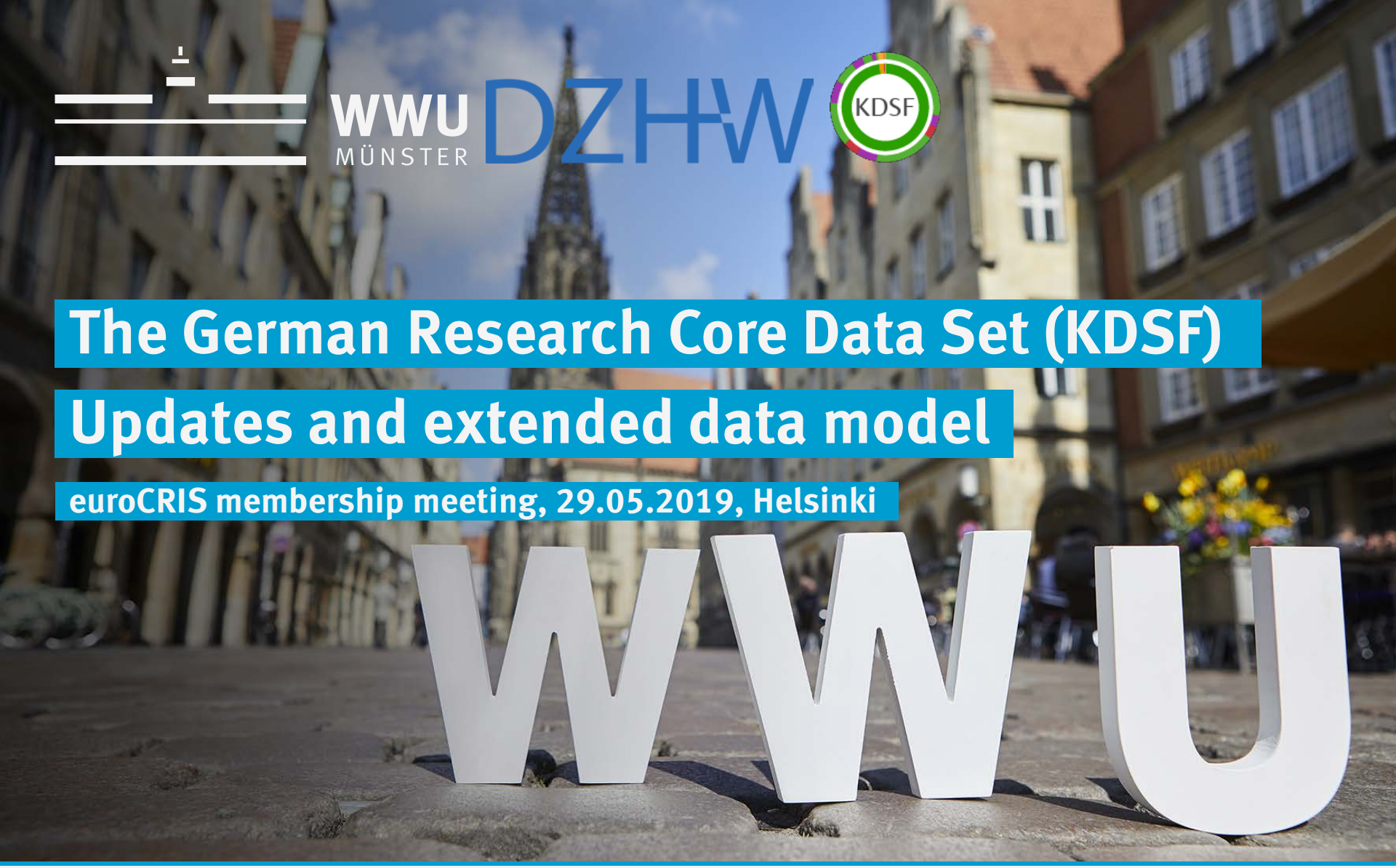


The German Research Core Data Set (KDSF)

Updates and extended data model

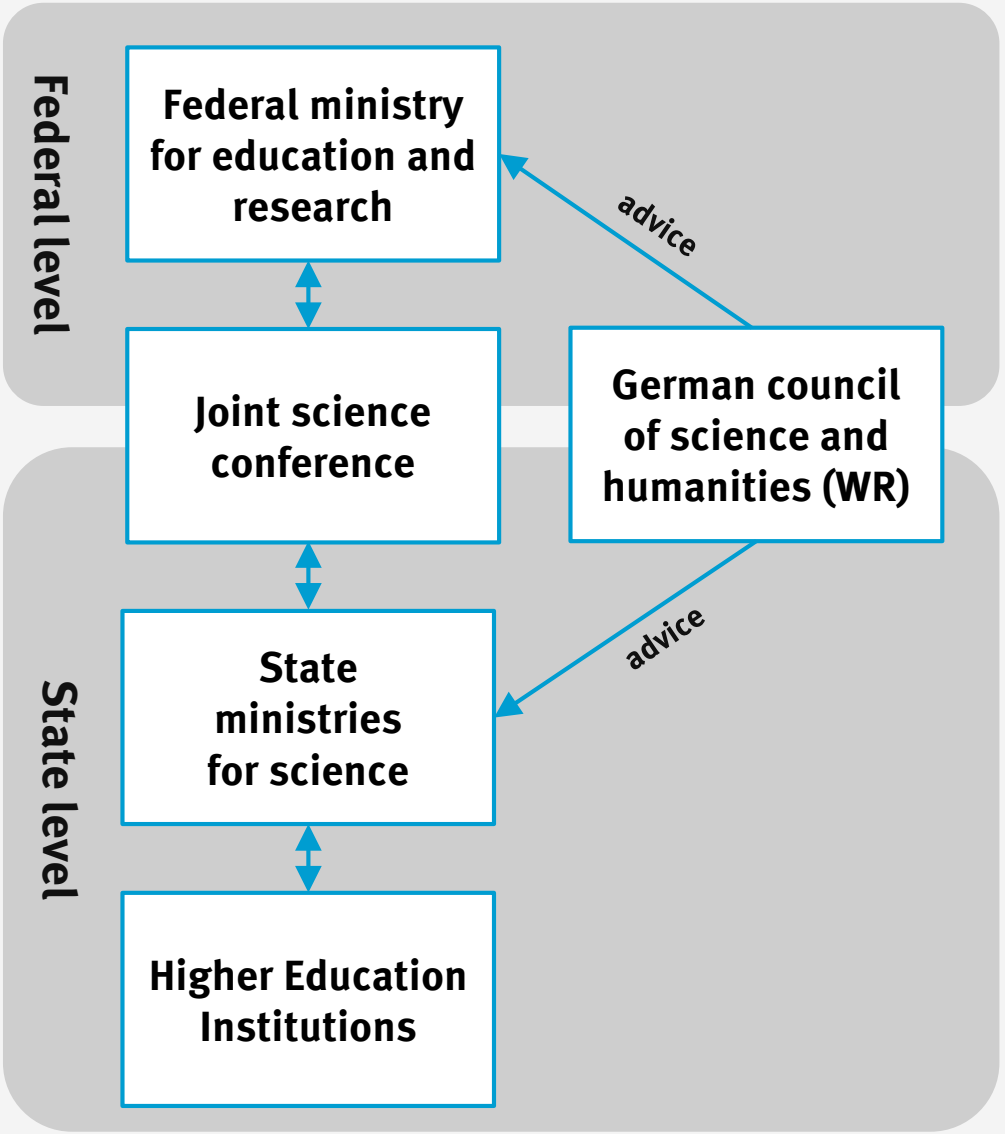
euroCRIS membership meeting, 29.05.2019, Helsinki

Dr. Sophie Biesenbender*, Dr. Sebastian Herwig**

*German Centre for Higher Education Research and Science Studies (DZHW)
**University of Münster (WWU) / Länder initiative CRIS.NRW

The German science system is organised in a federal structure

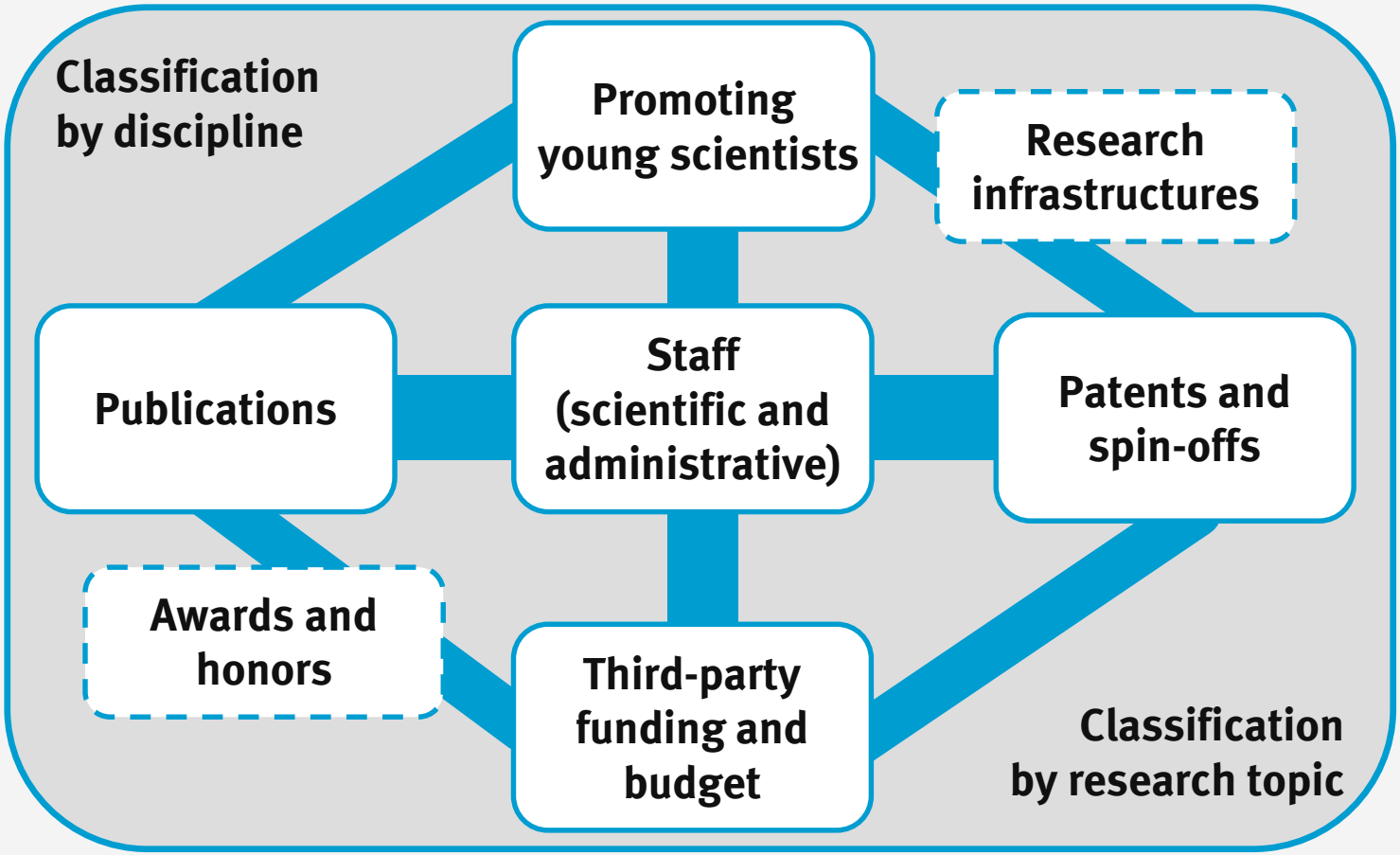




Research information management in Germany is/was mainly handmade

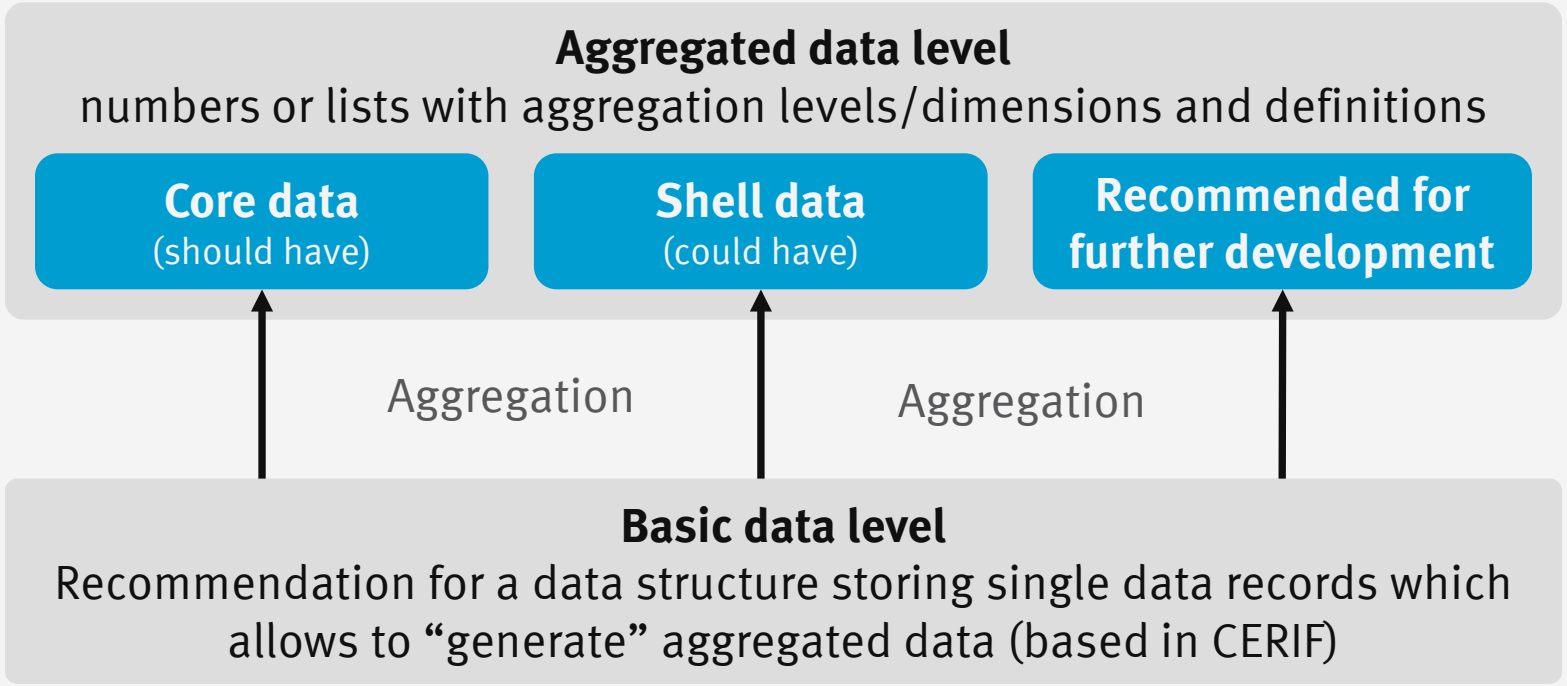
- **1980**: First attempt for standards in research reporting by the German council of science and humanities (Wissenschaftsrat | WR)
- **2005**: Pilot for a discipline-based national research rating by the WR
- **2013**: Publication of recommendations for a research core data set (KDSF) by the WR
- **2013-2015**: Expert-driven specification process of the coverage, structure and definitions of the KDSF
- **2016**: Publication of the recommendations for the specification of the KDSF by the WR
- **2016**: Establishing the federal helpdesk as support structure for the interpretation of the definitions and further development of the KDSF

The KDSF is a definitional standard for different dimensions of research information



For detailed information about the standard see:
http://www.kerndatensatz-forschung.de

The KDSF operates on two levels of abstraction



Deep dive into the structure of the KDSF

Publikationen (Pu0)		
Kerndatum	**Ausdifferenzierung**	**Aggregationsniveau**
Publikation (**Pu4a**)	▼ Schöpfer (dcterms.creator) (**Pu2**) ▼ Schöpfertyp (kds.creator) (**Pu55**) Autor (kds.creator.author) (**Pu52**) Herausgeber (kds.creator.editor) (**Pu53**) Körperschaft mit Autorenfunktion (kds.creator.author.CorporateName) (**Pu59**) Gruppe mit Autorenfunktion (kds.creator.author.GroupName) (**Pu62**) Körperschaft mit Herausgeberfunktion (kds.creator.editor.CorporateName) (**Pu60**) Gruppe mit Herausgeberfunktion (kds.creator.editor.GroupName) (**Pu61**) ~~Interviewter (kds.contributor.interviewee) (**Pu64**)~~ ~~Namen von weiteren Schöpferrollen (kds.creator.other) (**Pu64**)~~ ~~Name der Künstler (cristin.creator.artist) (**Pu66**)~~ ~~Name des Darstellers (cristin.creator.performer) (**Pu67**)~~ ~~Affiliation (**Pu18**)~~ Titel des Werks (dcterms.title) (**Pu5**) Veröffentlichungsjahr (kds.date.issued) (**Pu84**) ▶ Verlag (dcterms.publisher) (**Pu67**) Quelle (**Pu143**) ▶ Identifier (dcterms.identifier) (**Pu132**) ▶ Format (**Pu87**) Sprachcode (kds.language.iso) (**Pu95**) Zugangsrechte (dcterms.rights.accessRights) (**Pu19**) Peer-Reviewed (kds.type.peerreviewed) (**Pu104**) ▶ Qualifikationsschrift (kds.type.thesis) (**Pu146**) ▶ Dokumenttyp (kds.type.document) (**Pu101**) ▶ Publikationstyp (kds.type.publication) (**Pu6**) ▶ Ressource (kds.type.resource) (**Pu102**) ▶ Förderer (dcterms.funding) (**Pu86**) Förderkennzeichen (kds.funding.grantnumber) (**Pu90**) Importierte Publikationsklassifikationen (dcterms.subject) (**Pu96**)	Organisationseinheit (**Pu140**), Fach (**Pu138**), Publikation (**Pu1**), Publikationstyp (**Pu147**), Dokumenttyp (**Pu148**), Schöpfer (**Pu149**), Peer-reviewed (**Pu150**), Veröffentlichungsjahr (**Pu151**), Forschungsfeld (**Pu141**), ~~Drittmittelprojekt (**Pu137**)~~

http://www.kerndatensatz-forschung.de

Deep dive

Pu84	Veröffentlichungsjahr (kds.date.issued)	Das Veröffentlichungsjahr bezieht sich bei Artikeln i.d.R. auf das Datum der Paginierung; bei e-only-Veröffentlichungen auf das Datum der Online-Veröffentlichung mit einem Persistent Identifier. Bei allen anderen Formaten wird es anhand der Vorlage angegeben. Bei Publikationen, die mehrere Auflagen aufweisen, wird das Datum der Erstveröffentlichung angegeben. Das Veröffentlichungsjahr soll (für Gruppierungsfunktionen) immer ausgefüllt sein; bei parallelen Print- und Online-Veröffentlichungen sollten beide Daten ausgefüllt sein und können voneinander abweichen. RDA-Bezeichnung: Erscheinungsdatum Englisch: The publication year refers usually to the date of pagination in case of articles; in case of e-only articles it refers to the time an article is published online with a persistent identifier. In case of all other formats it is specified as in the original. For publications that have multiple editions the date of the first publication is specified. The publication year should always be indicated (for grouping functions); in case of parallel print and online publications, both data should be filled out and may differ.

Kerndatum

Publikation (**Pu4a**)

- ▼ Schöpfer (c
  - ▼ Schöpfer
    - Autor (
    - Heraus
    - Körper
    - Grupp
    - Körper
    - Grupp
    - ~~Intervie~~
    - ~~Namen~~
    - ~~Name des Künstlers (cristin.creator.artist) (Pu66)~~
    - ~~Name des Darstellers (cristin.creator.performer) (Pu67)~~
  - ~~Affiliation (Pu18)~~
- ~~Titel des Werks (dcterms.title) (Pu5)~~
- Veröffentlichungsjahr (kds.date.issued) (**Pu84**)
- ▶ Verlag (dcterms.publisher) (**Pu67**)
- Quelle (**Pu143**)
- ▶ Identifier (dcterms.identifier) (**Pu132**)
- ▶ Format (**Pu87**)
- Sprachcode (kds.language.iso) (**Pu95**)
- Zugangsrechte (dcterms.rights.accessRights) (**Pu19**)
- Peer-Reviewed (kds.type.peerreviewed) (**Pu104**)
- ▶ Qualifikationsschrift (kds.type.thesis) (**Pu146**)
- ▶ Dokumenttyp (kds.type.document) (**Pu101**)
- ▶ Publikationstyp (kds.type.publication) (**Pu6**)
- ▶ Ressource (kds.type.resource) (**Pu102**)
- ▶ Förderer (dcterms.funding) (**Pu86**)
- Förderkennzeichen (kds.funding.grantnumber) (**Pu90**)
- ~~Importierte Publikationsklassifikationen (dcterms.subject) (Pu96)~~

Schöpfer (**Pu149**),

Peer-reviewed (**Pu150**),

Veröffentlichungsjahr (**Pu151**),

Forschungsfeld (**Pu141**),

~~Drittmittelprojekt (Pu137)~~

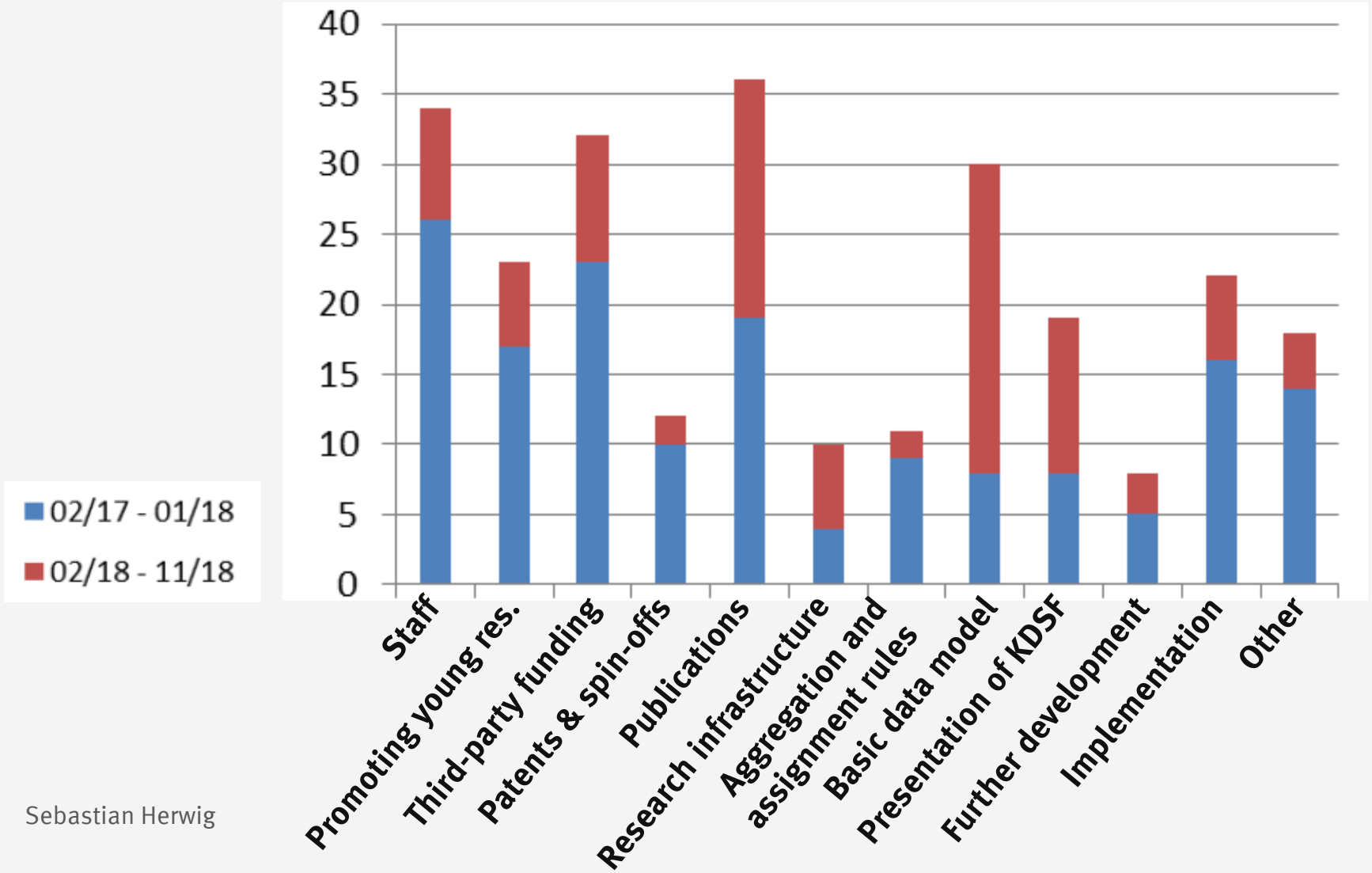
http://www.kerndatensatz-forschung.de

Have we arrived yet with the KDSF?

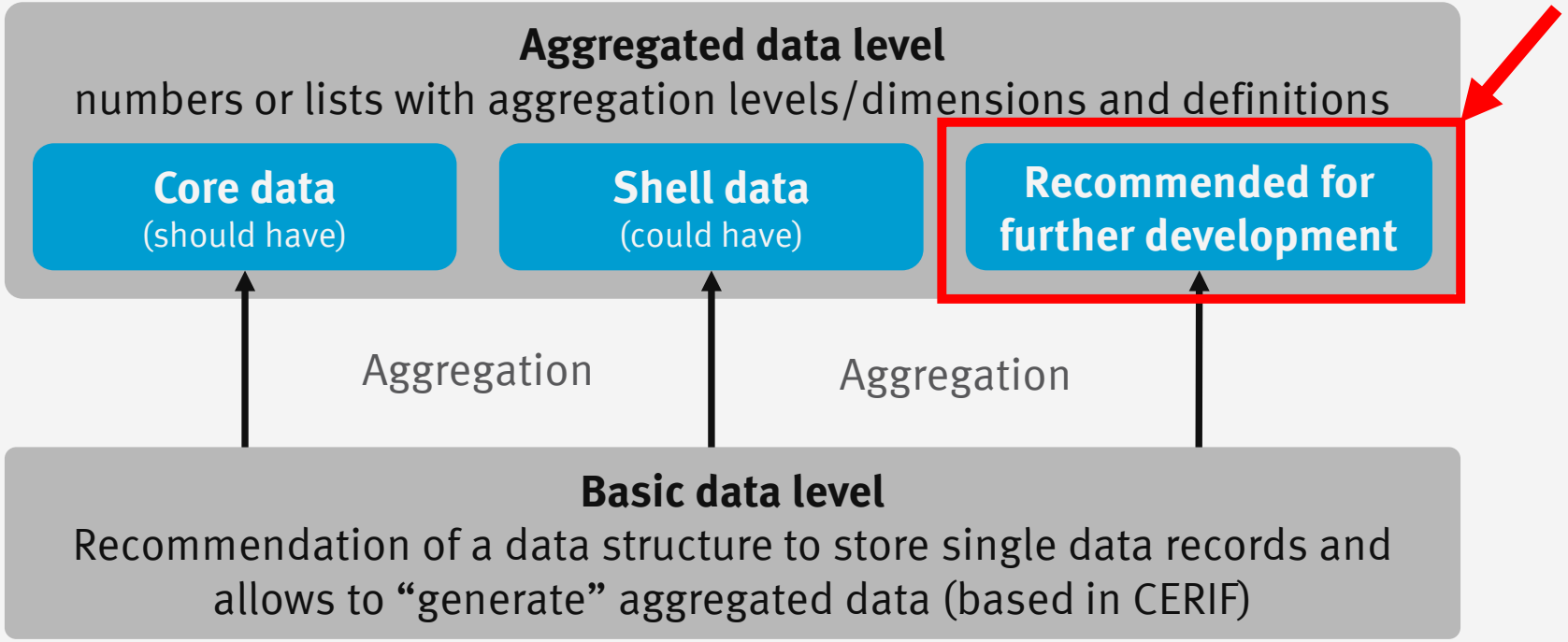
No, we just started!



Number of support requests at federal helpdesk



The KDSF specification includes parts for further development



Known issues for further development of KDSF

Include new dimensions of research information

- Awards and honors
- Topic-oriented classification system
- Persons without work contract: guest researchers, fellows

Extend existing dimensions (exemplary)

- Promoting young researchers: habiliations, junior professorships, group leaders
- Research infrastructures

Basic issues for further development of KDSF

Comprehensive integration of (open) identifiers (e.g., ORCID, ROR)

Support structures for operational implementation at data providing research organisations (e.g., *Länder* initiatives)

KDSF currently has no specific application scenarios

Governance and organisational structures to maintain and develop the defined standard





See you in Münster!

euroCRIS membership meeting
November 18-20, 2019
University of Münster, Germany
http://eurocris.uni-muenster.de

List of references to KDSF documents

Recommendations for a research core data set (KDSF)
-› http://www.wissenschaftsrat.de/download/archiv/2855-13.pdf

Recommendations for the specification of the research core data set (KDSF)
-› http://www.wissenschaftsrat.de/download/archiv/5066-16.pdf

Federal support structure
-› http://www.kerndatensatz-forschung.de

Further documents about the specification process and activities around

-› https://kerndatensatz-forschung.de/index.php?id=version1

WWU MÜNSTER DZHW



› Dr. Sophie Biesenbender
German Centre for Higher Education Research and Science Studies
biesenbender@dzhw.eu
T.: +49 30 2064177-37
http://www.kerndatensatz-forschung.de



› Dr. Sebastian Herwig
University of Münster / *Länder* initiative CRIS.NRW
sebastian.herwig@uni-muenster.de
T.: +49 251 83-30347
http://www.uni-muenster.de/CRIS.NRW