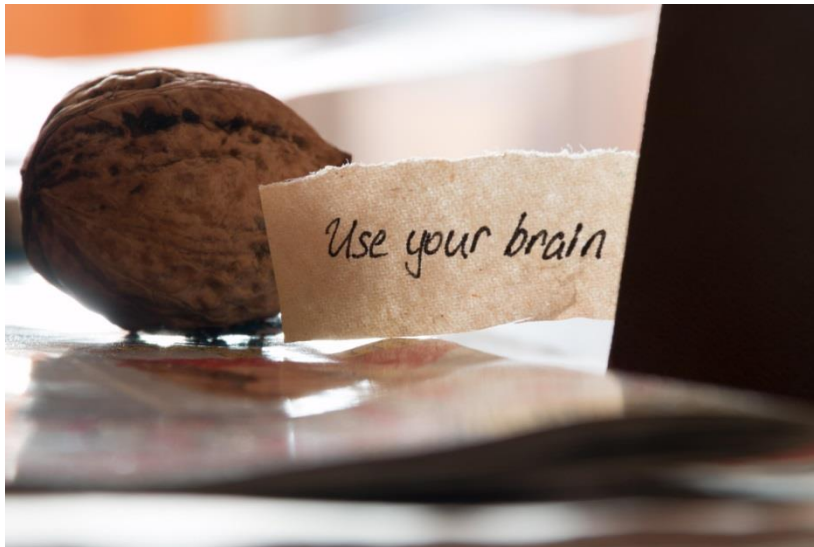


DIE THEMATISCHE RECHERCHE





Dokumentation der Suche

Nachbereitung / Iteration

Durchführung

Vorbereitung

- Thema/Fragestellung
- Suchbegriffe
- Informationsbedarf
- Suchstrategie
- Rechercheinstrumente

- Recherchetechniken
- Suchanfrage
- Ergebnisse
- Dokumentbeschaffung

- Bewertung
- Anpassung und Wiederholung

Literaturhinweise

Vorbereitung

THEMA / FRAGESTELLUNG

Sie sollten gut überlegen, welche Bereiche Ihres Themas Sie behandeln wollen. Je nach dem gibt es entsprechende Eingrenzungsmöglichkeiten.

Diese können zum Beispiel sein:

- Zeitlich (z.B.: 20. Jahrhundert)
- Geografisch (z.B.: Schweiz)
- Nach Institutionen (z.B.: Universitäten)
- Nach Personengruppen (z.B.: Erfinder)
- Quellen (z.B.: Konferenzberichte)
- Methoden (z.B.: qualitative Forschung)

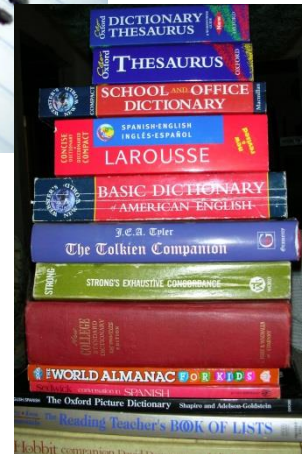
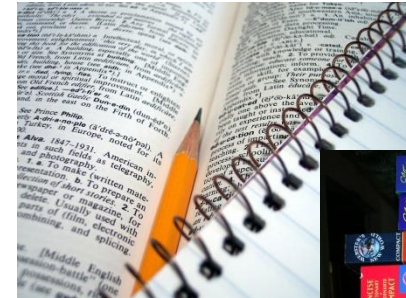


Vorbereitung

SUCHBEGRIFFE

1. Thema / Fragestellung in Einzelaspekte zerlegen
2. Wortliste / Rechercheprotokoll anlegen
 - Synonyme / Abkürzungen
 - Ober- und Unterbegriffe
 - Verwandte Begriffe
 - Je nach Rechercheinstrument Übersetzung der Suchbegriffe

[Link zum Rechercheprotokoll](#)



INFORMATIONSBEDARF

1. Kann ich Literatur verwenden, die in meiner Muttersprache erschienen ist oder muss ich zusätzlich fremdsprachige Literatur verwenden?
2. Welche Publikationstypen / Publikationsformen benötige ich? Je grösser die Arbeit und je mehr Zeit Sie dafür haben, umso mehr Literatur werden Sie benötigen. Weitere Informationen zu Publikationstypen und – formen folgen auf der nächsten Folie.
3. Möchte ich den Volltext eines bekannten Dokumentes beschaffen oder mache ich eine thematische Recherche?
4. Wie viel Zeit habe ich für meine Recherche?



Publikationstypen / Publikationsformen (1)

BÜCHER

Bücher findet man gedruckt und teilweise auch elektronisch in Bibliothekskatalogen.

Form	Inhalt	Aktualität
Monographie	behandelt ein Thema	meist nicht so aktuell
Sammelband	behandelt oft auch ein Thema. Viele verschiedene Autoren	meist nicht so aktuell
Reihe	besteht aus mehreren Büchern	meist nicht so aktuell
Nachschlagewerk	eignet sich, um Begriffe zu definieren und einen Einstieg ins Thema zu finden	meist nicht so aktuell

Publikationstypen / Publikationsformen (2)

ARTIKEL

Artikel findet man gezielt über Datenbanken.

Form	Inhalt	Aktualität
Konferenzbericht	Artikel zu einem Vortrag einer Konferenz, hoher Detaillierungsgrad	hoch, sofern elektronisch publiziert
Fachartikel	erscheint in Fachzeitschrift, hoher Detaillierungsgrad	hoch
Artikel eines Magzines	kein Fachartikel, dementsprechend nicht zwingend zitierwürdig	hoch
Studie	z.B. klinische Studie	hoch
Zeitungsartikel	ebenfalls kein Fachartikel (s. o.)	hoch

Publikationstypen / Publikationsformen (3)



WEITERE QUELLEN

Je nach Quelle wird man ebenso in Datenbanken fündig oder aber im Internet auf den Homepages von Bundesämtern o.ä.

Form	Inhalt	Aktualität
Statistik	Fakten	unterschiedlich
Norm	Leitlinien, z.B. zur Herstellung von Waren, auf die sich die Industrie geeinigt hat	hoch
Patent	Schutztitel für eine technische Erfindung	hoch

Lili Luo, (2008), "Reference service in
Second Life: an overview", Reference
Services Review, Vol. 36 Iss 3
pp. 289 - 300

Vorbereitung

SUCHSTRATEGIE





Formale Suche

- Das gesuchte Dokument ist bereits bekannt. Es geht lediglich darum den Volltext zu beschaffen

Systematische Suche

- Auch thematische Suche genannt. Hierbei sind die Dokumente noch nicht bekannt. Man sucht mit Hilfe von Stich- und / oder Schlagworten in unterschiedlichen Quellen nach thematisch passenden Dokumenten

RECHERCHEINSTRUMENTE

Selbständige Literatur <i>= eigenständiges Dokument</i>			Unselbständige Literatur <i>= Teil einer übergeordneten Einheit</i>
Bücher, Zeitschriften, Nachschlagewerke	Elektronische Zeitschriften	Lizenzierte E-Books sowie lizenzfreie elektronische Ressourcen	Zeitschriftenartikel Beiträge in Sammlungen Beiträge in Tagungsbänden Beiträge in Kongressschriften
Recherche in Katalogen			Recherche in Fachdatenbanken
 NEBIS-Katalog  Swissbib	 Elektronische Zeitschriften- bibliothek	 eMedien-Portal auch: NEBIS-Katalog Plattform des Anbieters	Recherche: Fachdatenbanken Beschaffung: Fachdatenbanken EZB NEBIS-Katalog
Internet-Suchmaschinen (z.B. Google Scholar, BASE), Dokumentenserver (ETH E-Collection)			

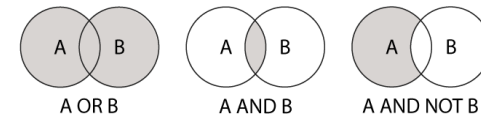
RECHERCHETECHNIKEN (1)

Boolesche Operatoren: AND, OR, NOT

Boolesche Operatoren werden gebraucht, um einzelne Suchworte logisch zu verknüpfen.

Synonyme, Ober- und Unterbegriffe sowie verwandte Begriffe eines Aspektes werden mit OR verknüpft, um den Aspekt möglichst vollständig abzusuchen.

Verschiedene Aspekte werden mit AND verknüpft, um alle Aspekte des Themas in den Ergebnissen enthalten zu haben.



Beispiel: Schreiben einer wissenschaftlichen Arbeit

(schreiben OR anfertigen OR erstellen OR verfassen) AND (wissenschaftliche Arbeit OR Semesterarbeit OR Seminararbeit OR Abschlussarbeit)

Durchführung

RECHERCHETECHNIKEN (2)

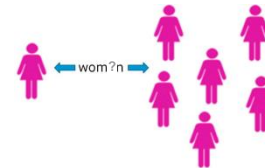
Trunkierungen / Wildcard

Trunkierungen schneiden ein Wort an einer bestimmten Stelle ab und erlauben dann beliebige Wortendungen.

Beispiel:

Wissenschaft* findet wissenschaftlich, wissenschaftlicher, wissenschaftler, wissenschaftlerin, wissenschaftliches, wissenschaft, wissenschaften (...)

Es gibt auch Wildcards, die genau einen Buchstaben ersetzen. Dieser kann, je nach Rechercheinstrument, auch in der Mitte des Wortes sein: wom?n findet sowohl women als auch woman



Durchführung

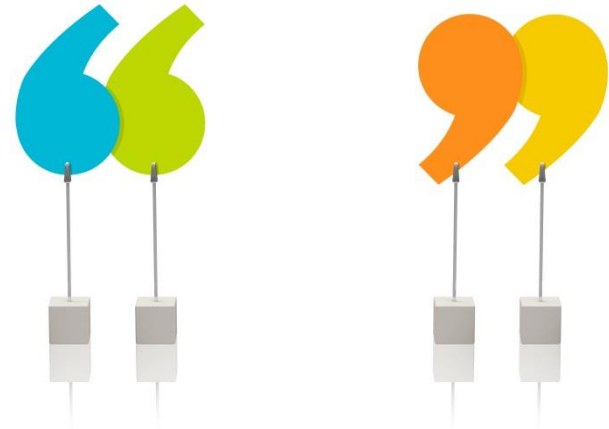
RECHERCHETECHNIKEN (3)

Phrasensuche

Die Phrasensuche dient dazu Begriffe, die aus mehr als einem Wort bestehen, exakt zu suchen. Es wird also genau nach diesen Worten in genau dieser Reihenfolge gesucht.

Beispiel:

«wissenschaftliches Arbeiten»



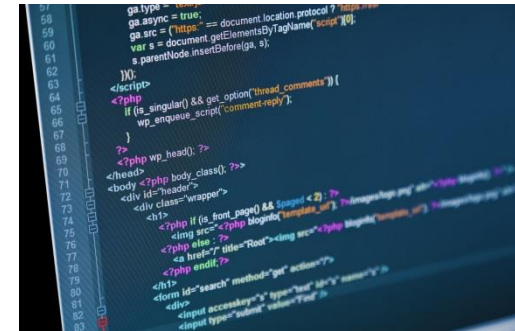
Durchführung

SUCHANFRAGE

Wie formuliere ich eine Suchanfrage?

Die Suchanfrage ergibt sich aus der sinnvollen Verknüpfung von Stich- und / oder Schlagworten mittels Booleschen Operatoren und Trunkierungen sowie Phrasensuchen:

z.B.: ("remote control" OR "remote controlled"
OR remote-control*) AND (car OR vehicle) AND
("propulsion control" OR "traction control")



ERGEBNISSE

Modelling of a 4WS4WD Vehicle and Its Control for Path Tracking

By: Woods, MR (Woods, Michael R.)^[1]; Katupitiya, J (Katupitiya, Jay)^[1]

Book Group Author(s): IEEE

PROCEEDINGS OF THE 2013 IEEE SYMPOSIUM ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE IN CONTROL AND AUTOMATION (CICA)

Book Series: IEEE Symposium on Computational Intelligence in Control and Automation-CICA

Pages: 155-162

Published: 2013

Conference

Conference: 3rd IEEE Symposium on Computational Intelligence in Control and Automation (CICA)

Location: Singapore, SINGAPORE

Date: APR 16-19, 2013

Sponsor(s): IEEE; IEEE Computat Intelligence Soc

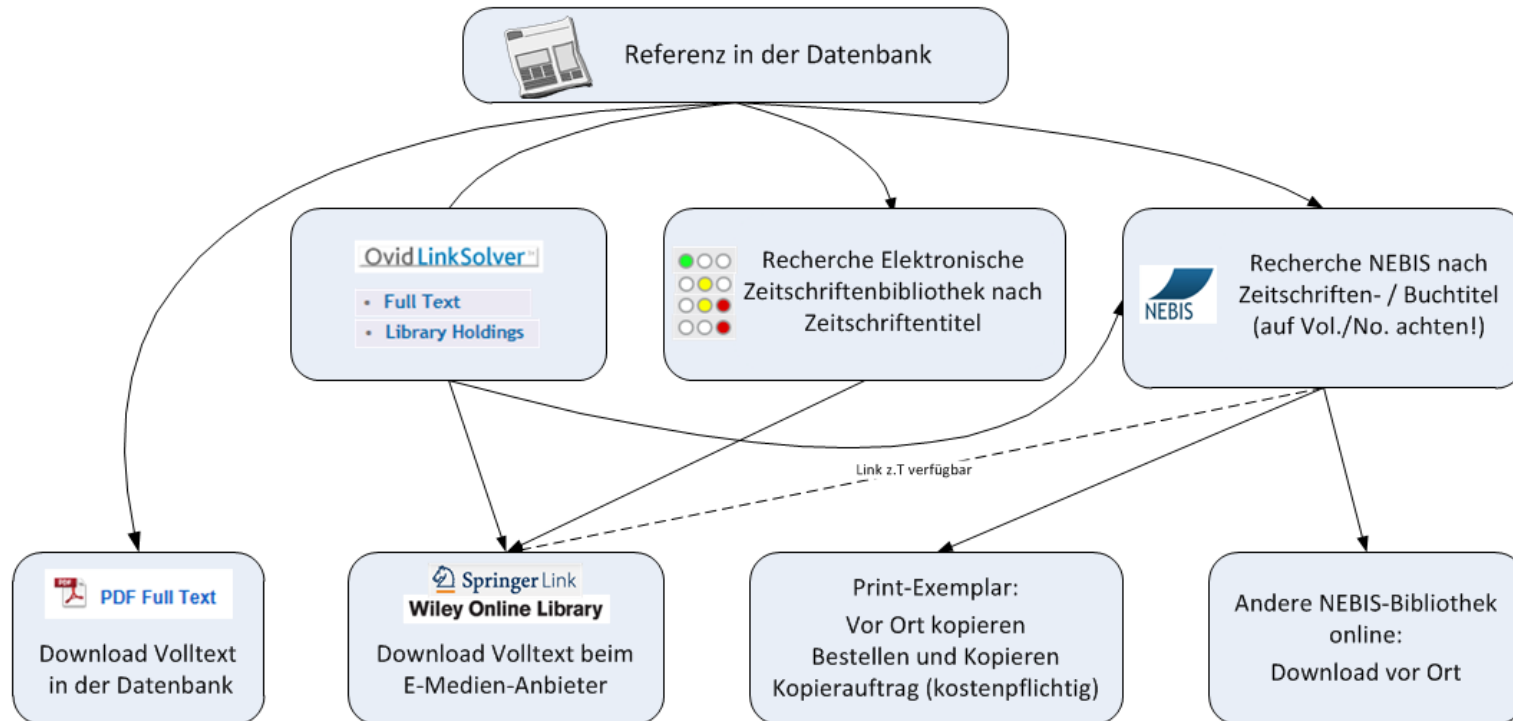
Abstract

This paper presents a dynamic model representing the rigid body motion of a four wheel steer and four wheel drive (4WS4WD) vehicle which also takes into account the rotational dynamics of the individual wheels as well as the tyre terrain interactions. It also presents a modified pursuit algorithm taking into account the kinematic constraints as well as a decentralized wheel propulsion control system. Simulation results are presented to show the model validation and the successful implementation of the path tracking algorithm.

1. Erste Kontrolle, ob das Dokument inhaltlich passen könnte

2. Abstract lesen, um mehr über Inhalt zu erfahren

DOKUMENTBESCHAFFUNG



BEWERTUNG

Was tun bei zu vielen Treffern?

- **Thema nochmals eingrenzen**
- **weitere Suchbegriffe mit AND und NOT ergänzen**
- **Präzisere und spezialisierte Begriffe verwenden**
- **Trunkierungen weglassen**
- **auf aktuellste Literatur beschränken**

Was tun bei zu wenigen Treffern?

- **Datenbank richtig „bedient“?**
- **Richtige Datenbank gewählt?**
- **Alternative Suchbegriffe,**
- **Boolesche Verknüpfungen überprüfen**
- **Trunkierungszeichen gebrauchen**
- **Schneeballsystem nutzen**

Nachbereitung / Iteration

ANPASSUNG UND WIEDERHOLUNG

Ergebnisse sichern

- Literaturverwaltung mit z.B. Zotero
- Speichern der Ergebnisse in der Datenbank



Up-to-date bleiben

- Alert in Datenbank einrichten, um bei neuen Dokumenten zum Thema benachrichtigt zu werden

Voss, Rödiger (2014): Wissenschaftliches Arbeiten.
Stuttgart UTB

Müller, Ragnar (2013): Recherche 2.0.
Springer VS.

Wergen, Jutta (2015): Promotionsplanung und Exposee.
Stuttgart UTB

