

eResearch-Infrastruktur für sportwissenschaftliche Motorikforschungsdaten – *motor research data (MoRe data)*

35. AGSB-Jahrestagung in Heidelberg, 04.09.2014

Lars Schlenker, Claudia Albrecht, Nadin Weiß, Alexander Woll, Regine Tobias & Klaus Bös

Institut für Sport und Sportwissenschaft



Gliederung

- Hintergrund - Daten zur motorischen Leistungsfähigkeit
- Das Projekt MoRe data
 - Ziele MoRe data
 - Gesamtkonzept MoRe data
- Ausblick

Hintergrund

Handbuch Motorische Tests (1987, 2001, 2015)



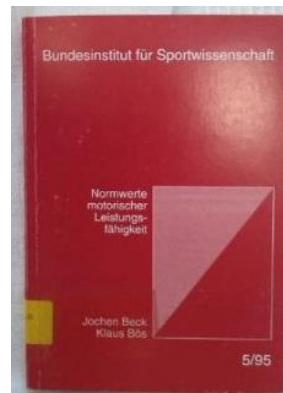
Spodat



MoMo



DMT

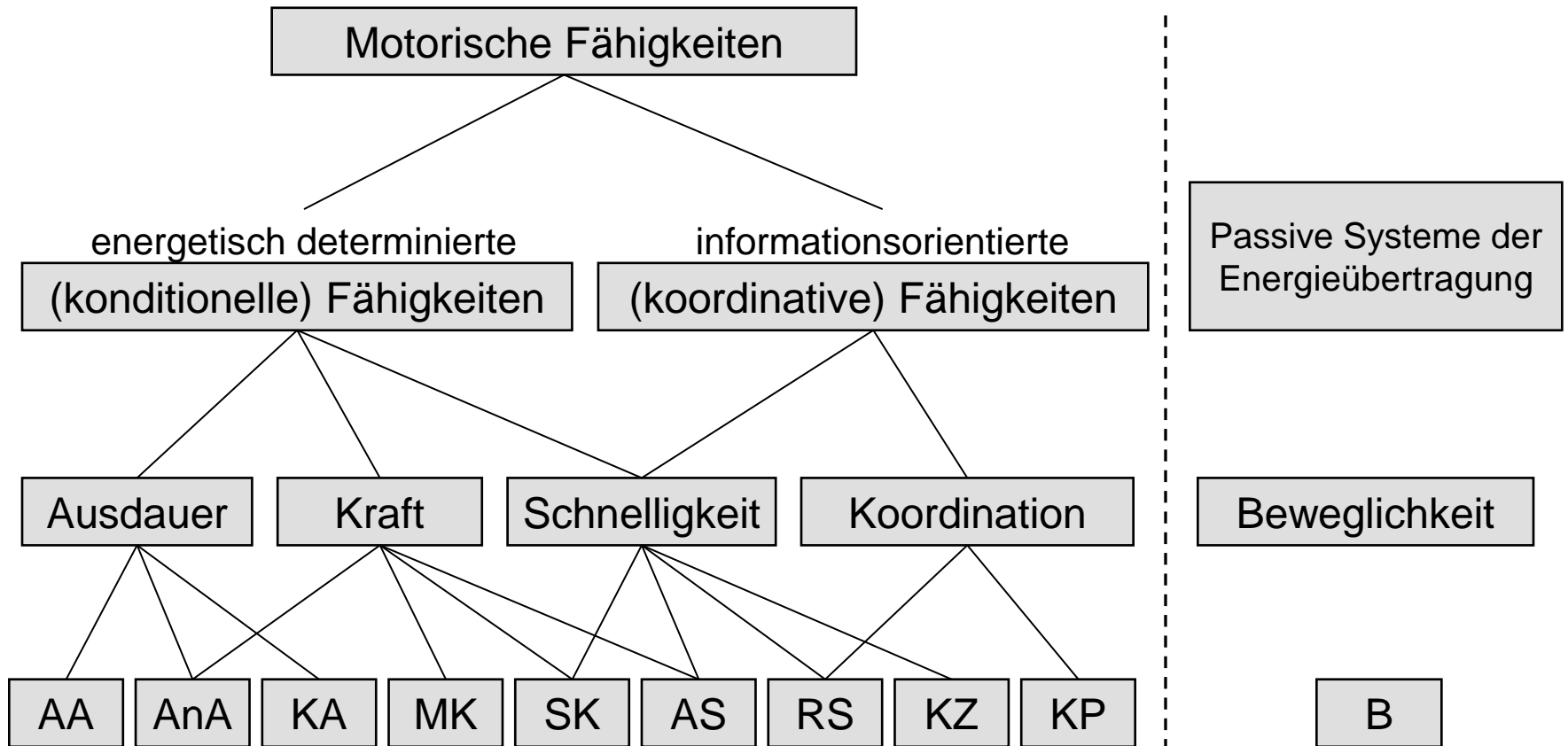


Motorik-Modul: Eine Studie zur Fitness und körperlich-sportlichen Aktivität von Kindern und Jugendlichen in Deutschland

dmT⁶⁻¹⁸
Deutscher Motorik-Test



Hintergrund



(Bös, 1987, S.94)

Struktur motorischer Fähigkeiten

Passive Systeme der Energieübertragung

Aufgabenstruktur

Ausdauer

Kraft

Schnelligkeit

Koordination

Beweglichkeit

AA

KA

SK

AS

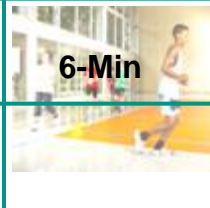
KZ

KP

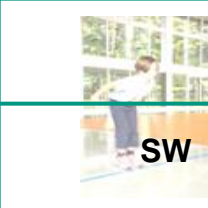
B

Lokomotionsbewegungen

gehen, laufen



6-Min



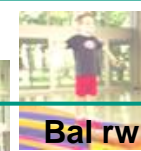
SW



20m



SHH



Bal rw

Teilkörperbewegungen

Obere Extremitäten



LS

Rumpf



SU



RB

8 Testaufgaben des Deutschen Motorik-Tests 6-18

6-Min

6-Minuten Ausdauerlauf

20m

20 Meter Sprint

SW

Standweitsprung

SHH

Seitliches Hin- und Herspringen

SU

Sit-ups in 40 sec

Bal rw

Balancieren rückwärts auf einem Balken

LS

Liegestütz in 40 sec

RB

Rumpfbeugen

Hintergrund

Beispiel Standweitsprung (Schnellkraft)



Testziel:

Messung der Sprungkraft; Schnellkraft der Beinmuskulatur; untere Extremitäten.

Testaufgabe:

Die Versuchsperson soll mit beidbeinigem Absprung möglichst weit springen.

Messwertaufnahme:

Absprunglinie bis zur Ferse des hinteren Fußes bei der Landung (in cm).

Das Projekt MoRe data

Förderung:	DFG
Förderlinie:	Wissenschaftliche Literaturversorgungs- und Informationssysteme (LIS) - Informationsinfrastrukturen für Forschungsdaten
Laufzeit:	01.07. 2014 - 30.06.2016 (2 Jahre)
Ausstattung:	2,5 Stellen (1 IfSS; 1 IT; 0,5 Bib)



Das Projekt MoRe data



Antragsteller:

Frank Scholze

Prof. Klaus Bös
&
Prof. Alexander Woll

Forschungsdaten- management (Erschließung & Aufbereitung)

Bibliothek

Regine Tobias
Nadin Weiß

Sport- wissenschaftliche Inhalte & Projektleitung

IfSS

Prof. Klaus Bös
Lars Schlenker
Claudia Albrecht

Stud. Hilfskräfte:
Benedikt Becker
Meike Kloe

Datenbank- programmierung & IT Infrastruktur

mb-mediasports

Michael Butzke

Andreas Kram
Henry Böhlert

Kooperationspartner

intern
CODIGT

Dr. Ralf Schneider

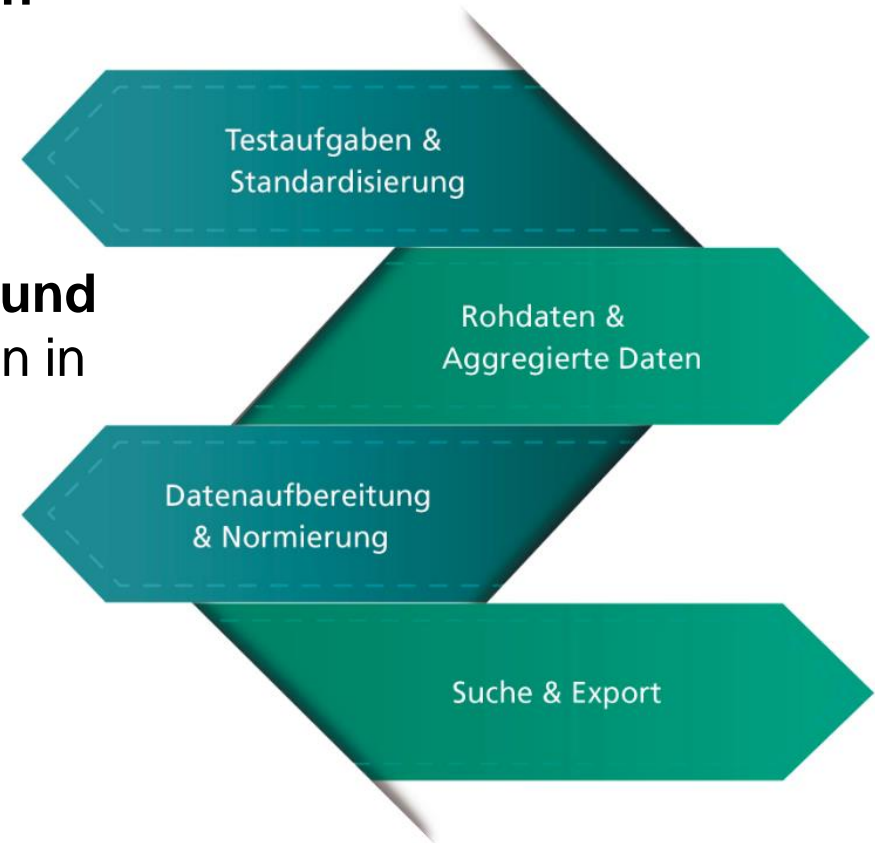
extern
DVS

Prof. Rainer Wollny
AGSB
Frederik Borkenhagen
Sportwiss.
Forscherguppen
(Letters of intent)

CODIGT=Center of Digital Tradition; DVS= Deutsche Vereinigung für Sportwissenschaft, AGSB = Arbeitsgemeinschaft sportwissenschaftlicher Bibliotheken²

Das Projekt MoRe data - Ziele

- Sammeln **fundierter Informationen** und Materialien zu motorischen Testaufgaben.
- Bereitstellung einer verlässlichen Plattform für die **Veröffentlichung und Archivierung** von Forschungsdaten in den Sportwissenschaften.
- **Zitierfähige Aufbereitung von Forschungsdaten**, die somit wissenschaftlich für interessierte Forschende nachnutzbar sind.
- Entwicklung von **komplexen Auswertungstools** und **Normwertgenerierung**.



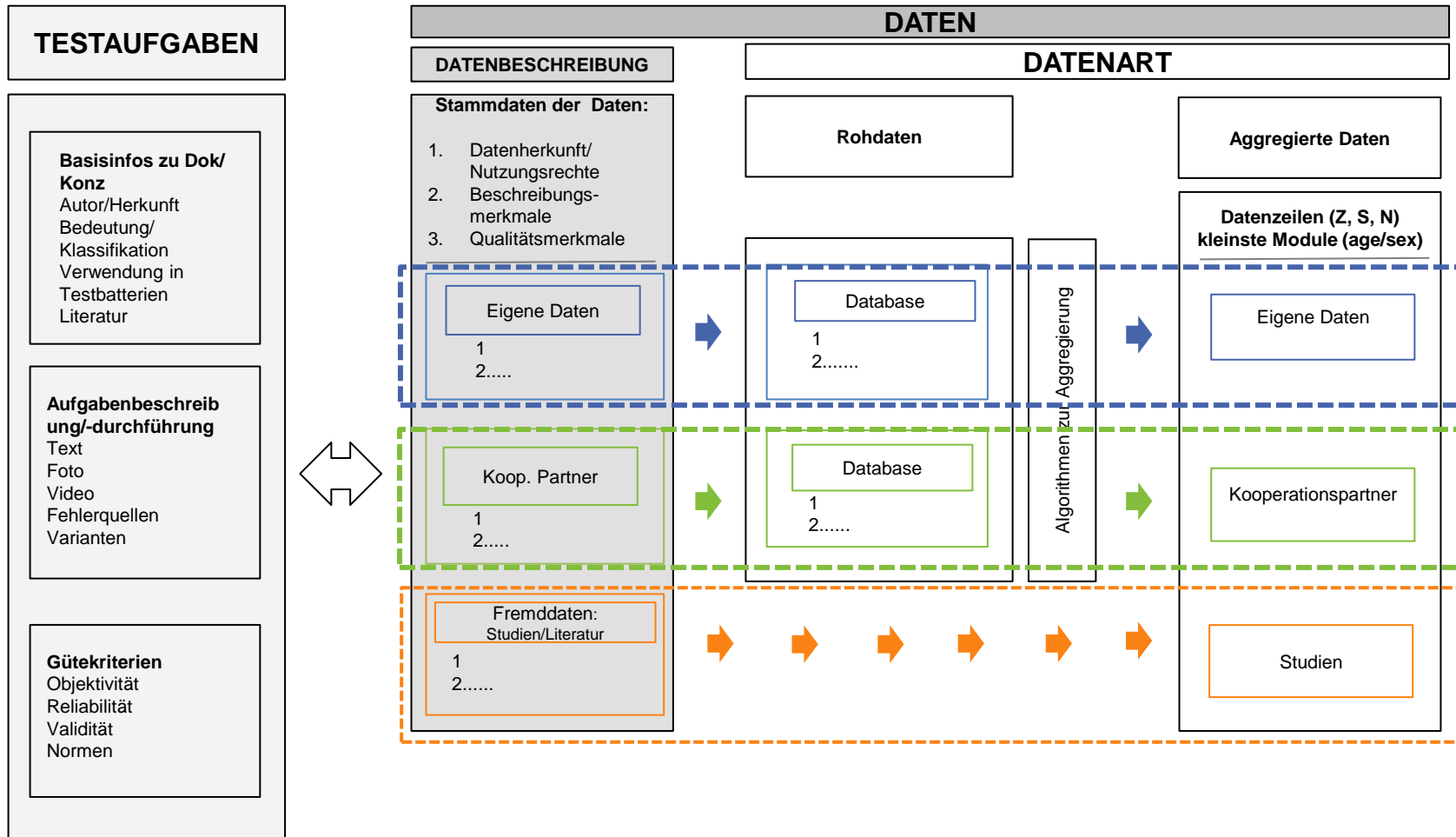
Das Projekt MoRe data – das Datenmodell

Kategorie	Variablenname	Erklärung Variable
Metadaten zu Datensätzen	Studiennummer	Fortlaufend
	Qualitätsindex	auf Basis von statistischen Kennwerten
	Autor	Titel, Vorname, Nachname, Institution,
	Institution	Universität, Schule etc.
Metadaten zu Probanden	Testort	PLZ
	Untersuchungsdatum	tt.mm.jjjj
	Geburtsdatum	tt.mm.jjjj
	Probanden-ID	Fortlaufende Nr
Stammdaten	Geschlecht	männlich/weiblich
	Alter berechnet	aus Untersuchungsdatum und Geburtsdatum
	Gewicht (kg)	2 Dezimalstellen
	Größe (cm)	0 Dezimalstellen
mot. Testaufgaben	6-Min-Lauf	Distanz in Meter
	12 Min Lauf	Distanz in Meter
	20m Shuttle run	Nach Leger (8/9-1-1) Zeit in Sekunden
	2 km Walkingtest	Zeit in Sekunden
	Medizinballstoßen (AST 6-11)	Weite in cm
	Standweitsprung	Weite in cm
	Jump and Reach	Höhe in cm
	Liegestütz (40 sec)	Anzahl in 40 sec
...	...	

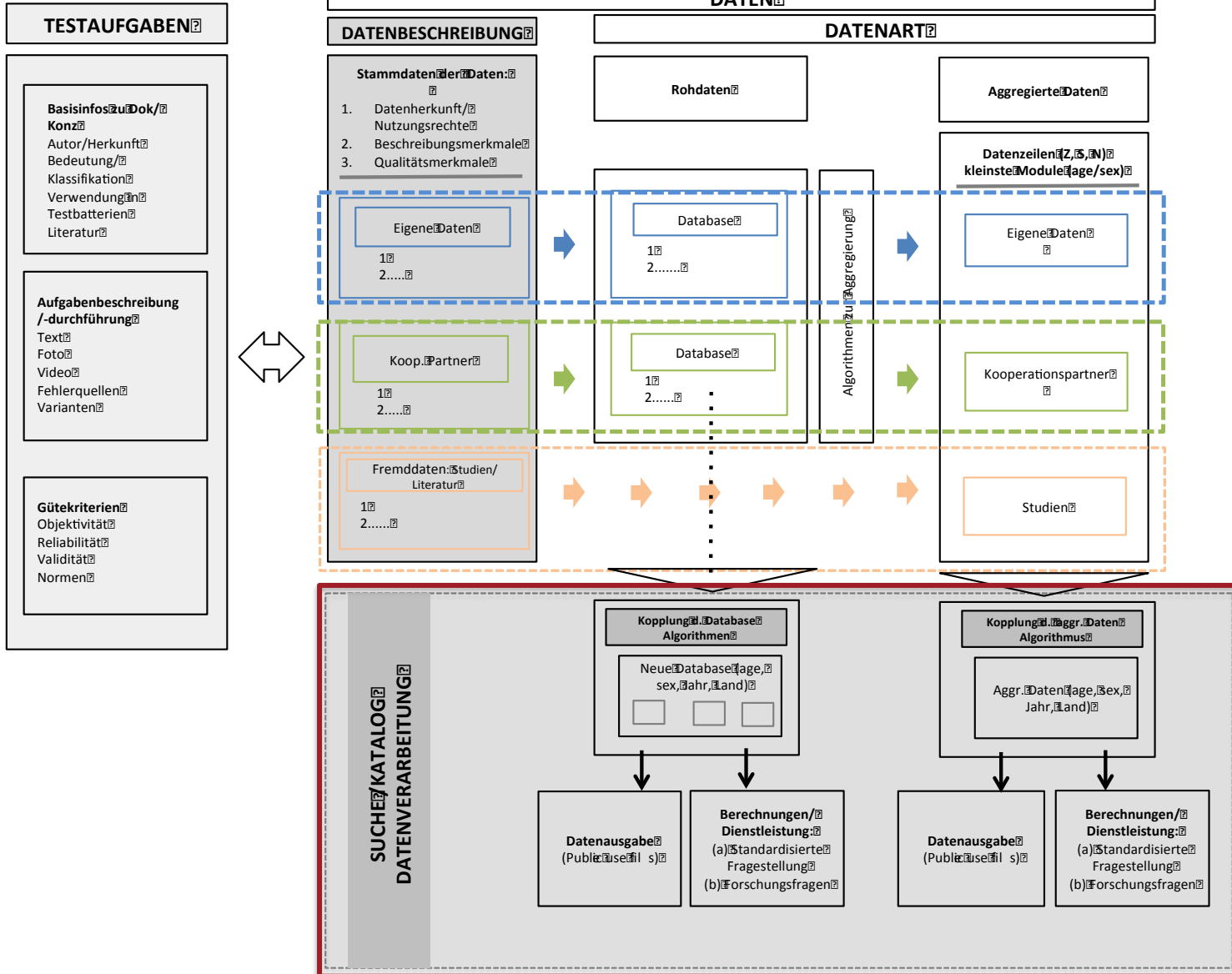
Das Projekt MoRe data - Gesamtkonzept

Testaufgaben	Daten	
<p>Basisinformationen zu Dokumentation</p> <p>Autor</p> <p>Anwendungsliteratur</p> <p>Gültigkeitsbereich Konstruktionsmerkmale</p> <p>Materialien</p> <p>Aufgabenbeschreibung</p> <p>Instruktion</p> <p>Durchführungsbeschreibung</p> <p>Messwertaufnahme</p> <p>Zeitaufwand</p> <p>Fotos/Videos</p> <p>Gütekriterien</p> <p>Objektivität</p> <p>Reliabilität</p> <p>Validität</p> <p>Normen</p>	<p>Datenbeschreibung</p> <p>Datenherkunft</p> <p>Beschreibungsmerkmale</p> <p>Qualitätsmerkmale</p>	<p>Datenart</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rohdaten 2. Aggregierte Daten

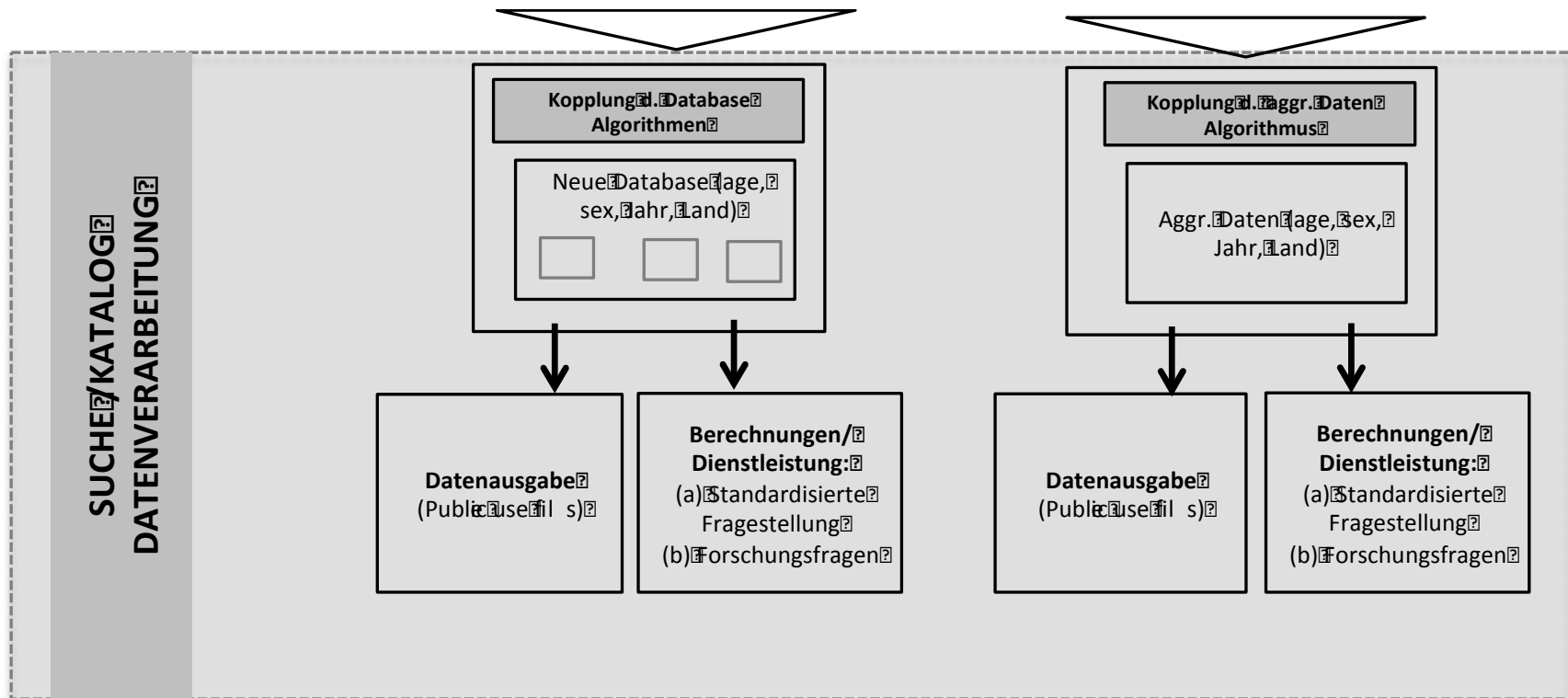
Das Projekt MoRe data-Gesamtkonzept



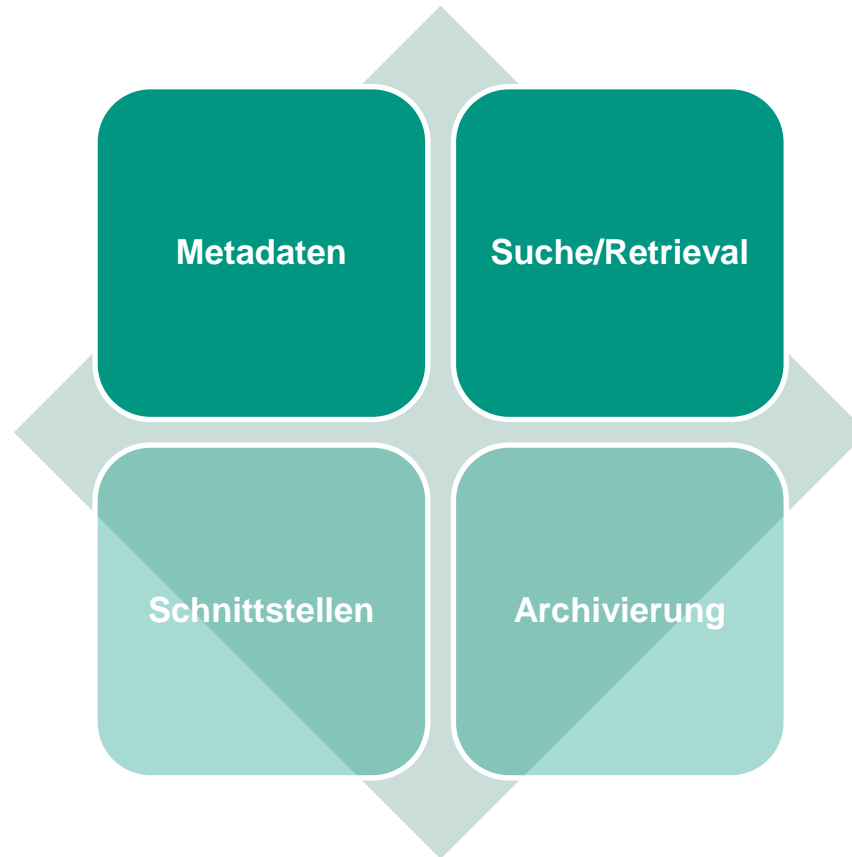
Das Projekt MoRe data-Gesamtkonzept



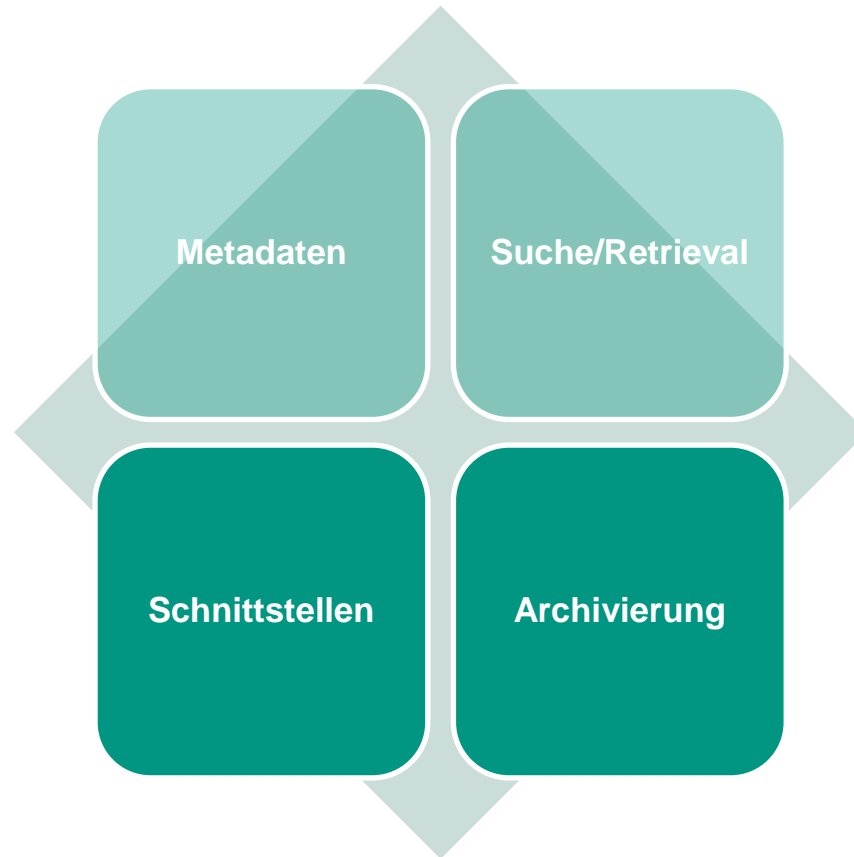
Das Projekt MoRe data-Gesamtkonzept



Das Projekt MoRe data- Arbeitsbereich Bibliothek



Das Projekt MoRe data- Arbeitsbereich Bibliothek



Ausblick

- Qualitätssicherungskonzept
- Erarbeitung Datenmanagementplan
- Nutzungsvereinbarung Datensätze
- Netzwerkbildung
- Nachhaltigkeit von MoRe data (Sicherung Dauerbetrieb)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



http://www.gemeinde-biederitz.de/_data/Fotolia_9747336_XS.jpg