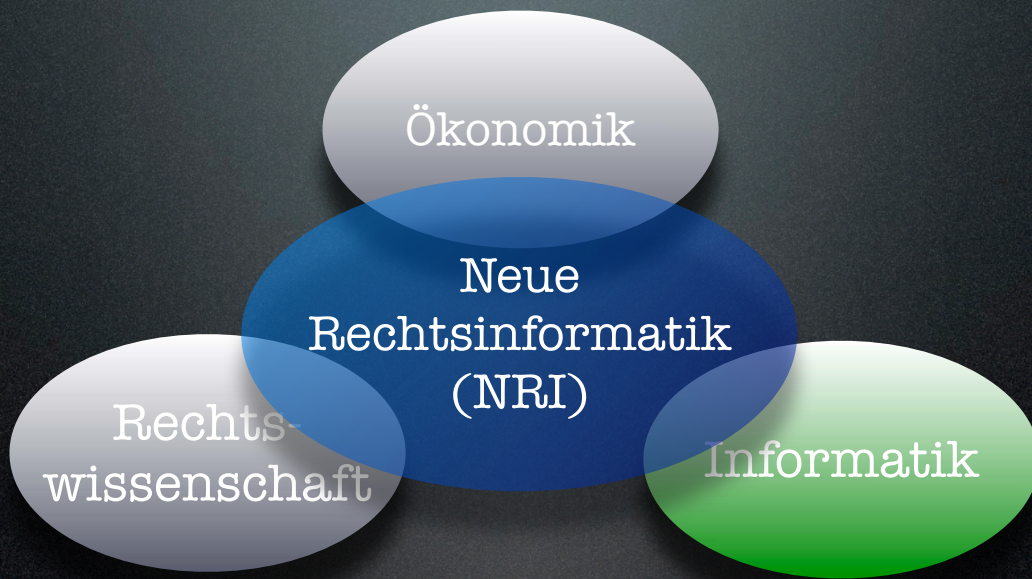


Impulsreferat
Workshop Rechtsinformatik

Dr. Kei Ishii
Münster, 2.10.2008

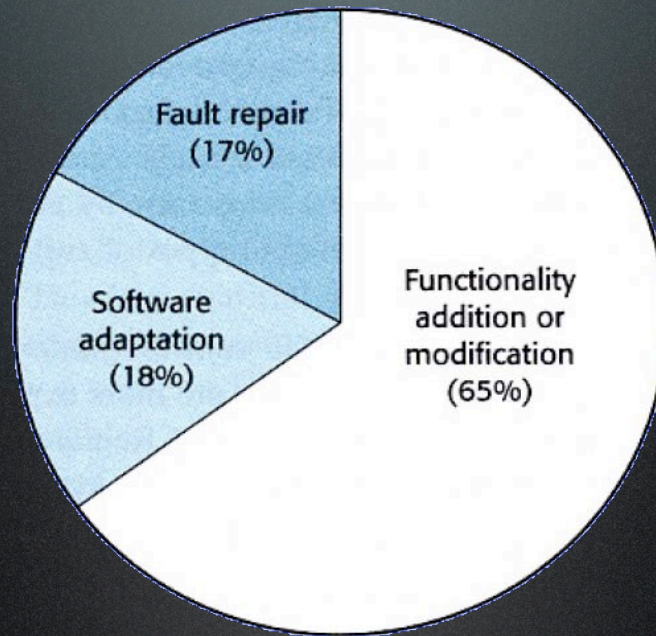


Emergent Properties

Ausgaben für staatliche IT-Projekte Großbritannien

- ID-Cards and Biometric Passports £ 3-19 Mrd.
- eBorders £ 400 Mio.
- Police: «Impact» £ 140 Mio.
- Criminal Justice IT £ 2 Mrd.
- Defense Information Infrastructure £ 4 Mrd.
- National programme for NHS IT £ 6-20 Mrd.

IT als "Prozedurale Technik"



National Plan for NHS IT

- Budget: ca. £ 6,2 Mrd. **eher £ 20 Mrd.**
- Zeitraum: Auf 10 Jahre angelegt **2005: min 2,5 Jahre hinter Plan**
- Forschung in Medizinischer DV, Datenbank- und Datenschutz-Technologien **Prinzipielle Probleme ungelöst**

5

Quellen:

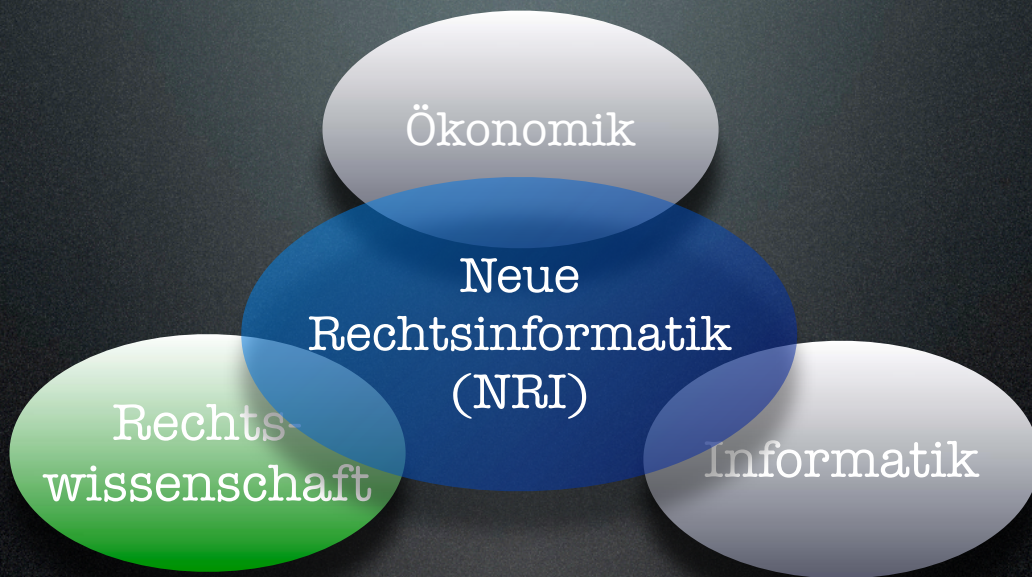
- "Der britische Gesundheitsdienst schlingert." In: Neue Zürcher Zeitung v. 8. Juni 2006 S. 21.

- Baselinemag 13. Nov 2006 (<http://www.baselinemag.com/print_article2/0,1217,a=193664,00.asp>)

Erfolgsrate von IT-Projekten

	Projekt aufgegeben	Probleme	Erfolgreich beendet
Standish Group 1995	31%	53%	16%
Standish Group 1999	28%	46%	26%
Standish Group 2003	15%	51%	34%
Computer Weekly 2003	9%	75%	16%

A large-scale system may have emergent properties not predictable by analyzing micro technical and/or social effects.



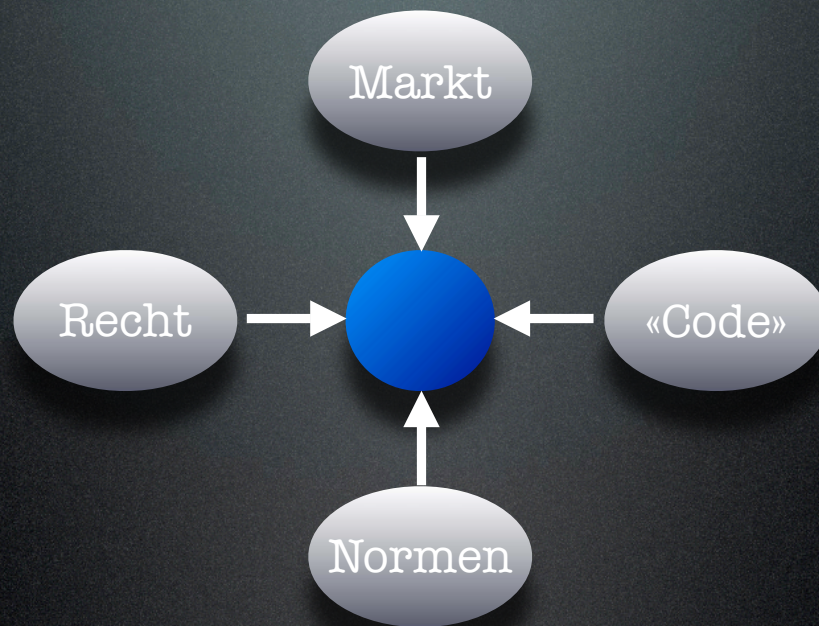
«Generisches Recht»

Emergent Properties

Web Science: «Social Machine»

The **social machine** includes the underlying **technology** (mediaWiki in the case of Wikipedia) but also the **rules, policies, and organizational structures** used to manage the technology.

«Regulierungsmodalitäten»



Dezentrales Wissen

+

«Was nicht sei»

Ökonomik

Neue
Rechtsinformatik
(NRI)

Rechts-
wissenschaft

Informatik

«Generisches Recht»

Emergent Properties

Ökonomik (1)

«The Web is changing at a rate that may be greater than even the most knowledgeable researcher's ability to observe it.»

«Wie [kann] das immer dezentral verfügbare menschliche Wissen, das sich nie in seiner Gesamtheit bei einem Einzelnen konzentrieren lässt, für die Gesellschaft als Ganzes genutzt werden?»

Quellen:

- Links: Hendler e.a. 2008, S. 67.
- Rechts: Smith 2008.

Ökonomik (2)

«Vielleicht die wichtigste Frage von allen ist: Wie stellen wir sicher, daß wir von unseren Mißerfolgen lernen?»

«Gedeihliche Sozialwissenschaft [muß] zu einem erheblichen Teil sich mit dem auseinandersetzen [...], was nicht sei.»

Quellen:

Links: Freeman/Hart 2004, S. 20

(Originaltext "Perhaps the most important question of all is: How do we ensure that we learn from our failures?")

Rechts: Smith 2008.

Dezentrales Wissen

+

«Was nicht sei»

Ökonomik

Neue
Rechtsinformatik
(NRI)

Rechts-
wissenschaft

Informatik

«Generisches Recht»

Emergent Properties

Referenzen

Freeman, Peter; Hart, David (2004): A Science of Design for Software-intensive Systems. In: Communications of the ACM Vol. 47, no. 8 (August 2004): S. 19-21.

Hendler, James; Shadbolt, Nigel; Hall, Wendy; Berners-Lee, Tim; Weitzner Daniel (2008): Web Science: An Interdisciplinary Approach to Understanding the Web. In: Communications of the ACM Vol. 51, No. 7 (July 2008), S. 60-69.

Lessig, Lawrence (1999). Code and other Laws of Cyberspace. Basic Book.

Sauer, Chris; Cuthbertson, Christine (2003): The State of IT Project Management in the UK 2002-2003.

<<http://www.computerweekly.com/pmsurveyresults/surveyresults.pdf>>
(2007-06-11)

Smith, Vernon L. (2008): Was Hayek erkannt und die experimentelle Forschung bestätigt hat. In: Neue Zürcher Zeitung v. 27.9.2008, S. 31.

Sommerville, Ian 2007: Software Engineering, Eighth Edition. Harlow etc.: Addison-Wesley.