

Forschungsdatenmanagement (FDM) & Nachhaltigkeit: Das Projekt UniV-FDM



HÄUFIGE FRAGEN ZUM NACHHALTIGEN UMGANG MIT FORSCHUNGSDATEN

- Wo & wie finde ich nachnutzbare Forschungsdaten?
- Wie vermeide ich Redundanz bei der Datenerhebung?
- Wie wirke ich Datenverlusten entgegen?
- Wo & wie sichere ich meine Daten im Forschungsprozess?
- Wie stelle ich dauerhafte Auffindbarkeit, Zugänglichkeit & Nachnutzbarkeit der Forschungsergebnisse sicher?
- Wo & wie lassen sich Daten nach Projektende langfristig und sicher aufbewahren bzw. zur Nachnutzung bereitstellen?
- Welche Daten soll ich aufbewahren?
- Welche Daten soll ich zur Nachnutzung bereitstellen?

Antworten liefert das Projekt

„UniV-FDM“

zur Etablierung eines nachhaltigen
Managements von Forschungsdaten
an der Universität Vechta

FDM: NACHHALTIGKEITSMERKMALE

Forschungsdaten unterliegen den **FAIR**-Prinzipien

F indable	dauerhafte Auffindbarkeit & Zitierbarkeit
A ccessible	dauerhafte Zugänglichkeit
I nteroperable	Kombinierbarkeit & Austauschbarkeit
R eusable	interdisziplinäre Nachnutzbarkeit

Forschungsdaten unterliegen den **FAIR**-Prinzipien

Findable

Accessible

Interoperable

Reusable

dauerhafte Auffindbarkeit & Identifizierbarkeit

dauerhafte Zugänglichkeit

Kombinierbarkeit & Austauschbarkeit

interdisziplinäre Nachnutzbarkeit

- Voraussetzungen:**
- nachhaltige Datensicherung & Dokumentation
 - Verwendung offener, konventioneller Datenformate

Forschungsdaten sind

Findable

- bei hinlänglicher Beschreibung mit Metadaten:
 - hohe Qualität bei ausreichender Quantität
 - Verwendung von Metadatenstandards
 - Verwendung normierter Vokabulare

Accessible

- bei Vergabe persistenter Identifikatoren (z. B. DOI) für dauerhafte Zitierbarkeit

Interoperable

- bei (mehrfacher) Bereitstellung in qualitätsgeprüften, öffentlich zugänglichen Infrastrukturen mit differenzierten Suchfunktionalitäten

Reusable

Forschungsdaten sind

Findable

Accessible

Interoperable

Reusable

- bei Übergabe an qualitätsgeprüfte, öffentlich zugängliche Infrastrukturen zwecks:
 - Bereitstellung im Projekt & für Dritte mittels differenziertem Rechte-Rollensystem & Nutzungsvereinbarungen
 - Open-Access-Veröffentlichung mit Open-Content-Lizenzen zur Nachnutzung durch Dritte
- bei nachhaltiger Sicherung im Forschungsprozess (automatisierte, regelmäßige Backups)
- bei Langzeitarchivierung nach Forschungsprozess

Forschungsdaten sind

Findable

- bei Verwendung offener, konventioneller Standardformate für (Meta)daten, Dateien

Accessible

- bei Verwendung nicht-proprietärer Software im Verarbeitungsprozess

Interoperable

- bei hinlänglicher Beschreibung von Forschungsdaten mit standardisierten Metadaten (Datendokumentation)

Reusable

Forschungsdaten sind

Findable

Accessible

Interoperable

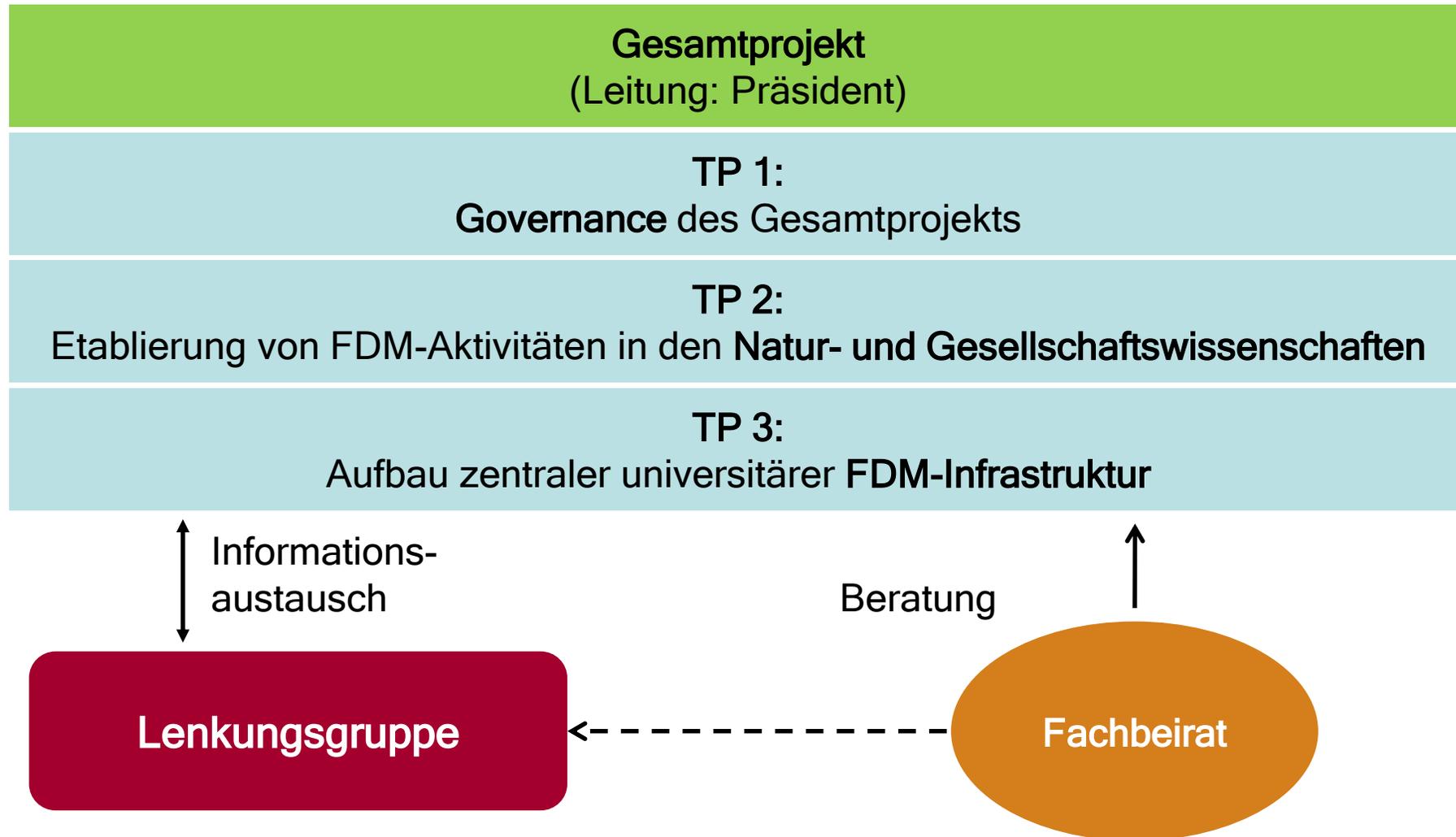
Reusable

- bei Verwendung offener, konventioneller Standardformate für (Meta)daten, Dateien & nicht-proprietärer Software
- bei hinlänglicher Beschreibung von Forschungsdaten mit standardisierten Metadaten (Datendokumentation)
- bei Bereitstellung bzw. Open-Access-Publikation in öffentlich zugänglichen, qualitätsgeprüften Infrastrukturen mit:
 - differenziertem Rechte-Rollensystem & Nutzungsrechtevereinbarungen bzw. Lizenzen & nachhaltiger Datensicherung bzw. -archivierung & differenzierten Suchfunktionalitäten

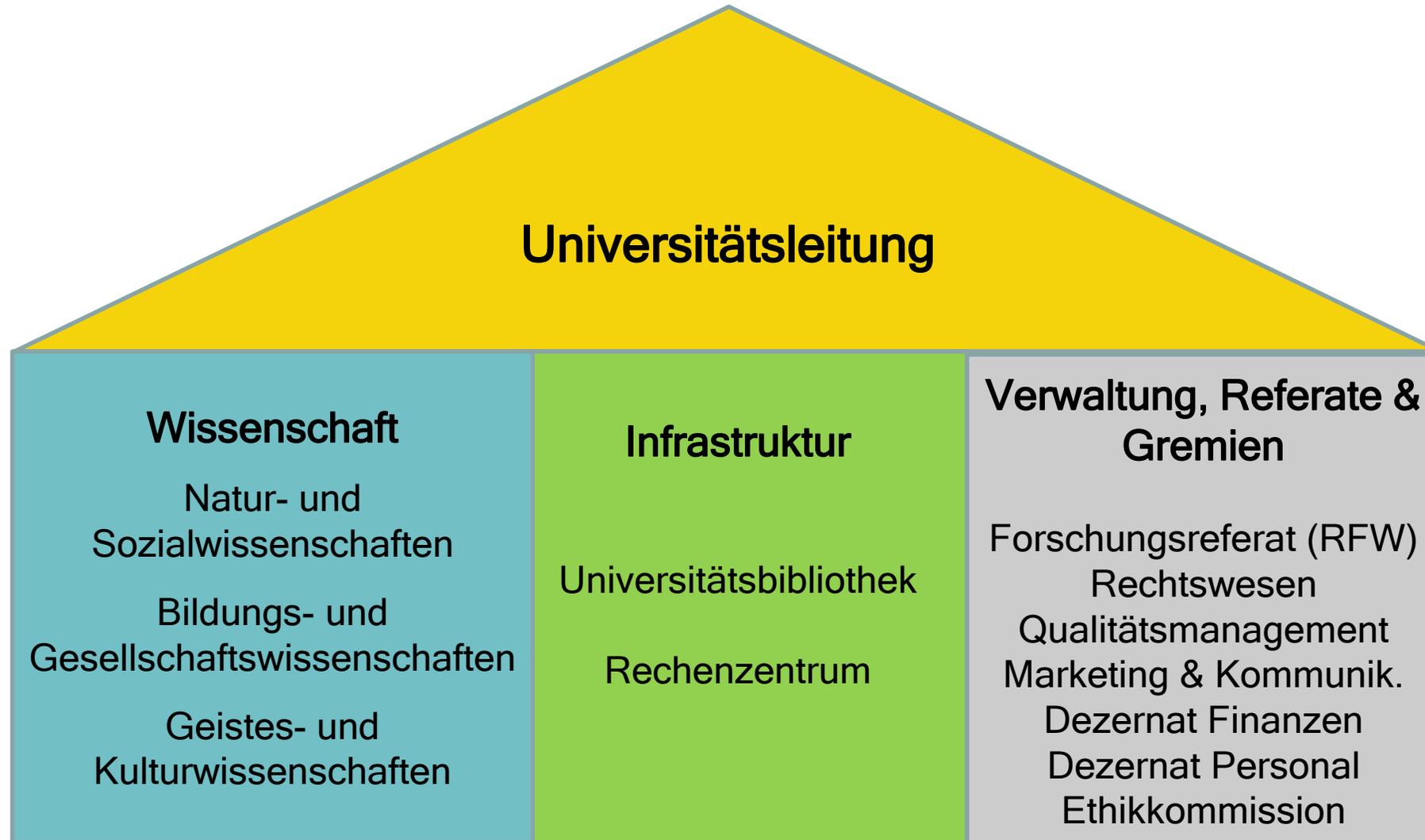
WAS IST UNIV-FDM?

BMBF-gefördertes Projekt zur
Etablierung eines
nachhaltigen Forschungsdatenmanagements
an der Universität Vechta
mittels eines Bottom-up-Managementmodells

WAS IST UNIV-FDM?



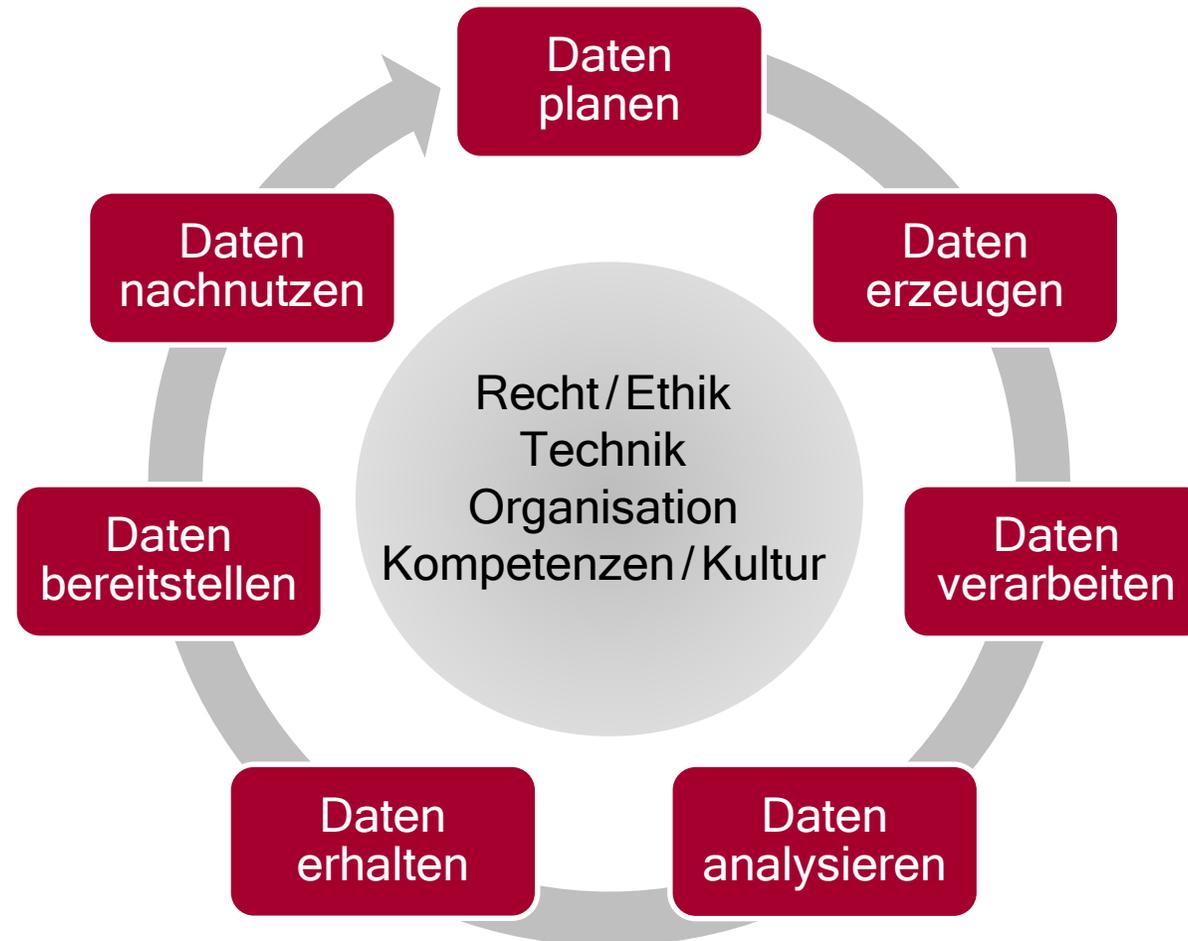
WER IST INVOLVIERT IN UNIV-FDM?



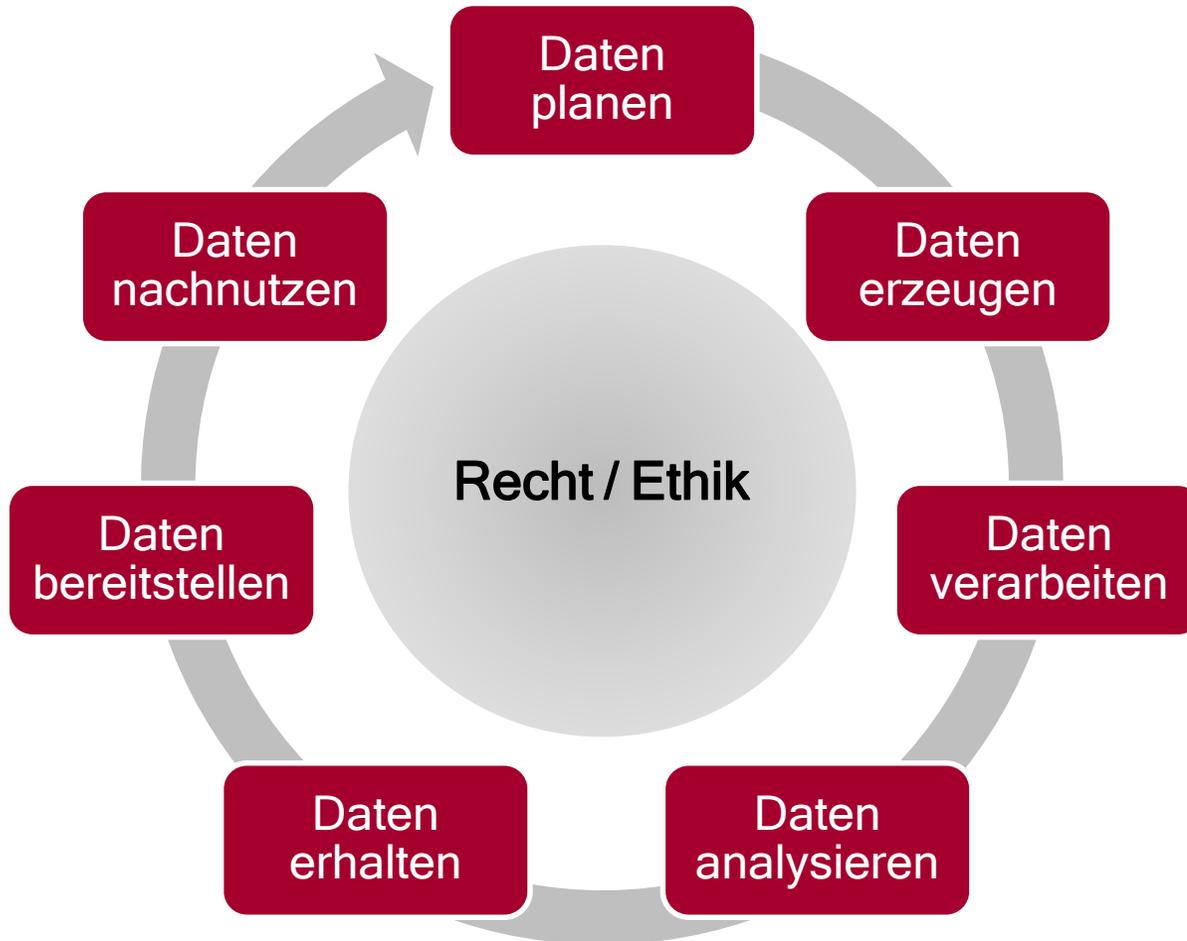
WORAUF ZIELT UNIV-FDM AB?

- Stärkung der FDM-Kultur
- Auf- & Ausbau von FDM-Kompetenzen
- Bereitstellung & Vermittlung von FDM-Infrastrukturen & FDM-Services
- Verankerung von FDM in der Hochschulpolitik

Projektbezogene Untersuchung des Data Life Cycle

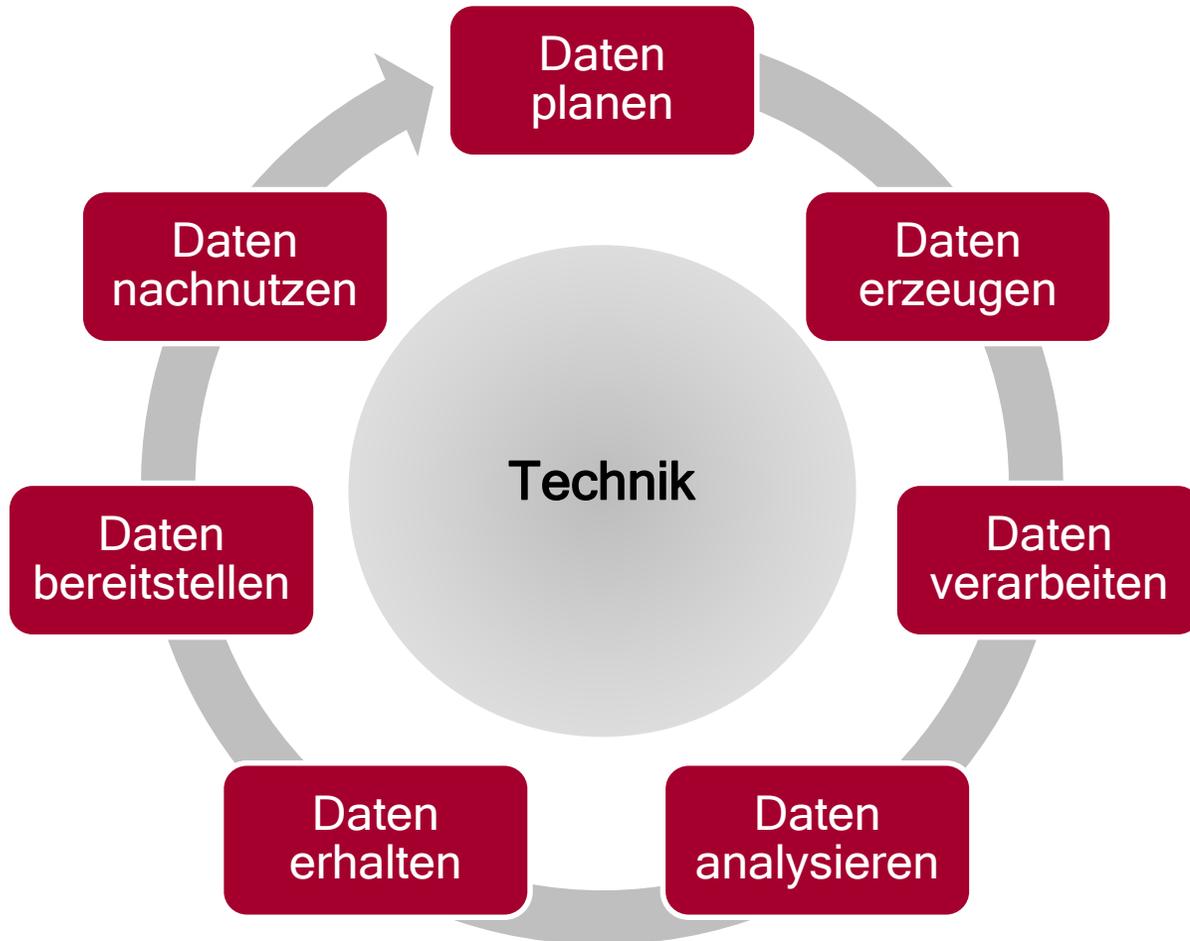


Projektbezogene Untersuchung des Data Life Cycle



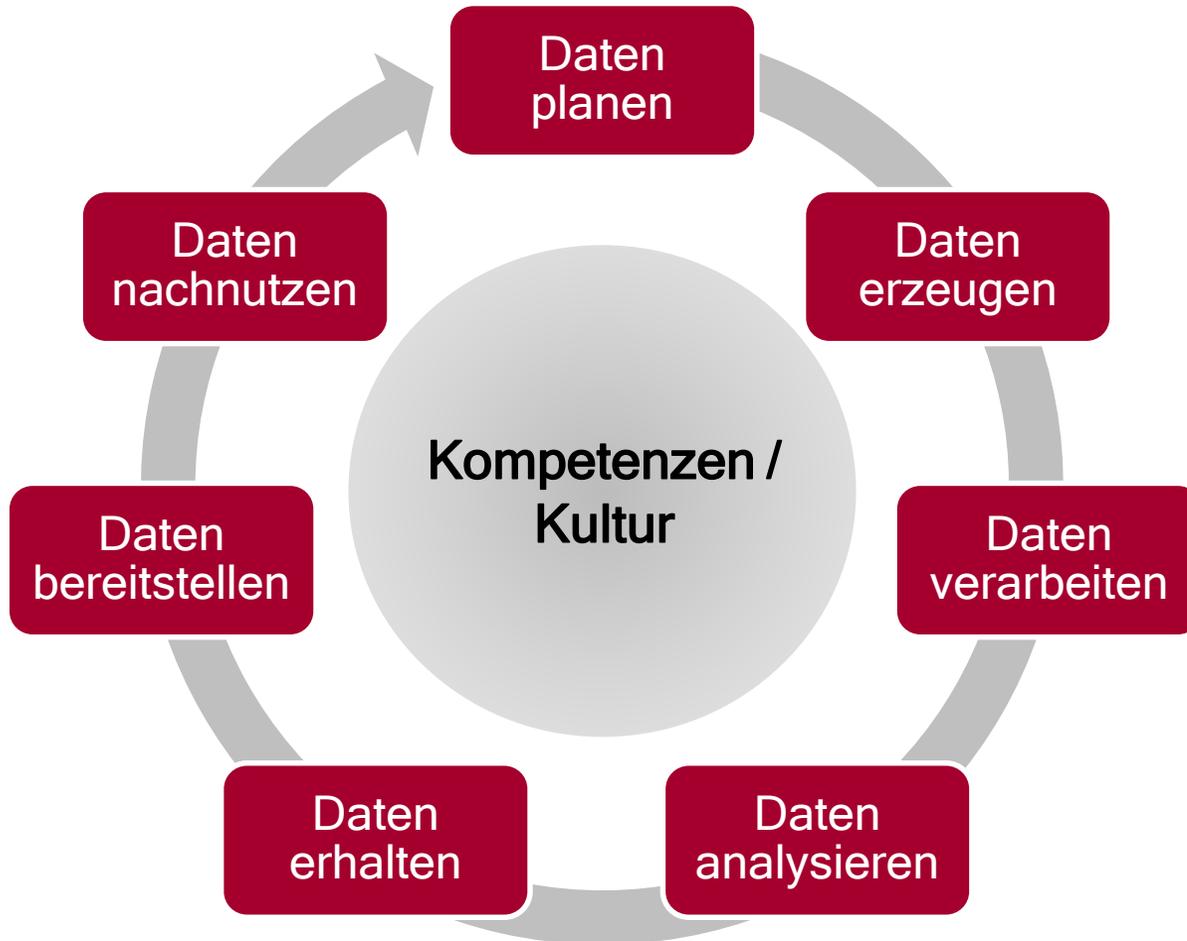
- Identifizierung und Bearbeitung rechtlicher & ethischer Fragen
- Entwicklung eines Informations- & Beratungsangebots zu rechtlichen & ethischen Fragen

Projektbezogene Untersuchung des Data Life Cycle



- Ermittlung von Infrastrukturbedarfen
- FDM-Infrastrukturanalyse
- Erarbeitung von Empfehlungen für Infrastrukturen zur Archivierung, Bereitstellung & Publikation von Forschungsdaten
- Bedarfsorientierte Weiterentwicklung universitärer & Vermittlung externer FDM-Infrastrukturen
- Integration dezentraler Infrastrukturen in universitäre FDM-Infrastruktur

Projektbezogene Untersuchung des Data Life Cycle



- Etablierung von Schulungs- & Beratungsangeboten zum FDM
- Sensibilisierung der Hochschulöffentlichkeit für FDM über PR-Maßnahmen:
 - Vechtaer FDM-Dialog
 - Persönlicher Austausch
 - Workshops / Tagungen
 - Informationsmaterialien
 - Projekt-Webseite

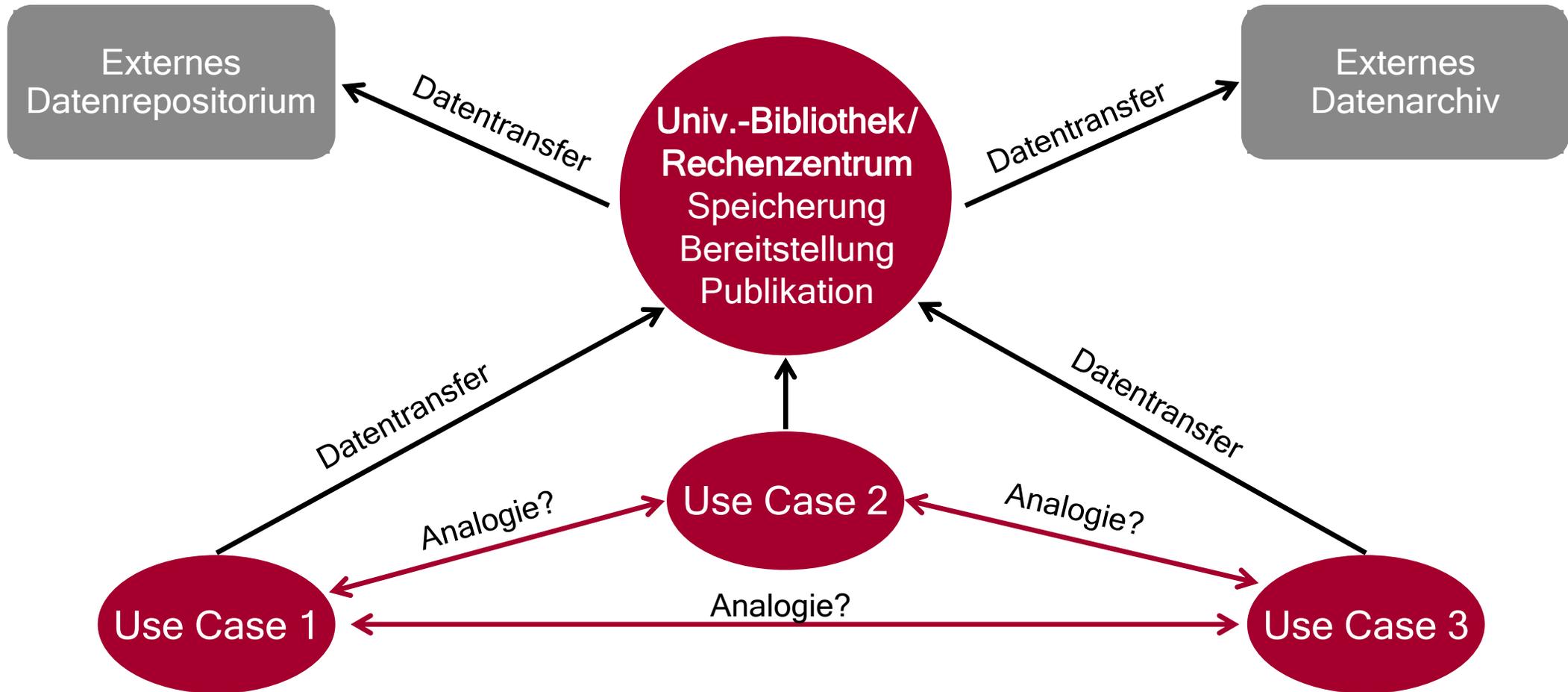
Projektbezogene Untersuchung des Data Life Cycle



- Erstellung von Datenmanagementplänen (DMP)
- Festlegung von Workflows, Zuständigkeiten & Rollen
- Erarbeitung von FDM-Empfehlungen, Richtlinien, Policies
- Entwicklung von FDM-Fördermaßnahmen

WELCHE STRATEGIE VERFOLGT UNIV-FDM?

„Nationale Forschungsdateninfrastruktur (NFDI)“



Universitäre FDM-Infrastruktur:

- Open-Access-Server für die Publikation von Forschungsergebnissen (Daten, Texte, Begleitmaterialien, ...)
- Server zur Sicherung & internen Bereitstellung von Forschungsdaten für die kollaborative (Nach)nutzung bzw. öffentliche Bereitstellung mit Zugangsbeschränkung

VOADo Suche

 VOADo Suche
 In dieser Sammlung

Hilfe und Info

[Open Access-Erklärung](#)
[Leitlinien](#)
[Veröffentlichungsvertrag](#)
[Nutzungsbedingungen](#)
[Häufige Fragen](#)
[PDF/A erstellen](#)

Stöbern

Gesamter Bestand
[Bereiche & Sammlungen](#)
[Erscheinungsdatum](#)
[Autor](#)
[Titel](#)
[Schlagwort](#)

Diese Sammlung
[Erscheinungsdatum](#)
[Autor](#)
[Titel](#)
[Schlagwort](#)

Mein Benutzerkonto

[Einloggen](#)

Forschungsdaten zu: **Standortspezifisch differenzierte Erfassung atmosphärischer Stickstoff- und Schwermetalleinträge mittels Moosen unter Berücksichtigung des Trauffeffektes und ergänzende Untersuchungen zur Beziehung von Stickstoffeinträgen und Begleitvegetation**

Meyer, Michaela

URI: <http://hdl.handle.net/21.11106/74>
<http://dx.doi.org/10.23660/voado-15>
Datum: 2017-03

Zusammenfassung:

Als Bestandteil der eingereichten Dissertation mit dem Titel "Standortspezifisch differenzierte Erfassung atmosphärischer Stickstoff- und Schwermetalleinträge mittels Moosen unter Berücksichtigung des Trauffeffektes und ergänzende Untersuchungen zur Beziehung von Stickstoffeinträgen und Begleitvegetation" von Frau Michaela Meyer wurden Forschungsdaten zur Verfügung gestellt, die als Grundlage für weitere Datenanalysen herangezogen werden können. Eine Tabelle gibt eine Übersicht über Daten zur Standortbeschreibung. Mit Hilfe eines im Rahmen des europäischen Moosmonitorings entwickelten standardisierten Entnahmeprotokolls wurden im Gelände Standortparameter zur Charakterisierung der Probenentnahmestellen aufgenommen. Diese wurden anschließend durch weitere Geodaten ergänzt. Vier weitere Tabellen enthalten Angaben zum Deckungsgrad der auf den Aufnahmeflächen vorkommenden Pflanzenarten (Gefäßpflanzen, Moosarten) pro Rasterzelle und Standortkategorie basierend auf einer modifizierten Braun-Blanquet Deckungsgrad-Skala. Dabei geben die beiden ersten Tabellen eine Übersicht über den prozentualen Deckungsgrad der Pflanzenarten, der jeweils einer definierten Zahl der Deckungsgrad-Skala zugeordnet ist und in der Tabelle als solche aufgeführt ist. Die beiden letzten Tabellen basieren auf den Daten der beiden zuvor benannten Tabellen und stellen die jeweiligen zugewiesenen Klassenmittelwerte für die aufgenommenen Pflanzenarten dar.

[Zur Langanzeige](#)

Gehört zu:
<http://dx.doi.org/10.23660/voado-16>

Dateien zu dieser Ressource

	Name: Meyer-2017.zip Größe: 205.8Kb Format: Unbekannt Beschreibung: Forschungsdaten	Öffnen
--	--	------------------------

VOADo Suche

 VOADo Suche
 In dieser Sammlung

Hilfe und Info

- [Open Access-Erklärung](#)
- [Leitlinien](#)
- [Veröffentlichungsvertrag](#)
- [Nutzungsbedingungen](#)
- [Häufige Fragen](#)
- [PDF/A erstellen](#)

Stöbern

- [Gesamter Bestand](#)
- [Bereiche & Sammlungen](#)
- [Erscheinungsdatum](#)
- [Autor](#)
- [Titel](#)
- [Schlagwort](#)

- [Diese Sammlung](#)
- [Erscheinungsdatum](#)
- [Autor](#)
- [Titel](#)
- [Schlagwort](#)

Mein Benutzerkonto

- [Einloggen](#)

Forschungsdaten zu: Torfersatzsubstrate für den Erwerbsgartenbau - Ein Beitrag für nachhaltige Landnutzung in Niedersachsen

Grießer, Simon

URI: <http://hdl.handle.net/21.11106/76>
<http://dx.doi.org/10.23660/voado-17>
Datum: 2017-03

Zusammenfassung:

Die Dissertation beinhaltet u.a. 48 gartenbauliche Versuche aufgeteilt in 2 unterschiedliche Kulturen, Chinakohl (*brassica rapa* subsp. *pekinensis* 'Kasumi F1') und Purpurglöckchen (*heuchera americana* 'Palace Purple Auslese'), mit Einsatz von 8 nachwachsenden Substratrohstoffen in 3 Versuchsvarianten und 3 Intensitäten (in Vol.-%). Dabei wurden regelmäßig ober- und unterirdische Boniturdaten erhoben sowie nach Versuchsreihe Frisch- und Trockengewichte aller Versuchspflanzen ermittelt. Die Forschungsdaten bzw. die Forschungsrohdaten sind Grundlage der statistischen Auswertungen und Interpretationen der gartenbaulichen Versuche sowie wichtiger Hintergrund für die Synthese und Diskussion des Gesamtzusammenhangs der Dissertation. Dargestellt sind die Daten in tabellarischer Form im CSV-Format.

The dissertation contains i.a. 48 horticultural experiments which are divided in 2 different cultures, napa cabbage (*brassica rapa* subsp. *pekinensis* 'Kasumi F1') and alumroot (*heuchera americana* 'Palace Purple Selection'), by application of 8 renewable raw materials with 3 experiment variants and 3 intensities (% by vol.). Thereby aerial and hypogeal appraisals were elicited consistently. Furthermore fresh and dry weight of every test plant had been ascertained. The research data resp. the raw data are the basis of the statistic evaluation and interpretation concerning the horticultural experiments and also they are an important background for the synthesis and discussion of the overall dissertation-context. The data are shown tabular in CSV-format.

[Zur Langanzeige](#)

Gehört zu:
<http://dx.doi.org/10.23660/voado-4>

Dateien zu dieser Ressource

	Name: Dissertation_Griesser_Anhang_2.pdf Größe: 66,30Mb Format: PDF Beschreibung: Beschreibung der Forschungsdaten	Öffnen
	Name: 2016_Griesser.zip Größe: 58,98Kb Format: Unbekannt Beschreibung: Forschungsdaten	Öffnen



VSpace Startseite

VSpace Suche

Los

Hilfe und Info

[Leitlinien](#)
[Veröffentlichungsvertrag](#)
[Häufige Fragen](#)
[PDF/A erstellen](#)

Stöbern

[Gesamter Bestand](#)
[Bereiche & Sammlungen](#)
[Erscheinungsdatum](#)
[Autor](#)
[Titel](#)
[Schlagwort](#)

VSpace - Interner Dokumentenserver der Universität Vechta

VSpace ist die interne Plattform für Universitätsangehörige der Universität Vechta zur Bereitstellung sogenannter „Grauer Literatur“ (studentische Arbeiten, Lehrmaterialien etc.) für Lehr- und Forschungszwecke. Die Dokumente sind für berechnigte Nutzerinnen und Nutzer nach dem Einloggen über die Suchfunktion von VSpace zugänglich.

Über den Link "Hier veröffentlichen" können Sie Ihr Dokument nach dem Einloggen in wenigen Schritten auf den Server hochladen. Um ein Dokument zu veröffentlichen, müssen Sie unseren Leitlinien zustimmen sowie den Veröffentlichungsvertrag ausdrucken, unterzeichnen und uns zusenden.

[Hier veröffentlichen](#)

Bereiche in VSpace

Wählen Sie einen Bereich, um die enthaltenen Sammlungen zu durchstöbern.

- [Dienstleistungsbereich](#)
- [Projekte](#)
- [Sondersammelgebiete](#)



VSpace Startseite → Sondersammelgebiete → Rolf Dieter Brinkmann

VSpace Suche

VSpace Suche
 In diesem Bereich

Hilfe und Info

[Leitlinien](#)
[Veröffentlichungsvertrag](#)
[Häufige Fragen](#)
[PDF/A erstellen](#)

Stöbern

[Gesamter Bestand](#)
[Bereiche & Sammlungen](#)
[Erscheinungsdatum](#)
[Autor](#)
[Titel](#)

Rolf Dieter Brinkmann

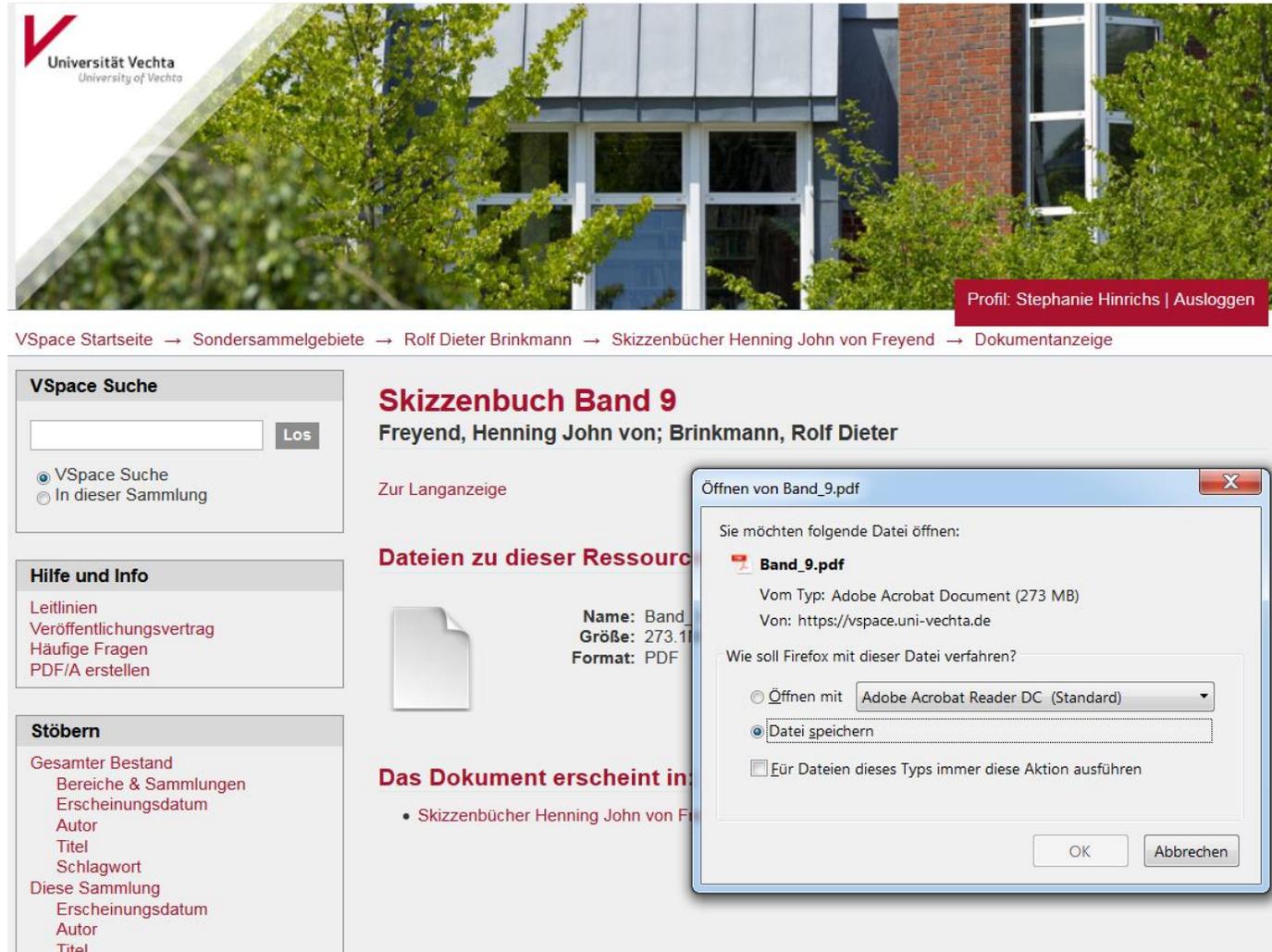
Auflistung nach

- Erscheinungsdatum
- Autor
- Titel
- Schlagwort

Volltextsuche:

Sammlungen in diesem Bereich

- Skizzenbücher Henning John von Freyend



The screenshot displays the VSpace website interface. At the top left, the University of Vechta logo is visible. The main content area shows a breadcrumb trail: VSpace Startseite → Sondersammelgebiete → Rolf Dieter Brinkmann → Skizzenbücher Henning John von Freyend → Dokumentanzeige. Below this, a search bar and navigation options are present. The main heading is "Skizzenbuch Band 9" by Freyend, Henning John von; Brinkmann, Rolf Dieter. A file icon and metadata (Name: Band 9, Größe: 273,11 MB, Format: PDF) are shown. A dialog box titled "Öffnen von Band_9.pdf" is overlaid, asking how to handle the file. The "Datei speichern" option is selected. The left sidebar contains sections for "VSpace Suche", "Hilfe und Info", and "Stöbern".

Projektteam mit Kompetenzen in:

- Empirischen Forschungsmethoden (Natur-, Sozialwissenschaften)
- Urheberrecht & Datenschutz
- Entwicklung von IT-Infrastrukturen
- Datenanalyse & -aufbereitung
- Datendokumentation
- Datenbereitstellung bzw. -publikation
- Datensicherung

Ihre Ansprechpersonen im Projektteam:

Marcus Werner
(Projektkoordinator, Dipl.-Jurist)

Armin Harry Wolf
(Data Scientist, Dipl.-Soziologe)

Stephanie Hinrichs
(IT-Infrastrukturen, Dipl.-Mathematikerin)

Thomas Schwager
(Data Curator, M.A. Geschichte)

Ihre Ansprechpersonen auf Projektleitungsebene:

Herr Prof. Dr. B. Schmidt
(Leitung Gesamtprojekt & TP 1: Governance)

Herr Prof. Dr. M. Ewig
(Leitung TP 2: FDM in den Wissenschaften)

Frau Dr. C. Leppla
(Leitung TP 3: FDM-Infrastruktur)

So erreichen Sie uns:

Projekt UniV-FDM
Universität Vechta
Driverstraße 26
49377 Vechta

FDM@uni-vechta.de
www.bibliothek.uni-vechta.de/fdm



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

Universität Vechta
Driverstraße 26
49377 Vechta

 +49 (0)4441 15 144

FDM@uni-vechta.de

www.bibliothek.uni-vechta.de/fdm