Post-COVID Daten teilen

Ein innovatives Datenökosytem



analytisch. technologisch. quantitativ.

### Die Post-COVID-Forschung kennt viele Fragestellungen

Welche sozialen Faktoren spielen eine Rolle bei der Genesung von (Post-) COVID Patienten?

# Wie wirkt sich Post-COVID auf die Erwerbsfähigkeit aus?

Welche vermeidbaren negativen Langzeitwirkungen verursacht COVID?

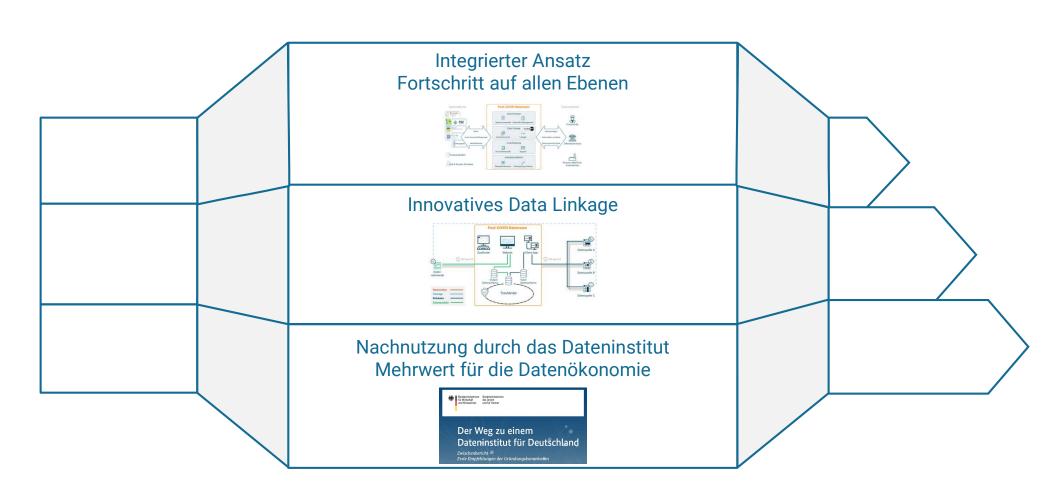
Inwiefern hat COVID-19 die Zugangschancen zu Gesundheitsdiensten für verschiedene Bevölkerungsgruppen verändert?

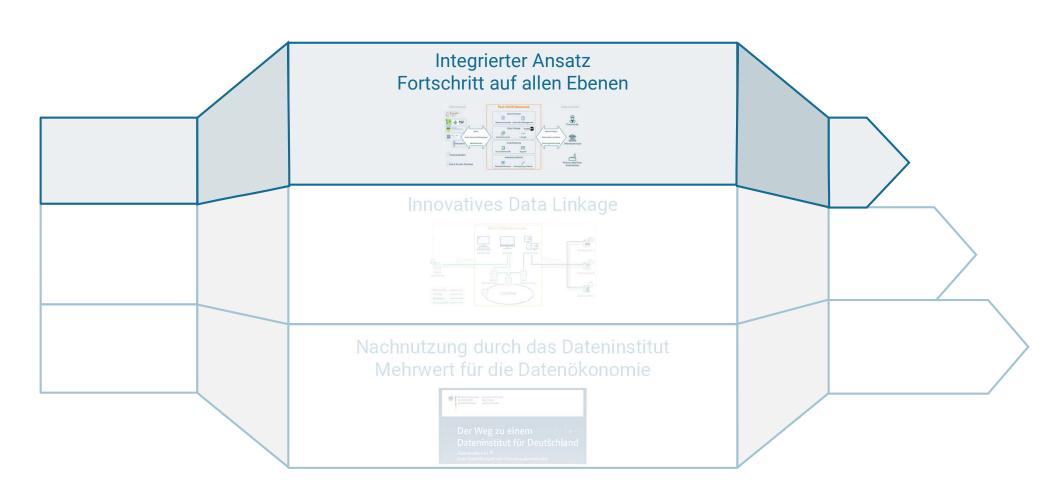
Wie wirken sich die langfristigen gesundheitlichen Folgen auf das Bildungssystem und die Schülerleistungen aus?

### Die Beantwortung dieser Fragen ist ein Hürdenlauf



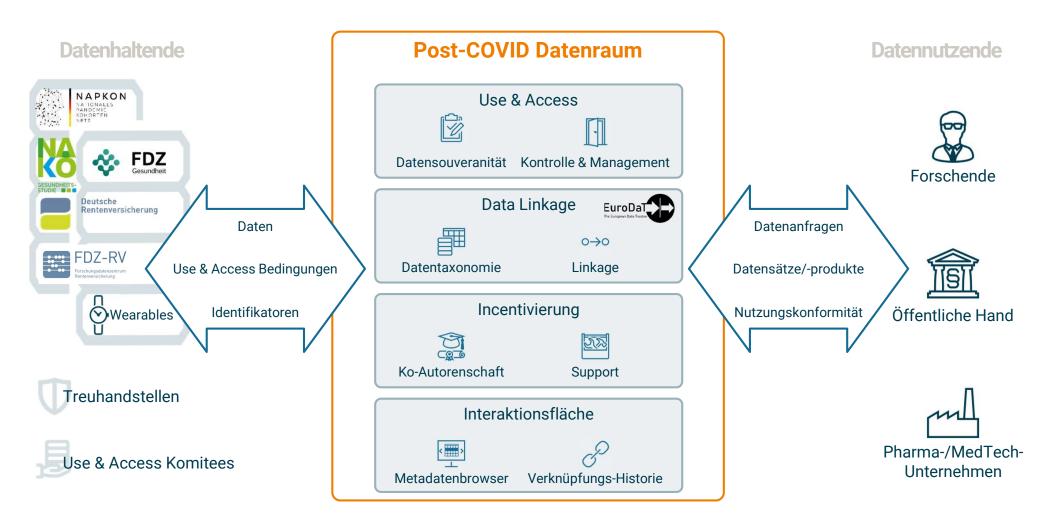
### Wir helfen entscheidend diese Hürden zu überwinden





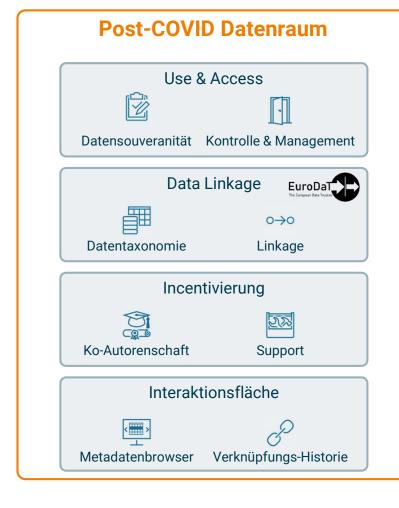
## Unser Zielbild: ein FAIRes, nutzerzentriertes und vertrauenswürdiges Datenökosystem





### In allen Bereichen haben wir unsere Vorhaben umgesetzt und entsprechende Fortschritte erzielt







#### **Erprobung des Datenraumes**

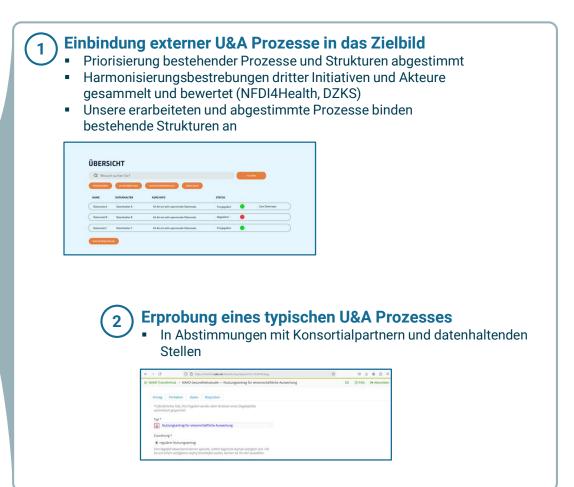


Erste Schritte zur Beantwortung der exemplarischen Forschungsfragestellung

## Einbindung bestehender Use & Access Verfahren sichert die Souveränität der Datenhaltenden

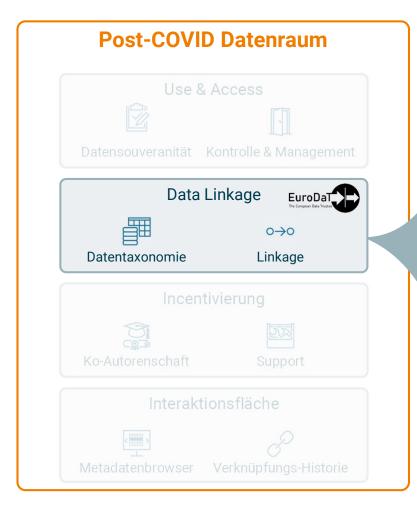


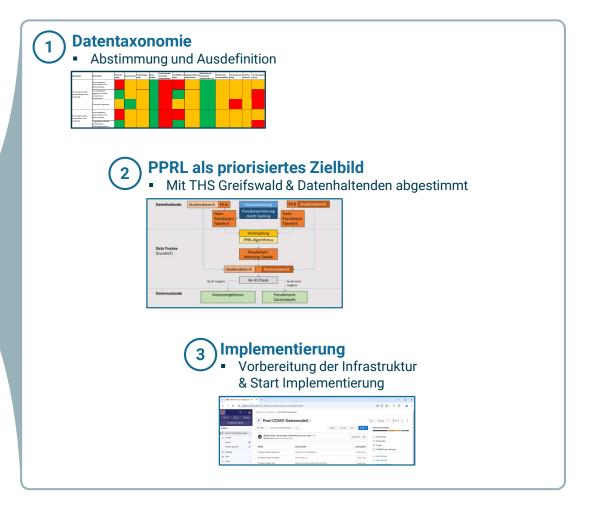




## Unser Data Linkage-Ansatz berücksichtigt rechtliche, prozessuale und technische Aspekte



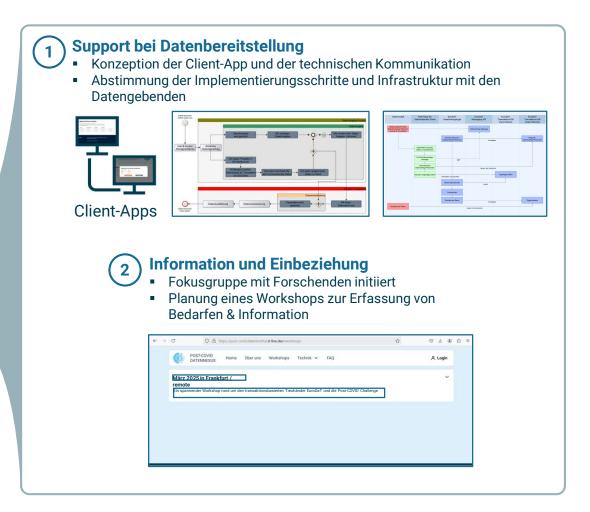




### Die erkennbaren Mehrwerte der Lösung motivieren die Stakeholder

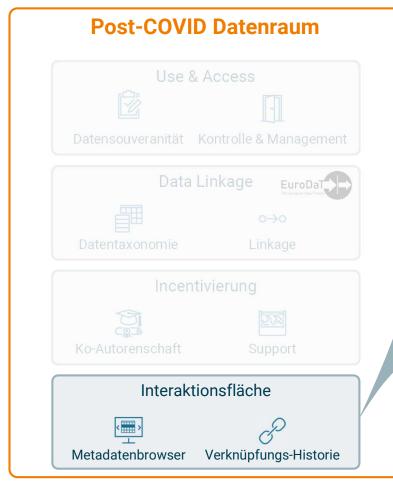


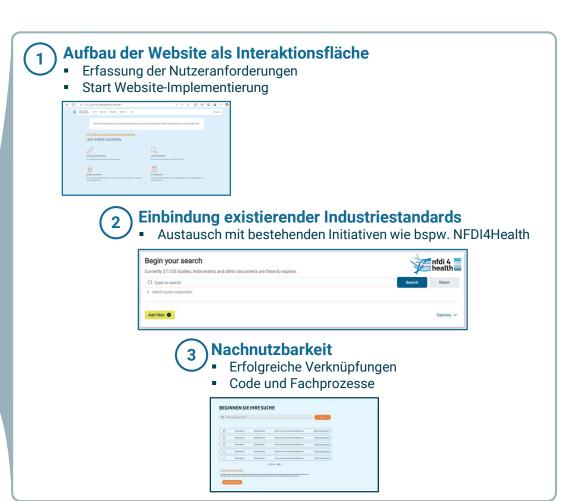


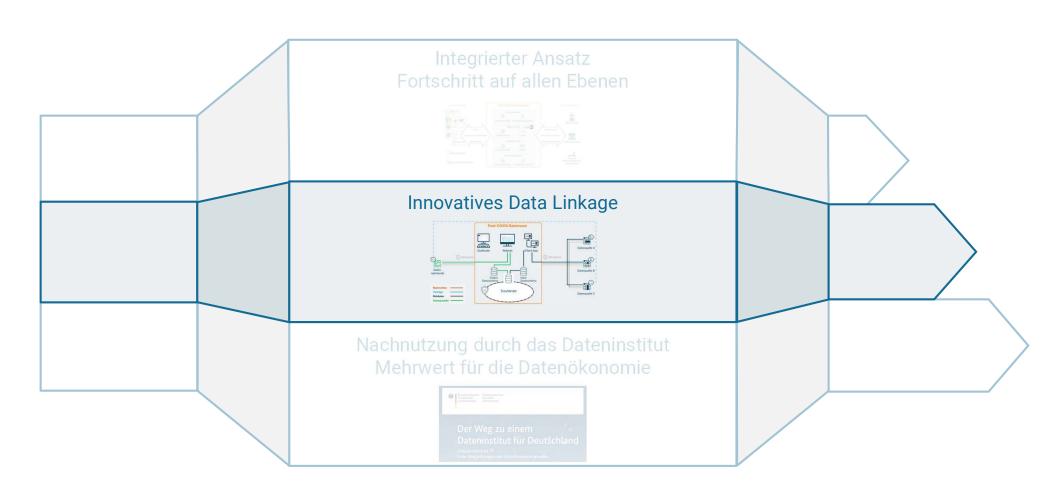


### Die Nutzenden erhalten eine umfassende Sicht auf das Potential der Daten



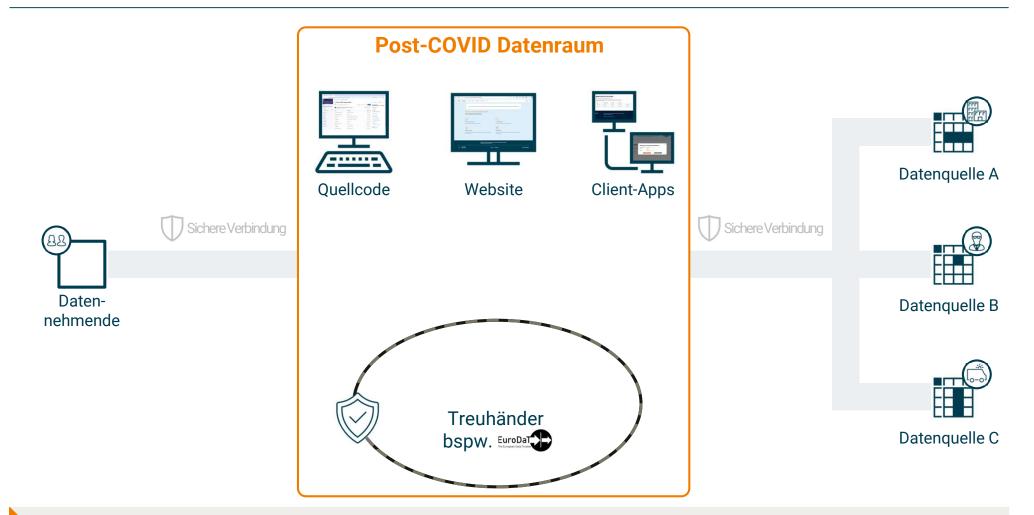






### Data Linkage Ausgangssituation ohne Datenverbindung



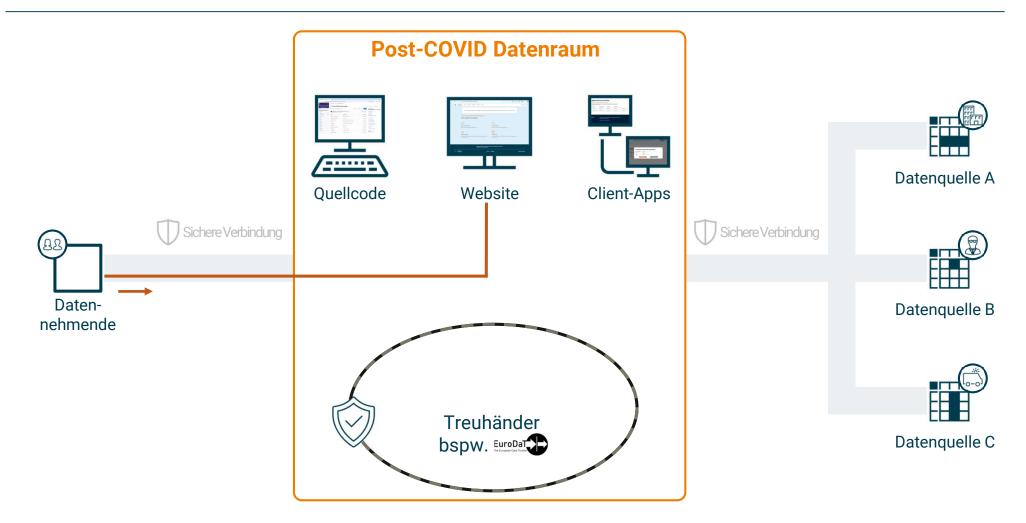


Daten liegen jederzeit bei Datenhaltenden. Dies gewährt Datensouveränität und sichert Vertrauen.

## Data Linkage Ein Trigger löst eine Datenraumtransaktion aus

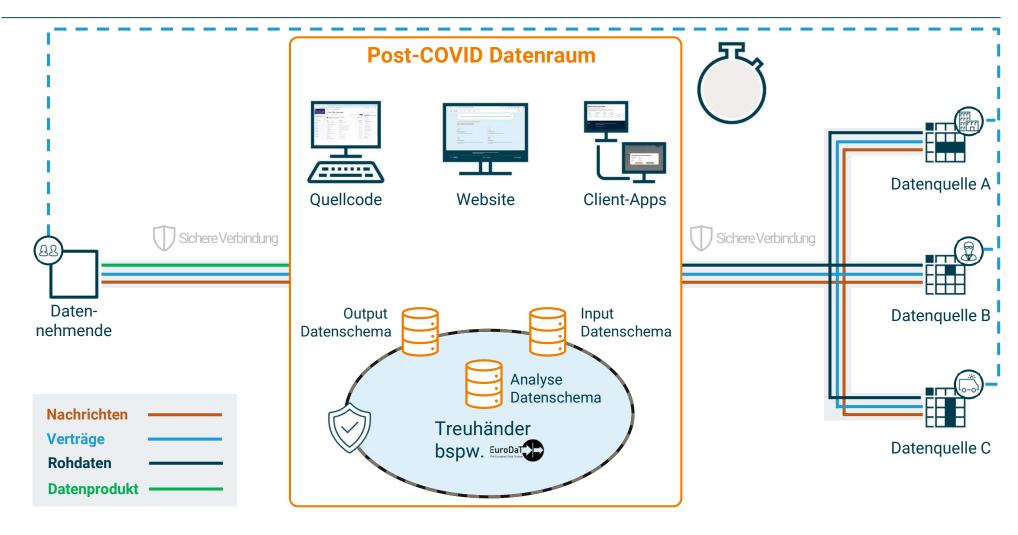


14



## Data Linkage Eine neue Datenraumtransaktion wird initiiert

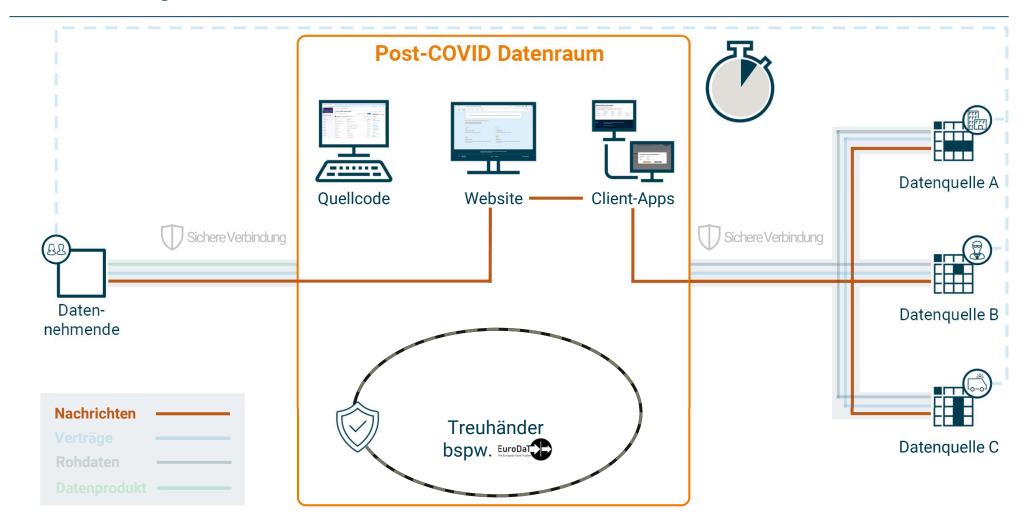




## Data Linkage Datenanfrage wird übermittelt



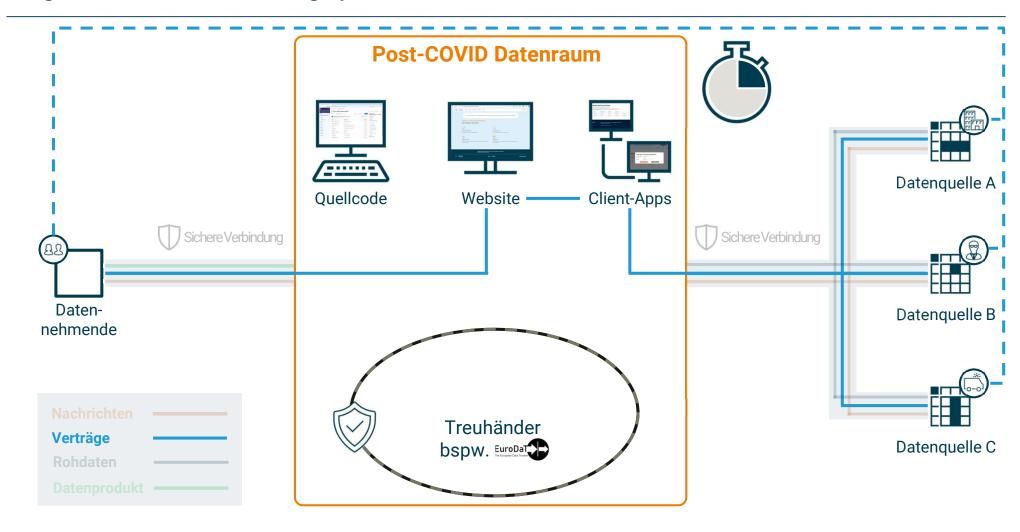
16



## Data Linkage Zugriffsrechte werden geprüft

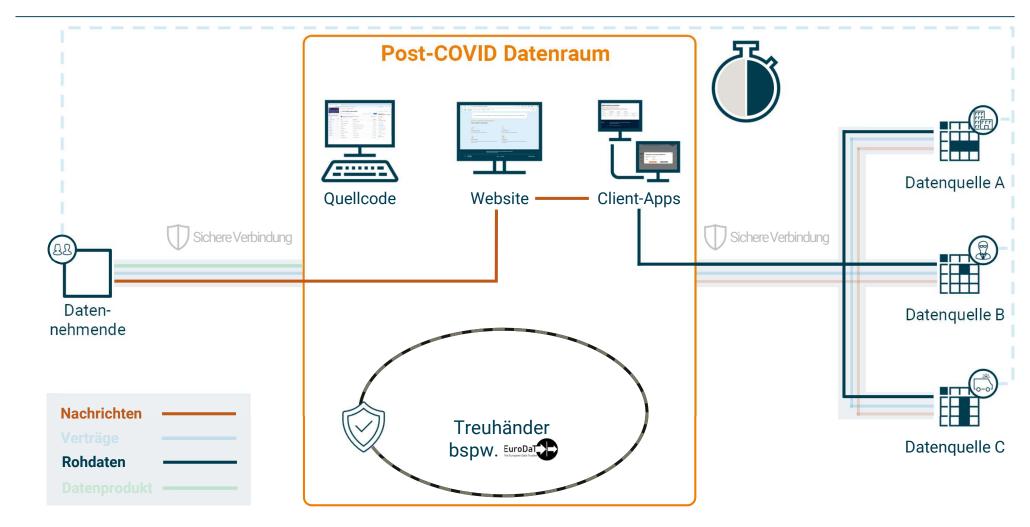


17



## Data Linkage Die Datentransaktion startet

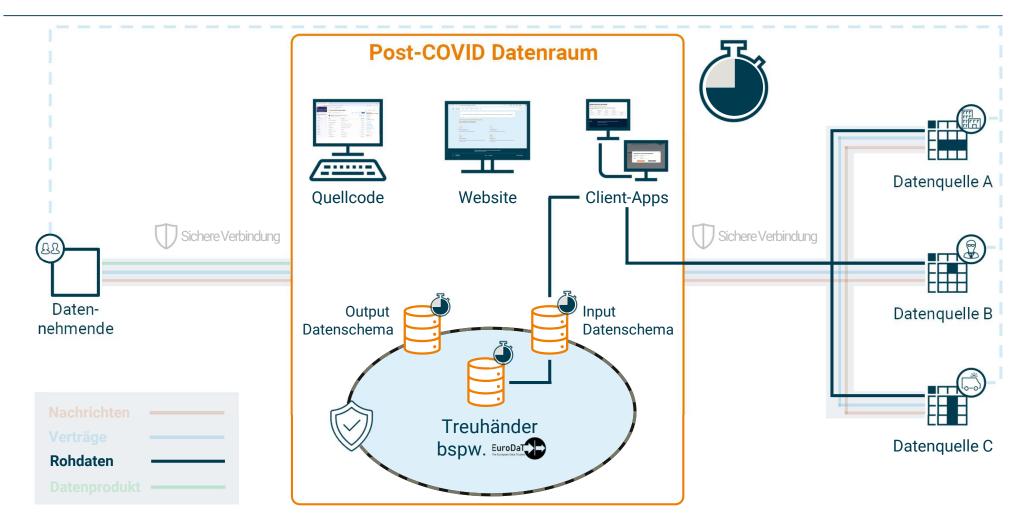




### Data Linkage Daten werden mittels Record Linkage verknüpft

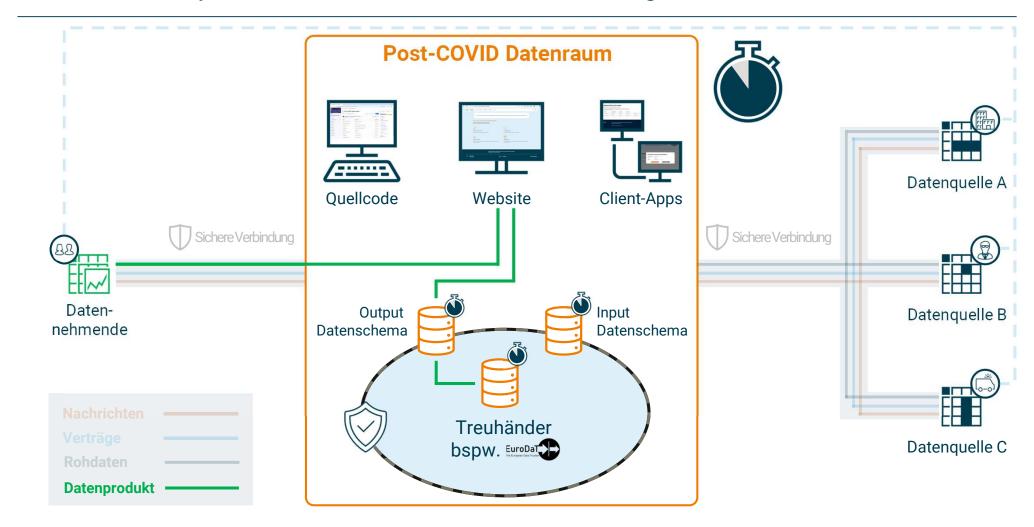


19



### Data Linkage Finales Datenprodukt wird DSGVO-konform ausgeliefert



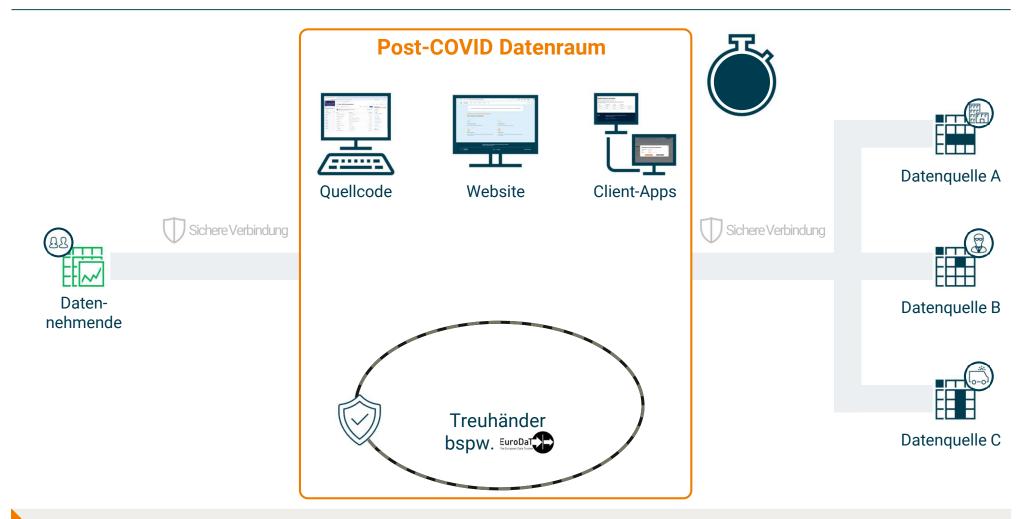


## Data Linkage

### Die Datenraumtransaktion wird deprovisioniert



21

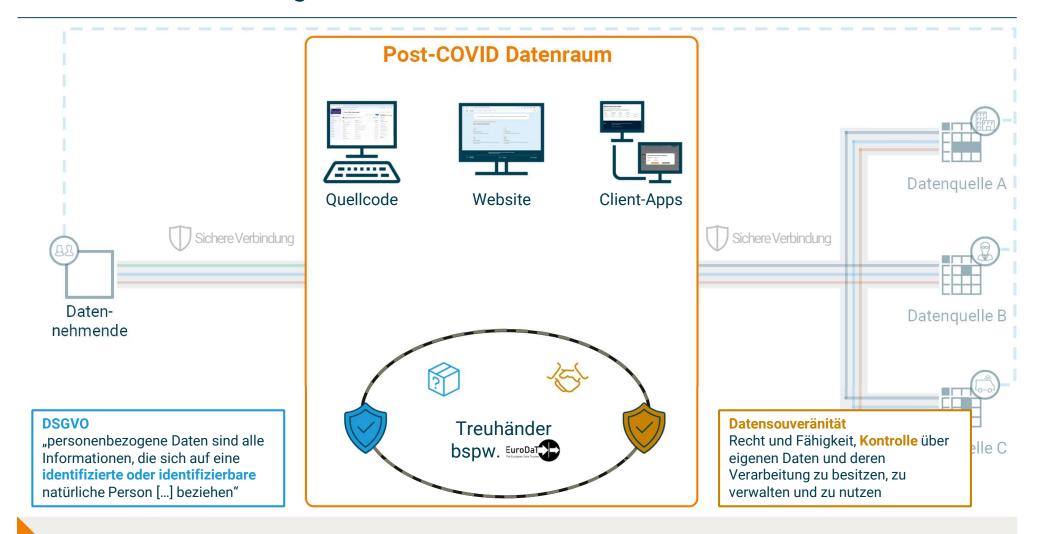


Nach Abschluss der Datentransaktion verbleiben keine Daten im Datenraum.

### Datenschutz und Vertrauen Technische Werkzeuge unterstützen die Rechtssicherheit



22



Die Einhaltung des Datenschutzes und gegenseitiges Vertrauen werden technisch abgesichert.

### Datenschutz und Vertrauen Die Datentaxonomie bietet schnelle Orientierung





#### Bewertungskategorien

- Personenbezug
- Zwecksetzung
- Verarbeitungsmodi
- Datengualität
- Forschungsziel und Datenmengenbedarf
- Sensibilität der Daten
- Zugangseröffnung (Legitimation)
- Motivation der Datengeber (Reziprozität u.ä.)
- Datenformat (Kompatibilität)
- Datentreuhandbezug
- Aufsichtsinstanzen
- Immaterialgüterschutz

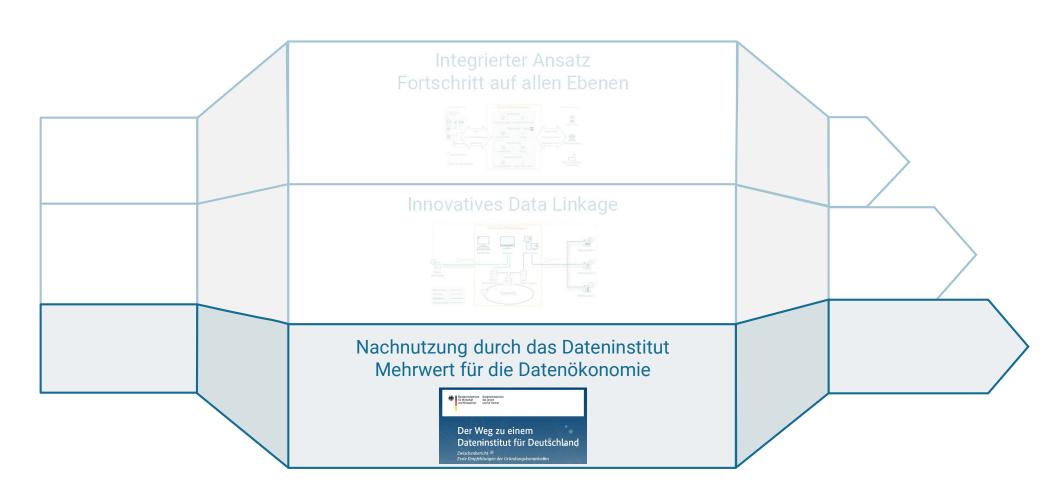


#### Datengebende

- Forschungsverbünde
- Universitäten
- Forschende Unternehmen
- Einzelne Forscher
- Behörden
- Krankenversicherungen
- Rentenversicherung
- Klinische Untersuchungen
- Kassenärztliche Vereinigungen
- Berufsverbände (Arbeitgeber/-nehmer)
- Private Interessengruppen (Patientenvertreter etc)
- Private Individuen

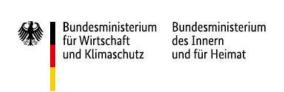


Datengeber	Dateninhalt	Personen- bezug	Zwecksetzung	Daten- qualität		Zugangseröffnung	Motivation der Datengeber (Reziprozität u.ä.)	Datenformat (Kompatibilität)	Datentreuhand- bezug	Immaterialgüter- schutz
Forschungsverbünde (projektbezogen, eher	Forschungsdaten, selbst erhoben, mit Patientenbezug									
	Forschungsdaten, aggregiert und/oder anonymisiert / Ergebnisdaten									
	(Zwischen-)Ergebnisse									
Forschungsverbünde (umfassender, eher langfristig)	Forschungsdaten, selbst erhoben, mit Patientenbezug									
	- aggregierte und/oder anonymisierte Daten/Ergebnisdaten									
	(Zwischen-)Ergebnisse									
Universitäten	Forschungsdaten, selbst erhoben, mit Patientenbezug									
	Forschungsdaten, aggregiert und/oder anonymisiert / Ergebnisdaten									
	(Zwischen-)Ergebnisse									



### Das Dateninstitut muss vielfältige Funktionen erfüllen

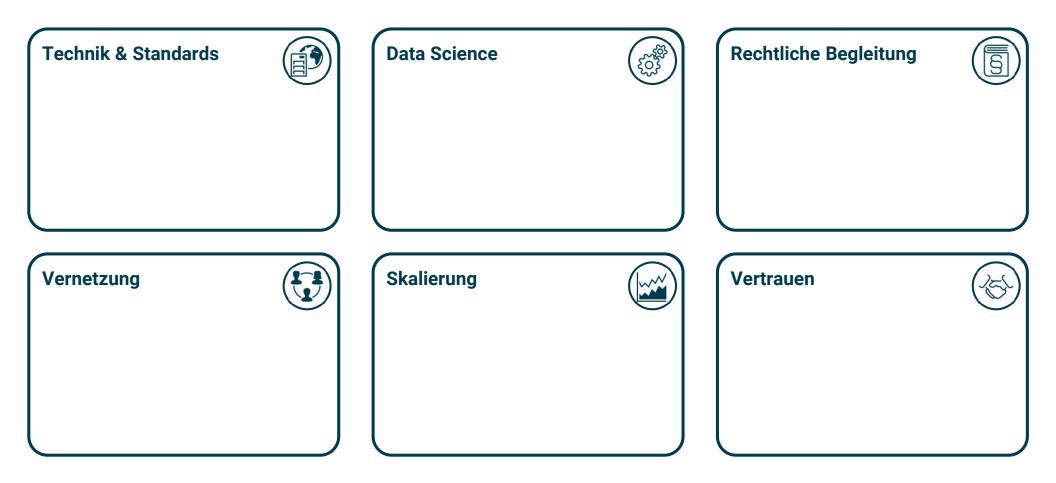




# Der Weg zu einem Dateninstitut für Deutschland

Zwischenbericht – Erste Empfehlungen der Gründungskommission







#### **Technik & Standards**



- Nachnutzbare Datenapplikation
- Schnittstellen vereinheitlicht
- Datentreuhandmodell popularisiert





**Rechtliche Begleitung** 



Vernetzung



**Skalierung** 



**Vertrauen** 





#### **Technik & Standards**



- Nachnutzbare Datenapplikation
- Schnittstellen vereinheitlicht
- Datentreuhandmodell popularisiert

#### **Data Science**



- Datenerhebung standardisiert
- Eigene Datenmodelle nutzbar
- Analysealgorithmen dynamisch anpassbar

#### **Rechtliche Begleitung**



Vernetzung



**Skalierung** 



Vertrauen





#### **Technik & Standards**



- Nachnutzbare Datenapplikation
- Schnittstellen vereinheitlicht
- Datentreuhandmodell popularisiert

#### **Data Science**



- Datenerhebung standardisiert
- Eigene Datenmodelle nutzbar
- Analysealgorithmen dynamisch anpassbar

#### **Rechtliche Begleitung**



- DSGVO automatisierbar
- Datentaxonomie nachnutzbar
- Berücksichtigung neuer Regularien wie GDNG, EHDS

#### Vernetzung



#### **Skalierung**



#### Vertrauen





#### **Technik & Standards**



- Nachnutzbare Datenapplikation
- Schnittstellen vereinheitlicht
- Datentreuhandmodell popularisiert

#### **Data Science**



- Datenerhebung standardisiert
- Eigene Datenmodelle nutzbar
- Analysealgorithmen dynamisch anpassbar

#### **Rechtliche Begleitung**



- DSGVO automatisierbar
- Datentaxonomie nachnutzbar
- Berücksichtigung neuer Regularien wie GDNG, EHDS

#### Vernetzung



- Wichtige Stakeholder engagiert
- Dritte können mitentwickeln
- Austauschformate mit zentralen Akteuren initiiert

#### Skalierung



#### Vertrauen





#### **Technik & Standards**



- Nachnutzbare Datenapplikation
- Schnittstellen vereinheitlicht
- Datentreuhandmodell popularisiert

#### **Data Science**



- Datenerhebung standardisiert
- Eigene Datenmodelle nutzbar
- Analysealgorithmen dynamisch anpassbar

#### **Rechtliche Begleitung**



- DSGVO automatisierbar
- Datentaxonomie nachnutzbar
- Berücksichtigung neuer Regularien wie GDNG, EHDS

#### Vernetzung



- Wichtige Stakeholder engagiert
- Dritte können mitentwickeln
- Austauschformate mit zentralen Akteuren initiiert

#### **Skalierung**



- Flexible Datenapplikation
- Geschäftsmodelle geprüft
- Kommerzialisierung durch unabhängige Dritte möglich

#### Vertrauen





#### **Technik & Standards**



- Nachnutzbare Datenapplikation
- Schnittstellen vereinheitlicht
- Datentreuhandmodell popularisiert

#### **Data Science**



- Datenerhebung standardisiert
- Eigene Datenmodelle nutzbar
- Analysealgorithmen dynamisch anpassbar

#### **Rechtliche Begleitung**



- DSGVO automatisierbar
- Datentaxonomie nachnutzbar
- Berücksichtigung neuer Regularien wie GDNG, EHDS

#### Vernetzung



- Wichtige Stakeholder engagiert
- Dritte können mitentwickeln
- Austauschformate mit zentralen Akteuren initiiert

#### **Skalierung**



- Flexible Datenapplikation
- Geschäftsmodelle geprüft
- Kommerzialisierung durch unabhängige Dritte möglich

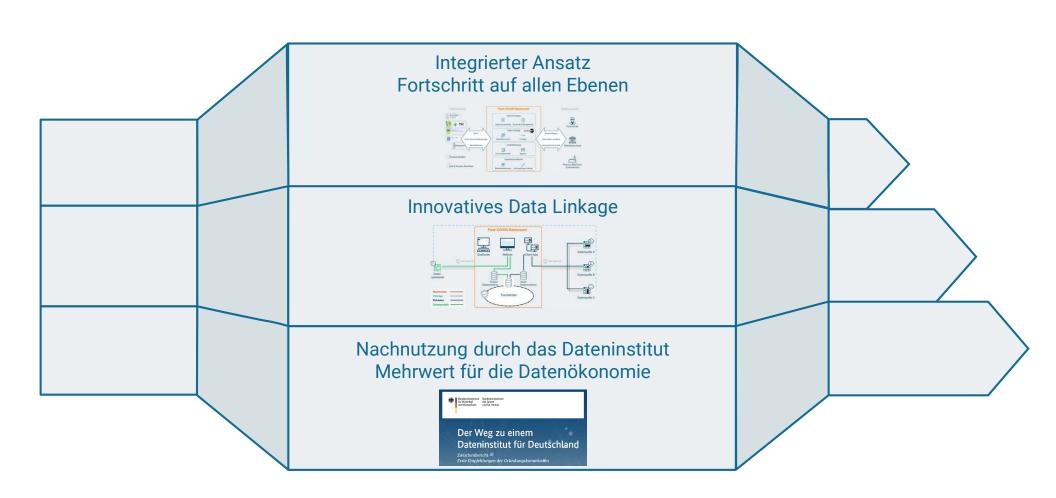
#### Vertrauen



32

- Treuhänder sichert Vertrauen
- Code Open Source verfügbar
- Dateninstitut repräsentiert Datenökonomie

Wir entwickeln die passenden Werkzeuge für die deutsche Datenökonomie.



## In Stufe 3 verwirklichen wir eine Blaupause für die Datenökonomie: Rechtlich, prozessual und technisch nachnutzbar



#### STUFE 3

#### **Integrierter Ansatz**

- U&A Prozess erproben
- Veröffentlichungskanäle etablieren
- Stakeholder-Netzwerk stärken

#### Innovatives Data Linkage

- MVP der Datenraum-App fertigstellen
- Test-Transaktion mit Dummy-Daten durchführen
- Data Linkage-Algorithmus implementieren

#### Mehrwert für das Dateninstitut

- Datentreuhandmodell rechtlich und prozedural ausgestalten
- App-Code, Web-Frontend und Datenmodell veröffentlichen
- Für Dritte nachnutzbare Geschäftsmodelle formulieren

## In Stufe 3 verwirklichen wir eine Blaupause für die Datenökonomie: Rechtlich, prozessual und technisch nachnutzbar



#### STUFE 3

#### **Integrierter Ansatz**

- U&A Prozess erproben
- Veröffentlichungskanäle etablieren
- Stakeholder-Netzwerk stärken

#### Innovatives Data Linkage

- MVP der Datenraum-App fertigstellen
- Test-Transaktion mit Dummy-Daten durchführen
- Data Linkage-Algorithmus implementieren

#### Mehrwert für das Dateninstitut

- Datentreuhandmodell rechtlich und prozedural ausgestalten
- App-Code, Web-Frontend und Datenmodell veröffentlichen
- Für Dritte nachnutzbare Geschäftsmodelle formulieren

#### NACH DER CHALLENGE



Verstetigung Treuhändermodell



Weitere Forschungsfragen



Wissenschaftliche Publikation





ZEG



Der erwartbare Mehrwert für die **Datennutzung in Deutschland**, wenn diese Lösung umgesetzt wird, ist substanziell und wäre auch für uns beim ZEG Berlin spürbar.

[...] Hierdurch würde unserer Meinung nach die **medizinische Forschung und die Wettbewerbsfähigkeit Deutschlands** in einem zunehmend datengetriebenen Markt nachhaltig **gestärkt**.

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit! Fragen?



**Dr. Irina Tihaa** Managerin Expertin für Health Data



Dr. Robert Goerke
Partner
Leitung d-fine Healthcare
Healthcare@d-fine.com



**Dr. Felix Mackenroth**Manager
Experte für öffentliche Datenräume
PublicSector@d-fine.com

d-fine GmbH An der Hauptwache 7 D-60313 Frankfurt/Main Deutschland

Frankfurt	Berlin	Düsseldorf	Hamburg
London	Mailand	München	Stockholm
Utrecht	Wien	Zürich	



analytisch. technologisch. quantitativ.