

Von der Datenerhebung bis zur Bereitstellung

Erstellung von Forschungsdatenmanagement-Plänen in der Psychologie

Tag der Forschungsdaten | Dr. Elena Vieth | 12.11.2024

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Von der Datenerhebung bis zur Bereitstellung

Erstellung von Forschungsdatenmanagement-Plänen in der Psychologie

FDM – Warum?

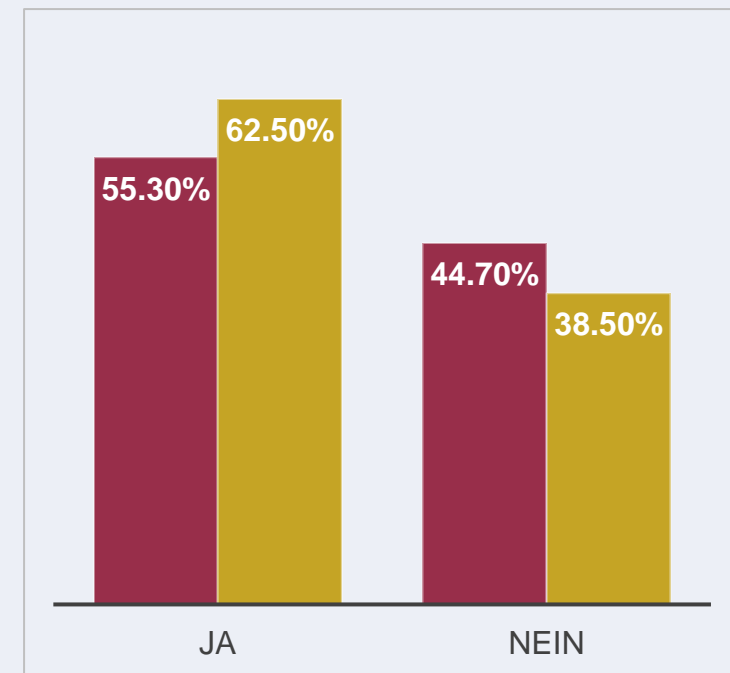
FDM in der Praxis

Take Home Messages

Relevanz von FDM: Daten nachhaltig sichern

*Ist Ihnen bewusst, dass sie während ihrer beruflichen Laufbahn **arbeitsbezogene digitale Objekte verloren** haben und diese nicht durch Backup-Dateien ersetzen konnten?*

*Besitzen Sie **digitale Inhalte, die Sie wahrscheinlich nicht öffnen und verwenden könnten**, obwohl sie in letzter Zeit keine Versuche unternommen haben, auf die Materialien zuzugreifen?*

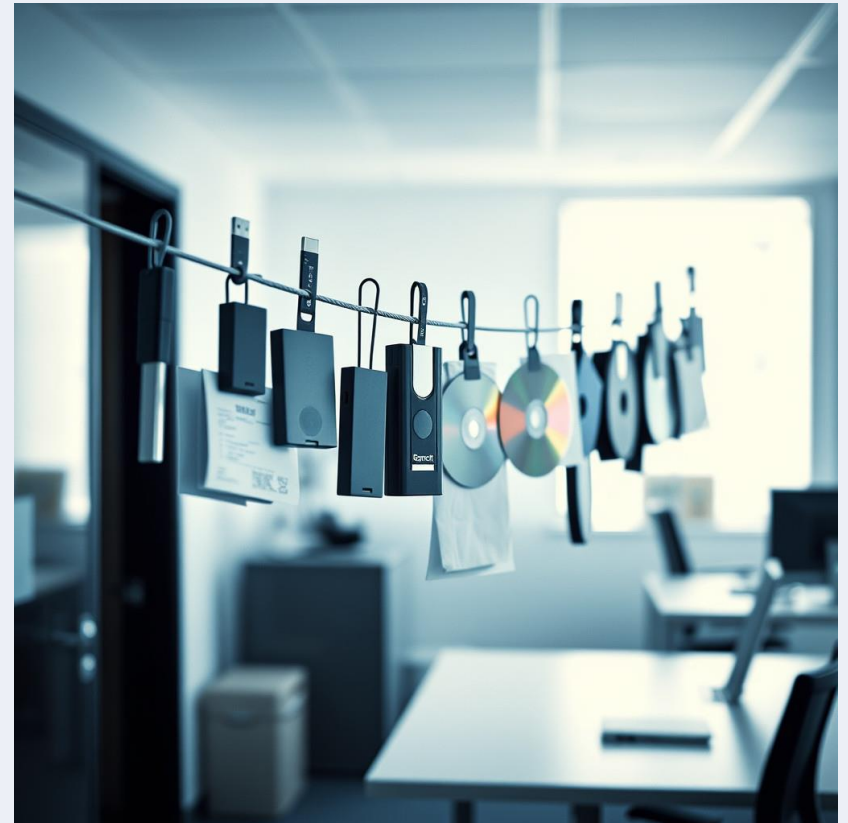


Forschungsdatenmanagement in der Praxis

Forschungsprojekte enthalten verschiedene...

- ...Datenarten
- ...Datenformate
- ...Erhebungswege
- ...Speicherorte

→ **Praktische Überlegungen für einen FDM-Plan am Beispiel eines Forschungsprojektes.**



Von der Datenerhebung bis zur Bereitstellung

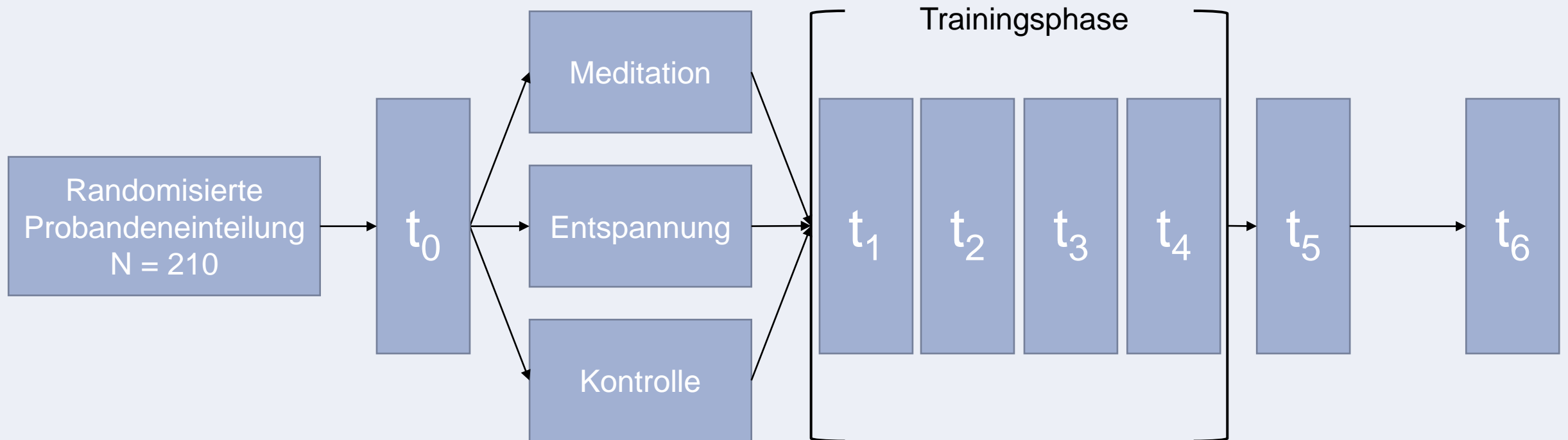
Erstellung von Forschungsdatenmanagement-Plänen in der Psychologie

FDM – Warum?

FDM in der Praxis

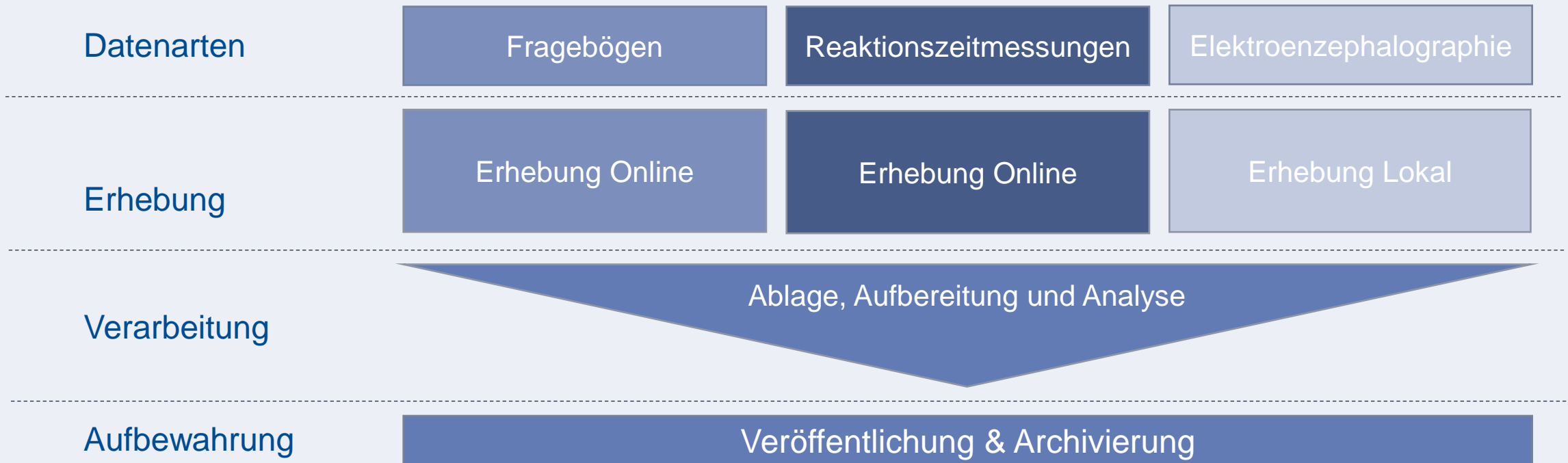
Take Home Messages

Am Beispiel eines geplanten Projektes „On the proceduralization of meditation and its impact on controlled versus implicit cognition“ (Vieth & von Stockhausen, work in progress)



Erstellung eines FDM-Planes

Am Beispiel eines geplanten Projektes „On the proceduralization of meditation and its impact on controlled versus implicit cognition“ (Vieth & von Stockhausen, work in progress)



Datenarten

Fragebögen

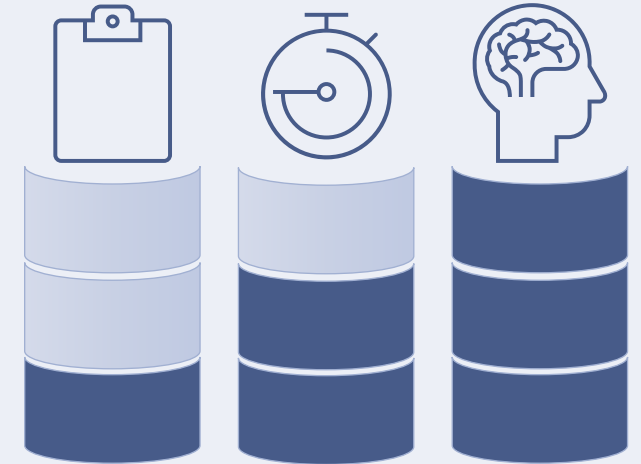
- Likert-Skalen und dichotome Items
- text-basiert, z.B. .CSV
- Speicherbedarf: ~ 1.80 MB

Reaktionszeitmessungen

- Reaktionszeit (ms), Akkuratheit (binär)
- text-basiert, z.B. .CSV
- Speicherbedarf: ~ 8.40 GB

Elektroenzephalographie

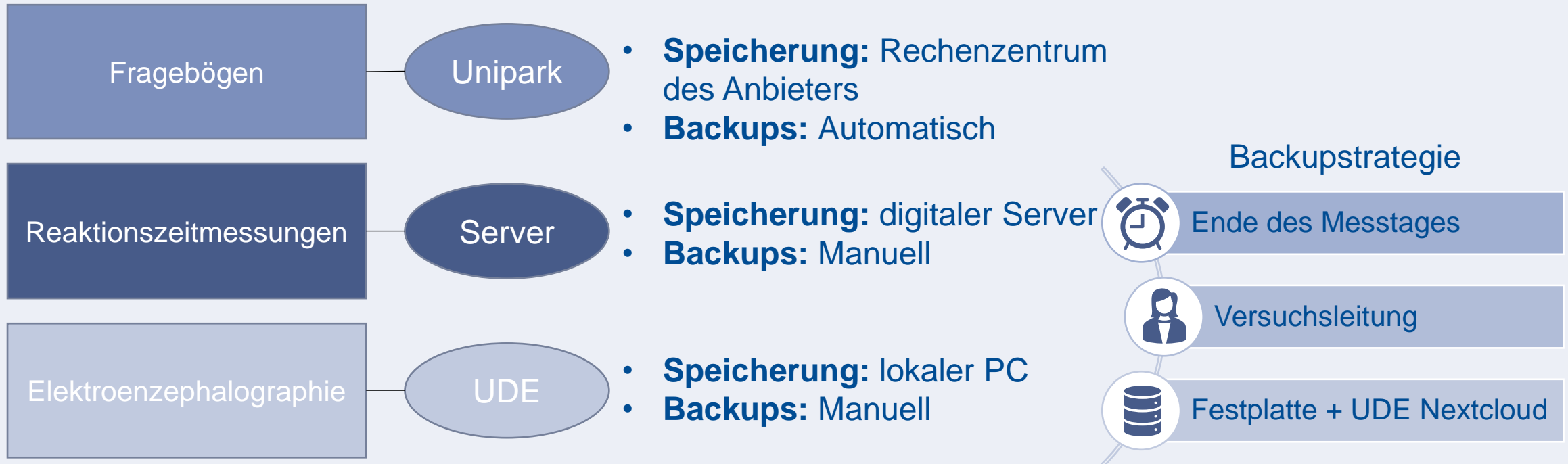
- Frequenzbänder in Mikrovolt
- binär, z.B. EDF
- Speicherbedarf: ~ 100.00 GB



Speicherbedarf: ~ 108.40 GB

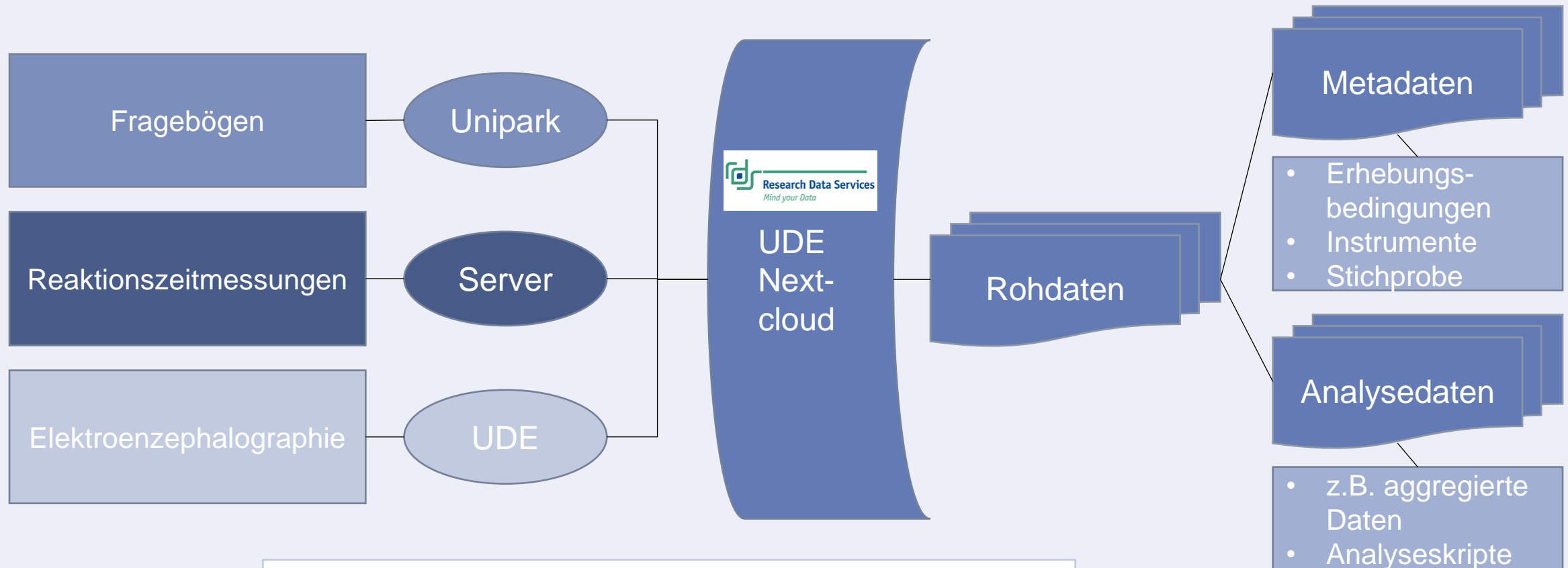
Während der Erhebungsphase sowie der weiteren Ablage fallen unterschiedliche Daten in unterschiedlichen Größen an.

Erhebung



Während der Erhebungsphase sollte deutlich sein, wer wann und worauf Backups anfertigt.

Verarbeitung



Eine Struktur für die Aufbewahrung und Sicherung sollte vorab festgelegt werden.

Aufbewahrung & Veröffentlichung



Ein Repository sollte die sichere, langfristige Speicherung und den offenen Zugang zu Forschungsdaten gewährleisten.

Von der Datenerhebung bis zur Bereitstellung

Erstellung von Forschungsdatenmanagement-Plänen in der Psychologie

FDM – Warum?

FDM in der Praxis

Take Home Messages

Forschungsdatenmanagement sichert die Nachvollziehbarkeit

komplexer Daten. In Forschungsvorhaben fallen vielfältige Datenarten an. Ein FDM-Plan hilft, diese unterschiedlichen Datentypen strukturiert zu verwalten und für zukünftige Analysen nachvollziehbar zu dokumentieren.

Beginnt bei der Planung. Ein guter FDM-Plan sorgt von Anfang an für Struktur und Klarheit, schützt Ihre Daten vor Verlust und stellt sicher, dass sie korrekt dokumentiert sind.

Unterstützt die langfristige Nachnutzung von Daten. Gute FDM-Praktiken sichern die Daten für zukünftige Analysen, Re-Analysen und Lehre.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dr. Elena Vieth | elena.vieth@uni-due.de

Tag der Forschungsdaten | Dr. Elena Vieth | 12.11.2024

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken