

# Einführung in die Literaturrecherche

Dr. Florian Deißeböck, (Prof. Dr. Stefan Wagner)

Seminar Software-Qualität

4. April 2013

# Überblick

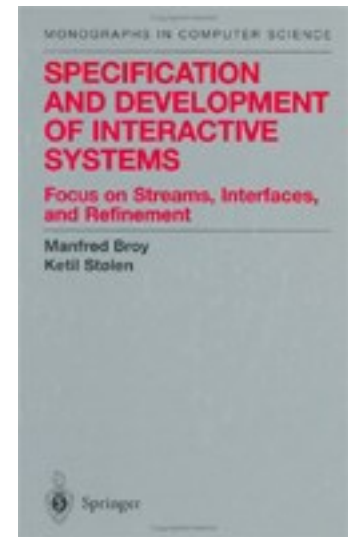
- Publikation ist das Rückgrat der Wissenschaft
- Motivation für Veröffentlichungen
  - Vorstellung von Forschungsergebnisse in der wissenschaftlichen Gemeinschaft (Community)
  - persönliche Profilierung (im positiven Sinn), wichtig für Anstellung und Vergabe von Forschungsgeldern
  - Profilierung einer Organisation, z.B. eines Instituts
  - ...
- Herausforderung bei der Literaturrecherche
  - Finden der Quellen
  - Bewertung der Qualität
  - Literaturverwaltung

# Veröffentlichungs-Typen

- Monografie
  - meist ein Autor
  - 100 – 1000 Seiten
- Journal-Artikel
  - Peer-Review
  - 10 – 30 Seiten
- Proceedings-Artikel
  - Peer-Review
  - 3 – 15 Seiten
- Buchkapitel
  - Peer-Review
  - 20 – 50 Seiten
- Technische Berichte



Proceedings-Artikel



Monografie

## Bewertung von Quellen\*

- Veröffentlichungs-Typ: Journal, Konferenz-Papier, Workshop-Papier
- Qualität des Journals/Konferenz
- Autoren
- Herkunft der Autoren (Firma, Institut)
- Herausgeber: IEEE, ACM, Springer, Elsevier, Wiley
- Anzahl der Zitierungen:
  - > 1000: “Must Read” (meist nur bei Büchern)
  - > 100: sollte man sich ansehen
  - < 100: kann trotzdem interessant sein
  
- Möglichst keine reinen Onlinequellen (Wikipedia etc.)

# Software-Engineering-Quellen\*

## **Journale**

- IEEE Transactions on Software Engineering (TSE)
- ACM Transactions on Software Engineering Methodology (TOSEM)
- IEEE Software
- Journal of Software & Systems
- Wiley Journal of Software Maintenance and Evolution
- Springer Empirical Software Engineering

## **Konferenzen (Proceedings)**

- International Conference on Software Engineering (ICSE)
- Foundations of Software Engineering (FSE)
- International Conference on Automated Software Engineering (ASE)
- OO Programming, Systems, Languages and Applications (OOPSLA)
- International Symposium on Software Testing and Analysis (ISSTA)
- International Conference on Software Maintenance (ICSM)

# Software-Engineering-Autoren



David Parnas



Vic Basili



Barry Boehm



Robert Glass



Michael Jackson



Tony Hoare



Fred Brooks



Tom de Marco

## Vorgehen beim Lesen

- „Zentrale“ Veröffentlichungen in einem Gebiet identifizieren
  - Anzahl der Zitierungen (Google Scholar)
  - Quellen, die von anerkannten Autoren zitiert werden
  - Surveys zu Gebiet
- Diese Papiere in Reihenfolge Ihrer Veröffentlichung lesen
- Wichtige Aussagen und Referenzen hervorheben
- Notizen anfertigen

## Zugang — Internet

- Google Scholar
  - <http://scholar.google.com>
- ACM Digital Library & Guide
  - <http://portal.acm.org/dl.cfm>
- IEEE Explorer
  - <http://ieeexplore.ieee.org/>
- ISI Web of Knowledge
  - <http://portal.isiknowledge.com/portal.cgi>
- CiteSeer
  - <http://citeseer.ist.psu.edu/>
- Elektronische Zeitschriftenbibliothek
  - <http://rzblx1.uni-regensburg.de/ezeit/index.phtml?bibid=TUM>



# Proxy-Konfiguration

- Beschreibung auf <http://www.lrz-muenchen.de/services/netzdienste/proxy/zeitschriftenzugang/>
- Automatische Proxy-Konfiguration: <http://pac.lrz-muenchen.de/>



The image shows a screenshot of the SpringerLink Athens Authentication Point. It includes the SpringerLink logo (a chess knight) and the text 'SpringerLink'. Below that, it says 'Athens Authentication Point' and 'Angemeldet als: Technische Universität München (996-81-852)'. It lists three IP ranges: 'GER Bayern KAP 644736 (252-32-513)', 'GER Bayern SV (720-61-374)', and 'GER Nationallizenz OJA (479-50-028)'.



The image shows the navigation bar for IEEE Xplore. It includes the IEEE Xplore logo with 'RELEASE 2.4' below it. To the right, there are links: 'Home | Login | Logout | Access Information | Alerts | Purchase History |'. Below these links, a yellow oval highlights the text 'Welcome T U MUENCHEN'. At the bottom, there are four buttons: '1,731,070 documents online', 'BROWSE', 'SEARCH', 'IEEE XPLORE GUIDE', and 'SUPPORT'.

# Google Scholar

Google Scholar BETA

[Web](#) [Images](#) [Video](#) [News](#) [Maps](#)

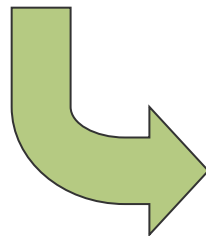
"what does product quality really mean"

**Scholar** All articles - [Recent articles](#)

[CITATION] **What does product quality really mean** - [SFX](#)

DA Garvin - Sloan Management Review, 1984

[Cited by 537](#) - [Related Articles](#) - [Web Search](#)



Bibliothek der TU München

**S.F.X** Services für diesen Treffer

**Titel:** What does product quality really mean von Garvin

**Quelle:** Sloan management review [0019-848X] , Jg. 1984 (26) , Heft 1 , S. 25

**Elektronischer Volltext**

Volltext bei **Chadwyck PAO**

Year:  Volume:  Issue:  Start Page:

## Zugang — Bibliothek

- <http://www.ub.tum.de/> (OPAC und Fernleihe)
- Enthält oft online nicht zugängliche Journale (ältere Jahrgänge)
- Journale können nicht entliehen aber kopiert werden



# Literaturverwaltung

- BibTeX
  - bewährtes, universelles Format für LaTeX-Nutzer
  - wird auf vielen Literaturrecherche-Webseiten angeboten
  - wichtig: Verwendung der richtigen Typen: @article, ...
- JabRef
  - Plattform-unabhängiges Literaturverwaltungs-Programm (Java)
  - verwendet BibTeX als natives Datenformat
  - Verknüpfung mit PDF
  - Dynamische Gruppen
- Analog
  - Papier nach Erstautor sortieren

