



Kommission für  
Forschungsinformationen  
in Deutschland

CRIS.NRW

Landesinitiative zur Umsetzung  
des Kerndatensatz Forschung



Deutsche Initiative für  
Netzwerkinformation e.V.

# Aktuelle Entwicklungen in der Forschungsberichterstattung: Nutzung und Umsetzung des KDSF – Standard für Forschungsinformationen in Deutschland

---

WORKSHOP AUF DEM HWM UPDATE 2023 AM 11.MAI 2023 IN  
OSNABRÜCK

# Ablauf Teil 1

---

	<b>Begrüßung, Vorstellung und Ziele des Workshops</b>
<b>10 Minuten</b>	„Ampelkarten-Blitzlicht“ mit zwei Fragen
<b>20 Minuten</b>	Vortraginput zum Kerndatensatz Forschung-Standard für Forschungsinformationen und der Kommission für Forschungsinformationen in Deutschland
<b>15 Minuten</b>	Murmelrunde 1: Berührungspunkte mit dem KDSF
<b>15 Minuten</b>	Murmelgruppe 2: Umsetzung des KDSF

# Ablauf Teil 2

---

20 Min Pause	
15 Minuten	Vortraginput zur Landesinitiative CRIS.NRW
15 Minuten	Murmelrunde 3: Wünsche an bundes- und landesweite Unterstützungsstrukturen in der Forschungsberichterstattung
20 Minuten	Zusammenfassung & Wrap-Up des Workshops

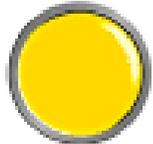
# Ampelkartenblitzlicht

---

Frage 1: Wie wichtig ist der Umgang mit Daten in Ihrem Arbeitsbereich?



Weniger wichtig



Wichtig



Sehr wichtig

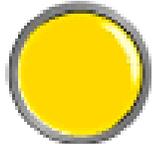
# Ampelkartenblitzlicht

---

Frage 2: Welche Rolle spielen Standards in Ihrem Arbeitsbereich?



Eine geringe Rolle



Eine durchschnittliche Rolle



Eine große Rolle

# Aktuelle Entwicklungen in der Forschungsberichterstattung: Nutzung und Umsetzung des KDSF – Standard für Forschungsinformationen in Deutschland

## HWM Update

Neueste Trends und Entwicklungen im Hochschul- und Wissenschaftsmanagement

Dr. Sabrina Petersohn

Geschäftsstelle der Kommission für Forschungsinformationen in Deutschland  
(KFiD)

Osnabrück, 11. Mai 2023

# Forschungsinformationen

Daten *über* die Forschung



# Relevanz

## von Forschungsinformationen für Hochschulen

- **Strategie- und Steuerungsfähigkeit**
- **Wettbewerbsfähigkeit**
- **Außendarstellung und Vernetzung**
- **Berichts- und Auskunftspflichten**
- **Transparenz**

- **Definitionsgrundlage und Berichtsstandard für Forschungsinformationen**
  - Beschäftigte, Nachwuchsförderung, Drittmittel u. Finanzen, Patente u. Ausgründungen, Publikationen, Forschungsinfrastrukturen
- **Eigenschaften:**
  - einrichtungsübergreifend (Dateneigner: Hochschulen, Forschungseinrichtungen)
  - fachübergreifend
  - berichts- und bedarfsübergreifend
  - system- und prozessübergreifend
  - datenschutz- und datenrechtskonform

# Bereich Beschäftigte

Kerndatum		Aggregationsniveau
Gesamtpersonal (Be84)		Gesamteinrichtung (Be83)
Vollzeitaquivalente (Be1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschlecht (Be7)</li> <li>Personalkategorie (Be11)               <ul style="list-style-type: none"> <li>Wissenschaftliches und künstlerisches Personal (Be68)                   <ul style="list-style-type: none"> <li>Professor/-innen (Be19)                       <ul style="list-style-type: none"> <li>► Besoldung / Vergütung (Be40)</li> <li>► Bezeichnung (Be41)</li> <li>► Gemeinsame Berufung (Be4a)</li> </ul> </li> <li>Wissenschaftliche und künstlerische Mitarbeiter/-innen (Be22)</li> <li>Sonstiges wissenschaftliches und künstlerisches Personal (Be85)</li> <li>Wissenschaftliche oder künstlerische Hilfskräfte (Be18)</li> </ul> </li> <li>Wissenschaftsunterstützendes Personal (Be63)</li> <li>Verwaltungspersonal (Be28)</li> <li>Sonstiges Personal (Be73)</li> </ul> </li> <li>► Finanzierungsform (Be8)</li> <li>► Qualifikation (Be9)</li> <li>► Befristung (Be10)</li> <li>Staatsangehörigkeit (Inland / Ausland) (Be72 → Na58)</li> <li>Altersgruppe (Be52)</li> </ul>	Organisationseinheit (Be75),  Fach (Be38),  Forschungsfeld (Be77)
Anzahl Personen (Kopfzahlen) (Be2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschlecht (Be7)</li> <li>Personalkategorie (Be11)</li> <li>Finanzierungsform (Be8)</li> <li>Qualifikation (Be9)</li> <li>Befristung (Be10)</li> <li>Staatsangehörigkeit (Inland / Ausland) (Be72 → Na58)</li> <li>Altersgruppe (Be52)</li> <li>Tätigkeitsart (Be32)</li> </ul>	Organisationseinheit (Be75),  Fach (Be38),  Forschungsfeld (Be77)

# Bereich Drittmittel und Finanzen

Kerndatum		Aggregationsniveau
Drittmittelereinnahmen (Dr1a)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Drittmittelgeber/-in (Dr12)               <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Drittmittel EU und sonstige öffentliche internationale Förderorganisationen (Dr20)</li> <li>DFG (Dr21)</li> <li>Bund (Dr22)</li> <li>Bundesländer (Dr23)</li> <li>Sonstige Drittmittelgeber/-innen (Dr141)</li> <li>Gewerbliche Wirtschaft und sonstige private Bereiche (Dr25)</li> <li>▶ Nicht erklärt (Dr134)</li> </ul> </li> </ul>	Organisationseinheit (Dr121), Fach (Dr28), Drittmittelprojekt (inkl. nicht wettbewerblich eingeworbener) (Dr2a), Forschungsfeld (Dr124)
Drittmittelträge (Dr1b)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Drittmittelgeber/-in (Dr12)</li> </ul>	Organisationseinheit (Dr121), Fach (Dr28), Drittmittelprojekt (inkl. nicht wettbewerblich eingeworbener) (Dr2a), Forschungsfeld (Dr124)
Drittmittelprojekt (Förderphasen als eigene Projekte) (Dr30)	Titel des Projekts (Dr9) Koordinationsrolle (Einrichtung) (Dr142) Bei Verbundprojekten: Name der Sprechereinrichtung / der Konsortialführung (Dr19a) Projektbeginn (Dr15a) Projektende (Dr14a) ▶ Drittmittelgeber/-in (Dr12) Förderkennzeichen (Dr13) Bewilligungssumme (Dr88) Titel des übergeordneten Projektes (Dr10) Förderorganisation (Dr16) Wissenschaftliche Projektleiter/-in (Dr31) Zwecks des Projekts (Dr32)	Organisationseinheit (Dr121), Fach (Dr28), Drittmittelprojekt (inkl. nicht wettbewerblich eingeworbener) (Dr2a), Forschungsfeld (Dr124)
Einnahmen aus Sondermitteln (Dr143)		Organisationseinheit (Dr121), Gesamteinrichtung (Dr138)
Sonstige Einnahmen (Dr139)		Organisationseinheit (Dr121), Gesamteinrichtung (Dr138)
Gesamtbudget (Dr137)		Gesamteinrichtung (Dr138)

# Bereich Publikationen

Kerndatum	Aggregationsniveau
Publikation (Pu4a)	Organisationseinheit (Pu140),
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶Schöpfer/-in (dcterms.creator) (Pu2)</li> <li>Titel des Werks (dcterms.title) (Pu5)</li> <li>Veröffentlichungsjahr (kds.date.issued) (Pu84)</li> <li>▶Verlag (dcterms.publisher) (Pu67)</li> <li>Quelle (Pu143)</li> <li>▶Identifizier (dcterms.identifier) (Pu132)</li> <li>▶Format (Pu87)</li> <li>Sprachcode (kds.language.iso) (Pu95)</li> <li>Zugangsrechte (dcterms.rights.accessRights) (Pu19)</li> <li>Peer-Reviewed (kds.type.peerreviewed) (Pu104)</li> <li>▶Qualifikationsschrift (kds.type.thesis) (Pu146)</li> <li>▼Dokumenttyp (kds.type.document) (Pu101) <ul style="list-style-type: none"> <li>Editorial (Pu121)</li> <li>Wissenschaftlicher Artikel (Pu112)</li> <li>Review (Pu114)</li> <li>Bibliographie (Pu129)</li> <li>Rezension (Pu30)</li> <li>Quellenedition (Pu130)</li> <li>Letter to the Editor (Pu120)</li> <li>Sonstiger Dokumenttyp (Pu100)</li> </ul> </li> <li>▼Publikationstyp (kds.type.publication) (Pu6) <ul style="list-style-type: none"> <li>▶Buch (Pu22)</li> <li>▶Artikel (Pu25)</li> <li>▶Konferenzbeitrag (Pu31)</li> <li>Software (Pu45)</li> <li>Sonderheft einer Zeitschrift (Pu51)</li> <li>Forschungsdaten (Pu38)</li> <li>Beitrag in nicht-wissenschaftlichen Medien (Pu39)</li> <li>Beitrag in wissenschaftlichen Blogs (Pu42)</li> <li>Arbeitspapier/Forschungsbericht (Pu37)</li> <li>Integrierende Ressource (Pu49)</li> <li>Sonstiger Publikationstyp (Pu111)</li> </ul> </li> <li>▶Darstellungsform (kds.type.resource) (Pu102)</li> <li>Förderer (dcterms.funding) (Pu86)</li> <li>Förderkennzeichen (kds.funding.grantnumber) (Pu90)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fach (Pu138),</li> <li>Publikation (Pu1),</li> <li>Publikationstyp (Pu147),</li> <li>Dokumenttyp (Pu148),</li> <li>Schöpfer/-in (Pu149),</li> <li>Peer-reviewed (Pu150),</li> <li>Veröffentlichungsjahr (Pu151),</li> <li>Forschungsfeld (Pu141)</li> </ul>

# Anspruch und Ziele des KDSF-Standards

- Der KDSF ist kein Datensatz im wortwörtlichen Sinne.
- Der KDSF stellt keine unmittelbaren Kennzahlen oder Indikatoren bereit, ist nicht wertend.
- Der KDSF ist zwar einrichtungsübergreifend, aber Dateneigner bleiben stets die Hochschulen und Forschungseinrichtungen, um die Datenautonomie zu wahren.

# KDSF

## Standard für Forschungsinformationen in Deutschland



- **sichert fairen und transparenten Umgang mit Forschungsinformationen**
- **ermöglicht Nachnutzung von einmal erhobenen Informationen in verschiedenen Kontexten**
- **sichert Datenqualität**
- **bietet Leitplanken für das institutionelle Forschungsinformationsmanagement**
- **muss aktiv etabliert werden und erfordert Unterstützung der Leitungen von Hochschulen und Forschungseinrichtungen**



### Vorsitzende



**Prof. Dr. Simone Fulda**

Präsidentin der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

[Profil](#) 



**Prof. Vivien Petras, PhD**

Stellvertretende geschäftsführende Direktorin des Instituts für Bibliotheks- und Informationswissenschaft der Humboldt-Universität zu Berlin

[Profil](#) 

### Weitere Mitglieder

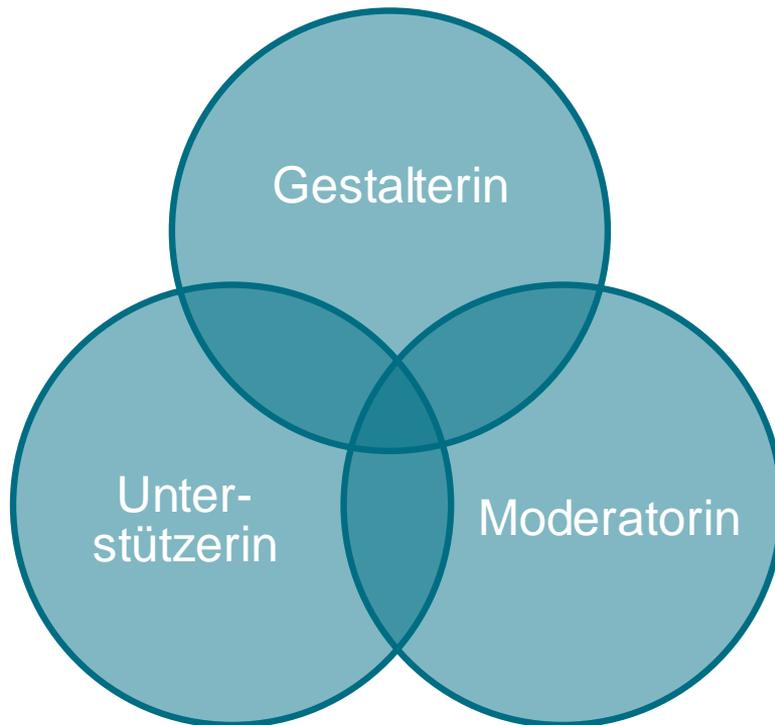
Hochschulen und außeruniversitäre Forschungseinrichtungen

Bund und Länder

Förderorganisationen

Datenabfragende Einrichtungen

17 ehrenamtliche Mitglieder mit verschiedenen professionellen Hintergründen und Perspektiven auf die Themen  
Forschungsinformationsmanagement und KDSF-Standard



[https://kfid-online.de/kfid\\_berichte/download/s/KFiD-Arbeitsprogramm\\_1.pdf](https://kfid-online.de/kfid_berichte/download/s/KFiD-Arbeitsprogramm_1.pdf)

- **Mission:**
  - Verantwortung für die Weiterentwicklung und Gestaltung des KDSF
  - Engagement für eine Professionalisierung der Forschungsinformationswesens auf allen Ebenen des Wissenschaftssystems
  - Unterstützung bei der Nutzung und Verbreitung des KDSF-Standards
- **Organisation in drei Arbeitsgruppen:**
  - Weiterentwicklung des KDSF
  - Forschungsinformationsmanagement
  - Datenabfragen im KDSF-Format

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

**Dr. Sabrina Petersohn**

Kommission für Forschungsinformationen  
in Deutschland

Schützenstraße 6a | 10117 Berlin  
Tel.: 030 2064 177 – 33

[petersohn@kfid-online.de](mailto:petersohn@kfid-online.de)  
[www.kfid-online.de](http://www.kfid-online.de)

# Murmelrunde 2: Was braucht es um den KDSF gut umzusetzen

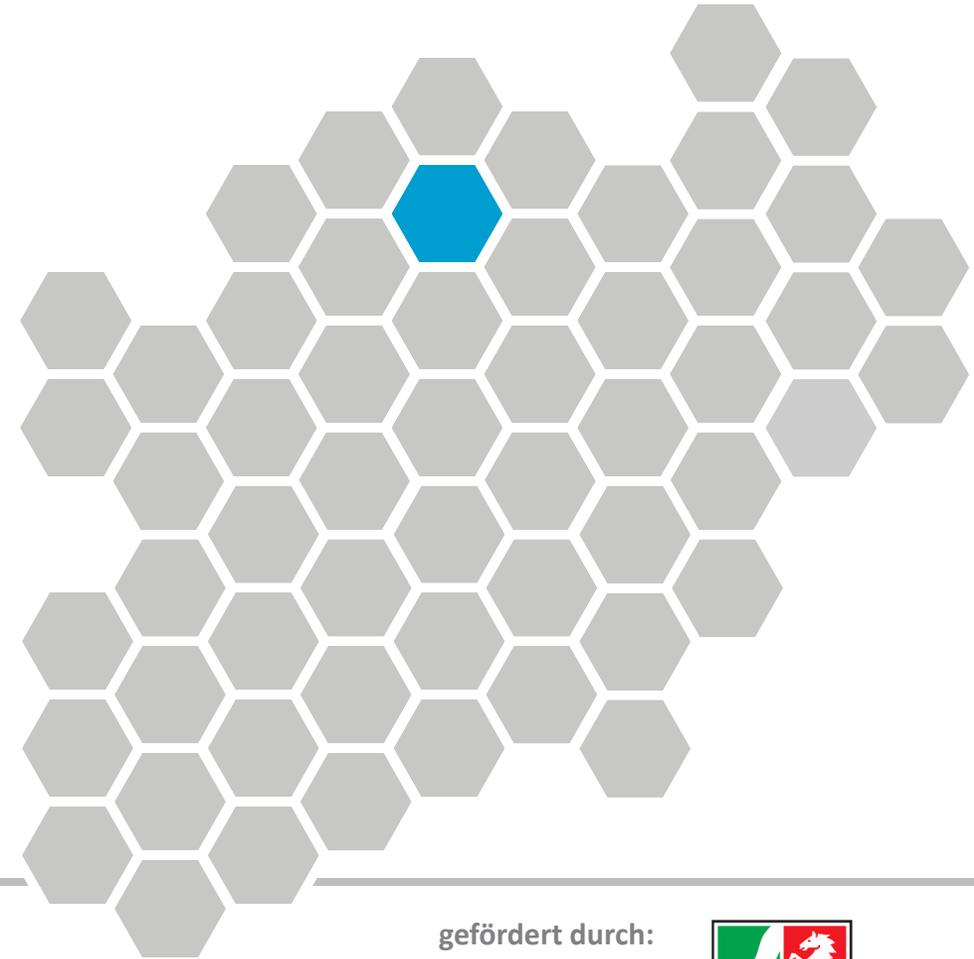


# CRIS.NRW

## Landesinitiative CRIS.NRW – ein Verbund für den kooperativen Betrieb von Forschungsinformationssystemen

Münster, 11.05.2023

Dr. Malte Kramer



Konsortialführung durch die



Ein Kooperationsvorhaben der



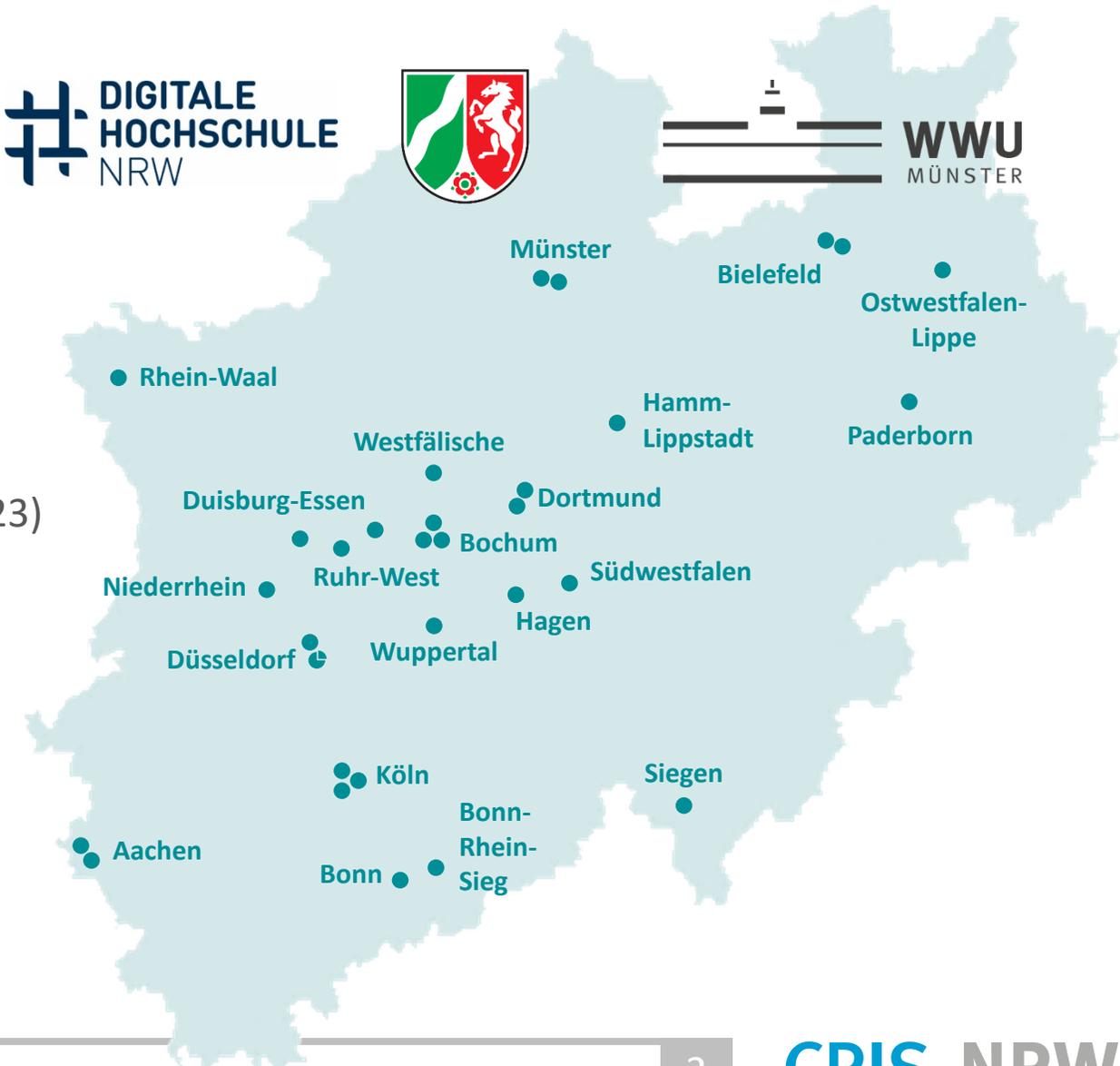
gefördert durch:

Ministerium für  
Kultur und Wissenschaft  
des Landes Nordrhein-Westfalen



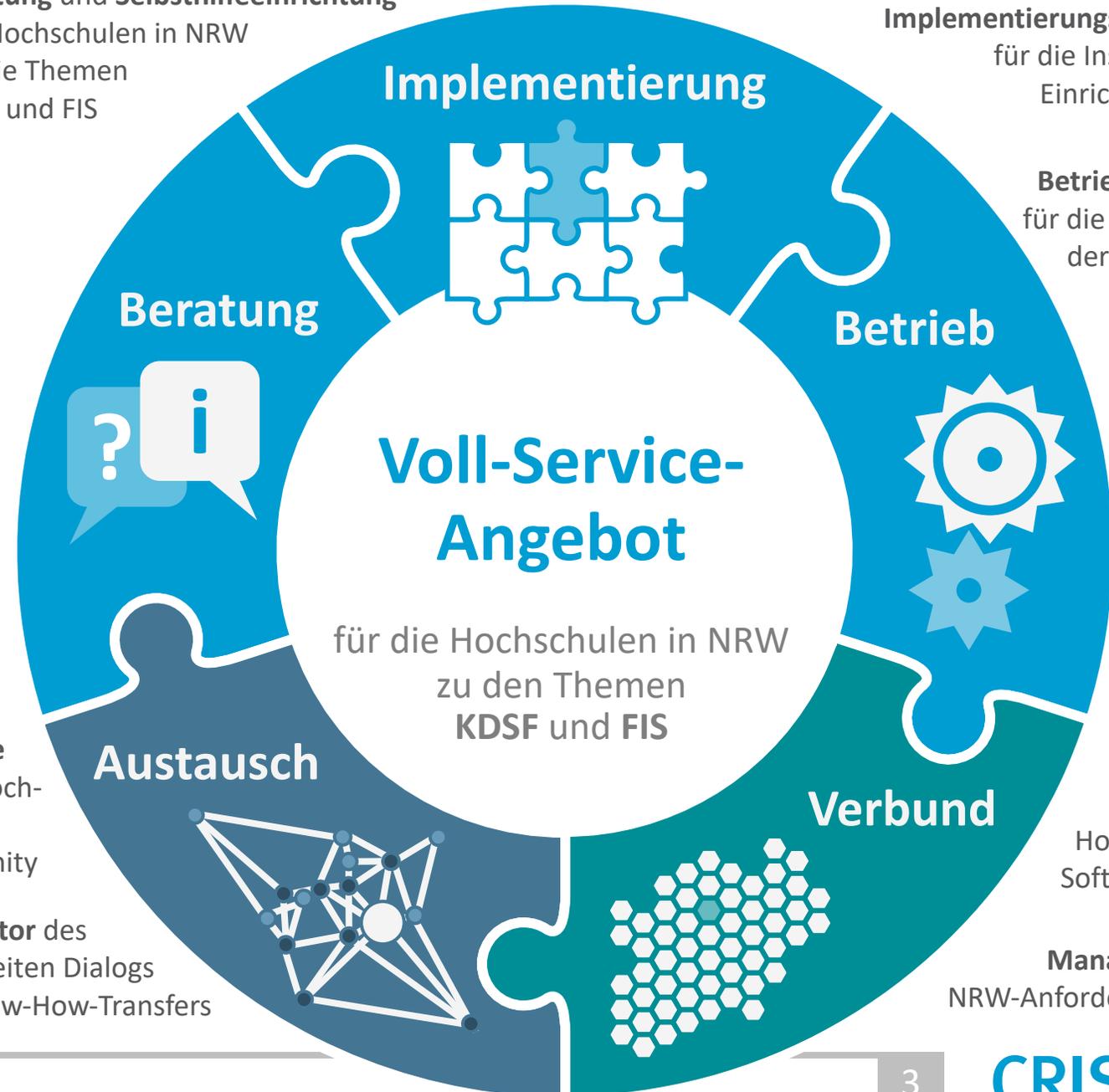
# Kontext

- Gestartet im **Mai 2016**
- Initiale Idee: **Beratungs- und Selbsthilfeeinrichtung**
- angesiedelt in Abteilung 6.4 –  
Forschungsinformationen und  
Forschungsberichterstattung der **WWU Münster**
- seit Juli 2019 gefördert aus Mitteln der  
**Digitalisierungsoffensive** (für den Zeitraum 2019–2023)
- Fokus auf allen 30 staatlichen  
öffentlich-rechtlichen Hochschulen
  - 14 Universitäten
  - 16 Hochschulen für angewandte Wissenschaften

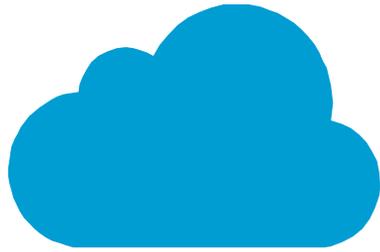


- Berichtsfähigkeit nach Kerndatensatz Forschung (KDSF) der Hochschulen als Ziel
- Umfassend durch CRIS.NRW begleitete Einführung eines Forschungsinformationssystems (FIS)
- HISinOne-RES als technischer Lösungsansatz

**Beratung und Selbsthilfeeinrichtung**  
der Hochschulen in NRW  
für die Themen  
KDSF und FIS



# Mehrwerte durch die Lösung von CRIS.NRW



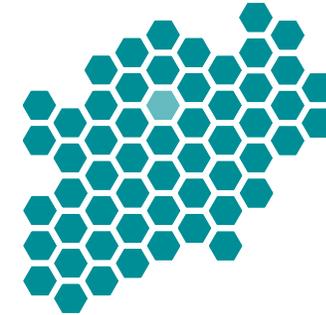
## Software as a Service

- Bereitstellung einer professionellen technischen **Infrastruktur** inkl. **IT-Sicherheitskonzept** nach **BSI-Grundschutz** (Kernabsicherung)
- gebündelter L2 **Support** durch CRIS.NRW
- zentrale **Qualitätskontrolle** bei neuen Softwareversionen
- **redaktionelle Services** durch CRIS.NRW für erhöhte Datenqualität (u.a. Zeitschriftenlisten und andere Identifier)



## Einsparung von Ressourcen

- Günstiger Verbundpreis für HISinOne-RES **Softwarelizenzen**
- Skaleneffekte ermöglichen **effizienteren Betrieb**
- Hochschule **spart Ressourcen** bei Implementierung, Betrieb, Support und Datenpflege



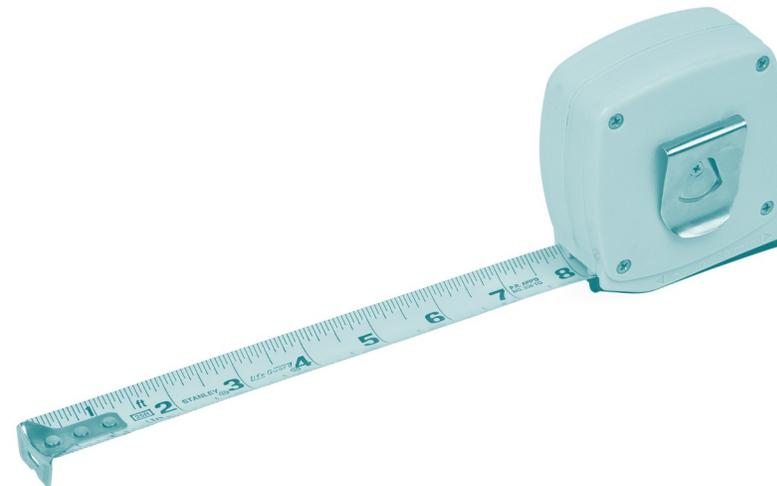
## Gemeinsam mehr erreichen

- Einfluss auf **Weiterentwicklungen** der HISinOne-RES Software
- **starke Stimme** der NRW-Hochschulen bei der Abstimmung mit regionalen und nationalen Stakeholdern
- **Abstimmung** mit anderen Digitalisierungsverbänden in NRW

# KDSF in der Praxis

## Wieso, weshalb, warum?

- Jede Definitionen lässt Interpretationsspielraum.  
Je nach Intention einer Abfrage ergeben sich andere Interpretationen.
- Wie sieht ein Bericht nach KDSF aus?
- Braucht es gemeinsame Stammdaten? – Wie könnte dies realisiert werden?
- Eine technische Möglichkeit zur Erfassung ergibt noch keinen Prozess und ist noch allein keine Lösung



# Herausforderung in der praktischen Umsetzung

## Beispiel: Forschungsinfrastrukturen

**Forschungsinfrastrukturen** im Sinne des Kerndatensatzes sind umfangreiche / aufwendige Instrumente, Ressourcen oder Serviceeinrichtungen für die Forschung in allen Wissenschaftsgebieten, die sich durch eine

- mindestens **überregionale Bedeutung** für das jeweilige Wissenschaftsgebiet sowie durch eine
- **mittel- bis langfristige Lebensdauer** (mehr als 5 Jahre) auszeichnen und für eine
- **externe Nutzung zur Verfügung** stehen für **die Zugangs- bzw. Nutzungsregelungen** etabliert sind.

- Fi3 Bezeichnung
- Fi27 Beschreibung
- Fi4 Typ der Forschungsinfrastruktur
- Fi5 Art der Forschungsinfrastruktur
- Fi6 Art des Zugangs
- Fi8 Nutzung/Nutzungsintensität
- Fi11 Betreiberin
- Fi12 Koordinatorin
- Fi13 Betriebspersonal
- Fi14 Publikationen
- Fi9 Auslastung
- Fi10 Überzeichnung



# Aus dem Nähkästchen

- Die Bewertung liegt in den Augen der Betrachtenden
- Forschungsfelder geben eine neue Perspektive
- Viele Hochschulen, viele Daten!
- ...



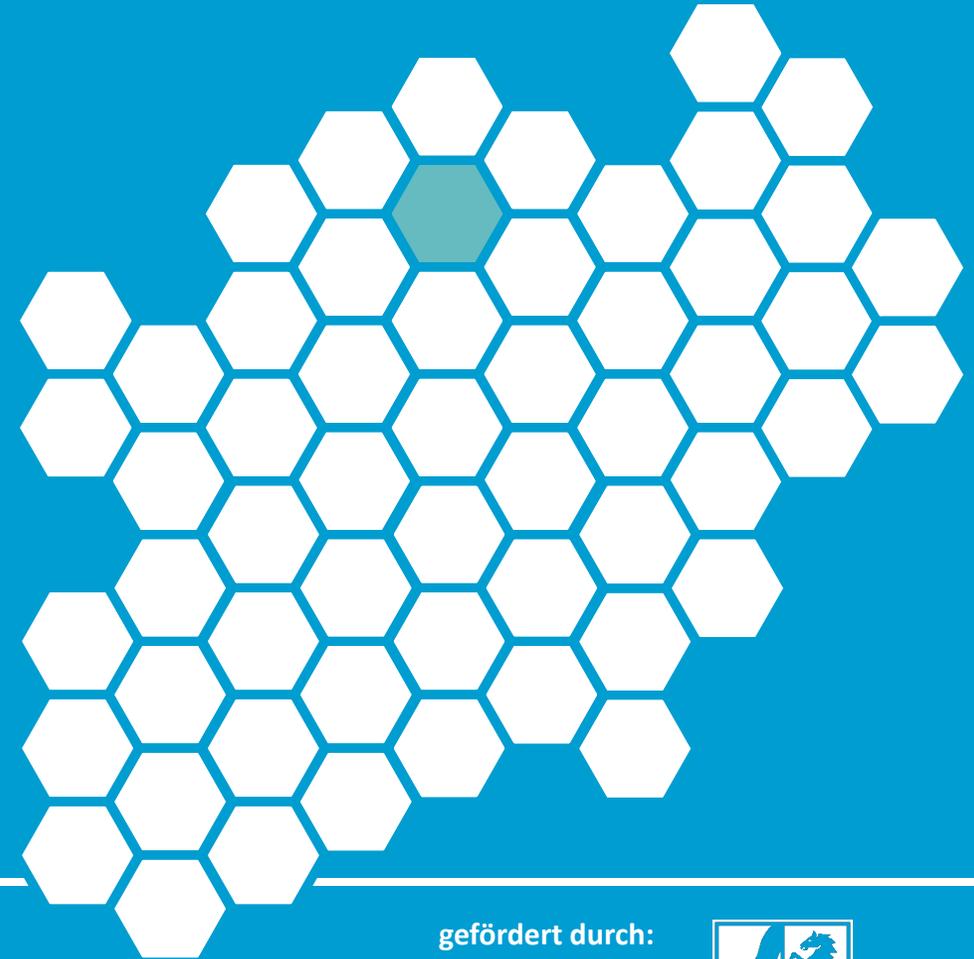
# CRIS.NRW

## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

[info@cris.nrw](mailto:info@cris.nrw)

[www.cris.nrw](http://www.cris.nrw)

0251 83-30397



Konsortialführung durch die



Ein Kooperationsvorhaben der



gefördert durch:

Ministerium für  
Kultur und Wissenschaft  
des Landes Nordrhein-Westfalen



Murmelrunde 3: Was sind Ihre Wünsche an die KFiD bzw. an Unterstützungsstrukturen für die Forschungsberichterstattung auf Bundes- und Landesebene?



# Die DINI AG FIS - aus der Community für die Community



Deutsche Initiative für  
Netzwerkinformation e.V.

<https://dini.de/ag/fis/>

# Die DINI AG FIS und „ihre Produkte“

---

**Forschungsinformationssysteme in Hochschulen und Forschungseinrichtungen – Positionspapier.** <https://doi.org/10.5281/zenodo.14828>

**Management von Forschungsinformationen in Hochschulen und Forschungseinrichtungen - Eine Standortbestimmung 2022.** <https://doi.org/10.18452/25440>

**Mapping von KDSF-Publikations-/Dokumenttypen auf das Gemeinsame Vokabular im DINI-Zertifikat.** <https://doi.org/10.18452/24149>

**Blog der DINI AG FIS & DINI AG Elektronisches Publizieren.**  
<https://blogs.tib.eu/wp/diniag-blog>

**Offene Zenodo-Community: Research Information Systems zur Bündelung von Veröffentlichungen und Vorträgen zum Thema FIS.** <https://zenodo.org/collection/user-ag-fis>

**Veranstaltungen, Vorträge, Veröffentlichungen, Stellungnahmen,...**

# Die Standortbestimmung 2022 zum Management von Forschungsinformationen

Ansprüche an die Auskunftsfähigkeit von Forschungseinrichtungen über das eigene Forschungsgeschehen nehmen zu

Fokussierter Blick auf Forschungsinformationssysteme als eine Software-Lösung greift hierfür zu kurz

Weitung des Blicks auf ein umfassendes Management von Forschungsinformationen als einrichtungsweite Aufgabe

- Standards fördern und Interoperabilität steigern
- Organisations- und Prozessentwicklung
- Gestaltung der hochschulweiten Datenflüsse und Softwarelandschaft
- Personal- und Kompetenzentwicklung
- Daten-Governance (u.a. Verbindlichkeiten, Zuständigkeiten, Verantwortlichkeiten, Regelungen der Datennutzung)
- Änderung der Datenkultur (Bereichshoheit -> Daten als organisationale Ressource)



<https://doi.org/10.18452/25440>

# euroCRIS – die internationale Sicht auf Forschungsinformationen und FIS-Lösungen

---

**CERIF-Referenzmodell für die Strukturierung von Forschungsinformationen und als Blaupause für FIS-Lösungen**

<https://eurocris.org/services/main-features-cerif>

**DRIS: Directory of Research Information Systems**

<https://eurocris.org/services/dris>

**CRIS digital repository**

<https://dspacecris.eurocris.org/>

**Veranstaltungen**

- 2x pro Jahr Membership meetings
- 2-Jährige CRIS-Konferenz
- ...



THE INTERNATIONAL ORGANISATION  
FOR RESEARCH INFORMATION

<https://eurocris.org/>