



Entwicklung einer Klassifikation für interdisziplinäre Forschungsfelder im Rahmen des Kerndatensatz Forschung

Vivien Petras

Institut für Bibliotheks- und Informationswissenschaft

Humboldt-Universität zu Berlin

10.11.2020

Inhalt

- Einführung in das Projekt
- Methodisches Vorgehen
- Entwurfsfassung Klassifikation
- Konsultation

Genese

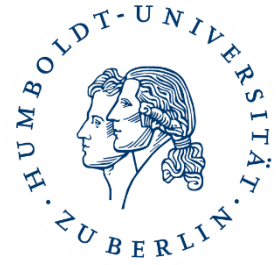
- 2013 WR: Darstellung interdisziplinärer Forschungsaktivitäten in Fächerklassifikation
- 2015 AG Fächerklassifikation und Thesauri: eigene Klassifikation für interdisziplinäre Forschungsaktivitäten komplementär zur Fächerklassifikation
- 2016 WR: Aggregation nach Fach & disziplinunabhängigen Forschungsfeld
- 2020 GWK Auftrag: Erstellung der Forschungsfeldklassifikation gemäß der AG-Empfehlungen

Interdisziplinäre Forschungsfelder

“Menge von Forschungsaktivitäten, die sich problemorientiert mit einem thematisch abgrenzbaren Gegenstandsbereich, der quer zu Disziplinen liegt, befassen.” WR, 2016

- Zuordnung, Abfrage und Dokumentation von Forschung quer zu Fächern
- Externe Informationsbedürfnisse
- Abbildung von zeitgeschichtlichen Entwicklungen

Projektverlauf



Sammlung vorhandener Listen



Erstellung der Klassifikation



Konsultation relevanter Akteure



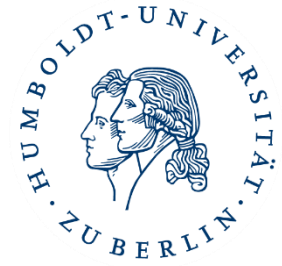
Einarbeitung der Änderungsempfehlungen



Erarbeitung der finalen Klassifikation



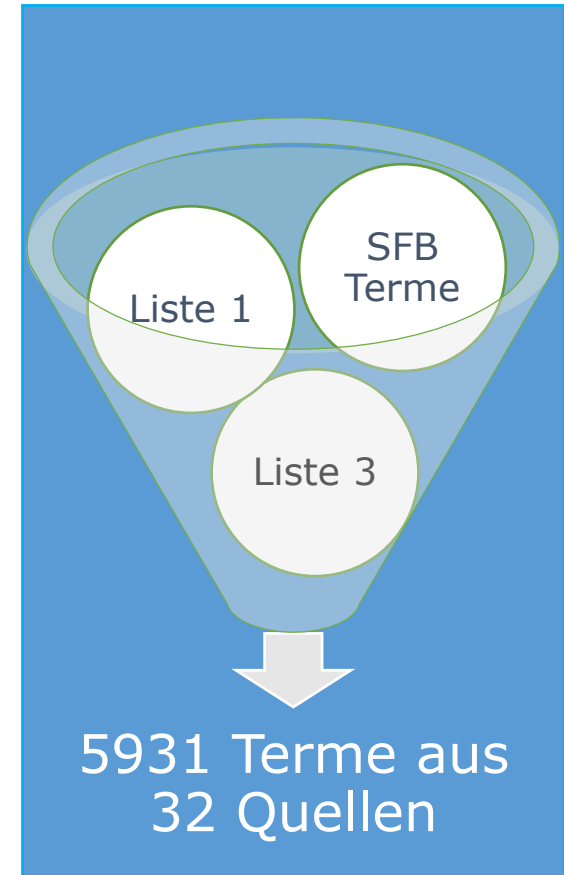
Veröffentlichung und Dokumentation



Methodisches Vorgehen

1. Sichtung vorhandener Listen

- National: u.a. MPG, WGL, FhG, HGF, Stat. Bundesamt, Leistungssystematik des Bundes
- International: u.a. NSF, EU Horizon 2020, New Canadian Classification of Research and Development, OECD Fields of Research and Development
- Eigene Verschlagwortung aller aktuell geförderten Sonderforschungsbereiche (275), Exzellenzcluster (57) und Graduiertenschulen (51)



2. Cardsorting in zwei Runden

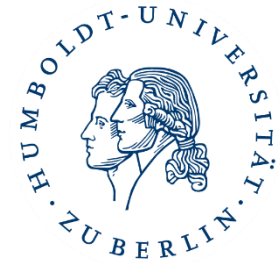
1. Terme → Termcluster

Globalisierung und deren Auswirkung	Kreative Werke und Akteure
tourism economics, id=1868, 1	music theory and analysis, id=1407, 1
tourism forecasting, id=1869, 1	music recording, id=1405, 1
tourism management, id=1870, 1	verbal art (poetry and song), id=1906, 1
tourism resource appraisal, id=1873, 1	art at large, id=2114, 1
tourism marketing, id=1871, 1	aesthetics and studies on art, id=2112, 1
tourism policy, id=1872, 1	muße, id=3123, 1
migration, asylum and refugee law, id=1374, 1	music performance, id=1404, 1
tourism studies, id=2058, 1	live and performance art, id=1277, 1
migrant cultural studies, id=1371, 1	+ Eine weitere Karte hinzufügen
globale gesundheit, id=3459, 1	

2. Termcluster → Vorschlagkategorien

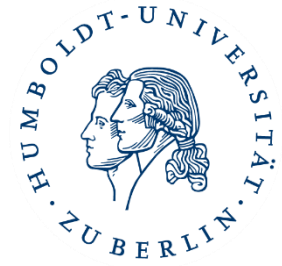
Werkstoffe und Materialien	Festkörper	Material, Oberflächen und Werkstoffe
<p>Beschreibung</p> <p>Beschreibung: Werkstoffe (inkl. Biomaterialien), sowie die aus ihnen entstehenden Materialien</p>	<p>Beschreibung</p> <p>Beschreibung: Forschung zu Eigenschaften, Verhalten und Nutzung von Materie im festen Aggregatzustand</p>	
<p>Beispiele</p> <p>Beispiele: wearable materials, id=1939, 1; light-weight structural materials, id=2684, 1;</p>	<p>Beispiele</p> <p>Beispiele: functional solid state chemistry, id=2210, 1; solid mechanics, id=1770, 1</p>	
<p>Liste bei Juliane</p> <p>Materialien / Werkstoffe und Oberflächen</p>	<p>Liste bei Violeta</p> <p>Festkörper / Kondensierte Materie</p>	
+ Eine weitere Karte hinzufügen	+ Eine weitere Karte hinzufügen	

3. Bildung der initialen Forschungsfeldklassifikation



- Einteilung von 77 Vorschlagkategorien in Ober- und Unterkategorien (unabh. durch 3 Personen)
- Konsolidierung der Varianten (mehrere Feedbackschleifen)

Kategorie	Beschreibung
Kognition und Wissen	Beschreibung: Verfahren, Verständnis, Wahrnehmung
Lernen	Beschreibung: Lebenslanges und zukunftsorientiertes
Lernprozesse und digitalgestütztes Lernen	Beschreibung: Verbesserung des Lernprozesses auch i
Infrastrukturen der Wissenschaft	Beschreibung: Open Science, Open Access, Infrastrukt
Technische Systeme und ihre Komponente	Beschreibung: aus verschiedenen Bauteilen und Elem
Schlüsseltechnologien	Beschreibung: Technologien mit hohem Innovationsp
Material- und Werkstoffverfahren und Tec	Beschreibung: Verfahren und Techniken im Umgang n
Werkstoffe und Materialien	Beschreibung: Werkstoffe (inkl. Biomaterialien), sowie
Polymere	Beschreibung
Industrielle Produktion	Beschreibung: beinhaltet den gesamten Prozess der E
Nutzung und Pflege von Naturräume und	Beschreibung: Regionalentwicklung, Landnutzung und
Ballungsräume und Stadtentwicklung	Beschreibung: Forschung zu Stadtentwicklung und Lei
DER MENSCH UND GESELLSCHAFT	Beschreibung: Hier gibt es den Aspekt der gesellschaft
Alternde Gesellschaft	Beschreibung: Forschung zu verschiedenen Aspekten
Gleichstellung, Diversität und Inklusion	Beschreibung: Forschung zu Aspekten von Gleichsteli
Werte und Wandel	Beschreibung: verschiedene Werte eines Individuums
Nahrung und Versorgung	Beschreibung: Anbau, Produktion und Versorgung mit
Klimawandel	Beschreibung: Auswirkungen des Klimawandels auf d
Ökosysteme und Biodiversität	Beschreibung: Ökosysteme und darin enthaltende Bic
UMWELT	Beschreibung: Umwelt im weitesten Sinne, deren Änc
GESUNDHEIT UND WOHLERGEHEN	Beschreibung: Menschliche Gesundheit und Wohlergu
Prävention von Krankheiten	Beschreibung: Forschung zur Prävention von Krankhei
Zellen und Gene	Beschreibung: Funktionen der Zelle und ihrer Bestanc
LEBEWESEN	Beschreibung: Forschung zu Lebewesen
Künstliches oder synthetisches Leben	Beschreibung: Entwicklung neuer biologischer Teile, C
Natürliche Ressourcen	Beschreibung: Abbau, Nutzung und Wiederverwendu
Entsorgung und Recycling	Beschreibung: Forschung zu Recyclingprozessen und \
Digitalisierte Wirtschaft	Beschreibung: hier fallen alle ökonomischen Frageste
Arbeitswelt und -gestaltung	Beschreibung: beinhaltet alle Formen der Arbeit und
Nachhaltige Wirtschaft	Beschreibung: Forschung zu nachhaltigem Wirtschaft:
Mobilität, Transport und Verkehr	Beschreibung:
Erneuerbare Energie und Energieumwandl	Beschreibung: Neue Energieformen und erneuerbare
Internet of Things	Beschreibung: Das Internet der Dinge (Idd) (auch: „Al
Licht- und Halbleitertechnologie	Beschreibung: Technische Herstellung mikroelektroni:



Entwurfssfassung Klassifikation (September 2020)

13 Ober- kategorien

Arbeit und Wirtschaft

Erde und Kosmos

Globalisierung

Industrie

Informationstechnologie

Infrastrukturen

Kognition und Wissen

Kultur und Wissenschaften

Leben und Wohlergehen

Materie und Materialien

Mensch und Gesellschaft

Natur und Umwelt

Technologie

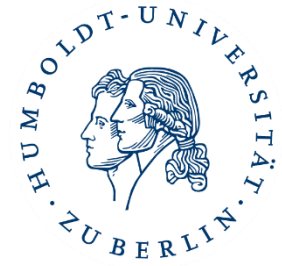
67 Unter- kategorien

Arbeit und Wirtschaft

- Arbeit und Wirtschaft – Allgemein
- Arbeitswelt und Gestaltung
- Digitalisierte Wirtschaft
- Nachhaltige Wirtschaft

Natur und Umwelt

- Natur und Umwelt – Allgemein
- Erneuerbare Energien und Energieumwandlung
- Klimawandel
- Nahrung und Versorgung
- Natürliche Ressourcen
- Nutzung und Pflege von Naturräume und Landschaften
- Ökosysteme und Biodiversität
- Schutz und Sicherheit vor Naturgefahren und Reaktorsicherheit



Konsultation

Vorgehen Konsultation

- Online-Konsultation (63 Antworten)
 - Bewertung einzelner Kategorien
 - Bewertung der Gesamtklassifikation hinsichtlich Eignung
 - Bewertung der Einordnung von EXC, GS und SFB
- Ergänzende Interviews mit Fachwissenschaftler*innen und Vertreter*innen AUF (N=4)

Feedback zu Kategorien

Bezeichnung ändern

Abgrenzung von Kategorien

Kategorie falsch eingeordnet

Unterkategorie hinzufügen

Oberkategorie hinzufügen

Ergänzung gewünscht

sprachlich, grammatikalische Fehler

zu spezifisch / zu allgemein

ARBEIT UND WIRTSCHAFT - Arbeitswelt und -gestaltung

Ergänzung gewünscht

Diskussion

Scope Note bearbeiten

gesundheitliche Aspekte kommen hier m.E. zu kurz, alternativ neues Forschungsfeld einführen

👁️ ☰ 💬 2

Abgrenzung von Kategorien

Scope Note bearbeiten

Warum wird die Digitalisierung hier nochmal aufgegriffen und nicht unter "Digitalisierte Wirtschaft" gefasst?

☰

Abgrenzung von Kategorien

Nicht berücksichtigen

Einziger Grund für diese Kategorie wäre „Digitalisierung“ oder „Home Office“, aber das fällt eigentlich eher in den nächsten Punkt: [Digitalisierte Wirtschaft]

+ Eine weitere Karte hinzufügen 📄

Stimmen zur Klassifikation

- "Wirkt zeitgeistgetrieben .."
 - "...es fehlen wesentliche Disziplinen."
 - "Es ist gelungen wirklich Themen auszubilden, die losgelöst von Disziplinen und Fächern zu betrachten sind."
 - "Viel zu ausführlich. Oberthemen reichen, Fokus auf globale gesellschaftliche Herausforderungen nötig."
- Einschätzung sehr uneinheitlich
- Bedarf nicht immer klar: es fehlen konkrete Anwendungs- und Nutzungsszenarios

Nächste Schritte

- Anpassung der Klassifikation gemäß Feedback
- Anwendungsregeln für KDSF
- Dokumentation des Vorgehens
- Veröffentlichung der Klassifikation
- Veröffentlichung der Forschungsdaten
- Veröffentlichung Begleitforschung

Team



Prof. Vivien Petras, PhD
Institut für Bibliotheks- und
Informationswissenschaft,
Humboldt-Universität zu Berlin
Projektleitung



Dr. Sophie Biesenbender
Deutsches Zentrum für
Hochschul- und
Wissenschaftsforschung
Projektleitung



Dr. Juliane Stiller
You, We & Digital GbR
Erstellung der
Klassifikation



Dr. Arno Simons
Deutsches Zentrum für
Hochschul- und
Wissenschaftsforschung
Begleitforschung



Dr. Violeta Trkulja
You, We & Digital GbR
Erstellung der
Klassifikation