

Proseminar Technische Informatik

Zwischenbesprechung

Matthias Wählich (m.waehlich@fu-berlin.de)

www.inf.fu-berlin.de/~waehl

Warum suchen wir ...?



Literaturrecherche – Warum?

- Ideenfindung ...
- Etwas *neues* soll entwickelt werden
- Systematisches* Vorgehen bei der Erschließung von bestehenden Arbeiten
- Problem:** Es werden mehr Arbeiten produziert als wir lesen können – Tendenz quadratisch steigend

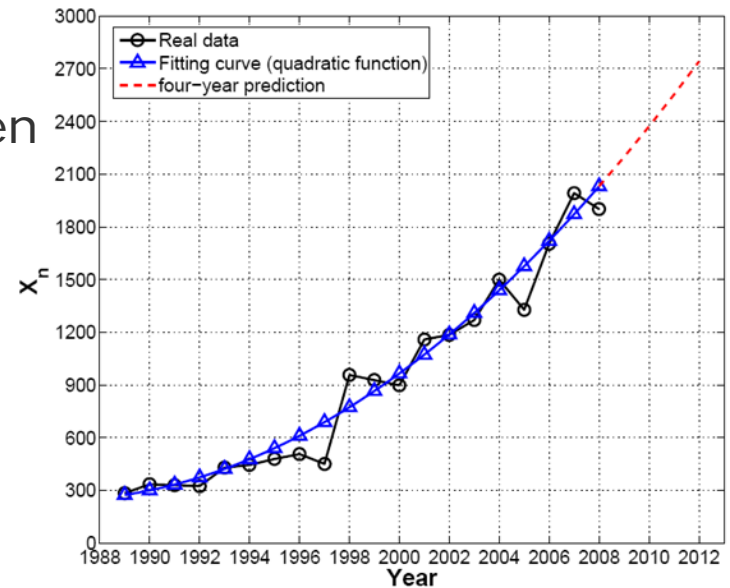


Figure 6: Total number of papers in each year versus quadratic fitting curve with four-year prediction.

Quelle: Chiu, Fu: "Publish or Perish" in the Internet Age, CCR, 40(1), 2010



Wie sucht man?

Vorgehen bei der Quellenrecherche

Zwei Ansätze:

1. Suchmaschine benutzen
 - Einfachste Variante: google
 - Systematischer: Fachdatenbanken
 - Generell: Man muss wissen, wonach man sucht ...

2. Orte aufsuchen, die Informationen vorfiltern
 - Wo wird relevante Forschung veröffentlicht?
 - Was sind gute wissenschaftliche Veranstaltungen?
 - Wer macht gute Forschung?
 - Persönliche Publikationslisten
 - ... erfordert viel Übung und Erfahrung

Vorgehen bei der Quellenrecherche: Datenbanken

Datenbanken:

- ACM: <http://portal.acm.org/>
- IEEE: <http://ieeexplore.ieee.org/>
- Springer: <http://www.springerlink.com/>

- DBLP: <http://dblp.uni-trier.de/>
- Citeseer: <http://citeseerx.ist.psu.edu/>

Standardisierung:

- IETF/IRTF: <http://www.rfc-editor.org/>
- W3C, IEEE, ITU, ...

Was unterscheidet gute Publikationsorte von schlechten?

Workshops, Konferenzen, Journale

- Wer organisiert die Konferenz (ACM, IEEE, USENIX, ...)?
- Akzeptanzrate
 - ca. 10%: Top
 - 10%-25%: sehr
 - 25%-35%: OK
 - >35%: fraglich
 - Bereich Rechnernetze: <http://www.cs.ucsb.edu/~almeroth/conf/stats/>
- Reputation der Mitglieder des Programmkomitees bzw. der Editoren
- Seitenbeschränkungen
- Anzahl an Tracks und Einreichungen



Seminararbeit ...

Seminararbeit schreiben – Ein paar Regeln

- Seminararbeit ist typischerweise ein Überblicksartikel (Survey)

- Problemfeld definieren
- Lösungsraum *systematisch* erschließen
 - z.B.: Kategorisieren der Ansätze
- Kritische Diskussion der existierenden Beiträge
 - Arbeiten nicht einfach übersetzen
- Einfach und klare Aussagen
 - Ein Absatz = ein Gedankengang
 - Bleistift und Papier hilft
- Vollständig und qualifiziert zitieren
 - Autor, Titel, Publikationsort, Seitenzahlen, Verlag, Verlagsort, Jahr (ggf. Volumen, Nummer, etc.): Orientierung *BibTeX*-Felder
 - Wikipedia, heise-Artikel i.d.R. ungeeignet

Beispiel

-Vorgehen beim Schreiben einer Einleitung

<http://www-net.cs.umass.edu/kurose/writing/intro-style.html>

-Exzellente geschriebene konzeptuelle Analyse im Bereich Internet Backbone-Routing:

D. Jen et al.: "Towards a New Internet Routing Architecture: Arguments for Separating Edges from Transit Core", ACM HotNets-VII, 2008:

<http://conferences.sigcomm.org/hotnets/2008/papers/18.pdf>

- Breitere Hintergrundliteratur:

Justin Zobel: „Writing for Computer Science“, Springer, 2004

