

# BCDS-Seminar 3/4

Heute:

- Literaturrecherche
- Darstellung/Analyse von Daten

# Literaturrecherche

**Wo suche ich nach Literatur, Publikationen, Lehrmaterial?**

1. Internet
2. Bibliothek

**Wie organisierte ich meine Referenzen?**

1. Digital: Ordner auf Festplatte (viele Formate)
2. Physisch: Lehrbücher, Printouts, eigene Aufzeichnungen

# Literaturrecherche

Quellenvielfalt → Suchmaschinen

Liste akademischer Literaturdatenbanken und Suchmaschinen (Wikipedia)

Datenreichtum → Verwaltungssoftware

Online/Offline-Referenzmanager: Zotero ,  
Mendeley

eBook-Manager: Calibre

*Beides Open-Source, für alle gängigen OS*

# Literaturrecherche

## Ausgesuchte Suchmaschinen

- [EZB](#) Elektronische Zeitschriftenbibliothek
- [KIT Harvester](#) (Bioinfo-Metasuchmaschine)
- [WorldWideScience](#) länderübergreifendes Wissenschaftsportal

## Warum nicht Google Scholar?

[http://de.wikipedia.org/wiki/Google\\_Scholar#Negative\\_Kritik](http://de.wikipedia.org/wiki/Google_Scholar#Negative_Kritik)

# Literaturrecherche

## Ausgesuchte Libraries

Lebenswissenschaften/Biomedizin: [Pubmed](#)

Analytische Wissenschaften: [ASDL](#)

Physik, Mathematik, Informatik, Biologie: [arXiv](#)

Chemie: [Pubchem](#) (biol. Aktivitäten kleiner Moleküle)

# Literaturrecherche

## Pubmed-Suche mit Hubmed

HubMed: a web-based biomedical literature search interface

- Erstellen von Clustern verwandter Artikel
- Direktlinks zu Volltexten
- Zitationsexport
- Query subscription
- TouchGraph

# Literaturrecherche

## arXiv-Suche mit SciDiver

- Figures/Tables separat durchstöbern
- Keyword cloud
- Author cloud
- 'near natural language' search interface, z.B. für zwei zusammenhängende Wörter "/" ("proton/electron")

# Datenanalyse/-vis.

## Origin-Alternative: QtiPlot

- Basiert auf [Gnuplot](#)
- ähnelt Origin, ist aber intuitiver, praktischer, optisch ansprechendere Grafiken
- Funktionenplots
- Regressionsanalyse

Windows-Installation: <http://www.cells.es/Members/cpascual/docs/unofficial-qtiplot-packages-for-windows>

Ubuntu-Installation: Software-Center