

Thesaurus, Terminologie, Ontologie

Mit heterogenen Quellen zum eigenen Vokabular.

Susanne Arndt & Mila Runnwerth | Technische Informationsbibliothek (TIB)

26.05.2020



1. FID move & seine Services

- DFG-gefördertes Projekt
 - Förderlinie Fachinformationsdienste für die Wissenschaft
 - Förderphase I (2018-2020)
- Kooperation von
 - Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden (SLUB)
 - Technische Informationsbibliothek (TIB)
- Zielgruppe
 - Forschende der Mobilitäts- und Verkehrswissenschaften
- Portal: <https://www.fid-move.de>

Literatur und Recherche



Suchen Sie einfach und unkompliziert in unserem Online-Katalog und erhalten Sie Zugang zu fachspezifischer Literatur und Informationen.

[mehr erfahren](#) →

Forschungskompass



Finden Sie interessante Kontakte auf dem interdisziplinären Feld der Mobilitäts- und Verkehrsforschung und verschaffen Sie sich Transparenz über Wissensnetzwerke.

[mehr erfahren](#) →

Open Access



Wir ermöglichen die Veröffentlichung Ihrer Forschungsergebnisse im Open Access. Damit Ihr Dokument langfristig und für alle verfügbar ist.

[mehr erfahren](#) →

Forschungsdaten



Erfahren Sie alles zum Thema Forschungsdaten und Forschungsdatenmanagement und zu unserem umfassenden Beratungsangebot.

[mehr erfahren](#) →

Literatur und Recherche

Suchen Sie einfach und unkompliziert in unserem Online-Katalog und erhalten Sie Zugang zu fachspezifischer Literatur und Informationen

[mehr erfahren](#) →

Forschungskompass

Finden Sie interessante Kontakte auf dem interdisziplinären Feld der Mobilitäts- und Verkehrsforschung und verschaffen Sie sich Transparenz über Wissensnetzwerke.

[mehr erfahren](#) →

Open Access

Wir ermöglichen die Veröffentlichung Ihrer Forschungsergebnisse im Open Access. Damit Ihr Dokument langfristig und für alle verfügbar ist.

FID move voc →

Forschungsdaten

Erfahren Sie alles zum Thema Forschungsdaten und Forschungsdatenmanagement und zu unserem umfassenden Beratungsangebot.

[mehr erfahren](#) →

2. Motivation für ein kontrolliertes Vokabular

Motivation 1 - Information Retrieval

Synonymie und Homonymie



‘The tendency of a moving body or vehicle to return to its original direction in relation to the medium on or through which it moves.’



Bild von [willoh](#) auf [Pixabay](#)

Kursbeständigkeit

Fahrtrichtungshaltung

Spurstabilität

Richtungsstabilität

Geradeauslauf

Geradeauslaufstabilität

Fahrstabilität

Bild von [Christo Anestev](#) auf [Pixabay](#)

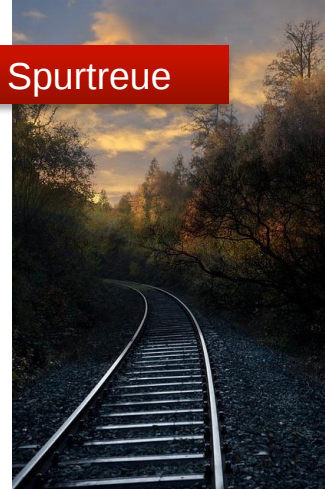


Bild von [Jodeng](#) auf [Pixabay](#)

Spurtreue



Bild von [Evgeni Tcherkasski](#) auf [Pixabay](#)

Richtungsstabilität

Seitenstabilität

Motivation 1 - Information Retrieval

Homonymie

‘The tendency of a moving body or vehicle to return to its original direction in relation to the medium on or through which it moves.’



Bild von [willoh](#) auf [Pixabay](#)

Kursbeständigkeit

Fahrtrichtungshaltung

Spurstabilität

Richtungsstabilität

Geradeauslauf

Geradeauslaufstabilität

Fahrstabilität

Bild von [Christo Anestev](#) auf [Pixabay](#)

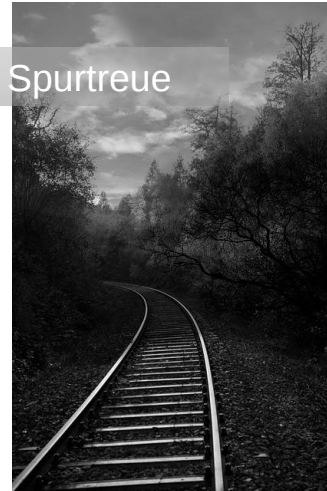


Bild von [Jodeng](#) auf [Pixabay](#)

Spurtreue



Bild von [Evgeni Tcherkasski](#) auf [Pixabay](#)

Richtungsstabilität

Seitenstabilität

Motivation 1 - Information Retrieval

Synonymie



‘The tendency of a moving body or vehicle to return to its original direction in relation to the medium on or through which it moves.’



Bild von [willoh](#) auf [Pixabay](#)

Kursbeständigkeit

(- Schifffahrt)

Fahrtrichtungshaltung

Spurstabilität

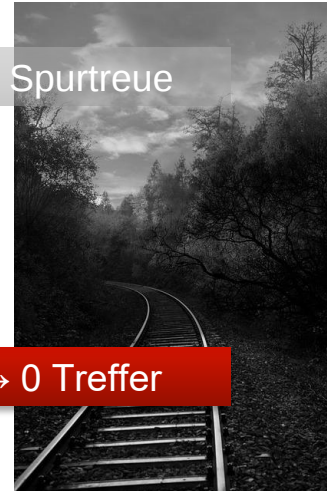
Richtungsstabilität

Geradeauslauf

Geradeauslaufstabilität → 0 Treffer

Fahrstabilität

+ Straßenverkehr



Spurtreue

Bild von [Jodeng](#) auf [Pixabay](#)

(- Schienenverkehr)



Richtungsstabilität

Seitenstabilität

Bild von [Evgeni Tcherkasski](#) auf [Pixabay](#)

(- Luftfahrt)

Motivation 1 - Information Retrieval

Synonymie



‘The tendency of a moving body or vehicle to return to its original direction in relation to the medium on or through which it moves.’



Bild von [willoh](#) auf [Pixabay](#)

Kursbeständigkeit

(- Schifffahrt)

Fahrtrichtungshaltung → 41 Treffer

Spurstabilität → 4 Treffer

Richtungsstabilität → 6 Treffer

Geradeauslauf → 30 Treffer

Geradeauslaufstabilität → 0 Treffer

Fahrstabilität → 126 Treffer

+ Straßenverkehr

(- Schienenverkehr)



Bild von [Evgeni Tcherkasski](#) auf [Pixabay](#)

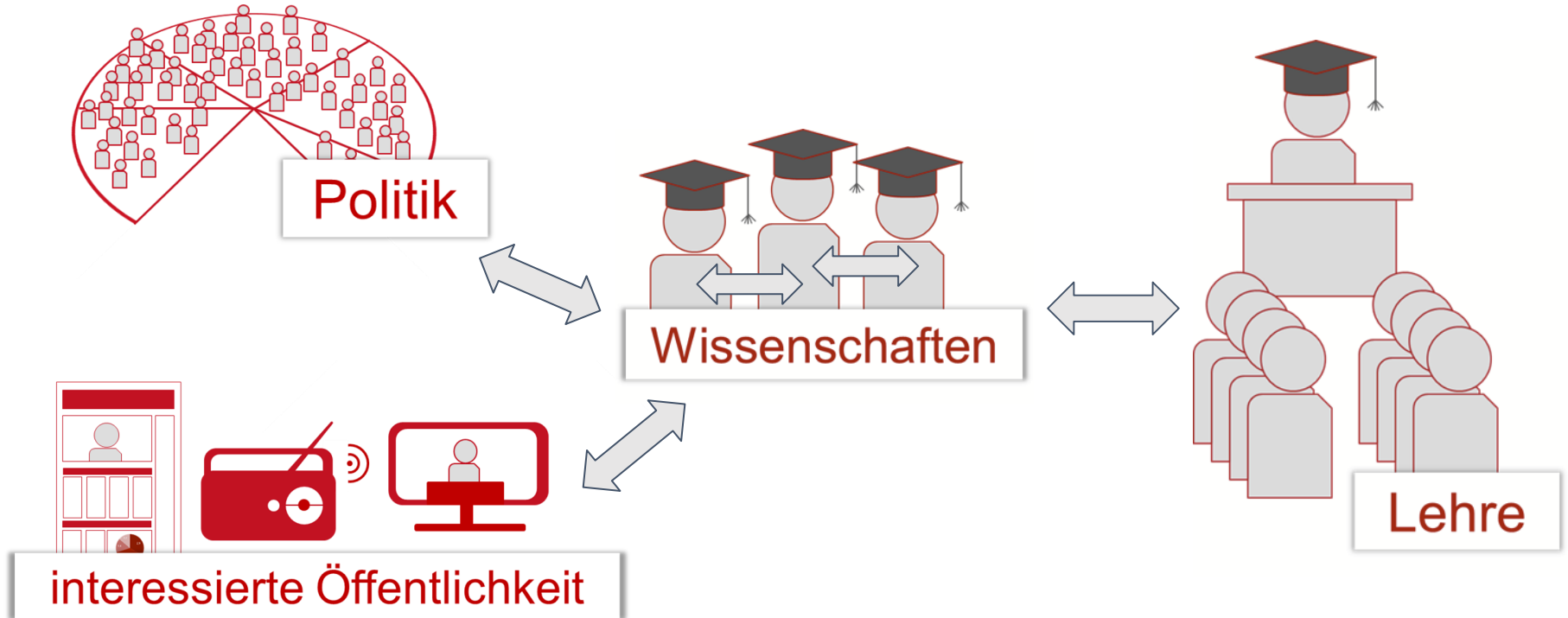
Richtungsstabilität

Seitenstabilität

(- Luftfahrt)

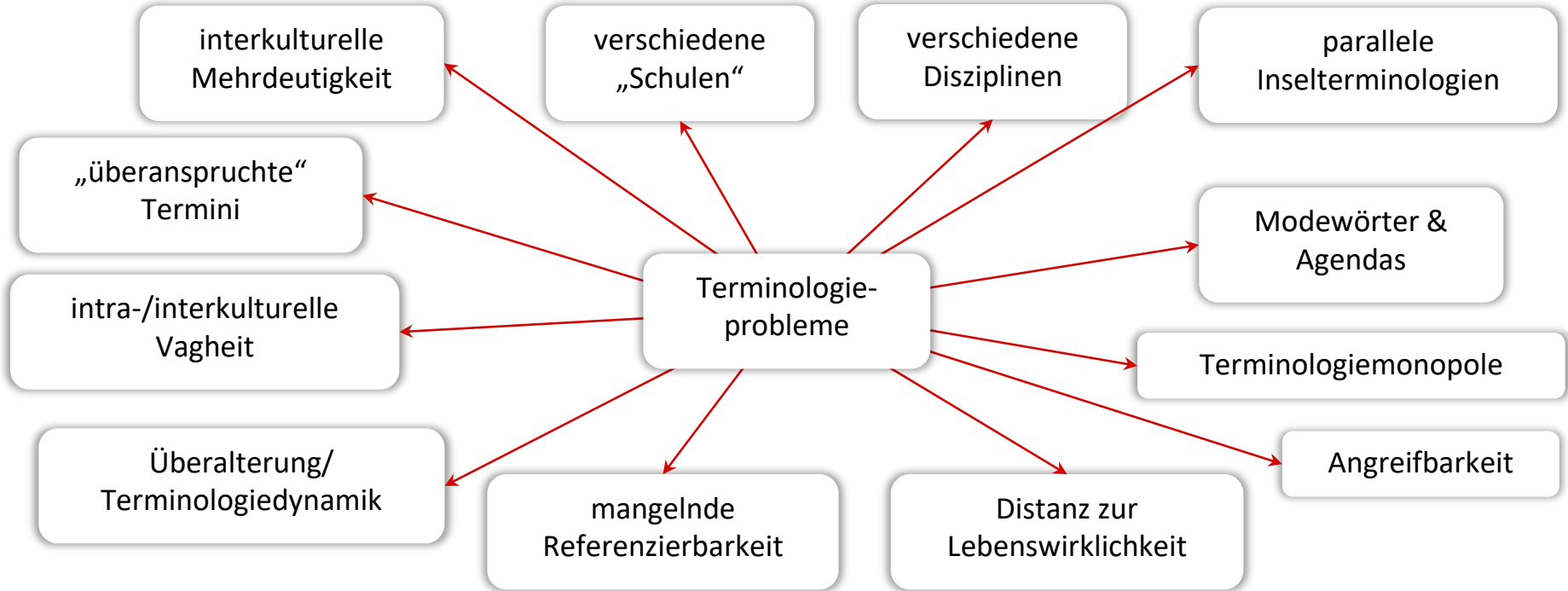
Motivation 2 - Fachkommunikation

Einsatzgebiete für Terminologie



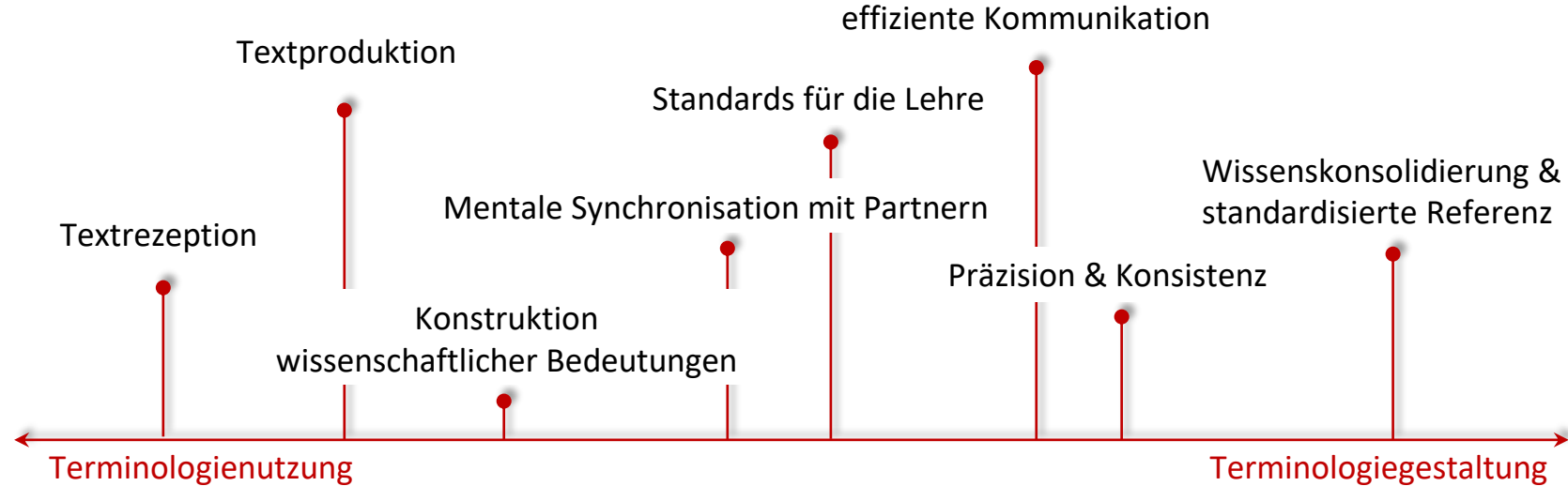
Motivation 2 - Fachkommunikation

Terminologische Probleme im Fach



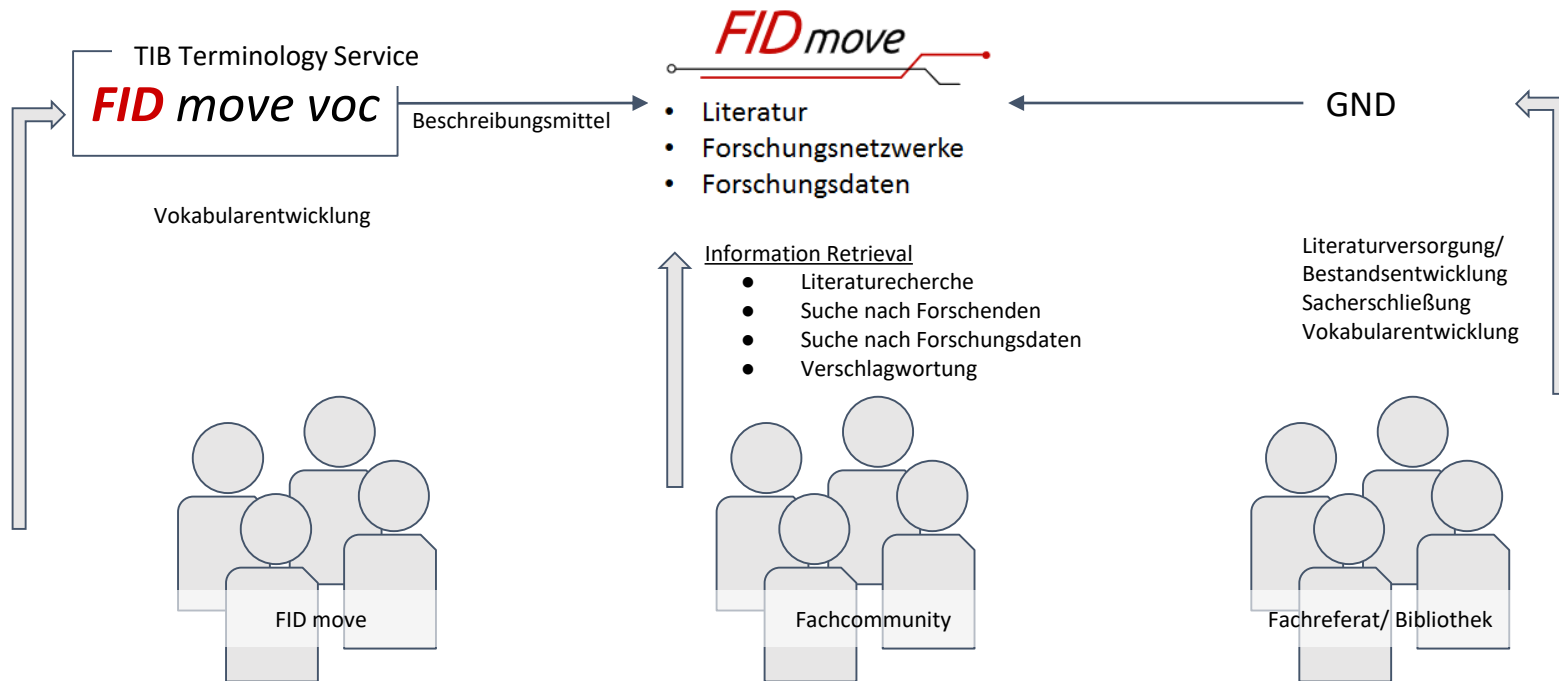
Motivation 2 - Fachkommunikation

Benefits

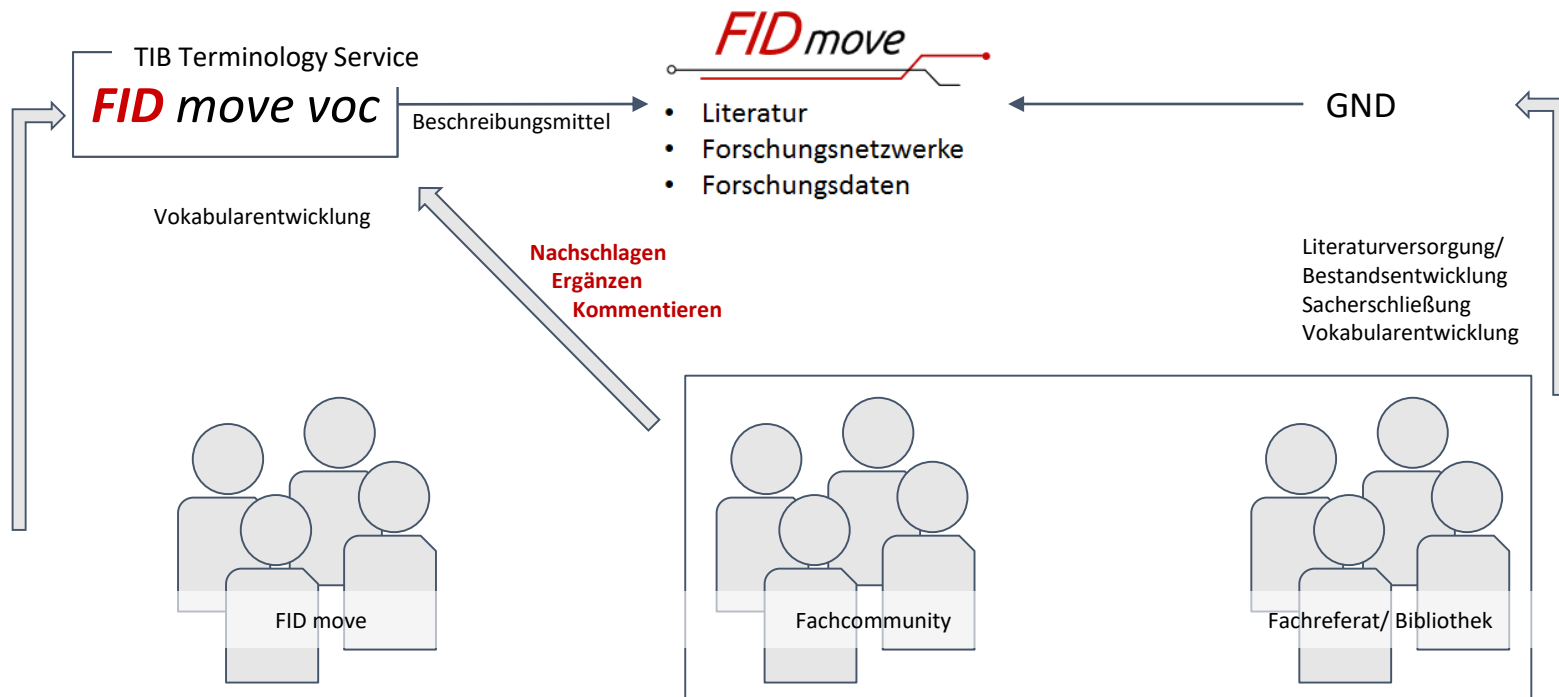


3. Vision für die Nutzung des kontrollierten Vokabulars

Vision 1



Vision 2



4. Mit heterogenen Quellen zum eigenen Vokabular

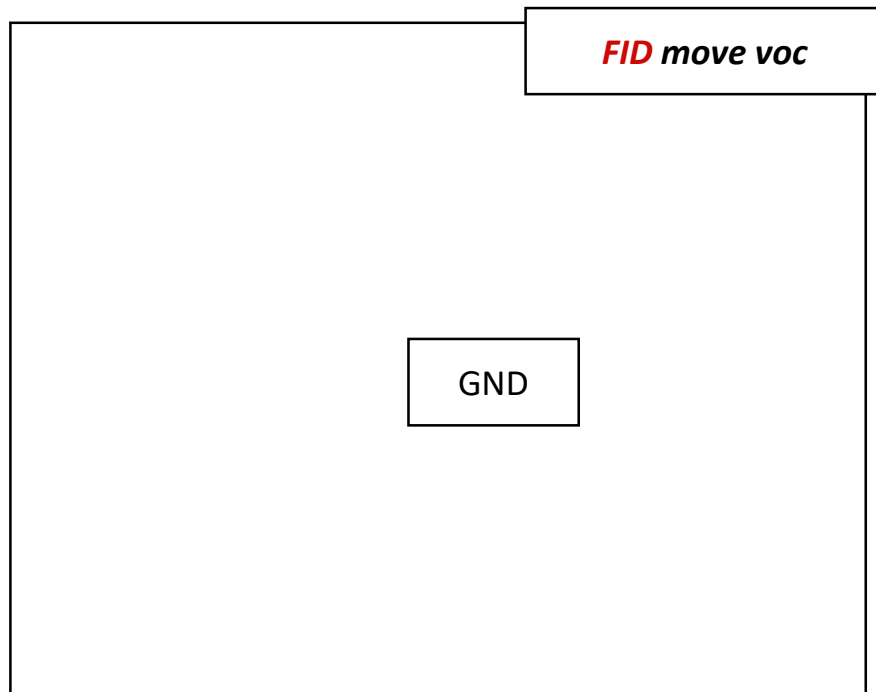
Was sollte enthalten sein?



ZIELVORSTELLUNGEN

FID move voc

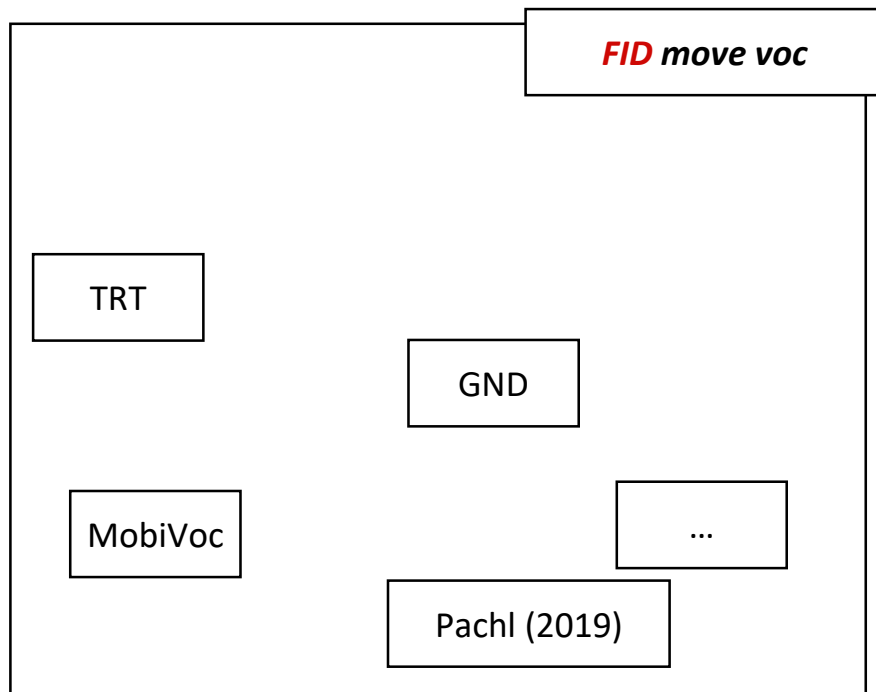
Was sollte enthalten sein?



ZIELVORSTELLUNGEN

- Etabliertheit im Bibliothekswesen
- CC0

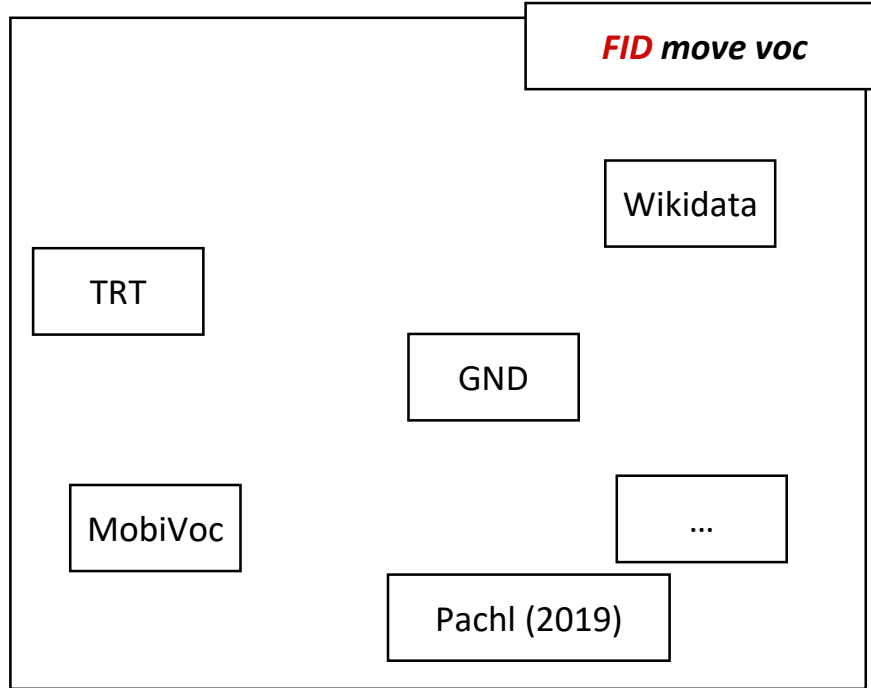
Was sollte enthalten sein?



ZIELVORSTELLUNGEN

- Etabliertheit im Bibliothekswesen
- CC0
- fachliche Relevanz
- fachlich hohe Abdeckung

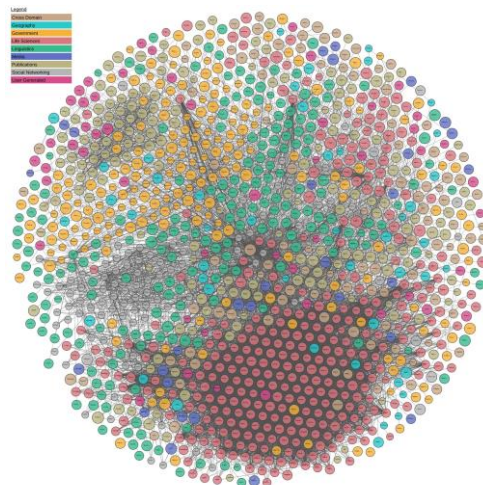
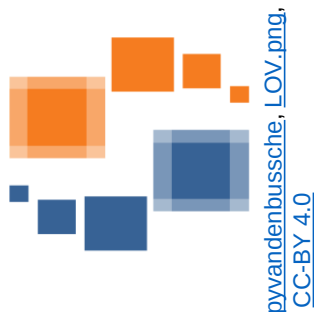
Was sollte enthalten sein?



ZIELVORSTELLUNGEN

- Etabliertheit im Bibliothekswesen
- CC0
- fachliche Relevanz
- fachlich hohe Abdeckung
- “Crowdsourcing-Power”
- “Linked-Data-Power”
- Mehrsprachigkeit

Wo findet man Quellen?

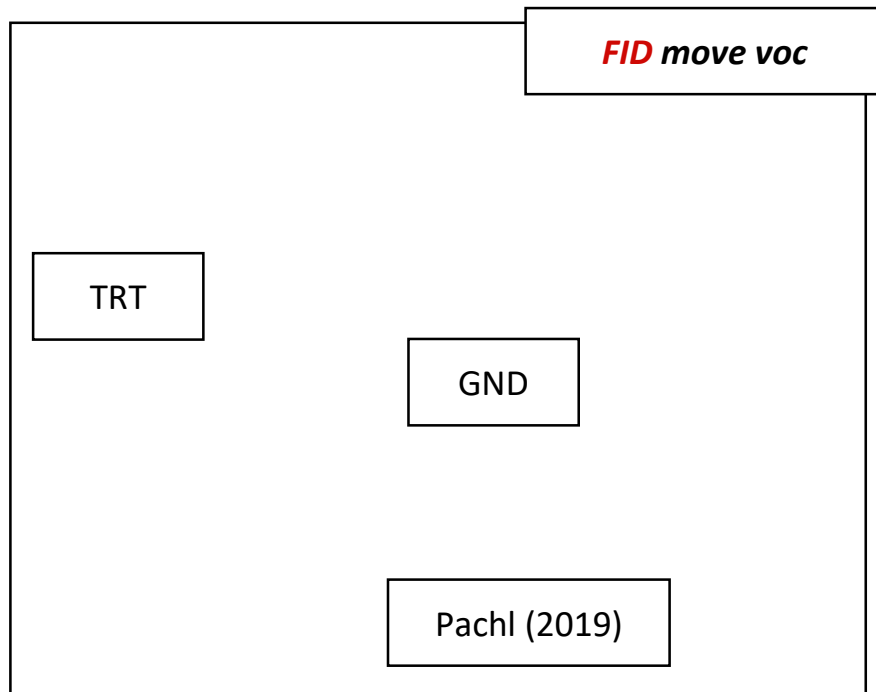


lod-cloud.net, cross-domain-lod.svg, [CC-BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)



[Mondsplitter](#), [BARTOC Logo](#), [CC BY-SA 4.0](#)

Was sollte enthalten sein?



ZIELVORSTELLUNG

- Etabliertheit im Bibliothekswesen
- CC0
- fachliche Relevanz
- fachlich hohe Abdeckung
- “Crowdsourcing-Power”
- “Linked-Data-Power”
- Mehrsprachigkeit

Wie integriert man einzelne Quellen?

1. Herstellung von Homogenität in verschiedenen Dimensionen:

- a. Modellierungsprinzipien angleichen
- b. Formalisierungsgrad angleichen
- c. Schemata angleichen

1. Vernetzen

- a. SKOS-Mappings → inhaltliche Redundanzen
- b. SKOS-Relationen → verwaiste Knoten, lose Äste

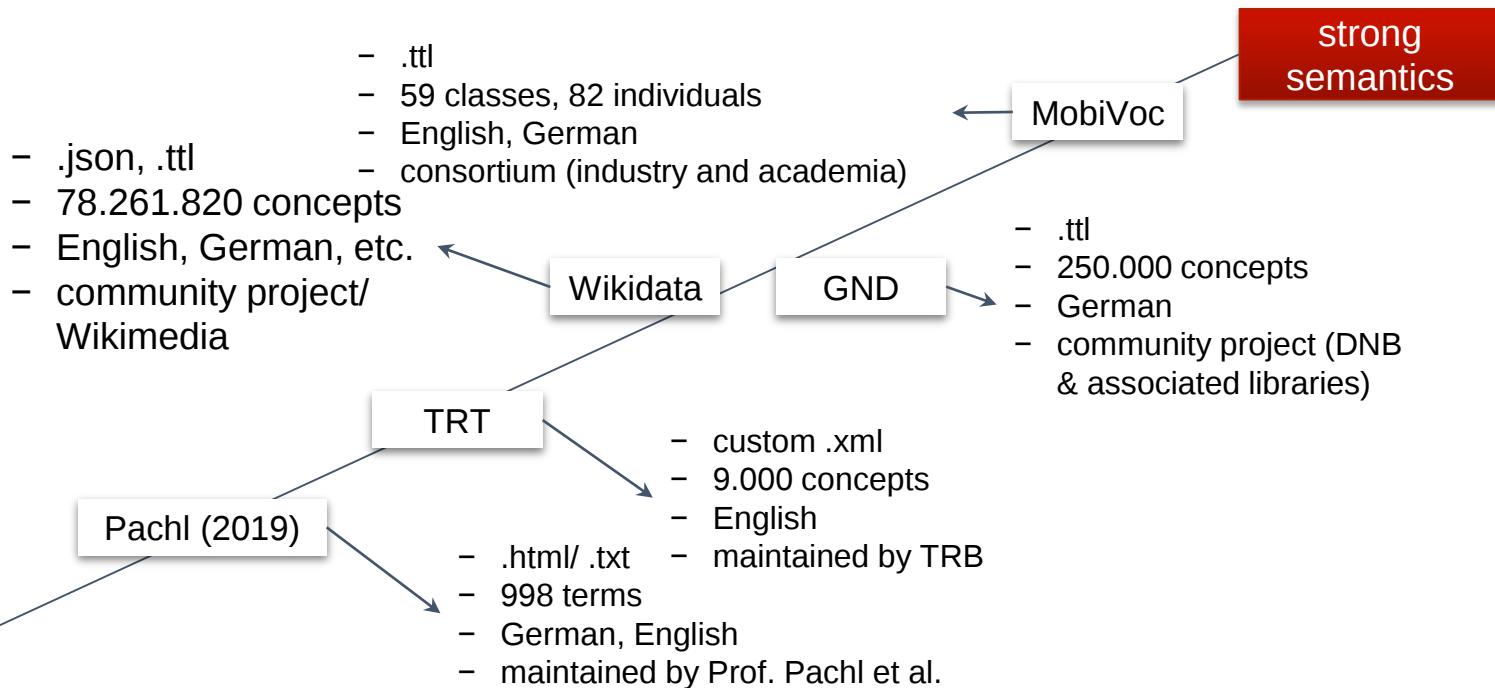
Homogenisierung

... der Modellierungsprinzipien

	Gemeinsame Normdatei	Transportation Research Thesaurus	MobiVoc	Pachl (2019)	Wikidata
Benennungsorientierung	--	--	?	++	--/++
Begriffsorientierung	++	++	?	--	++
Synonymkontrolle	+	+	--	+	++
Zerlegungskontrolle	++	--	--	--	--
Wissensmodellierung/ Begriffsbeziehungen	++	++	++	--	+
Bedeutungsumschreibung	+	+	+	++	+

Homogenisierung

... des Formalisierungsgrades



Homogenisierung

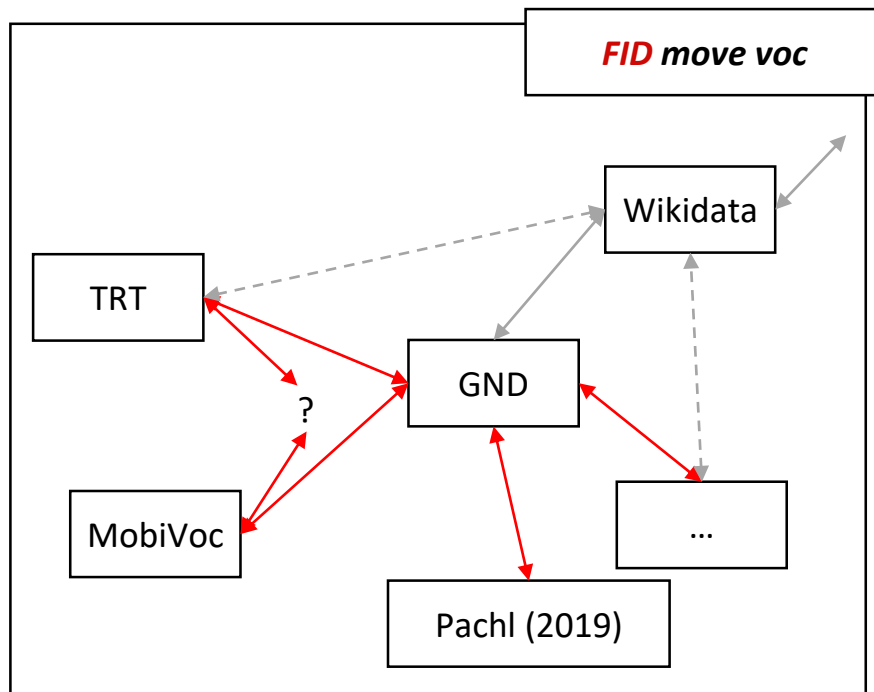
... des Datenmodells

<i>FID</i> move voc	
GND	GND-Ontologie
Pachl (2019)	SKOS
TRT	SKOS
MobiVoc	Web Ontology Language
Wikidata	Wikidata-Datenmodell



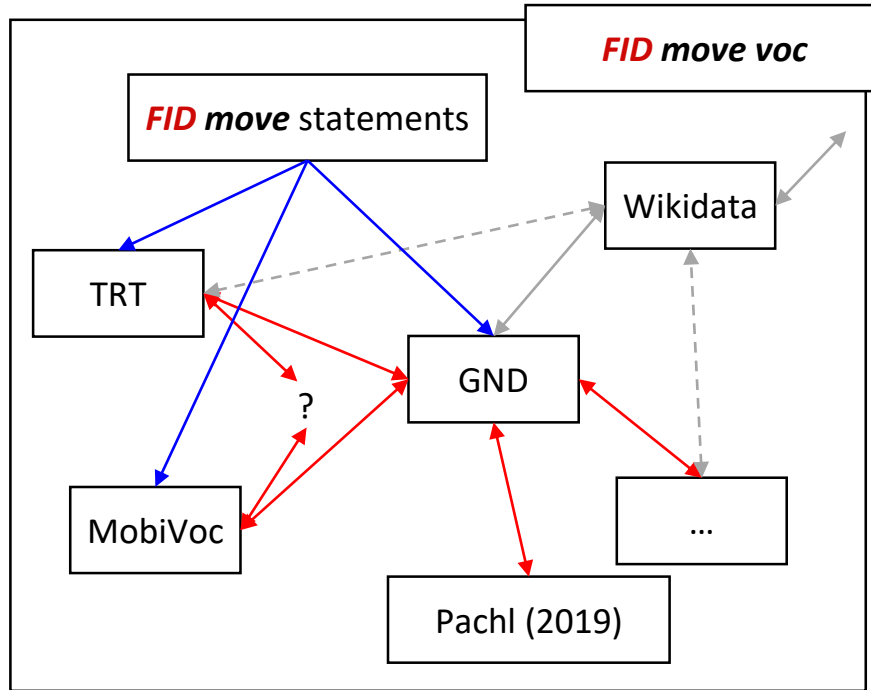
Inhalt

Struktur



ZIELVORSTELLUNG

- Etabliertheit im Bibliothekswesen
- CC0
- fachliche Relevanz
- fachlich hohe Abdeckung
- “Crowdsourcing-Power”
- “Linked-Data-Power”
- Mehrsprachigkeit



- systematische Ergänzung fachlicher Begriffe
- Integration in Services des FID move
- Ergänzung durch die Fachcommunity
 - Austausch
 - Tools
- Terminology Service
- quantitative Qualitätsindikatoren

Vielen Dank

MEHR INFORMATIONEN

www.fid-move.de

Kontaktdaten

Susanne Arndt & Mila Runnwerth

vorname.nachname@tib.eu



Bild von [Andrew Martin](#) auf [Pixabay](#)