

TH Rosenheim | Paper Club | Tobias Lang

# Systematische Literaturrecherche

# Agenda

Paper zähmen leicht gemacht

Phantastische Paper und wo sie zu finden sind

Das Paper in die Enge treiben

Die Falle aufstellen

Dem Fang nähern - Die richtigen Techniken kennen

Paper zähmen leicht gemacht 2

Cliffhanger

Credits

# Paper zähmen leicht gemacht

## Systematische Literaturrecherche

**Umfassende Erhebung des Wissenstands in einem definierten Forschungsfeld durch **systematische, explizite und reproduzierbare** Durchsicht und Analyse aller thematisch relevanten Quellen<sup>1</sup>**

1: Fink, Arlene 2014. Conducting research literature reviews - From the internet to paper, Los Angeles: Sage Publications

# Phantastische Paper und wo sie zu finden sind

Auswahl geeigneter Datenbanken in Datenbankinformationssystem, z.B.

Zeitschriftenkatalog

DBIS

Auswahl einiger Datenbanken/Suchsysteme:

- Web of Science
- ScienceDirekt
- Scopus
- Google Scholar

# Das Paper in die Enge treiben

Die passenden Schlagworte finden:

1. Suchkonzept(e) auf Forschungsfrage anpassen, z.B.
  - a. wood-supply-security-model
  - b. wood-supply-influences-quantification
2. Schlagworte mit Synonymen und Abgrenzung listen, z.B: wood (Synonym: timber; Eingrenzung: pulpwood)
3. Schlagwortsuche ausarbeiten

# Die Falle aufstellen

Geeignete Schlagwortkombination(en) ausarbeiten:

((*\*wood NEAR/5 suppl\**) OR (*timber suppl\**) AND (*model\**) NOT ("*\*biomass suppl\**")

# Die Falle aufstellen

Geeignete Schlagwortkombination(en) ausarbeiten:

((**\*wood NEAR/5 suppl\***) **OR** (timber suppl\*) **AND** (model\*) **NOT** ("biomass suppl\*"))

# Die Falle aufstellen

Geeignete Schlagwortkombination(en) ausarbeiten:

((**\*wood NEAR/5 suppl\***) **OR** (timber suppl\*) **AND** (model\*) **NOT** ("biomass suppl\*"))

Die meisten Datenbanken bieten Suchoperatoren an:

- Gänsefüßchen sucht nach genauen Treffern
- Trunkierung:
  - \*wood findet auch roundwood, aber nicht wooden
  - wood\* findet wooden aber nicht roundwood
- Lemmatisierung:
  - Maus findet auch Mäuse
- Boolesche Operatoren:
  - UND, ODER, NOT zur Verknüpfung von Suchen
  - Spezielle Operatoren, z.B. wood Near/5 supply sucht nach wood in Nähe zu supply mit maximalen Abstand von 5 Wörtern
- Jede Datenbank verwendet leicht unterschiedliche Syntax oder bieten manche Funktionen nicht



# Dem Fang nähern - Die richtigen Techniken kennen

- Weitere Eingrenzung der Suchergebnisse durch Begrenzung
  - der Journals
  - des Veröffentlichungsjahrs
  - der Dokumentart
  - des Forschungsgebiets
  - ...
- Export der Suchdaten als RIS- oder BIB-Datei zur weiteren Analyse

# Paper zählen leicht gemacht 2

- Auswertung der Ergebnisse mittels Bibliometrie.

**Bibliometrie** ist die Lehre von der Messung (Metrik) von wissenschaftlichen Publikationen.

- Vorgefertigte Werkzeuge in R-Paket "**Bibliometrix**". Nutzerfreundliche Anwendung mit Funktion "`biblioshiny()`".

Biblioshiny hostet eine lokale "Web-App", welche eine grafische Analyse der Suchergebnisse ermöglicht.

# Cliffhanger

Nächstes Mal:

Halbautomatisierte Auswahl und inhaltliche Analyse der Literatur mit **CADIMA**

# Credits

## Weiterführende Links:

- [Bibliothek TH Rosenheim](#)
- [Schreibzentrum TH Rosenheim](#)
- [Selbstlernkurs Wissenschaftliche Recherche](#)
- [DBIS](#)
- [EZB](#)
- Für Paper ohne Zugang durch die Hochschule:
  - [researchgate](#)(Paper über Autoren veröffentlicht/abrufbar)
  - [Sci-Hub](#)(Schattenbibliothek/Juristische Grauzone)
  - [Genesis Library](#)(Schattenbibliothek/Juristische Grauzone)
- Verwendete Tools in Präsentation:
  - [R](#) und [RStudio](#)
  - [Bibliometrix](#)
  - [Cadima](#)
- [Installation Bibliometrix \(Video ab 2:55\)](#)