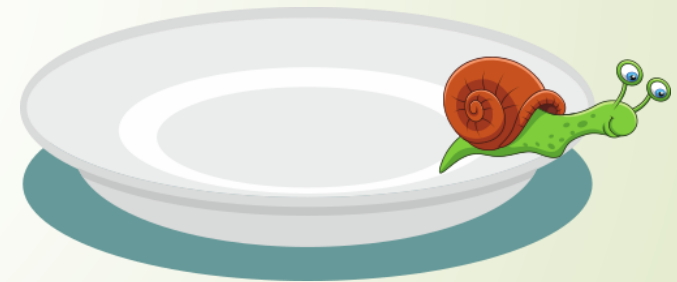


Koordiniert - interdisziplinär - über den Tellerrand hinaus

Die FuD-Philosophie für erfolgreiche nachhaltige
Softwareentwicklung



TK 3: Content kuratieren „Forschungsdaten in den Humanities“

Vortrag im Rahmen des 7. Bibliothekskongress: »Bibliotheken verändern«

Marina Lemaire · Leipzig · 21. März 2019

Virtuelle Forschungsumgebung FuD

- Open Source Software für die geistes- und sozialwissenschaftliche Forschung; insbesondere für qualitative Methoden
- Abbildung des kompletten Forschungsprozess von der Inventarisierung der Primärdaten, über deren Analyse und ihrer redaktionellen Aufbereitung zur Publikation sowie anschließender Archivierung
- unterstützt die zeit- und ortsunabhängige kollaborative Forschungsarbeit
- Über 30 Projekte nutzen FuD derzeitig produktiv in unterschiedlichsten Anwendungsbereichen, zum Beispiel digitale und gedruckte Editionen, Aufbereitung archivalischer Bestände, linguistische Analysen, Aufbau von geographisch-historischen Informationssystemen u.v.m.



Liste der FuD-Anwenderprojekte: <https://fud.uni-trier.de/community/referenzen/>

Entwicklung und Träger

2004-2012

FuD - Forschungsnetzwerk und Datenbanksystem für Sonderforschungsbereich 600 „Fremdheit und Armut“

2013-2015

DFG-Projekt „FuD2015 - Virtuelle Forschungsumgebung für die Geschichtswissenschaften und Geschäftsmodell“ (Trier Center for Digital Humanities, Forschungszentrum Europa)

ab 2015

Übergang in den Regelbetrieb

seit 1. Juni 2015

Trägerschaft beim Servicezentrum eSciences der Universität Trier

 **Universität Trier**

SERVICEZENTRUM
eSCIENCES

 **Kompetenzzentrum**
für elektronische Erschließungs-
und Publikationsverfahren in
den Geisteswissenschaften

FORSCHUNGSZENTRUM
EUROPA
Strukturen langer Dauer
und Gegenwartsprobleme 

SFB600
Fremdheit und Armut

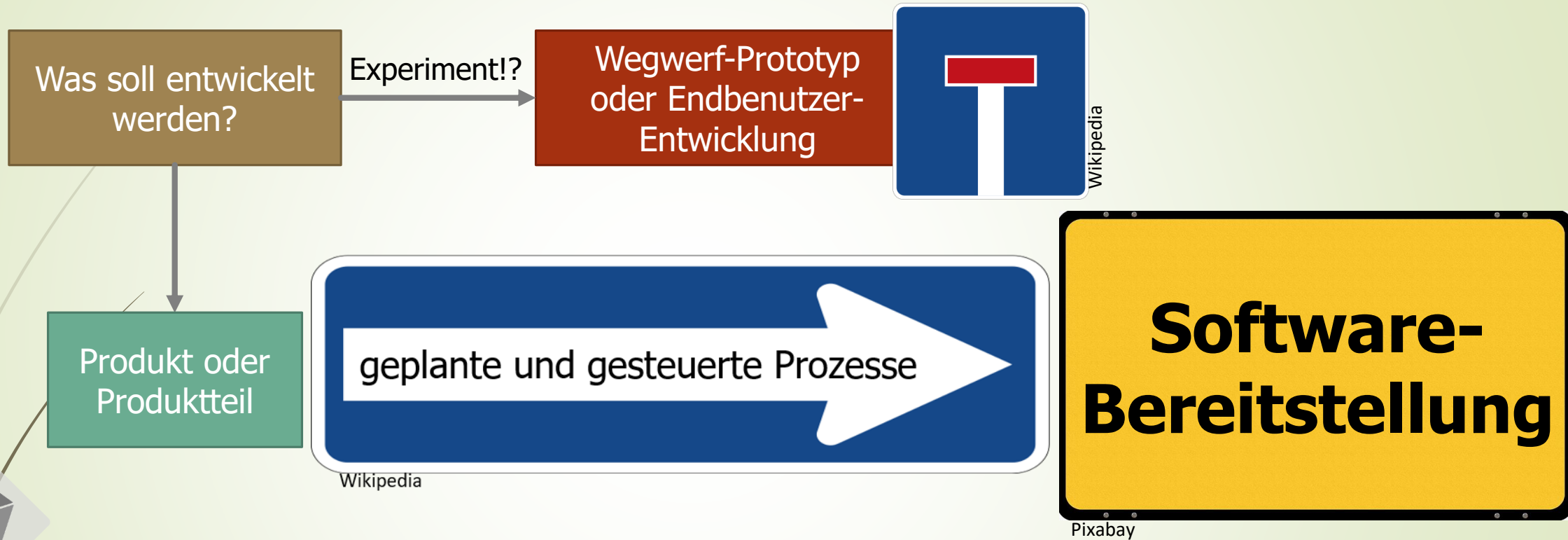


FuD-Philosophie: Grundideen und Konzept

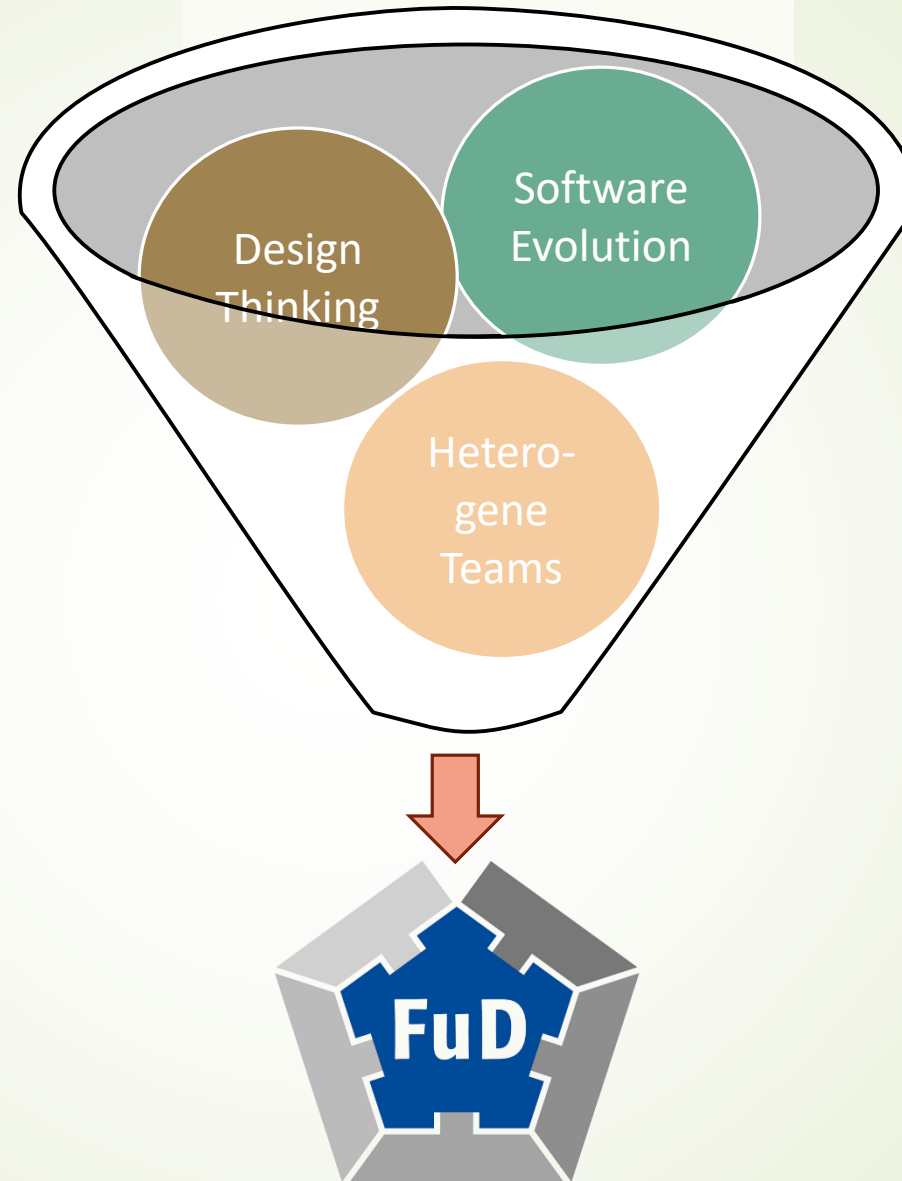
- Implementierung im konkreten Forschungs- und Anwendungskontext
- Orientierung am Forschungsprozess und an gewohnten Arbeitsformen
- Berücksichtigung der Anforderungen verschiedener Fachdisziplinen
- Enge Zusammenarbeit von Geisteswissenschaftler*innen und Informatiker*innen
- Integrativer Ansatz: Projektbegleitung von der Konzeptionsphase bis zur Archivierung
- Nachnutzbare und nachhaltige Open-Source-Software



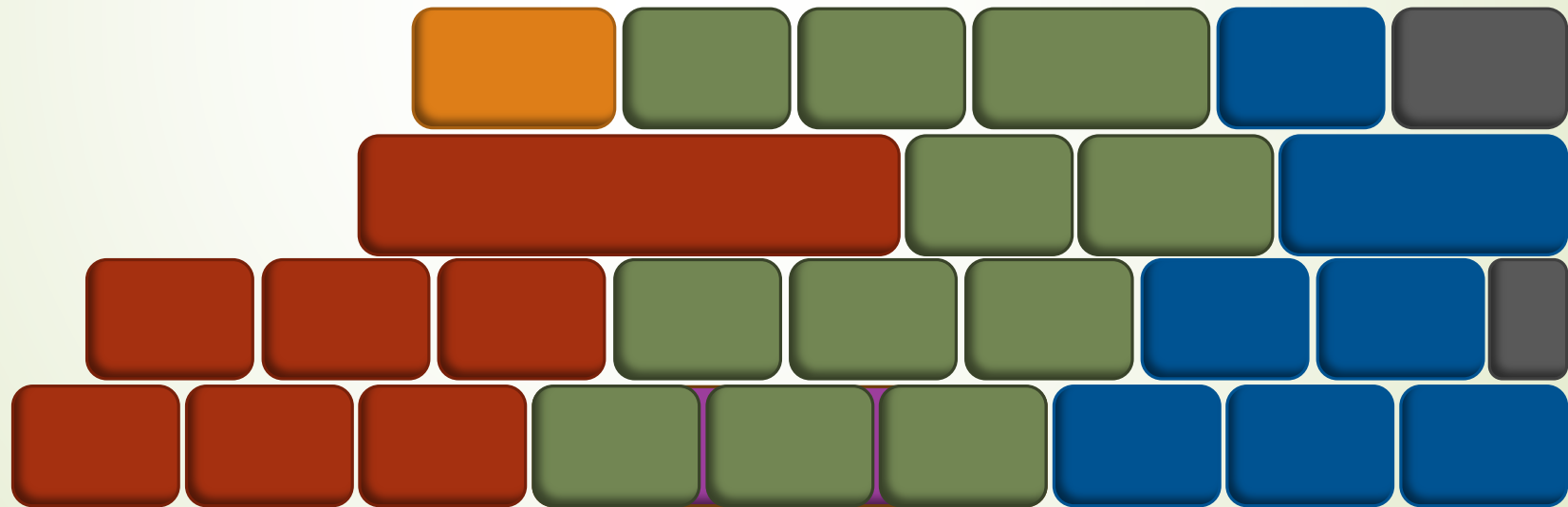
Nachnutzbare und nachhaltige Software



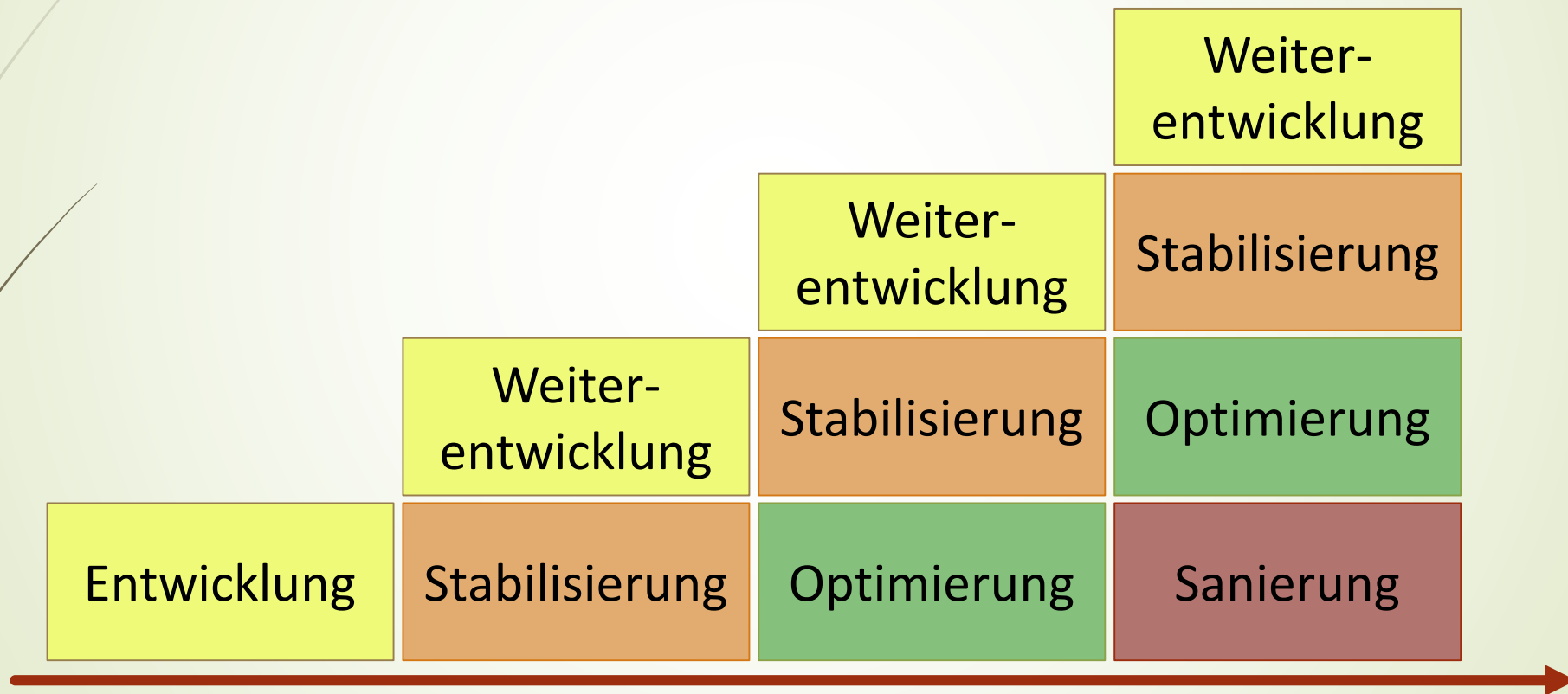
Kern-Charakteristika des FuD-Regelbetriebs



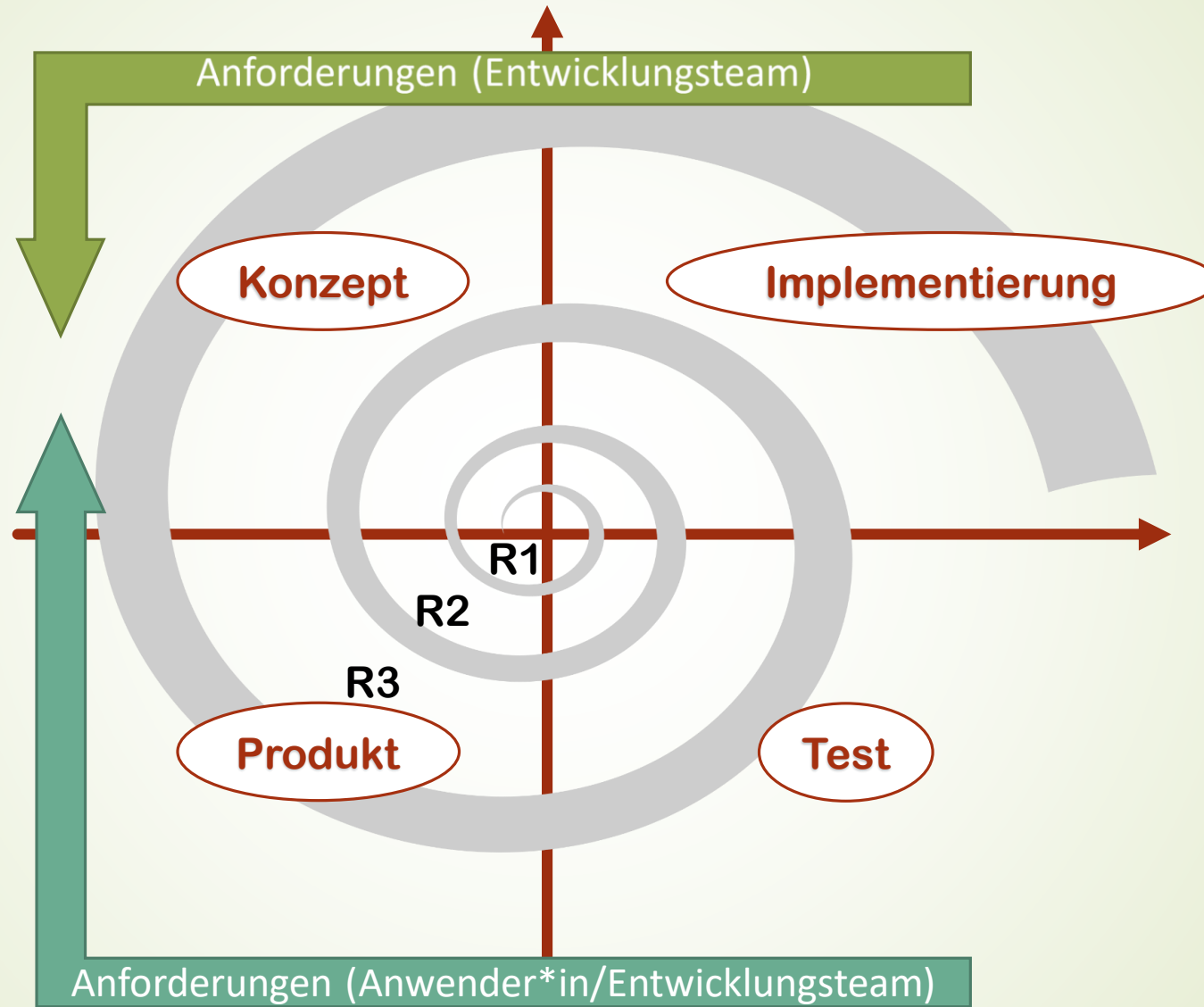
Evolutionäre Softwareentwicklung



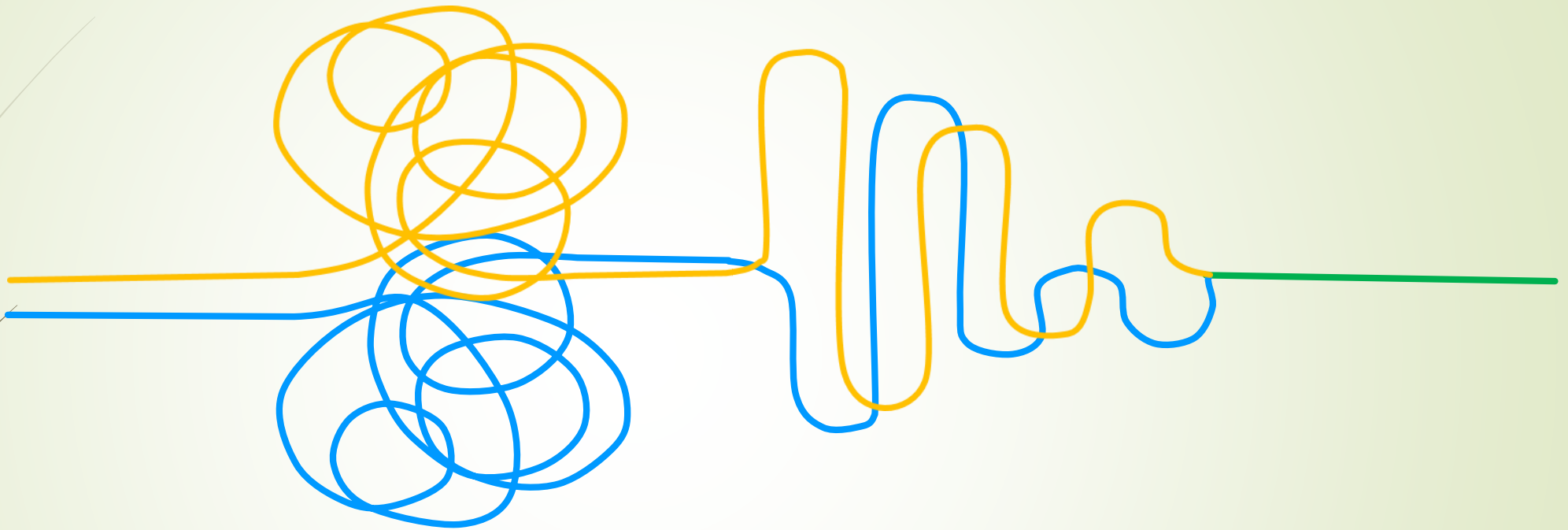
Evolutionäre Softwareentwicklung



Evolutionäre Softwareentwicklung



Design Thinking für projektübergreifende Konzeptentwicklung



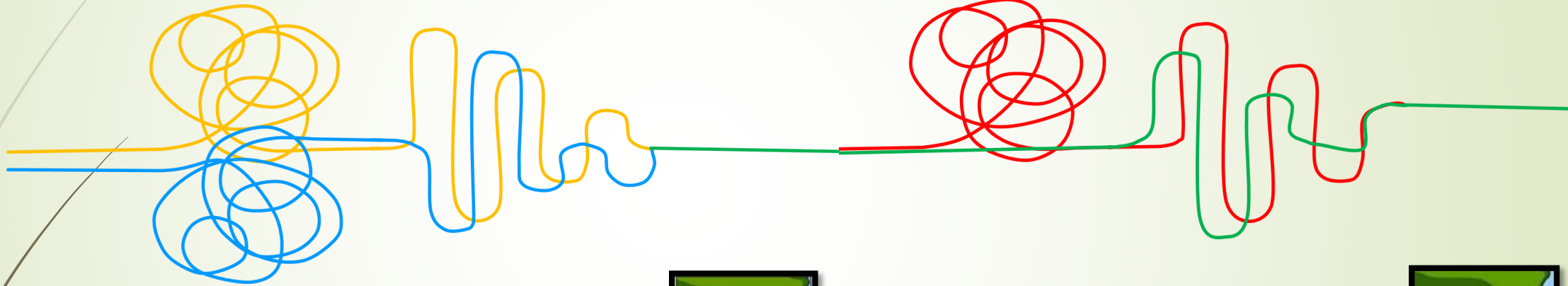
Anforderungsanalyse in Forschungsprojekten

Konzeptentwicklung

Implementierung & Release



Design Thinking & evolutionäre Softwareentwicklung



Anforderungs-
analyse

Konzept-
entwicklung

Implemen-
tierung &
Release

Anforderungs-
analyse

Konzept-
entwicklung

Implemen-
tierung &
Release



Beispiel: Evolution unserer Analysewerkzeuge

Sachanalyse im SFB 600 (ca. 2005)

The screenshot shows a web application window titled 'KATEGORIEN - INDEX'. At the top, there are several tabs: 'Sa - Armut' (highlighted in yellow), 'Sa - Fremdheit', 'Sa - Inkl-Exkl' (highlighted in orange), 'Semantikanalyse', and 'FREIE Analyse'. Below the tabs, there is a search bar with the text 'aktiv' and a 'Suche' button. The main content area displays a tree view of categories under 'Typen von Armen'. The categories listed are: 'Unfreiwillig Arme' (expanded), 'Arbeitslose', 'Behinderte', 'Bettler' (expanded), 'Kinder' (highlighted in red), 'ehemals Reiche', 'Fremde', 'Inhaftierte', 'Nichtsesshafte', 'Obdachlose', 'Peregrinus', 'Sozialhilfeempfänger', 'Unverheiratete Mütter', 'Waisen', 'Wanderarme', 'Witwen', and 'Witwer'. A dialog box titled 'Lemmadaten ändern' is open over the 'Kinder' category. The dialog box contains the following fields: 'Index: Sachanalyse Armut/Arme', 'Indexeintrag: Kinder', 'Beschreibung', 'heutige Schreibweise:', and 'Alternativbegriff:'. At the bottom of the dialog box, there are two buttons: 'Aktualisieren' and 'Abbrechen'.



Beispiel: Evolution unserer Analysewerkzeuge

Argumentationsanalyse im SFB 600 (ca. 2007)

KATEGORIEN - INDEX

Sa - Armut Sa - Fremdheit Sa - Inkl-Exkl Semantikanalyse FREIE Analyse

Argumente Armenfürsorge, Bettel etc. (FNZ)

aktiv Suche

Wie und wozu man Almosen geben soll B03-m2-004o B03-v1-00on B03-m2-005u

2. Cor. 9, 6-7 B03-m2-004o B03-m2-004o
Mt. 6, 3 B03-m2-004q
1. Petr. 5, 5 B03-m2-005w
Röm. 12, 8 B03-m2-004o
1. Cor. 13, 3 B03-m2-004o
Mt. 11, 28-30 B03-m2-004q
Mt. 19, 29 B03-m2-004q
Prov. 19,17 B03-m2-004o B03-m2-004q
Mt. 25, 34-35; 40; 45 B03-m2-004o B03-m2-004q
Apg. 20, 35 B03-m2-004o B03-m2-005q
Apg. 4, 35 B03-m2-004o B03-m2-004o
Justin: Apolog.2.pro Christianis.fol.77. B03-m2-004o
Patristische Quellen B03-m2-004o

Arbeitspflicht B03-m1-006a B03-v1-00oy B03-v1-00oy B03-m2-004o B03-m2-004o B03-m2-005o B03-m2-005o B03-m1-002o B03-m1-002h B03-m2-005n B03-m1-002o

Argument

Argumentationsanalyse: Textstelleninformationen bearbeiten

Dokument:
[B03-m2-004o] Text, ediert/gedruckt: {Dokument in Publikation} (Marina Lemaire)

Textstelle:
e. Auß treuem Herzen, also daß dein ... ird auch kündig ernden, 2.Cor.IX.6.
Die Textstelle wurde am 13.02.2011 von Marina Lemaire angelegt.

Stilfiguren Argumentverwendung Sprechhandlung emotionale Bewertung kognitive Beurteilung Kommentar

Auswahl: -

Andeutung	Feststellung	Versprechen
Angebot	Frage	Verurteilung
Anordnung	Gelöbnis	Warnung

Argumentationsanalyse: konkretes Argument ändern

Argument | Kommentare

konkretes Argument: 2. Cor. 9, 6-7

Argumentationsmuster: Bibel

Argumentationsrichtung: contra

Ändern Abbrechen

Ändern Abbrechen

Beispiel: Evolution unserer Analysewerkzeuge

Freie Analyse im SFB 600 (ca. 2009)

The screenshot displays the 'FREIE Analyse' interface within the 'KATEGORIEN - INDEX' window. The main area shows a hierarchical tree structure under the heading 'Bettel und Armut'. The tree includes categories like 'Arbeitsstand', 'Maßnahmen gegen Armut und Bettel', 'Armut/Bettel muss von der Obrigkeit bekämpft werden', 'Beamte für die Durchsetzung der Mandate', 'denn ihr ist die Macht und Gewalt übertragen worden', 'BEKÄMPFUNG DURCH', 'Markierung der einheimischen Bettler', 'Strategien der Armen', 'ZIELE DER MASSNAHMEN', 'noch nicht zugeordnet', 'Ursachen des Bettels/Armut', 'Ursachen des Gotteszorns', and 'Wertung von Armut/Bettelei'. A search bar and a 'Suche' button are visible at the top right of the main area.

Two dialog boxes are overlaid on the interface:

- Indexeintrag ändern:** This dialog shows the 'Index: Bettel und Armut' and 'Übergeordnete Indexeinträge: Maßnahmen gegen Armut und Bettel#Armut/Bettel muss von der Obrigkeit bekämpft werden'. The 'Indexeintrag' field contains 'Beamte für die Durchsetzung der Mandate'. There are also fields for 'Alternativbegriff' and 'Format'.
- Textstelle bearbeiten:** This dialog shows the 'Textstelle: Aber o lobliche Eidgnößschafft / ged ... es Vatterkand thu die ersten Werck!'. It has a 'Beschreibung' field and 'Gewichtung' and 'Gewichtung Andere' fields. Buttons for 'Übernehmen' and 'Abbrechen' are at the bottom.

Beispiel: Evolution unserer Analysewerkzeuge

Freie Analyse im SFB 600 (ca. 2009)

The screenshot displays the 'FREIE Analyse' software interface. The main window, titled 'KATEGORIEN - INDEX', shows a hierarchical tree structure under the category 'Bettel und Armut'. The tree includes nodes such as 'Arbeitsstand', 'Maßnahmen gegen Armut und Bettel (1)', 'Armut/Bettel muss von der Obrigkeit bekämpft werden', 'Beamte für die Durchsetzung der Mandate (48)', 'denn ihr ist die Macht und Gewalt übertragen worde', 'BEKÄMPFUNG DURCH', 'Markierung der einheimischen Bettler (7)', 'Strategien der Armen', 'ZIELE DER MASSNAHMEN', 'noch nicht zugeordnet', 'Ursachen des Bettels/Armut (7)', 'Ursachen des Gotteszorns (3)', and 'Wertung von Armut/Bettelei (1)'. A search bar and a 'Suche' button are visible at the top right of the main window.

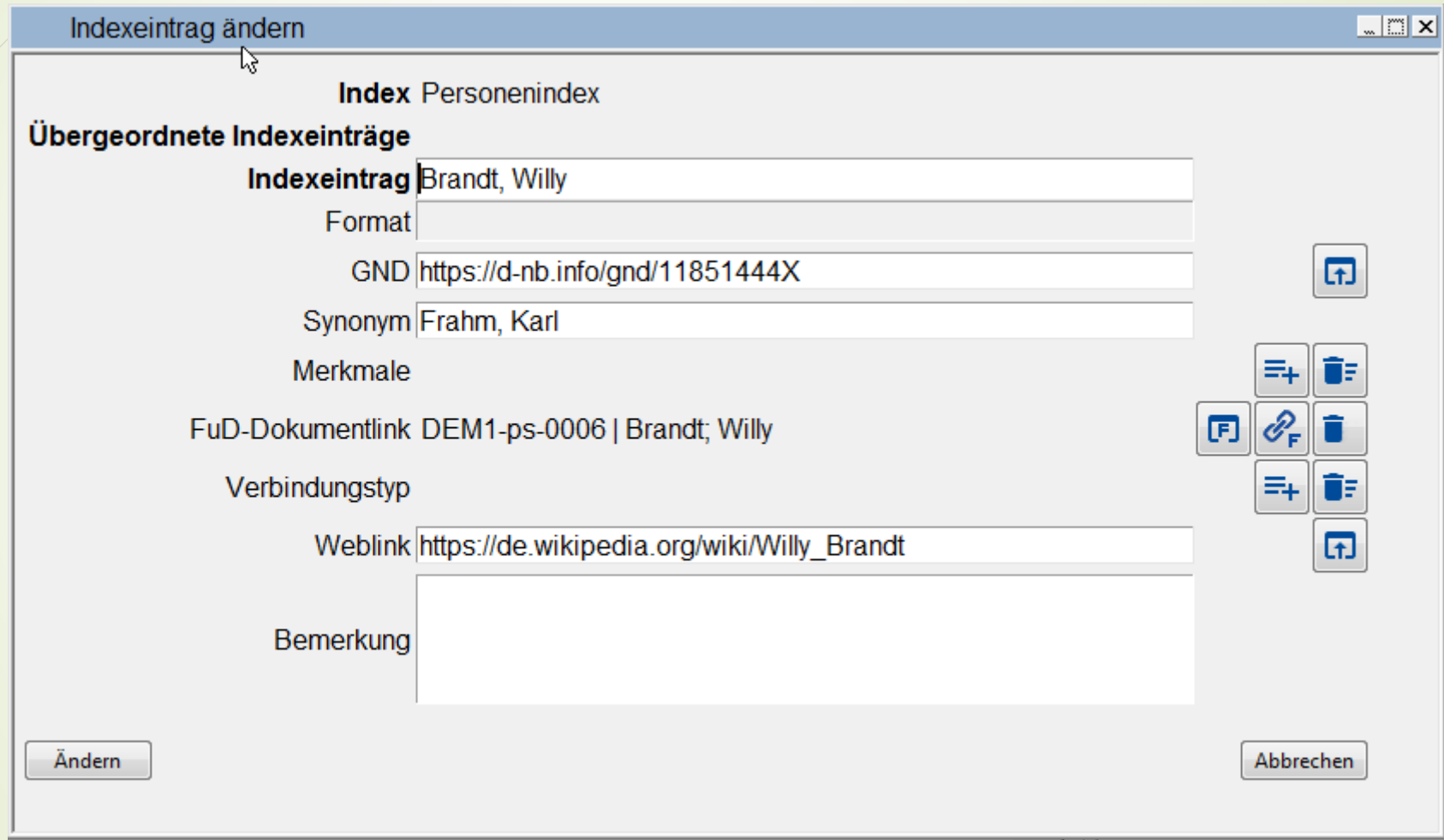
Two dialog boxes are overlaid on the main window:

- Indexeintrag ändern:** This dialog box is used to edit an index entry. It shows the 'Index' as 'Bettel und Armut' and the 'Übergeordnete Indexeinträge' as 'Maßnahmen gegen Armut und Bettel#Armut/Bettel muss von der Obrigkeit bekämpft werden'. The 'Indexeintrag' field contains the text 'Beamte für die Durchsetzung der Mandate'. There are also fields for 'Alternativbegriff' and 'Format'.
- Textstelle bearbeiten:** This dialog box is used to edit a text entry. It shows the 'Textstelle' as 'Aber o lobliche Eidgnoßschafft / ged ... es Vatterkand thu die ersten Werck!'. The 'Beschreibung' field is empty. There are also fields for 'Gewichtung' and 'Gewichtung Andere'.

At the bottom of the 'Textstelle bearbeiten' dialog box, there are buttons for 'Übernehmen' and 'Abbrechen'.

Beispiel: Evolution unserer Analysewerkzeuge

Konfigurierbares Analysetool in Analogie zur Dokumentmaskendefinition (seit ca. 2013)



Indexeintrag ändern

Index Personenindex

Übergeordnete Indexeinträge

Indexeintrag Brandt, Willy

Format

GND <https://d-nb.info/gnd/11851444X>

Synonym Frahm, Karl

Merkmale

FuD-Dokumentlink DEM1-ps-0006 | Brandt, Willy

Verbindungstyp

Weblink https://de.wikipedia.org/wiki/Willy_Brandt

Bemerkung

Ändern Abbrechen

Beispiel: Lemmaeigenschaften Personenindex (Demoverision)

Beispiel: Evolution unserer Analysewerkzeuge

Konfigurierbares Analysetool in Analogie zur Dokumentmaskendefinition (seit ca. 2013)

Edit Item

Analysis scheme Bibliographie secondaire

Superior items

Item ALLARD, 1982

Alternative term

Format

Bibliographie LeX-bi-00cd | Bibliographie secondaire; Article de revue; ALLARD, Joseph C., « Mechanism, Music, and Painting in 17th Century France ...

Description

Edit Cancel

Edit analyzed object

ABBILDUNG
Hieraus ist nun leichtlich zu schlie ... d lebhaft vor Augen gestellet wäre.

Commentaire

Number of citation

Localisation Das I. Capitel.Von Der Erfindung und Zeichnung, p. 60

Localisation BDD <http://ta.sandrart.net/text-147>

Pdf page

Traduction

Synonyme

Antonyme

Orthographe différente

Champ conceptuel CONCEPTION DE LA PEINTURE→dessin

Auteur cité

Auteur rapproché

Artiste cité

Artiste rapproché

œuvre citée

œuvre rapprochée

Illustration citée

Illustration (titre)

Illustration pdf

Lieu cité

Ouvrage cité

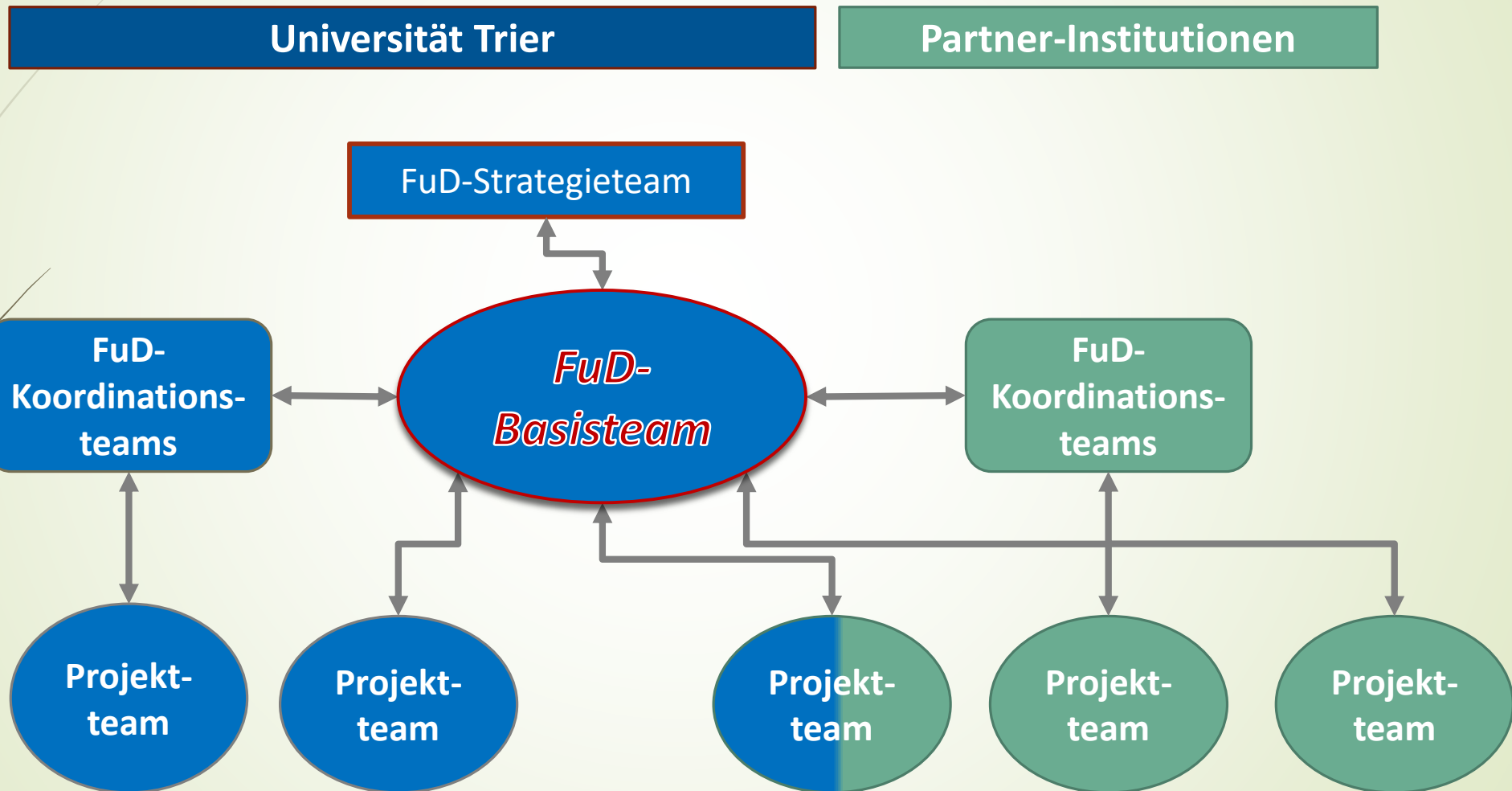
Page source Traduction - Page séparateur @

Termes noyaux /

Beispiel zu **Lemma- und Textstelleneigenschaften** aus dem Projekt „LexArt. Words for Art: The Rise of Terminology (1600–1750) (CRISES – Centre de Recherches Interdisciplinaires en Sciences humaines et Sociales de Montpellier)



Organisationsmodell des FuD-Regelbetriebs

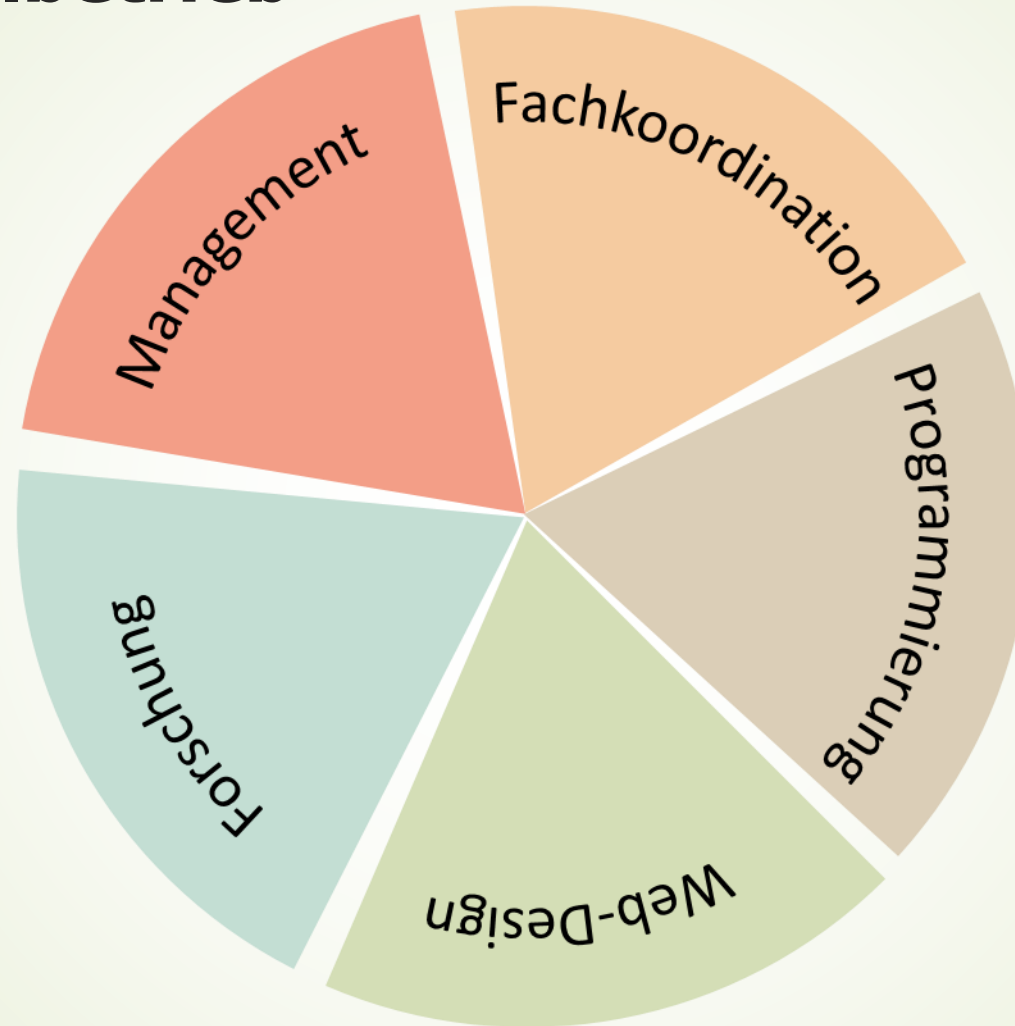


Akteure, Aufgaben & Kompetenzen im FuD-Regelbetrieb

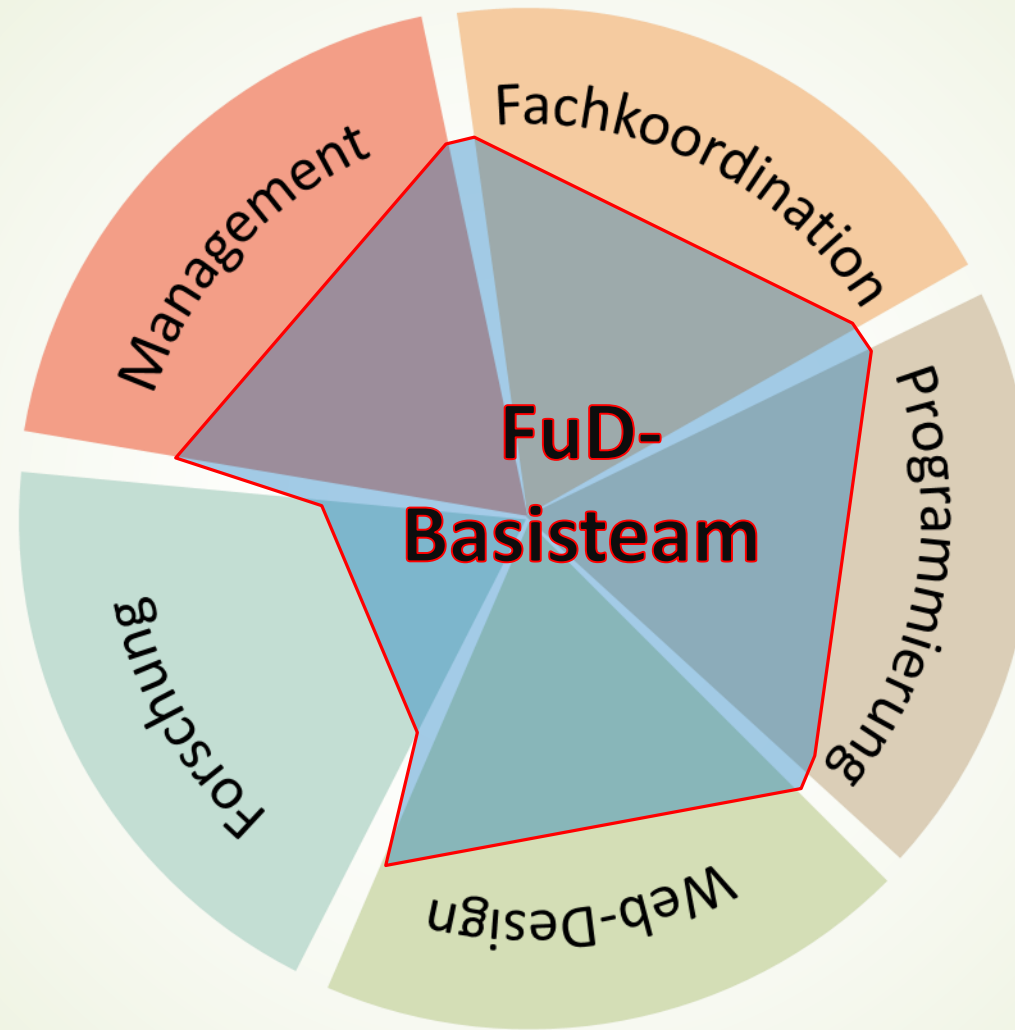
- **FuD-Basisteam** (Management, Fachkoordination, Programmierung, Web-Design)
 - FuD-Regelbetrieb
 - strateg. Weiterentwicklung
 - Releasemanagement
 - Communitybetreuung
 - Koordination projektspezifischer FuD-Instanzen mit FuD-Projektteams
- **FuD-Koordinationssteam** (Fachkoordination, ggf. Programmierung, Web-Design)
 - Aufbau und Betrieb von FuD-Instanzen eines Standorts oder Themenfeldes
- **FuD-Projektteam** (Management, ggf. Programmierung, Web-Design)
 - Aufbau, Anpassung und Weiterentwicklung einer projektspezifischen FuD-Instanz
- **FuD-Strategieteam**
 - Planung und Umsetzung der strategischen Weiterentwicklung von FuD



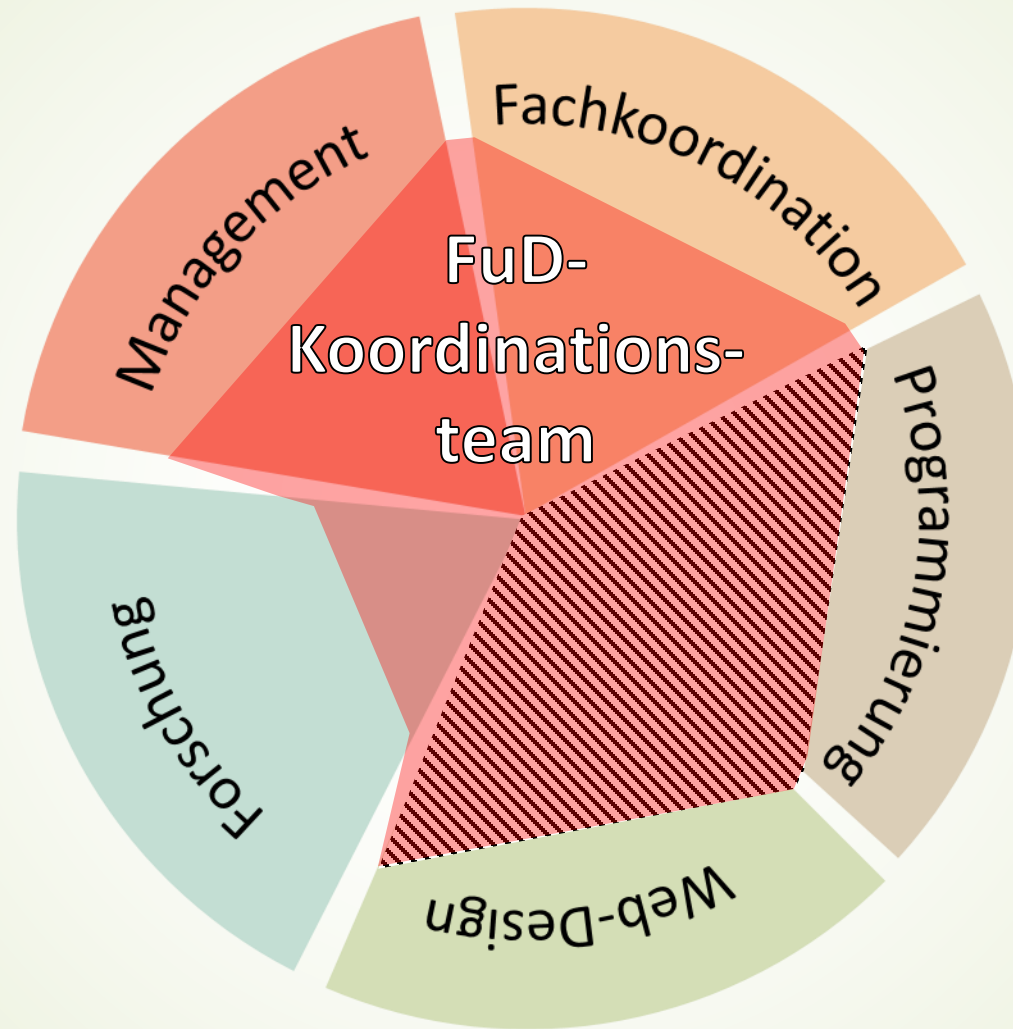
Aufgabenfelder/ Kompetenzen im FuD-Regelbetrieb



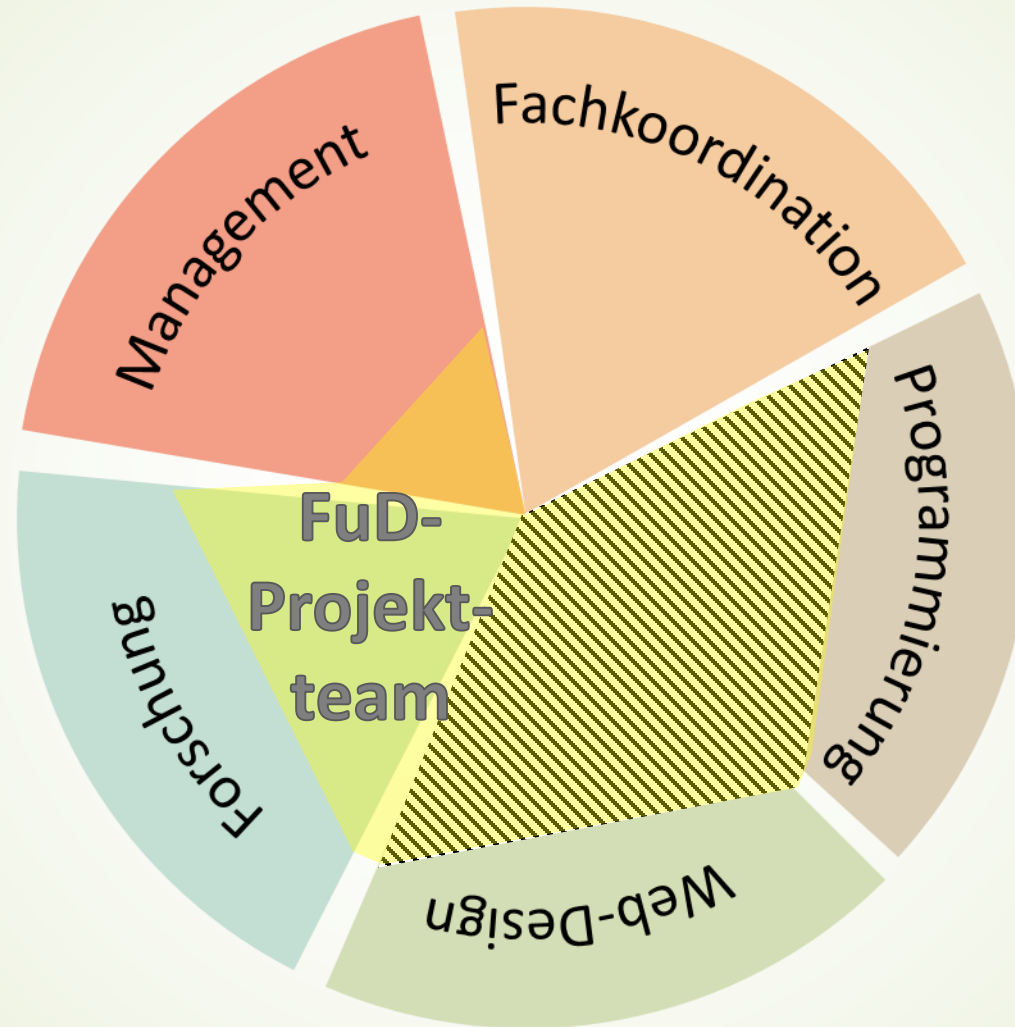
Heterogene Teams



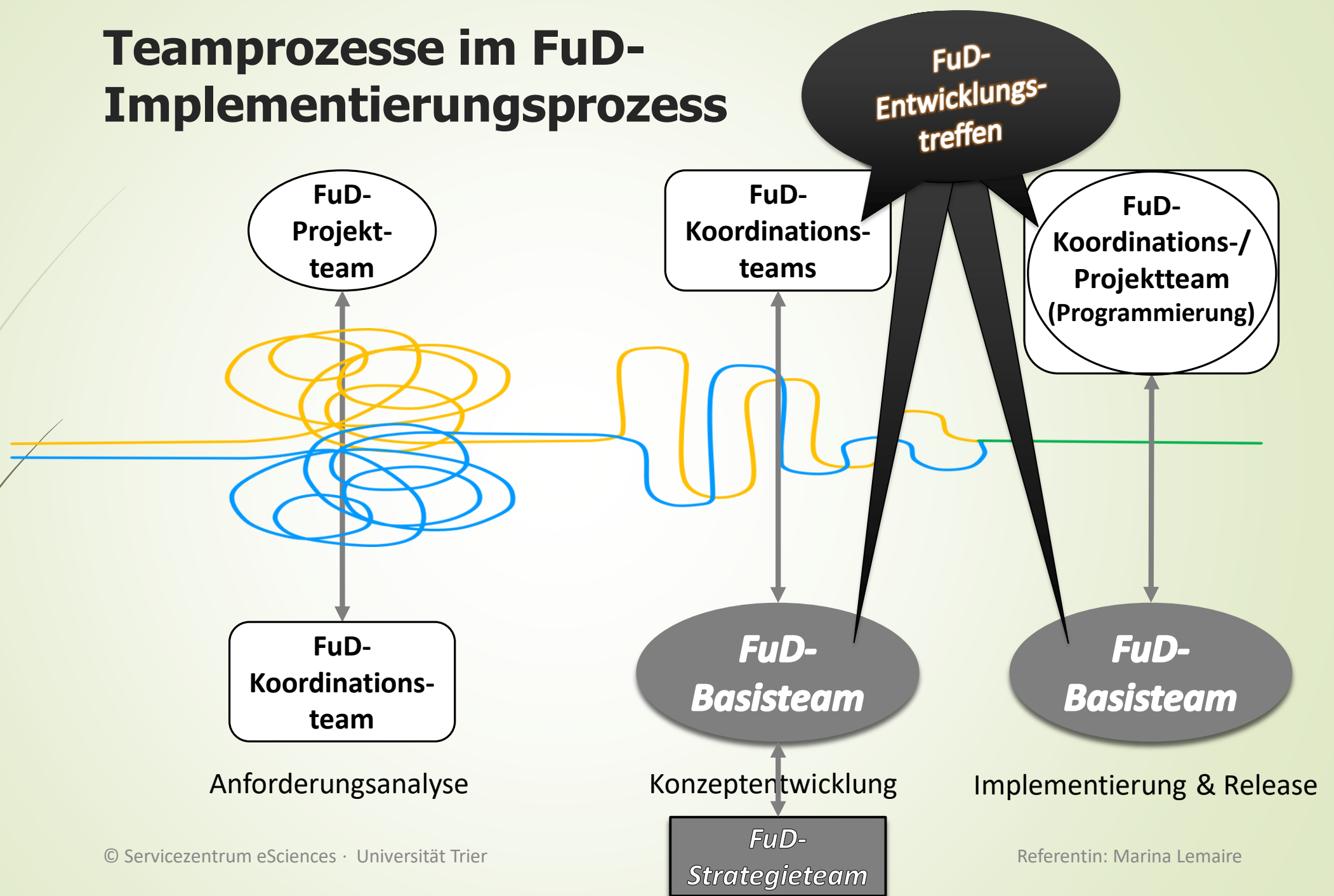
Heterogene Teams



Heterogene Teams



Teamprozesse im FuD-Implementierungsprozess



Rahmenbedingungen und Anforderungen für den FuD-Regelbetrieb

- ▶ Forschungsnahe durch Service- und Beratungsangebot von der Projektidee bis zur Archivierung
 - ▶ Enge Verbindungen zur Anwender-Community
 - ▶ Vernetzung innerhalb der Wissenschaftscommunity
- ▶ Interdisziplinäre Expertise auf allen Ebenen
- ▶ Institutionsübergreifende Anwendung: koordinierte, kooperative Entwicklung
- ▶ Autonomie (Haushalt, Personal, Vertretung nach außen, Drittmittelinwerbung)
- ▶ Effiziente Managementstrukturen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !



Literaturhinweis

Minn, Gisela / Burch, Thomas u. a. (2016): FuD2015 – Eine virtuelle Forschungsumgebung für die Geistes- und Sozialwissenschaften auf dem Weg in den Regelbetrieb (eSciences Working Papers, 01). Trier. <<http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:hbz:385-10103>>.

Kontakt

Marina Lemaire

E-Mail: marina.lemaire@uni-trier.de

www.esciences.uni-trier.de

www.facebook.com/esciencesunitrier

www.twitter.com/esciencetrier



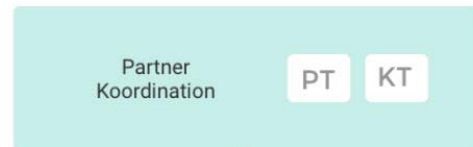
Organisationsmodell Servicezentrum eSciences

PT = Projektteam

KT = Koordinationsteam

BT = FuD Basisteam

[blau] = im Aufbau



Universität Trier

