

**UNIVERSITÄT
ERFURT**

Generische Forschungsprozesse in den Verhaltenswissenschaften

FAIRness durch digitale Objekte

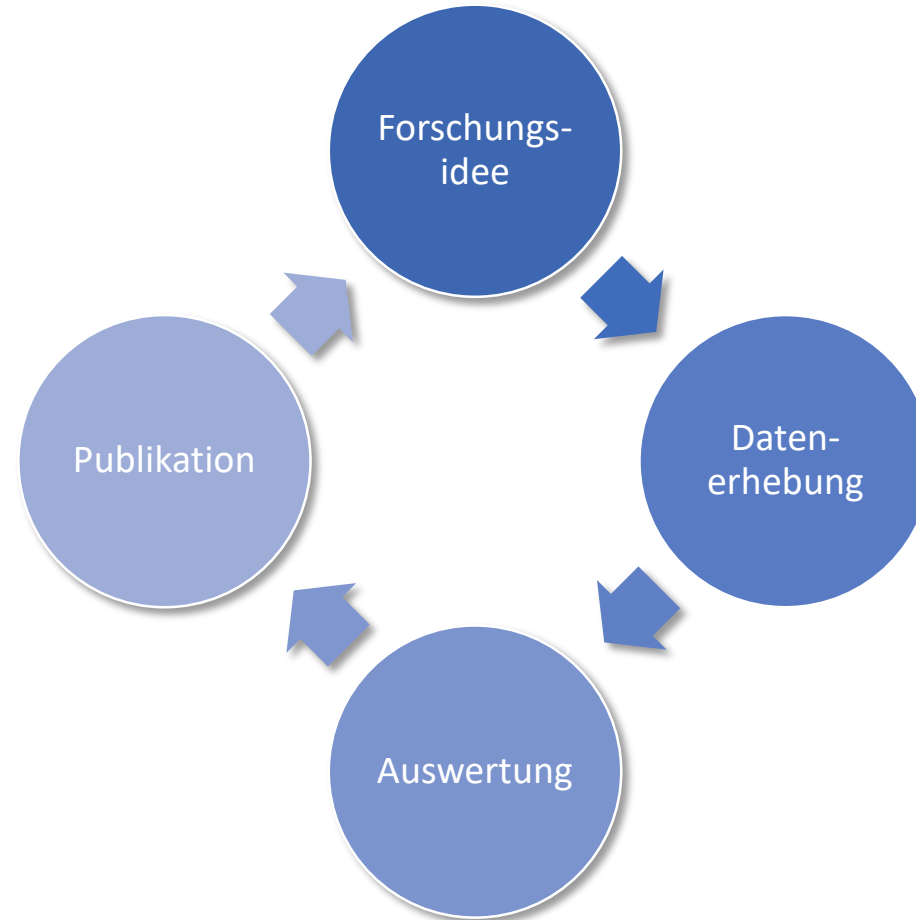
**UNIVERSITY
OF ERFURT**

Erfurt Laboratory
for Empirical Research

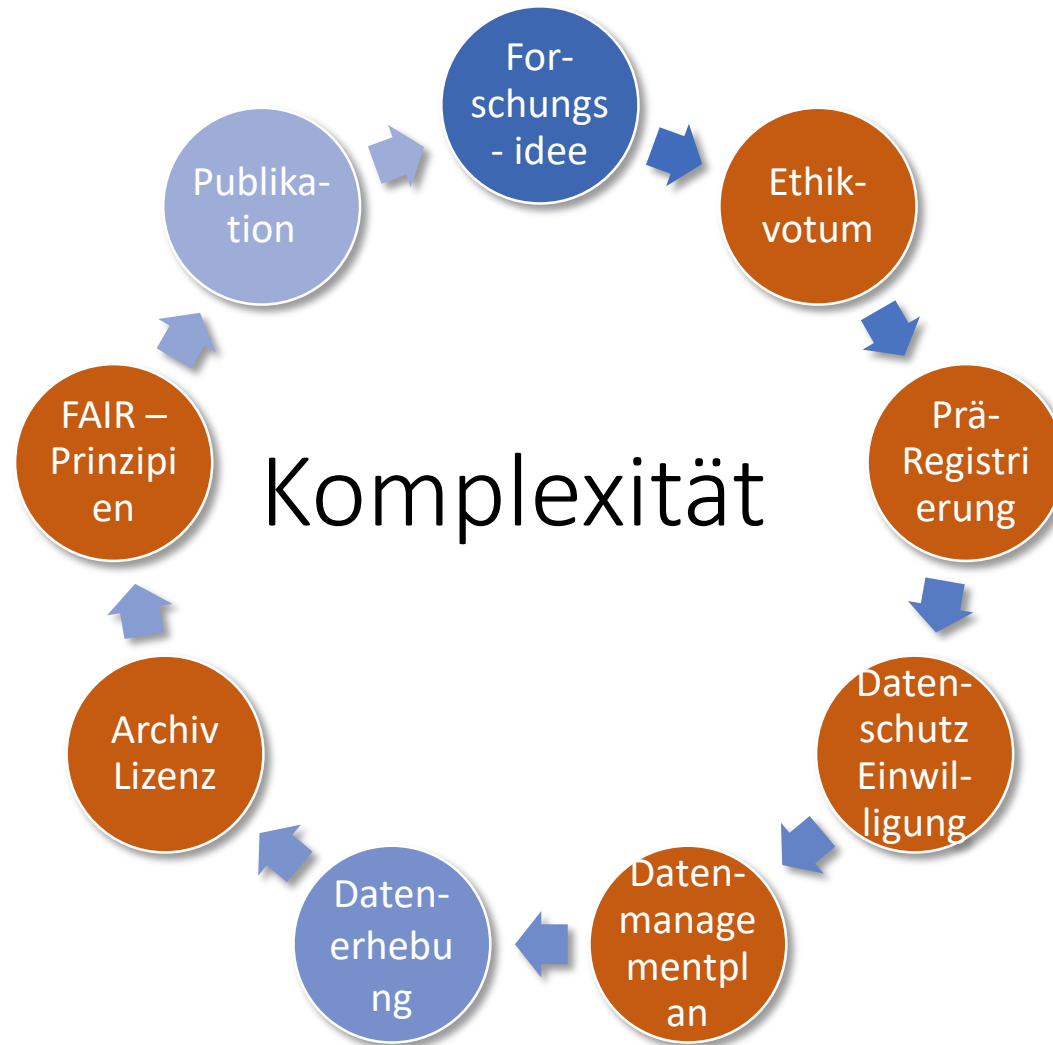
Thomas Lauer
Universität Erfurt
ErfurtLab



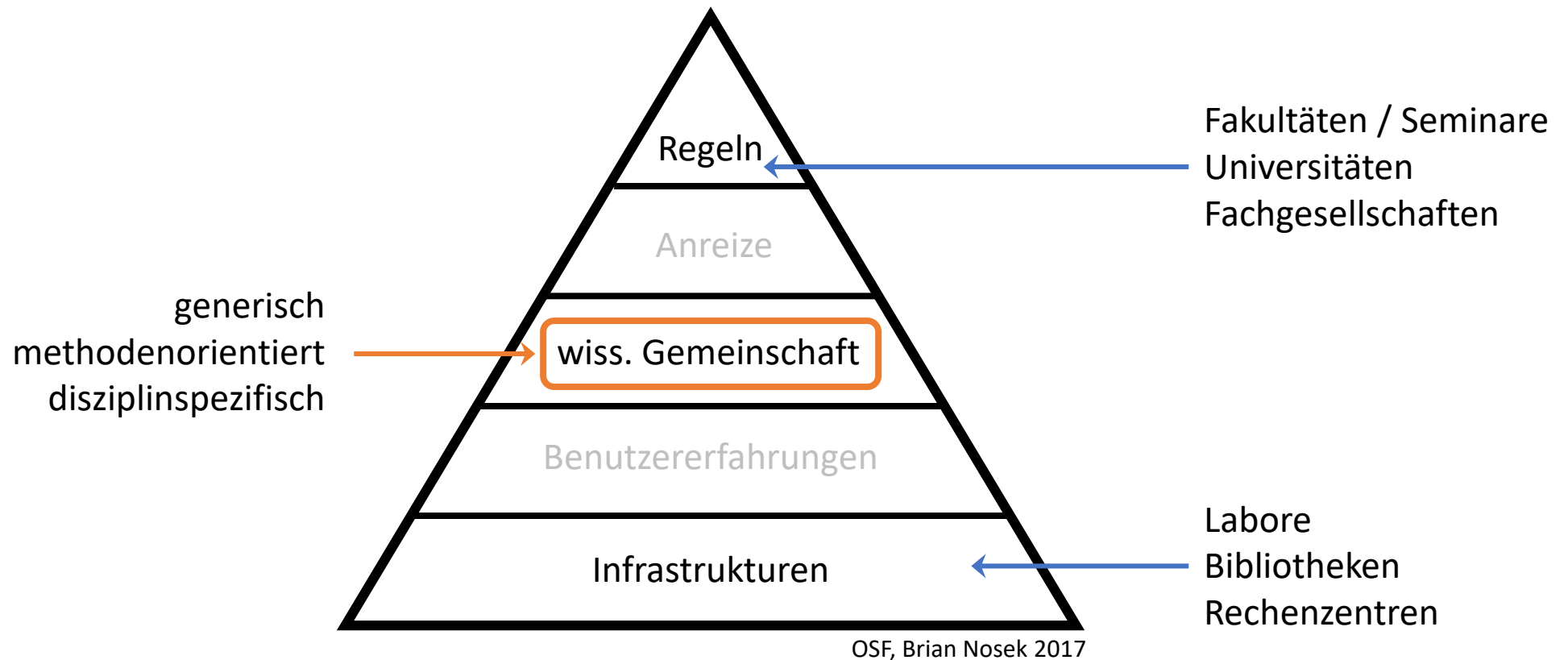
Veränderung des Forschungsprozesses



Veränderung des Forschungsprozesses



Ansätze zur Standardisierung



Die Sicht der Forschenden

Idealer Forschungsprozess

- kreativ
- schnell
- flexibel

Zusätzliche Anforderungen

- unübersichtlich
- abschreckend
- fehleranfällig
- beratungsintensiv
- zeitaufwändig

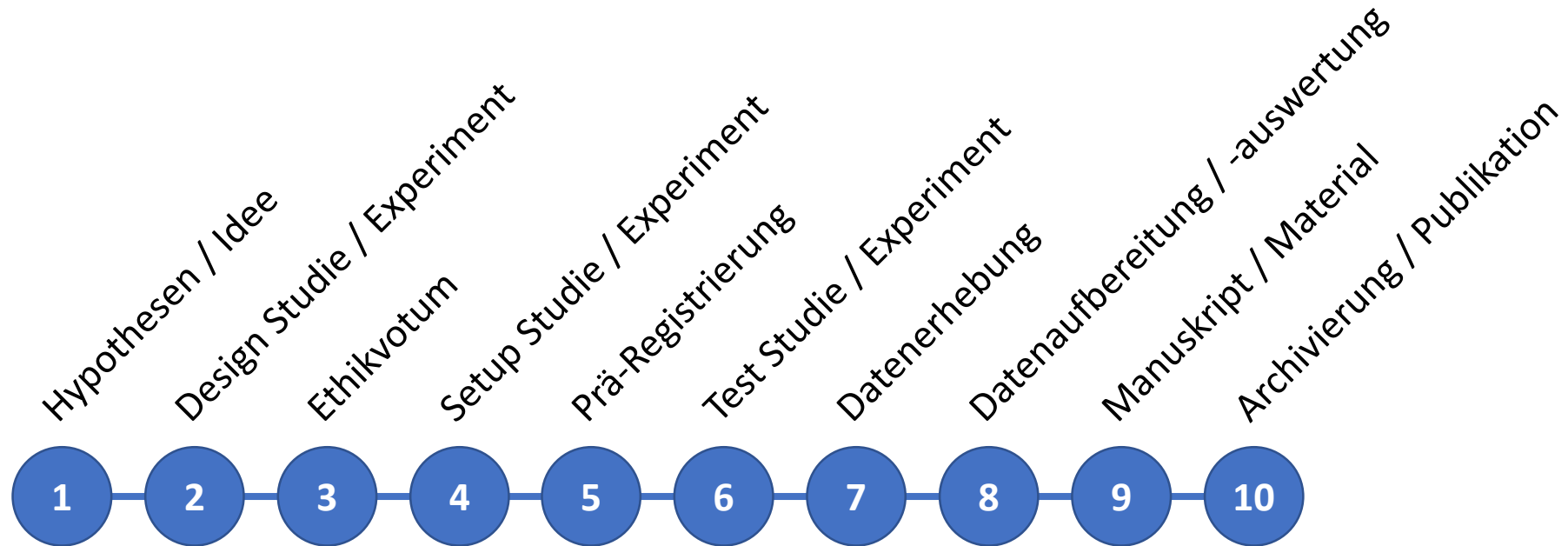
Folgen

- Überforderung – wo anfangen ...
- Ausblendung – dafür ist keine Zeit ...
- Prokrastination – beim nächsten Projekt ...

Paradoxe Situation

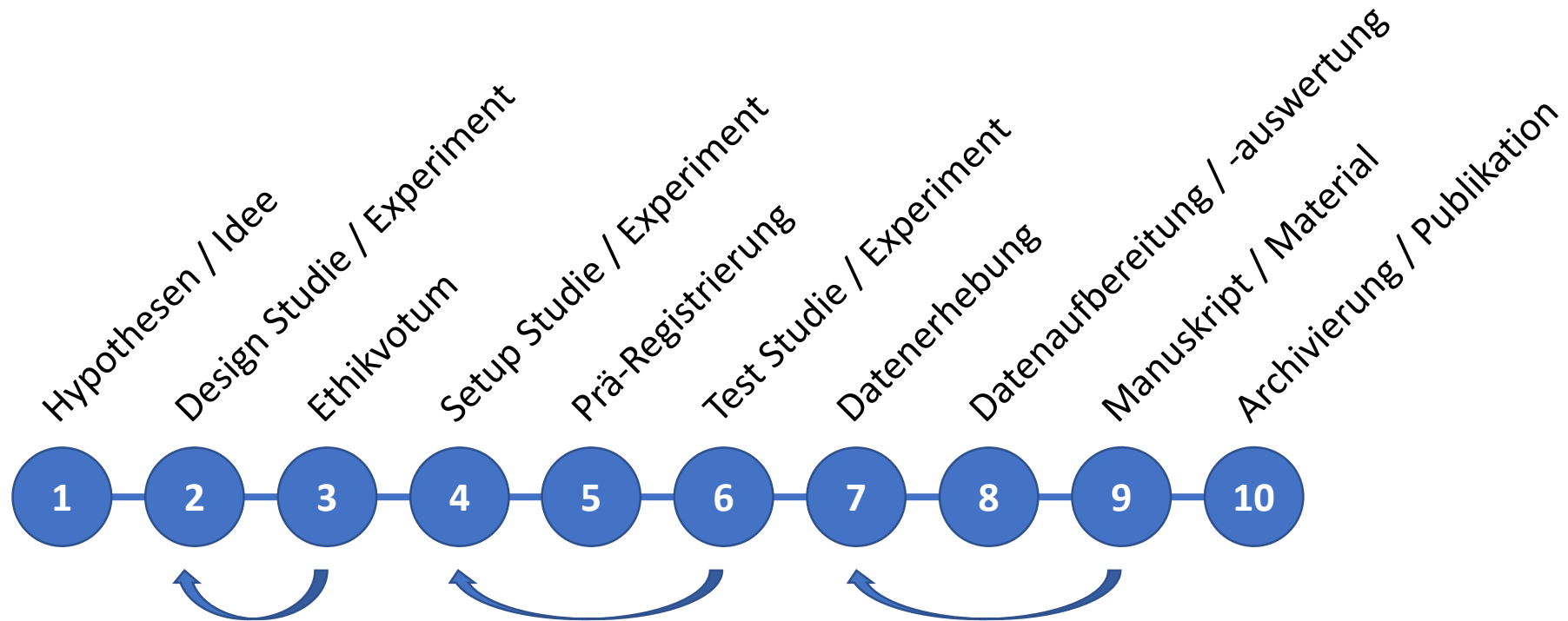
- Hohe Investitionen in Workflow-Technologien (z.B. Jupyter, Galaxy),
aber geringe Verbreitung
- Forschende: eigenes Projekt ist Spezialfall, Workflow schränkt ein,
aber wiederkehrende Einzelschritte deutlich erkennbar
- Bewusstsein für Open Science und FAIR Prinzipien wächst,
aber keine systematische Umsetzung in der Forschungspraxis
- Häufig erst am Ende des Forschungsprozesses (Publikation),
aber aufwendiger und anstrengender für Forschende

Generische Abläufe

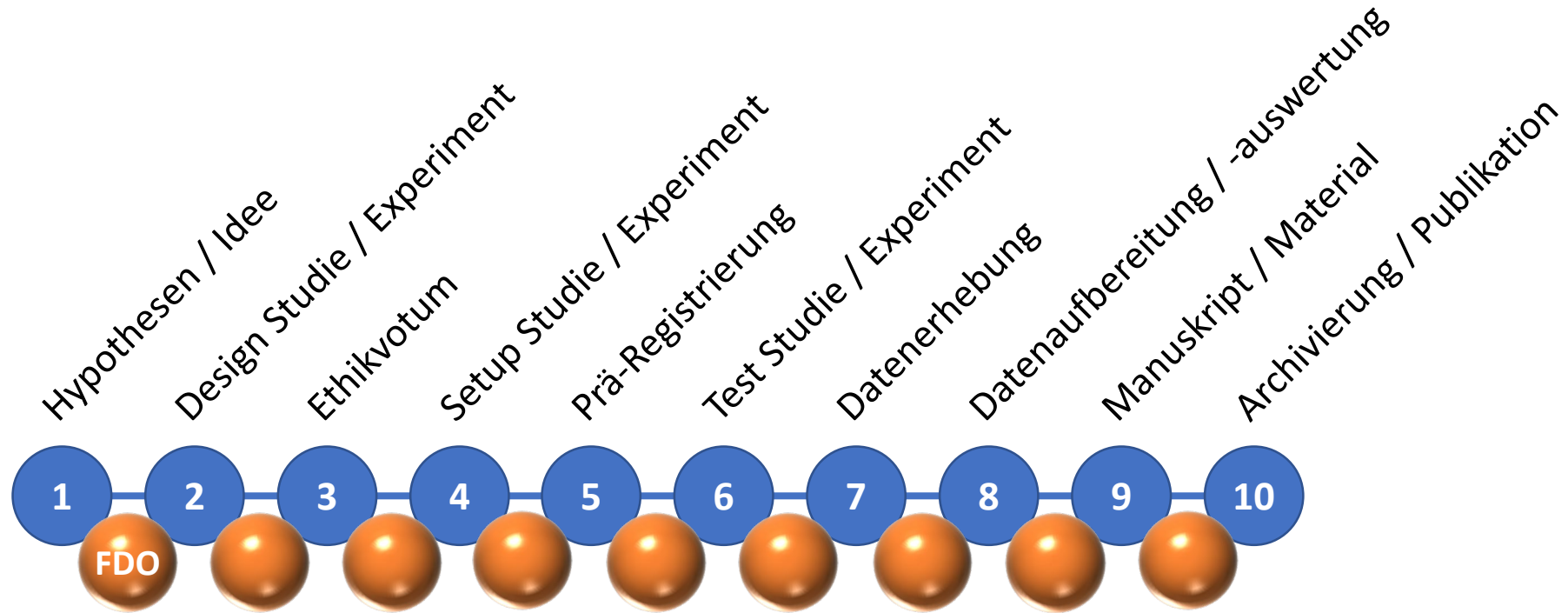


Generische Abläufe

- Prozess nicht notwendigerweise linear

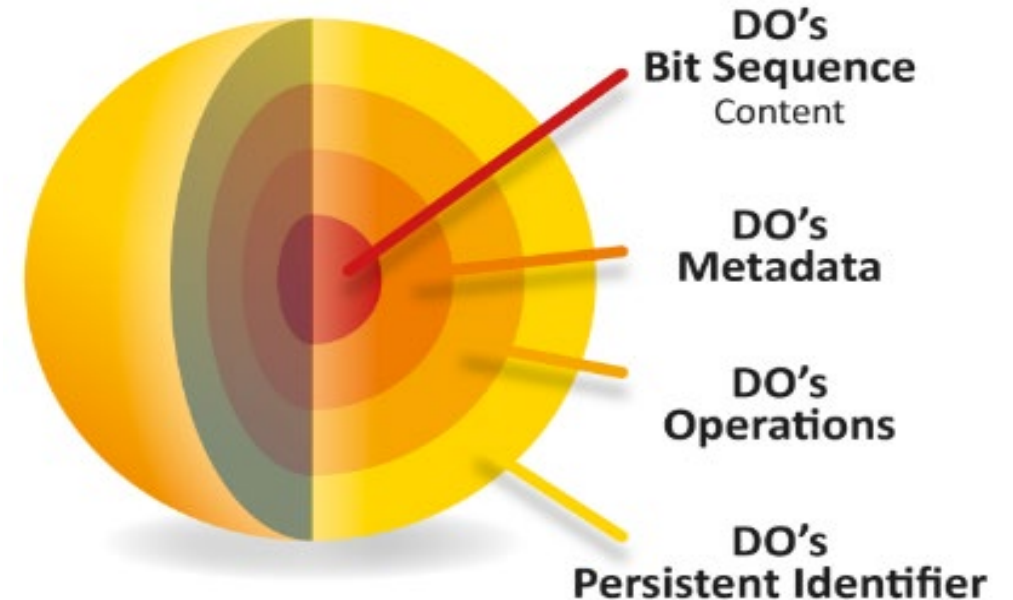


FAIR Digital Objects – FAIR per Design



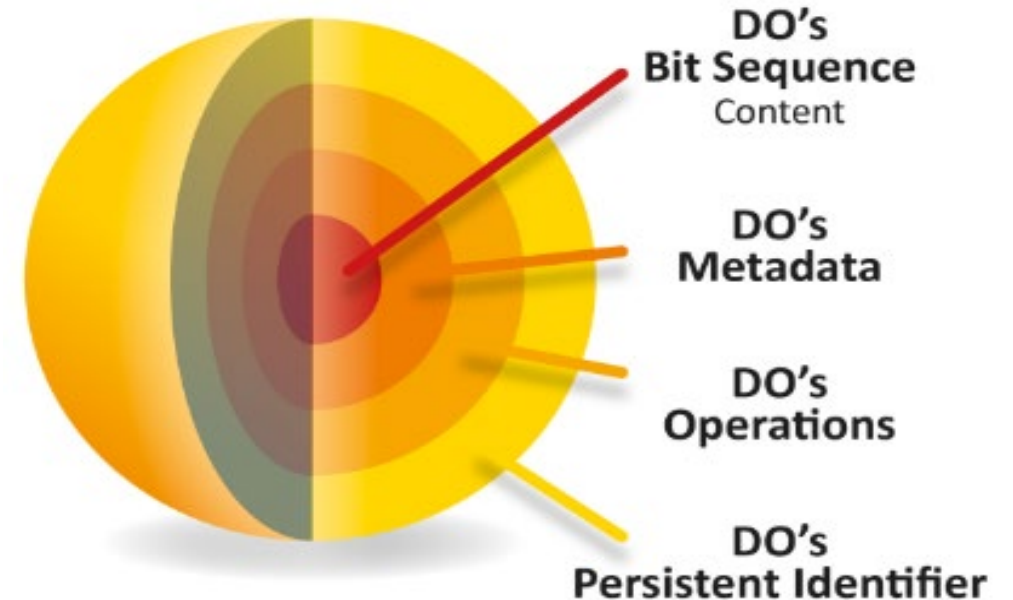
FAIRe Digitale Objekte – FAIR per Design

- FAIRe digitale Objekte als Kleber
- Wachsendes digitales Objekt:
 - Verkapselung der Originaldaten mit Metadaten, Prozessen und Identifikatoren
 - Zusammenfassung von mehreren FDOs zu Kollektionen



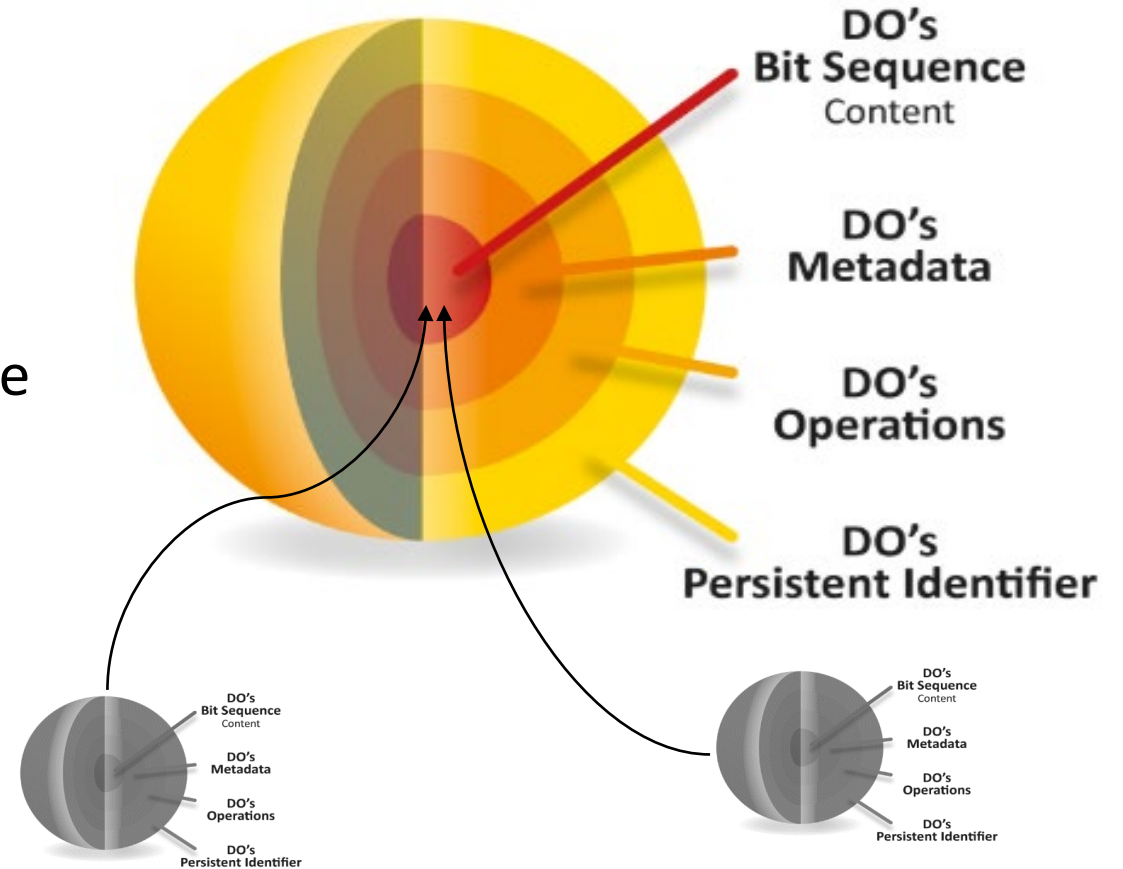
FAIRe Digitale Objekte – Vorteile

- Technik bleibt unter der Oberfläche
- Bessere Benutzererfahrung
- Spezifische Meta-Daten für Fachbereiche und Disziplinen
- Einbindung der Protokolle
- Dauerhafte Identifizierbarkeit
- Reduzierung von Dokumentation



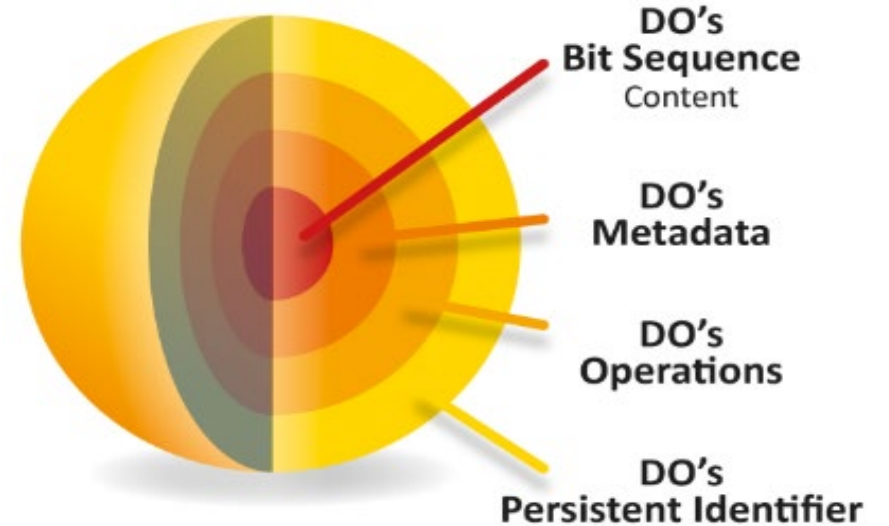
FAIRe Digitale Objekte – Nächste Schritte

- Schwierigkeit:
 - sichere Dokumentation der Vergangenheit und Herkunft
 - notwendige Veränderung der Inhalte



FAIRe Digitale Objekte – Nächste Schritte

- Erfahrungen aus anderen Disziplinen
- Erste Anwendungsbeispiele
- Wachsende Gruppe von Mitwirkenden
- Offen für neue Interessenten



<https://fairdo.org/wg/fdo-cwfr/>

<https://osf.io/2cy86/>

thomas.lauer@uni-erfurt.de

