

(Wirtschafts-) Informatik und Gesellschaft?

Kei Ishii

WI + GE – Winter 2006/07

6. Oktober 2006

Was ist "Informatik und Gesellschaft"?

Vorgeschlagene Themen für Informatik & Gesellschaft

- Soziale Verantwortung
- Technischer Wandel
- Totale Verfügbarkeit von Information
- Zensur
- Informatik und Sport
- Musik
- Medien
- Gesellschaft -> Informatik (Visionen, Wünsche)
- Bioinformatik
- Medizin Informatik
- Gesellschaft ohne Informatik
- Informatik und ältere Generation
- Informatik und Kinder
- Informatik und Lernen

"Informatik und
Gesellschaft"

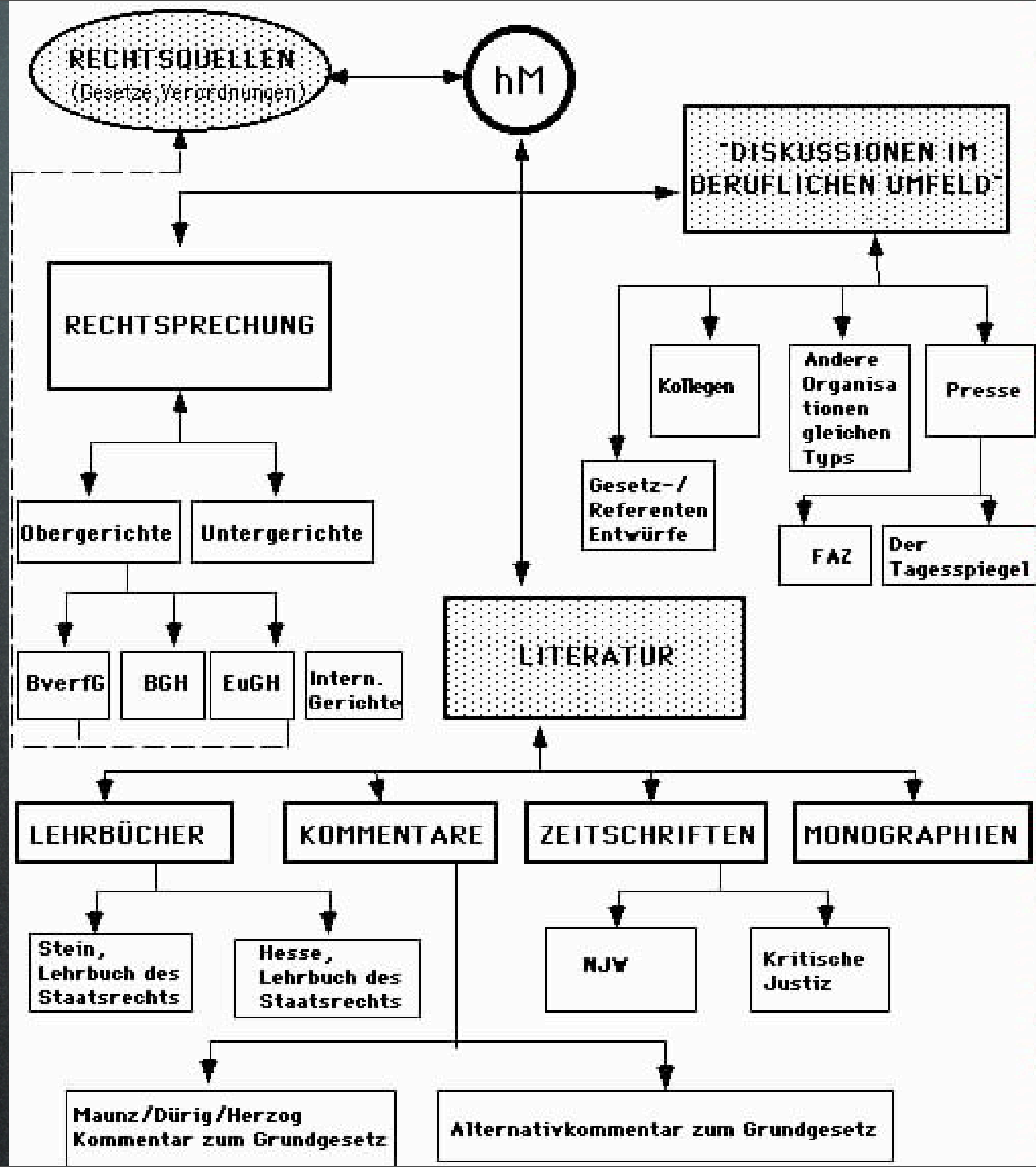
bei anderen

Wie ermitteln?

Vorgeschlagene Quellen

- Google
- Wikipedia
- Bibliotheken

Exkurs: Herrschende Meinung (bei den Juristen)



Aus: Ishii/Lutterbeck,
Vorlesung "Information
Rules" im Winter
1999/2000

Ergebnis der Suche: Online

Via Google gefunden

➡ An Universitäten:

- Bochum
- Dresden
- Freiburg i.B.
- HU Berlin
- Oldenburg
- Paderborn
- TU Berlin
- Tübingen

➡ Andere Quellen

- Wikipedia
- GI, IFIP
- Bibliographien
- Tagungen

Definition von I&G?

Definitionen...

Uni
Freiburg

Wikipedia
(de)

Uni
Bochum

Uni
Oldenburg

Uni
Dresden

Freiburg

"Informatik im Kontext"

"Das Fach greift die Tatsache auf, dass sich informatische Problemlösungen in verschiedensten Bereichen der Wissenschaft und Gesellschaft befinden und dass sie dort je unterschiedliche Anforderungen an die Softwareentwicklung stellen und auch je nach Angemessenheit der Problemlösung - verschiedene Wirkungen entfalten."

Informatik & Gesellschaft - Fokus

DV-Anwendungen sind nicht isoliert ...

- ... sondern im Kontakt mit Benutzer (vgl. auch Veranstaltung „Mensch-Maschine-Interaktion“)
- ... und stellen häufig Kontakt zu anderen Benutzern her bzw. nehmen Einfluss auf Personengruppen (Computer als Medium, Veranstaltung „Informatik und Gesellschaft“).

Fokus nicht darauf, was ein einzelner Computer tut und wie er es tut (bzw. wie man Software dafür schreibt), ...

- ... sondern darauf, was man mit (vernetzten) Computern für Personen(gruppen) erreichen kann, und welchen Einfluss dies auf die Gruppen bzw. die Gesellschaft hat.



Informatik & Gesellschaft - Ziel

Sensibilisierung/Weitung des Blicks

- für Auswirkungen des Einsatzes von DV-Anwendungen / der Funktionalitäten von DV-Anwendungen auf Personengruppen und die Gesellschaft als Ganzes
- für Einflüsse, die soziale Strukturen/Interaktionen in Gruppen beim Design von DV-Anwendungen für diese Gruppen haben

Wirkung und Folgen sowie Gestaltungsmöglichkeiten kennen lernen

Zielgruppe: Studierende ...

- ... der Kerninformatik
- ... der Angewandten Informatik
- ... des Lehramts Informatik



Oldenburg

Ziel des Moduls:

Erwerb von Kompetenzen im Themenbereich Informatik und Gesellschaft, Vertiefen von Fertigkeiten aus dem Bereich Soft Skills, wie z.B. Gestaltung und Durchführung von Gruppenarbeit, Moderation, Präsentation, Web-Design, Umgang mit Texten.

Dresden

Sensibilisierung für die durch den Einsatz von Informationstechnik und Informatikmethoden in der Gesellschaft bewirkten Änderungen, ihre Chancen und Risiken. Und auch anders herum: Identifikation der von der Gesellschaft ausgehenden Einflüsse auf Informationstechnik und Informatik.

Wikipedia (deutsch)

Informatik und Gesellschaft (IuG) ist ein Teilbereich der Wissenschaft Informatik mit dem Ziel, die sozialen, kulturellen, politischen und individuellen Auswirkungen und Wechselwirkungen von Informationstechnik zu untersuchen. IuG ist dadurch gekennzeichnet, daß eine interdisziplinäre Herangehensweise präferiert wird.

Themen von I&G?

Themen...



Uni
Freiburg

A blue, cloud-like shape with a black outline containing the text 'Uni Freiburg'.

Uni
Bochum

A blue, cloud-like shape with a black outline containing the text 'Uni Bochum'.

Uni
Oldenburg

A blue, cloud-like shape with a black outline containing the text 'Uni Oldenburg'.

Uni
Dresden

A blue, cloud-like shape with a black outline containing the text 'Uni Dresden'.

Freiburg

"Informatik im Kontext"

In dieser Vorlesung sollen die Kontexte von **Recht und Informatik** (Internetrecht, Copyright, Datenschutz, SW-Lizenzen etc.), der **Genderforschung Informatik** (Frauenbeteiligung, geschlechtergerechte Anforderungen an die Profession und die Softwareentwicklung) und der **Designprobleme bei der Softwareentwicklung** (Modellierung und Design, Visualisierungen, Navigation etc.) behandelt werden.

Bochum

- 1 - Einführung
- 2 - Kommunikation
- 3 - Kommunikationsklassifikation
- 4 - Kooperation und Koordination
- 5 - CSCW
- 6 - Workflow
- 7 - Wissensmanagement und kollaboratives Lernen
- 8 - Wissensmanagement - Praxis
- 9 - CSCL-Umgebungen und Arbeitspsychologie
- 10 - Softwareergonomische Grundlagen
- 11 - Webdesign
- 12 - Datenschutz

Oldenburg

- Computerkriminalität
- Computerspiele
- Datenschutz
- Elektronische Demokratie
- Ethik in der Informatik
- Geschichte der Informationstechnik
- IT-Einsatz in der Schule
- Internet - Integration oder Spaltung der Gesellschaft?
- Künstliche Intelligenz
- Manipulation durch Kriegsspiele
- Open Source Software
- Roboter in der Gesellschaft
- Vertrauenswürdige Systeme

Oldenburg (lange Version)

- Auswirkungen der künstlichen Intelligenz
- Computer und Sucht
- Berufsbilder von InformatikerInnen
- Datenschutz
- E-Learning
- Ethik in der Informatik
- Evaluation von Informatik-Lehrveranstaltungen
- Informatik im persönlichen Leben
- Informatik in der Arbeitswelt
- Informatik und Frieden
- Informatik und Geschlechterdifferenz
- Informatik und Recht
- Internet - Integration oder Spaltung der Gesellschaft?
- IT-Einsatz in der Schule
- Kinder und Internet
- Möglichkeiten und Gefahren der "Informationsgesellschaft"
- Manipulation durch Kriegsspiele
- Pseudonymität im Usenet
- Software-Patente
- Technikentwicklung als sozialer Gestaltungsprozess
- Über Informatik reden
- Verantwortung in der Informatik
- Virtuelle Therapeuten und Chatbots
- Open Source Software
- Roboter in der Gesellschaft
- Elektronische Demokratie
- Vertrauenswürdige Systeme
- Computerkriminalität
- Geschichte der Informationstechnik
- Informatik und Paranoia
- Frauen und Männer in der Informatik

Dresden

- Die prinzipielle Fehlerhaftigkeit
- Verletzlichkeit der Informationsgesellschaft – innere und äußere Sicherheit
- Datenschutzrecht
- Verantwortung
- Berufsethos, Berufsethik, Berufsrecht, Hippokratischer Eid für InformatikerInnen?
- Benimmregeln für Roboter?
- Open Source: Motive, Vorgehen und bisher Erreichtes
- Informatik und Behinderte
- Geschlechtsspezifischer Umgang mit Informationstechnik ?
- Verhaltensweisen in virtuellen Welten

Dresden

"Da mir bisher keine befriedigende Systematik für „Informatik und Gesellschaft“ bekannt ist, besteht die Vorlesung aus einer Sammlung breitgestreuter, jeweils separat verständlicher Themenmosaiksteinchen. Ihr/sein Gesamthemaverständnis muss jede(r) persönlich zusammensetzen."

Ergebnis der Suche: Offline



Als registrierter Benutzer steht Ihnen das vollständige Angebot unserer Bibliothek zur Verfügung. Nutzen Sie diese Vorteile und melden Sie sich über die Funktion "Anmelden" an. Bitte denken Sie auch daran, sich nach jeder OPAC-Sitzung wieder abzumelden!





Gesucht wurde in:

Suche nach ""Informatik und Gesellschaft"" in "Mathematik, Technik"

[Ergebnisse ansehen](#)[Abbrechen](#)

e-Ressourcen-Name	Status	Treffer
Berlin FH Technik Wirtschaft		0

[Zurück zur Metasuche](#)

Browser-Hinweise:

Empfohlen werden Internet Explorer 5+, Netscape 6.2+, Mozilla 1.6/1.7 und Safari 1.2. Bildschirmauflösung 1024x768.
Um die KOBV-Internet-Dienste zu nutzen, müssen Sie in Ihrem Browser JavaScript und Cookies aktivieren.

Die KOBV Internet-Dienste sind ein Service der KOBV-Zentrale.
Powered by Aleph / MetaLib, © Exlibris Ltd.



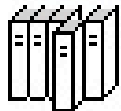
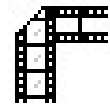
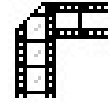
Trefferliste

Nichts oder nicht das Richtige gefunden? Sie haben folgende Möglichkeiten:

 Suchanfrage verändern
  Datenbankauswahl ändern
  Ausgabe

Datenbank: lokale Datenbank Treffer: 11

Treffer: [[|<](#)] [[1-10](#)] [[11-11](#)] [[>|](#)]

- | | | | |
|----|---|---|--------------|
| 1. |  | ↳Das Jahr-2000-Problem
1998
99/533
Ein oder mehrere Exemplare dieses Titels sind in der aktuellen Zweigstelle
ausleihbar.
übergeordnete Titel zum Dokument | in Merkliste |
| 2. |  | Wegweiser zum Jahr-2000-Problem
1998
98/2623
Ein oder mehrere Exemplare dieses Titels sind in der aktuellen Zweigstelle
ausleihbar.
zum Dokument | in Merkliste |
| 3. |  | Zeitsprung 2000
Aebi, Daniel
1998
98/1863
Ein oder mehrere Exemplare dieses Titels sind in der aktuellen Zweigstelle
ausleihbar.
zum Dokument | in Merkliste |
| 4. |  | ↳The next 50 years of computing/Tape 5
1997
Der gewünschte Titel ist zur Zeit nicht verfügbar.
übergeordnete Titel zum Dokument | in Merkliste |
| 5. |  | ↳The next 50 years of computing/Tape 6
1997
Der gewünschte Titel ist zur Zeit nicht verfügbar.
übergeordnete Titel zum Dokument | in Merkliste |

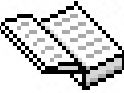
Trefferliste

Nichts oder nicht das Richtige gefunden? Sie haben folgende Möglichkeiten:

 Suchanfrage verändern
  Datenbankauswahl ändern
  Ausgabe

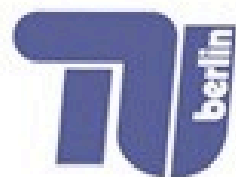
Datenbank: lokale Datenbank Treffer: 11

Treffer: [|<] [1-10] [11-11] [>|]

- 11.**  Informatik und Gesellschaft in Merkliste
 1995
 98/1297
 Ein oder mehrere Exemplare dieses Titels sind in der aktuellen Zweigstelle
 ausleihbar.
[zum Dokument](#)

Treffer: [|<] [1-10] [11-11] [>|]

- 11.**  Informationstechnologie und Gesellschaft in Merkliste
 Steinmüller, Wilhelm
 1993
 98/507
 Ein oder mehrere Exemplare dieses Titels sind in der aktuellen Zweigstelle
 ausleihbar.
[zum Dokument](#)



TU Ergebnisliste

[? Hilfe](#)

Ergebnisse Ihrer Suchanfrage: Alle Felder= "Informatik und Gesellschaft"; Sortiert nach: Jahr, dann Autor

Titel 1 - 10 von 10

[Gehe zu #](#)[◀ Vorige Seite](#)[Nächste Seite ▶](#)

Nr.		Autor/Hrsg.	Titel	Bd.	Jahr	Bestand
1	☐	Fuchs, Christian	Studienbuch Informatik und Gesellschaft		2003	TU-Zentralbibliothek
2	☐	Schinzler, Britta [Hrsg.]	Schnittstellen		1996	TU-Zentralbibliothek
3	☐	Friedrich, Jürgen [Hrsg.]	Informatik und Gesellschaft		1995	83/1081-(Mathemat.-Fachbibl.) TU-Zentralbibliothek TU/BB-Erziehungswissensch.
4	☐	Langenheder, Werner [Hrsg.]	Informatik cui bono ?		1992	TU-Zentralbibliothek TU/BB-Erziehungswissensch.
5	☐	Schelhowe, Heidi [Hrsg.]	Frauenwelt - Computerräume		1989	TU-Zentralbibliothek TU/BB-Erziehungswissensch.
6	☐	Schröder, Klaus T. [Hrsg.]	Arbeit und Informationstechnik		1986	TU-Zentralbibliothek
7	☐	Schröder, Klaus T. [Hrsg.]	Arbeit und Informationstechnik		1986	Institutsbestand
8	☐	Schröder, Klaus T. [Hrsg.]	Arbeit und Informationstechnik		1986	Institutsbestand TU-Zentralbibliothek
9	☐	Brinckmann, Hans [Hrsg.]	Fortschritt der Computer - Computer für den Fortschritt?		1980	TU-Zentralbibliothek
10	☐		Informatik und Gesellschaft: Ausbildung und Berufsbild		1973	TU-Zentralbibliothek

[◀ Vorige Seite](#)[Nächste Seite ▶](#)[Gewünschte Literatur nicht gefunden?](#)

Bücher

- "Sichtweisen der Informatik" (1992)
- "Informationstechnologie und Gesellschaft" (1993)
- ➔ "Informatik und Gesellschaft" (1995)
- "Schnittstellen: Zum Verhältnis von Informatik und Gesellschaft" (1996)
- ➔ "Informatik und Gesellschaft – eine Einführung" (1997)
- ➔ "Studienbuch Informatik und Gesellschaft" (2003)

Sichtweisen (1992)

Kapitelübersicht

- Grundlagen einer Theorie der Informatik
- Computer und Arbeit
- Kultur – Anthropologie – Computer
- Informatik – Ethik – Verantwortung

"Informatik und Gesellschaft" (1995)

- Grundlagen einer neuen Orientierung der Informatik
- Einsatzbereiche der IuKT
- Übergreifende Wirkungen und Handlungsanforderungen
- Perspektiven für eine sozialorientierte Informatik
- Informatik zwischen Theorie und Praxis

"Informatik und Gesellschaft" (1995)

- "[d]ie Vielzahl der Autoren und der lange Entstehungsprozeß haben [...] zu einem schwer handhabbaren und schon beim Erscheinen nicht mehr ganz aktuellen Lehrbuch geführt"

(aus "I&G – eine Einführung", S. 22 (1997))

"Informatik und Gesellschaft - eine Einführung" (1997)

"Eine geschlossene Theorie hat sich
aufgrund der Vielfalt der Themen und
Herangehensweisen sowie der fließenden
Themen des Fachgebiets bisher nicht
herausgebildet"

"Studienbuch Informatik und Gesellschaft" (2003)

Die Informatik "nimmt Technikgestaltung und Technikfolgenabschätzung [...] in sich auf und verwandelt sich dabei [...] in "Informatik und Gesellschaft", in dem die alte, technikzentrierte Informatik zu einer Teildisziplin wird."

Meine Zusammenfassung

- **Entweder:**
Sammelsurium von allem, was mit
"Informatik und ..." bezeichnet werden kann
- **Oder:**
Informatik als 'technische Teildisziplin' des
alles umfassenden "Informatik und
Gesellschaft"

"Wirtschafts- informatik und Gesellschaft"

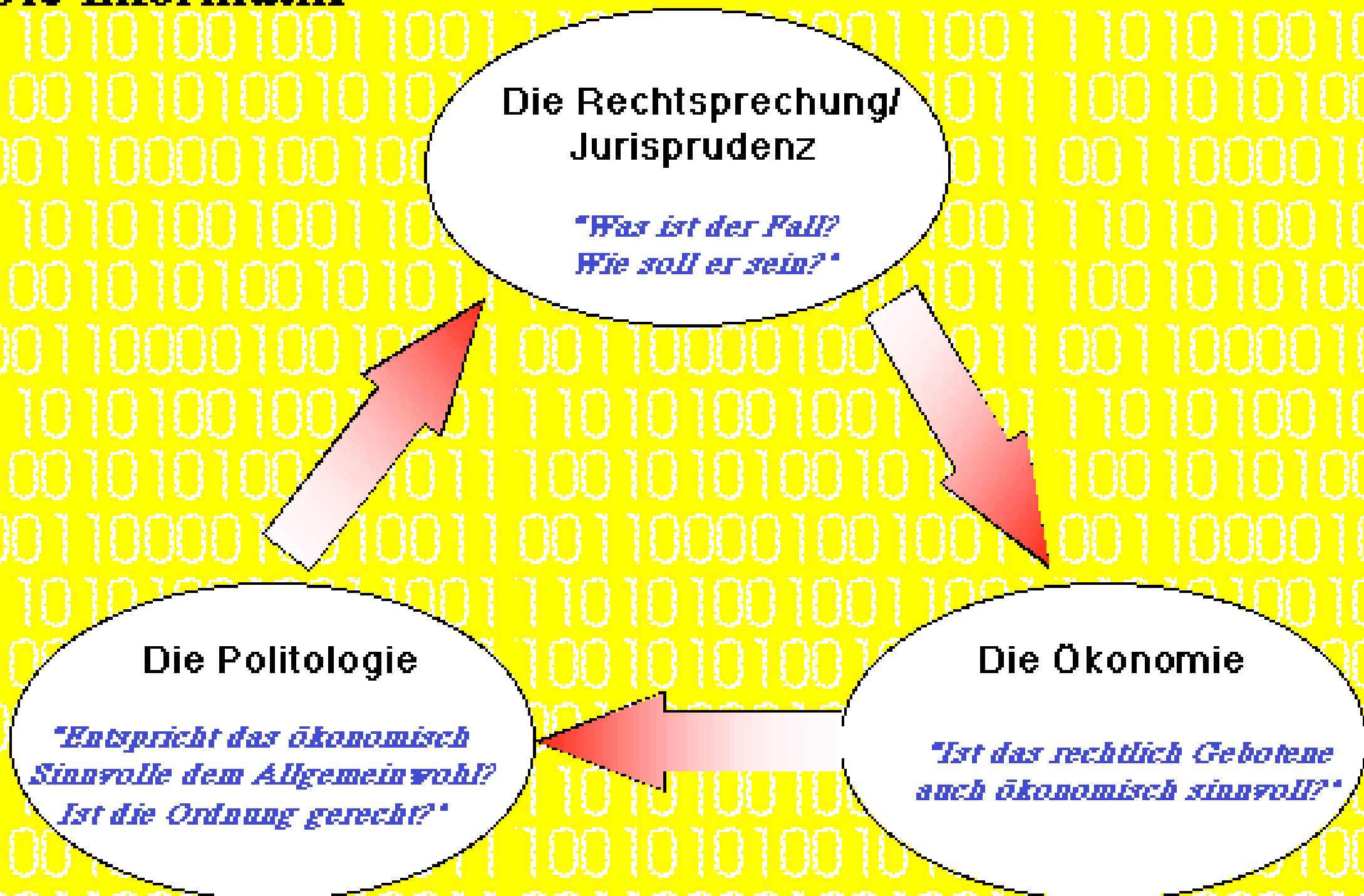
Winter 2006/07

I&G, TU Berlin (meine Alma Mater)

Elementares Wissen der Ordnungswissenschaften

Ökonomie
Rechtswissenschaft
Wissenschaft von Staat und Politik
soweit für Informatikerinnen und
Informatiker relevant

Die Informatik



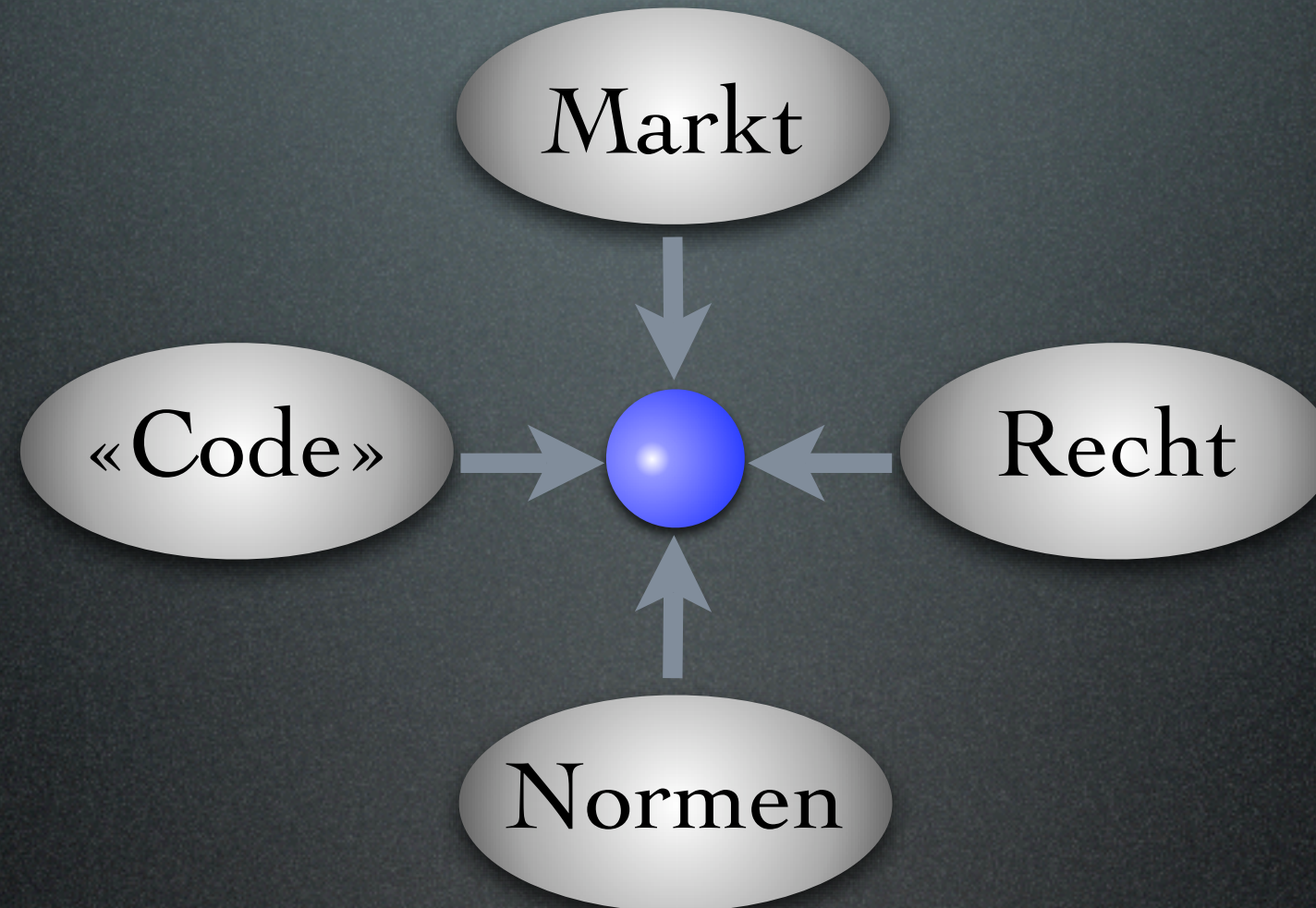
©2000 Gehring/Ishii/Lutterbeck

I&G, TU Berlin

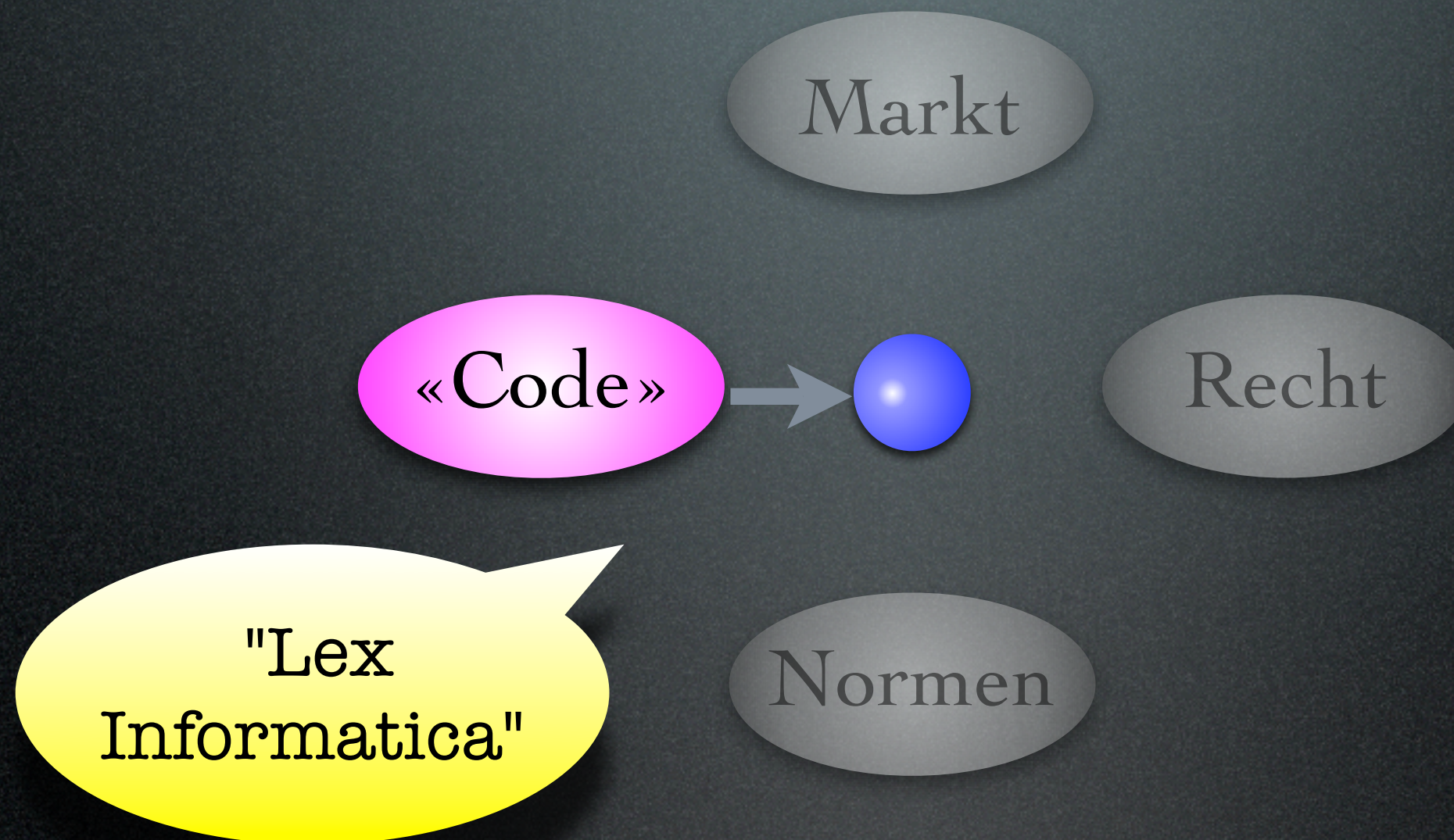
"Darüber hinaus aber soll klar werden, daß auch in diesen Wissensbereichen ohne die Mitarbeit von Informatikerinnen und Informatikern nicht entschieden weiterkommen wird.

Sie müssen verstehen, daß sie durch ihre Arbeit – gewollt oder ungewollt – zu den wichtigsten Akteuren und Regelgebern gehören."

Regulierungsmodalitäten



Regulierungsmodalitäten



Ökonomische Analyse der Informatik?

- Law & Economics = Ökonomische Analyse des Rechts
 - Stichworte: Kooperation und Koordination; Institutionen; Allmende/Commons
- ➔ "Ökonomische Analyse der Informatik" als Kernthema von I&G

Themen der Veranstaltung

Staat und IT
(Datenschutz)

Ökonomisie-
rung von
Ideen

Sharing

Open
Source

Access

Code as Law

Commons

Lex
Informatica

WI + GE

Winter 2006

- **Inhalt:** Für die Informatik relevante Grundlagen der Gesellschaftswissenschaften sowie die Rolle der Informatik, der Informatikerinnen und Informatiker
- **Methode:** "Ökonomische Analyse der Informatik"
- **Themen:** Staat und IT, Ökonomisierung von Ideen, OSS, Access, Lex Informatica, ...
- **Zugang:** Wenn möglich empirisch, am (aktuellen oder illustrierenden) Fall