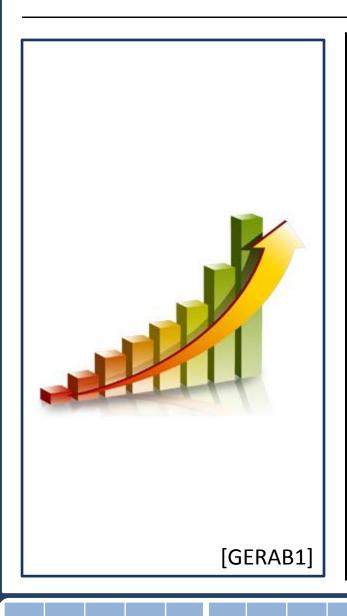


- Die Wissenschaft beeinflusst die Gesellschaft
 - Neue Technologien, ...
- Die Gesellschaft beeinflusst die Wissenschaft
 - Einfluss auf die Politik
 - Nachfrage
 - Zeitliche Beeinflussung
 - Nicht staatliche Gelder

Gliederung

- Moral und Ethik
 von Glaucia Cancino
- Beeinflussung der Wissenschaft von Elena Maier
- Gesetzlicher Rahmen von Dana Jenett
- Selbsteinschränkung der Universitäten von Nico Lehmann
- Finanzierung in der Hochschulforschung von Brian Tietzen
- Gesellschaften für Verantwortung von Kristina Tschupin

Warum sollte Staat die Wissenschaft schützen und fördern?



- Entscheidungen werden durch Wissenschaft fundiert
 - Legislative
 - Rauchverbot
 - Exekutive
 - Zulassung von Arzneimitteln
 - Judikative
 - Sachverständigenurteile
- Wirtschaftlich, technologisch und sozialen Fortschritt

Wofür benötigt Wissenschaft den Staat?



- Staat schafft
 Rahmenbedingungen
 - Rechtsordnung
 - Finanzierung

Forschungsfreiheit in Deutschland (1/2)



- Ursprung
- "Kunst und Wissenschaft, Forschung und Lehre sind frei. Die Freiheit der Lehre entbindet nicht von der Treue zur Verfassung." [GG Art 5 § 3]
- Wissenschaft = Forschung und Lehre

Forschungsfreiheit in Deutschland (2/2)



- "Kunst und Wissenschaft, Forschung und Lehre sind frei. Die Freiheit der Lehre entbindet nicht von der Treue zur Verfassung." [GG Art 5 § 3]
- Freie Wahl der Forschungsthemen und Methoden
- Einschränkung ausschließlich durch andere Grundrechte

Europa (EU)



 "Kunst und Forschung sind frei. Die akademische Freiheit wird geachtet."
 [EU-Menschenrechte-Charta Kapitel II "Freiheiten" Art. 13]

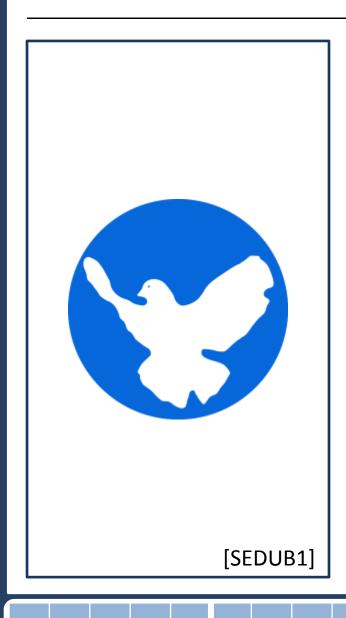
Gliederung

- Moral und Ethik
 von Glaucia Cancino
- Beeinflussung der Wissenschaft von Elena Maier
- Gesetzlicher Rahmen von Dana Jenett
- Selbsteinschränkung der Universitäten von Nico Lehmann
- Finanzierung in der Hochschulforschung von Brian Tietzen
- Gesellschaften für Verantwortung von Kristina Tschupin

Selbsteinschränkung der Universität

- Zivilklausel als Mittel zum Verhindern/Beschränken von Militärischer Forschung
- Akkreditierungsverfahren zur Wahrung von Qualität der Lehre
- Ethikkommissionen zur Wahrung von Moral und Ethik in Forschungsvorhaben

Zivilklausel



- Selbstverpflichtung von wissenschaftlichen Einrichtungen ausschließlich für zivile Zwecke zu forschen.
- Die erste Zivilklausel trat 1986 an der Universität Bremen in Kraft.

Liste mit Hochschulen mit Zivilklausel

- TU Berlin
- Uni Bremen
- Uni Konstanz
- TU Dortmund
- Uni Oldenburg
- TU Ilmenau
- Uni Tübingen

- Uni Rostock
- HS Bremen
- HS Bremerhaven
- TU Darmstadt
- Uni Göttingen
- Uni Frankfurt am Main
- Uni Münster

Zivilklausel Pro / Cons

Pro

Der Zwei-plus-Vier-Vertrag besagt, "dass von deutschem Boden nur Frieden ausgehen wird."

Universitäten könnten Teil der Kriegsmaschinerie werden bzw. sind es schon.

Auch ohne Zivilklausel ist die Wissenschaft nicht frei und wird von den Interessen der Industrie gelenkt.

Wissenschaft hat das Potenzial, großen Schaden anzurichten. (Atombombe)

Die Zivilklausel ist "ein Merkmal der Universität, das man auch nach außen tragen kann. [SEDU1]

...

Cons

Einige Klauseln verstoßen gegen die im Grundgesetz garantierte Freiheit von Forschung und Lehre. [SEDU2]

Eine Zivilklausel ist Realitätsfern. (Dual Use ist nicht zu vermeiden)

Militärforschung hat immer wieder großen Nutzen für die Zivilnutzung erbracht.

Eine Zivilklausel schreckt mögliche private Investoren ab.

•••

Situation an der Universität Bremen

 Zivilklausel vom Akademischen Senat am 25.01.2012 bestätigt [SEDU1]



Akkreditierungsverfahren

- Akkreditierungsverfahren sollen:
 - Qualität von Lehre und Studium sichern
 - Vergleichbarkeit von Studiengängen verbessern
 - Transparenz der Studiengänge erhöhen

Kritik an der Akkreditierung

• Die Akkreditierung in Deutschland ist teuer, bürokratisch, langsam, ineffizient, rechtlich zweifelhaft und autonomiefeindlich. [SEDU3]

Ethikkommissionen

An der Universität Bremen: Aufgabe der Ethikkommission ist

- die Prüfung und Beurteilung der ethischen Zulässigkeit von Forschungsvorhaben, die Untersuchungen an Menschen, an vom Menschen genommenen Proben oder Forschungen mit personenbezogenen Daten von Probanden oder Patienten beinhalten,
- 2. die Beratung und Verabschiedung von Grundsätzen der ethischen Bewertung von Tierversuchen. [SEDU4]

Ethikkommissionen

- Gesetzlich vorgeschrieben nur bei
 - klinischen Studien
 - Tierversuchen

Gliederung

- Moral und Ethik
 von Glaucia Cancino
- Beeinflussung der Wissenschaft von Elena Maier
- Gesetzlicher Rahmen von Dana Jenett
- Selbsteinschränkung der Universitäten von Nico Lehmann
- Finanzierung in der Hochschulforschung von Brian Tietzen
- Gesellschaften für Verantwortung von Kristina Tschupin

Unternehmensforschung

- Meist zum eigenen Wohl.
- Ziel und Gewinnorientiert.
- Forschungsergebnisse werden oft nicht der Allgemeinheit freigegeben sondern rechtlich geschützt.
- Ungewollte Forschungsergebnisse werden oft verworfen.
- Forschung wird entweder von dritten beauftragt oder das Unternehmen forscht um neue Gewinnmöglichkeiten zu bekommen.

Hochschulforschung

- Erstmittelfinanzierung
 - Etat vom zuständigen Ministerium
- Drittmittelfinanzierung



Drittmittel

- Finanzierung durch Außenstehende
- Privat/Wirtschaft
- öffentliche Forschungsförderung (DFG)

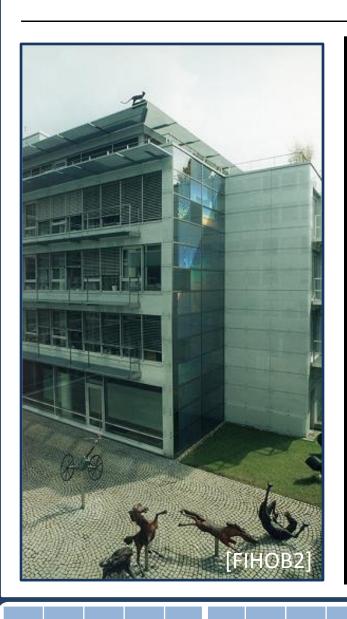


Drittmittel Vorteile / Nachteile

- + Knappe Kassen werden entlastet
- + Ressourcen entscheiden oft über Erfolg von Forschungen

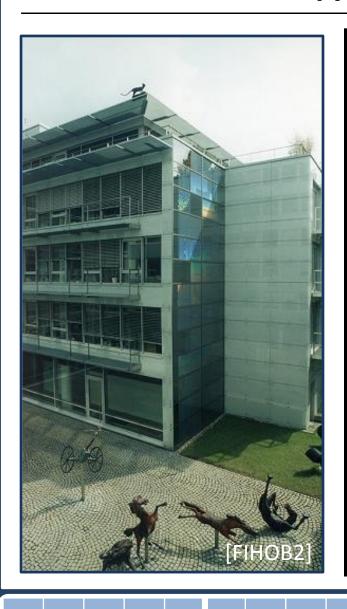
- Forschung evtl. nicht mehr unabhängig
- Förderer wollen oft mitreden
- externe Vorgaben/Erwartungen

DFG



- Deutsche Forschungsgemeinschaft
- Gründung: 2 August 1951
- Sitz: Bonn
- Gemeinnützig eingetragener Verein
- Von Bund und Ländern finanziert

Rolle der DFG



- Verteilen von Forschungsgeldern
- Gleichberechtigen von Forschern, egal ob die Uni groß oder klein ist.
- Wissenschaftler werden an der Menge der eingeworbenen Mittel bemessen

Hochschulforschung

- Forschung für die Wissenschaft
- Forschung nicht gewinnbringend
- Forschung wird in Paper veröffentlicht
 - Gelder müssen oft kompliziert beantragt werden.

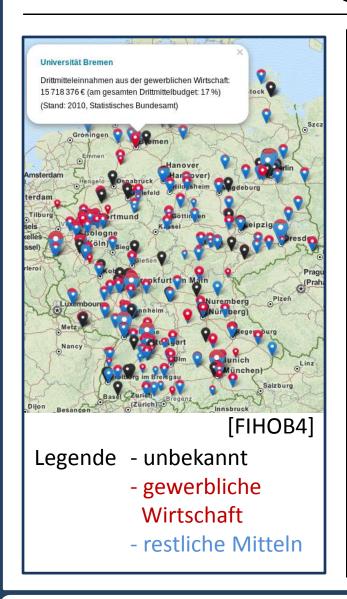
Hochschulwatch.de

- Kooperation zwischen einzelnen deutschen Hochschulen und wirtschaftlichen Unternehmen.
- Versucht Transparenz zu schaffen
- Informationen teilweise unvollständig
- Guter Überblick https://www.hochschulwatch.de/wiki/Hauptseite



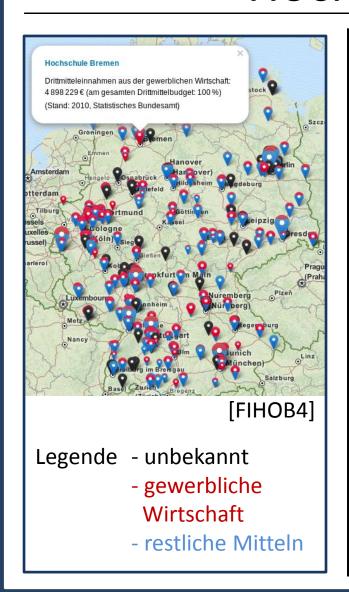
[FIHOB3]

Uni Bremen



- Drittmittel aus der gewerblichen Wirtschaft (2010) 15.718.376 EUR
- Prozentual am
 Drittmitteletat (2010)
 17,2 %
- 20 Stiftungsprofessuren

Hochschule Bremen



- Drittmittel aus der gewerblichen Wirtschaft (2010)
 4.898.229 EUR
- Prozentual am
 Drittmitteletat (2010)
 100,0 %
- 3 Stiftungsprofessur

Gliederung

- Moral und Ethik
 von Glaucia Cancino
- Beeinflussung der Wissenschaft von Elena Maier
- Gesetzlicher Rahmen von Dana Jenett
- Selbsteinschränkung der Universitäten von Nico Lehmann
- Finanzierung in der Hochschulforschung von Brian Tietzen
- Gesellschaften für Verantwortung von Kristina Tschupin

Wieso betrifft Wissenschaft die Gesellschaft?



- Umdenken: Abwurf der Atombomben auf Hiroshima und Nagasaki
- **Dual Use**: Produkt für zivile und militärische Zwecke
- Schädlich obwohl Nützlich: schwierige ethische und Verantwortungsfragen
- Notwendigkeit eines
 Berufsethos: Kein
 "Verstecken" hinter dem
 eigenen Sachgebiet

GVW (1/2)

- Gesellschaft für Verantwortung in der Wissenschaft e.V.
- 1945: Society for Social Responsibility in Science (SSRS) in USA
- 1966: GVW in Deutschland
 - Persönlich moralische Verantwortung übernehmen
 - Anderen helfen Mittel der Wissenschaft und Technik menschenwürdig zu gebrauchen



GVW (2/2)

- Organisiert Tagungen und veröffentlicht Zeitschrift
- Verleiht Max Born-Medaille für Verantwortung in der Wissenschaft



Was kann ich tun? (1/3)

Ordentliches oder f\u00f6rderndes Mitglied bei einer Gesellschaft werden



Was kann ich tun? (2/3)

 "Ordentliches Mitglied kann werden, wer die Ziele und die Verpflichtungen der GVW anerkennt und ein wissenschaftliches Studium abgeschlossen oder aufgenommen hat. Eine derartige Ausbildung ist aber nicht unbedingt erforderlich, jedoch sollten andere Berufsgruppen nicht mit mehr als 30% der Mitglieder beteiligt sein." - GVW



Was kann ich tun? (3/3)

 "Förderndes Mitglied kann werden, wer […] aus irgendeinem Grunde eine ordentliche Mitgliedschaft nicht erwerben will. Fördernde Mitglieder haben kein Stimmrecht." - GVW



FIfF (1/2)

- Forum InformatikerInnen für Frieden und gesellschaftliche Verantwortung e.V.
- 1984: Gründung als Verein



[GEVOB3]

FIfF (2/2)

Kernthemen:

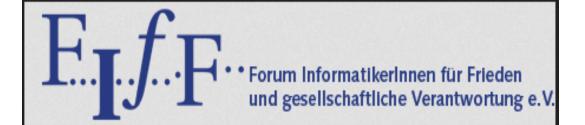
- Datenschutz
- Einsatz von IT zur Kontrolle und Überwachung
- Abrüstung der Informatik in milit. Anwendungen
- Menschengerechte Gestaltung von Arbeitsprozessen
- Diskriminierung von Menschen mit Behinderung sowie Frauen in und durch IT
- Verleiht Studienpreis



[GEVOB3]

Was kann ich tun?

- Organisiert Vorträge und Tagungen
- Veröffentlicht Publikationen
 - Vierteljährig FifF Kommunikation
 - Broschüren
 - Bücher z.B. Kreowski "Informatik und Gesellschaft. Verflechtung und Perpektiven"
- Mitgliedschaft oder Spenden



[GEVOB3]

Wie umgehen mit Verantwortung?

- A. Diefenbach definiert vier Gebote.
 - ... guter wissenschaftlicher Praxis
 - ... der Transparenz
 - ... der Interdisziplinarität
 - ... der Kontinuität
- "Sie bilden […] eine Rahmenverantwortlichkeit, die jeder Forscher erfüllen kann und daher auch übernehmen sollte" -

Quellen - Moral und Ethik

- [MORA1] http://www.bpb.de/gesellschaft/umwelt/bioethik/
- Bilder
 - [MORAB1] http://thismanskitchen.files.wordpress.com/2010/03/balance.png
 - [MORAB2] http://www.bpb.de/gesellschaft/umwelt/bioethik/
 - [MORAB3] http://www.bpb.de/gesellschaft/umwelt/bioethik/33773/klonen

Quellen - Beeinflussung der Wissenschaft

- [BEWI1] http://www.br.de/radio/bayern2/sendungen/iq-wissenschaft-und-forschung/gesellschaft/eu-forschung-forschungsgelder100.html
- [BEWI2] http://www.tagesschau.de/wirtschaft/fischerei110.html
- [BEWI3] http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm?pg=h2020
- [BEWI4] http://www.deutschlandfunk.de/forschung-zwischen-elfenbeinturm-und-wunschkonzert.1148.de.html?dram:article_id=264783
- [BEWI5] http://www.wissenschaft.nrw.de/forschung/foerderung/europaeische-forschungs-und-innovationsfoerderung/horizont-2020/
- Bilder
 - [BEWIB1] http://www.br.de/radio/bayern2/sendungen/iq-wissenschaft-und-forschung/gesellschaft/eu-forschung-forschungsgelder100.html
 - [BEWIB2] http://www.oncoscreen.com/images/reagenzglas.jpg
 - [BEWIB3] http://ec.europa.eu/digital-agenda/sites/digital-agenda/sites/digital-agenda/files/horizon2020 0.JPG
 - [BEWIB4] http://www.computerhistory.org/atchm//wp-content/uploads/2011/12/Steve-Jobs-iPhone.jpg

Quellen - Gesetzlicher Rahmen

- [GERA1] Huber, P.M. (2008) Staat und Wissenschaft
- [GERA2] Wagner, Hellmut (2000) Rechtliche Rahmenbedingungen für Wissenschaft und Forschung Band 1
- [GERA3] Sandberg, Berit (2012) Wissenschaftlich Arbeiten von Abbildung bis Zitat: Lehr- und Übungsbuch für Bachelor, Master und Promotion (Kapitel 1.3)
- Bilder
 - [GERAB1] http://www.loewensolar.de/ img/1/pic 16.jpg
 - [GERAB2] http://d3r6fppmnpquqq.cloudfront.net/e0/ac/i80391392. szw270h3500. jpg
 - [GERAB3] http://juist-nachrichten.de/wp-content/uploads/2012/05/grundgesetz1.jpg
 - [GERAB3] http://www.wissenschaft.de/fast_forward
 - [GERAB4] http://1.bp.blogspot.com/-
 MWf328hj0CY/TZmsAQU18BI/AAAAAAAAAAO0/EaXPZPBYPys/s1600/150px-Flag of Europe.svg.png

Quellen - Selbsteinschränkung der Universitäten

- [SEDU1] Baeck, Jean-Phillipp. "Uni Bremen gegen Rüstungsforschung Zivilklausel bleibt OHB kommt". http://www.taz.de/!86420 In: taz
- [SEDU2] (2012) http://www.taz.de/!86420/ .Krause, Joachim. "Verklausulierter Frieden". In: Frankfurter Allgemeine Zeitung 177 (2013), p. 7.
- [SEDU3] Pressemitteilung des DHV http://www.hochschulverband.de/cms1/pressemitteilung+M53b7fb95070.html
- [SedU4] http://www.ethikkommission.uni-bremen.de/EthikO.htm
- Bilder
 - [SEDUB1] http://upload.wikimedia.org/wikipedia/de/thumb/e/ed/Friedenstaube weiss blau kreis.svg/220px-friedenstaube weiss blau kreis.svg.png
 - [SEDUB2] http://jetzt.sueddeutsche.de/upl/images/user/qu/quentin-lichtblau/text/regular/901608.jpg

Quellen - Finanzierung in der Hochschulforschung

- [FIHO1] http://www.dfg.de/
- [FIHO2] http://www.mi.fu-berlin.de/wiki/pub/AgMathLife/SoftSkillsWS13/DFG Drittmittelfoerderung.pdf
- [FIHO3] http://www.zm-online.de/home/meinung/Nachholbedarf-in-der-Drittmittelfoerderung 142422.html
- [FIHO4] http://www.kisswin.de/kisswin/infothek/infothek-
 einzelansicht/datum/2011/10/10/drittmittel-fuer-
 projektfoerderung.html?no cache=1&cHash=a550d4ed7f4911201d27e37553d4568b
- [FIHO5] http://www.linksfraktion.de/themen/drittmittelfoerderung-hochschulen/
- [FIHO6] http://www.hochschulwatch.de
- Bilder
 - [FIHOB1] www.uni-heidelberg.de/presse/ruca/ruca03 01/drittmittel.html
 - [FIHOB2] http://www.dfg.de/zentralablage/bilder/dfg im profil/geschichte/dfg innenhof heute.jpg
 - [FIHOB3] http://transparency.de/newsletter/uploadimages/hochschulwatch_400.png
 - [FIHOB4] hochschulwatch.de

Quellen - Gesellschaften für Verantwortung

- [GEVE1] http://skmail.ikp.physik.tu-darmstadt.de/gvw/index.html#anfang
- [GEVE2] http://skmail.ikp.physik.tu-darmstadt.de/gvw/texte.gvw/WuV%202004%20Nr.%203%20-%20Diefenbach%20-%20Nach%20bestem%20Wissen%20und%20Gewissen.pdf
- [GEVE3] http://www.fiff.de/
- Bilder
 - [GEVEB1] http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nagasakibomb.jpg
 - [GEVEB2] http://skmail.ikp.physik.tu-darmstadt.de/gvw/graphik/GVW Homepage Header.jpg
 - [GEVEB3] http://fiff.de/logo2.png

