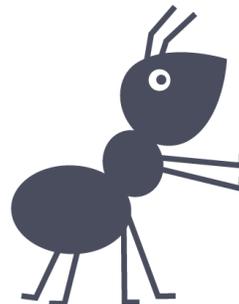




Konsortium für die
Sozial-, Verhaltens-, Bildungs- und
Wirtschaftswissenschaften



Berlin, 13.12.2021



KonsortSWD

TA2.M2

Implementierung eines Netzwerkes sicherer
Gastwissenschaftsarbetsplätze

RDCnet

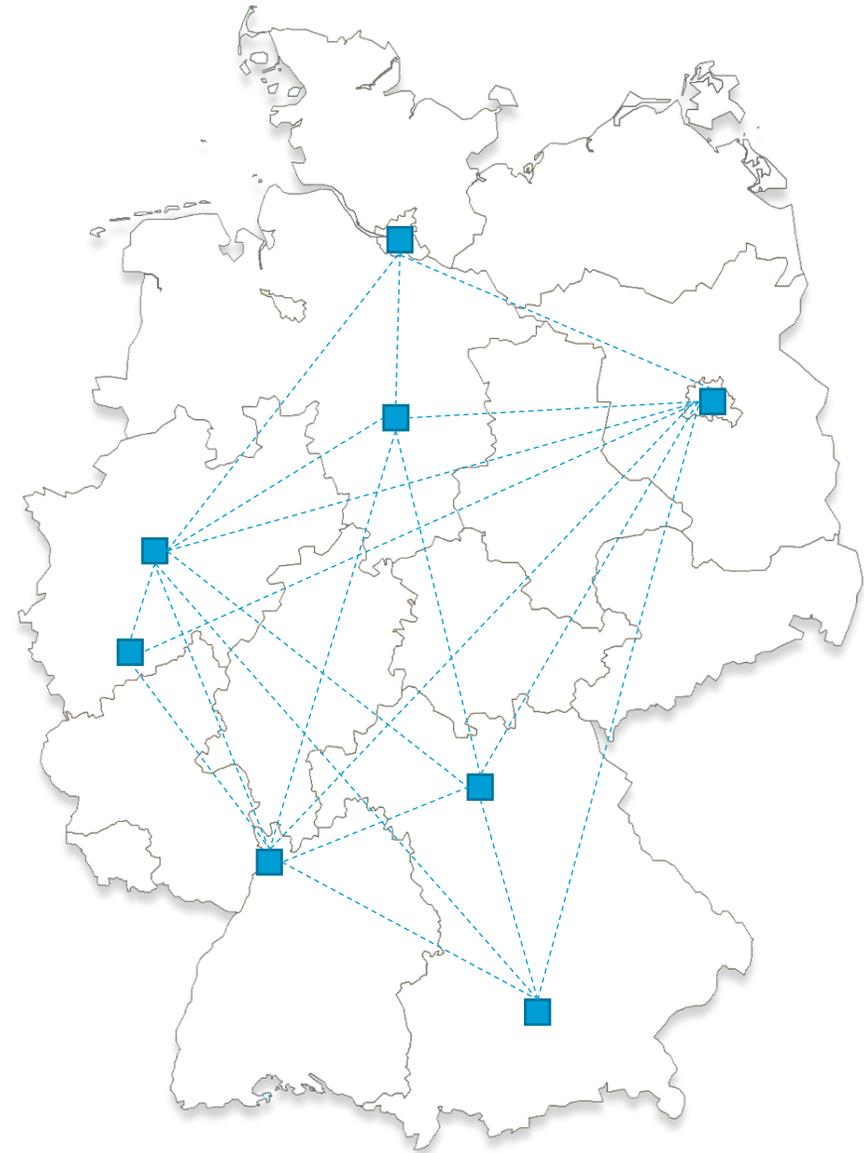
Neil Murray (nmurray@diw.de)
Jan Goebel (jgoebel@diw.de)

Motivation RDCnet

Verbesserung der Rahmenbedingungen
für die Forschung mit sensiblen Daten:

Status quo: Arbeit an
Gastwissenschaftsarbeitsplätzen (GWAP)
des jeweiligen Instituts vor Ort

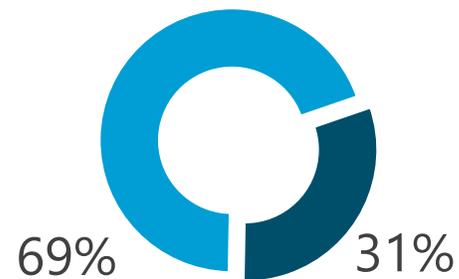
Lösung: GWAP der teilnehmenden
Forschungsdatenzentren in einem
Netzwerk von gesicherten
Datenzugangsstellen vereinen (RDCnet)



Relevanz des RDCnet

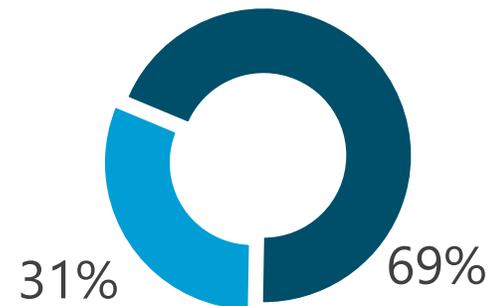
- Bei 58 Prozent der insgesamt 732 befragten GWAP-Nutzenden entstanden 2017 Reisekosten¹
- Auswertung Bedarfsumfrage² KonsortSWD:

GWAP am
Hauptstandort (n=36)



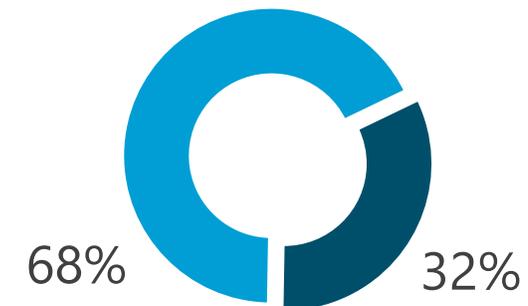
■ Mindestens einen ■ Keinen

GWAP an
weiteren Standorten (n=29)



■ Mindestens einen ■ Keinen

Interesse oder Beteiligung
am RDCnet (n=37)



■ Ja ■ Nein

¹ Quelle: RatSWD, Cluster-AG Zwischenergebnisse (2018)

² Quelle: KonsortSWD, Ergebnisse der KonsortSWD-Bedarfsumfrage vom 01. bis 19. März 2021 (2021)

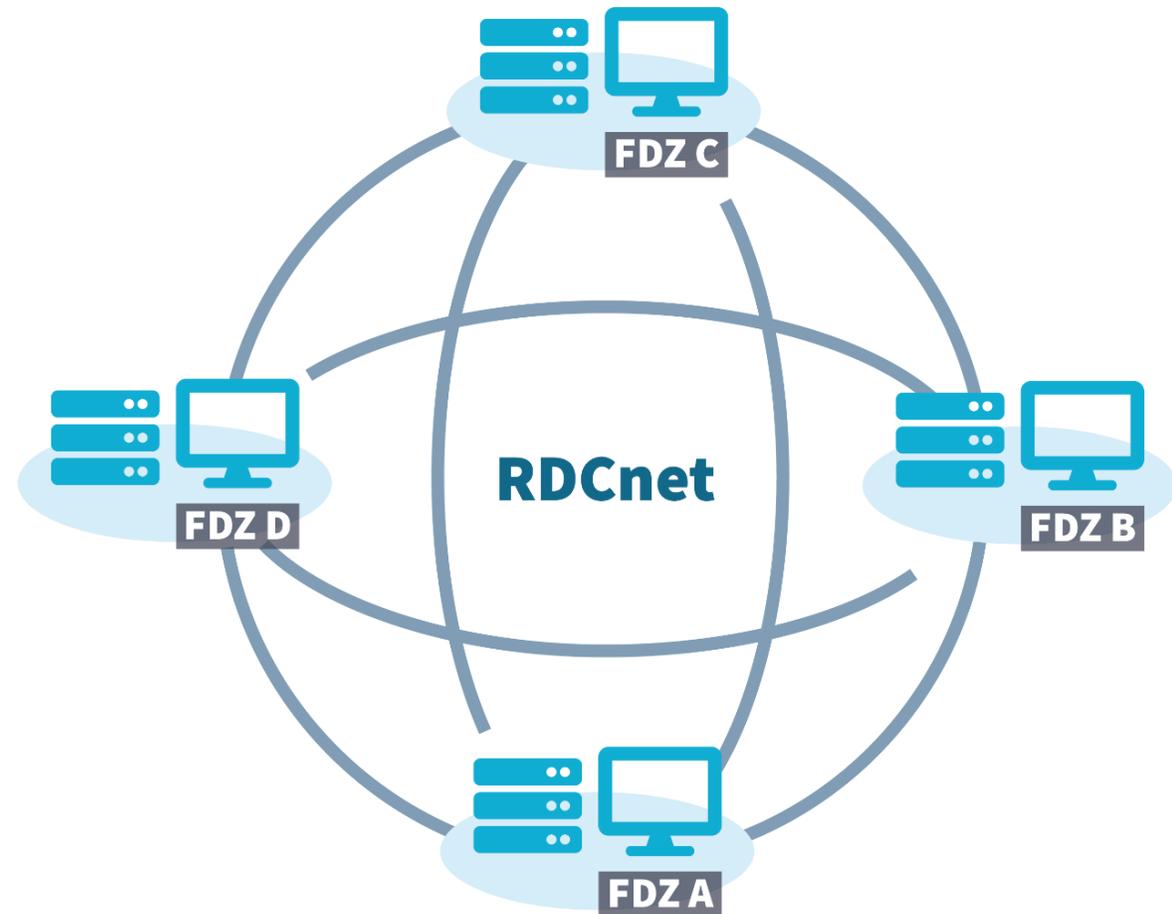
Ziele des RDCnet

Zugang zu sensiblen Daten unabhängig davon, von welchem GWAP aus gearbeitet wird

Dezentrales System: Daten verlassen zu keinem Zeitpunkt den Server des datenanbietenden FDZ

Jedes datenanbietende FDZ entscheidet zu welchen externen GWAP ein Zugang möglich ist

RDCnet schafft die Vertrauensbasis durch sicherere GWAP und definiert Vorgaben für ein kompatibles Netzwerk



Umsetzung des RDCnet

Definition vertraglicher Grundlagen

Multilateraler Vertrag - FDZ / Trägerinstitute verpflichten sich:

- I. Ressourcen für die Implementierung und den Betrieb eines GWAP bereitstellen
- II. Administrative und organisatorische Voraussetzungen zu erfüllen
- III. GWAP Mindestsicherheitskriterien zu erfüllen



GWAP Mindestsicherheitskriterien

Kriterienkatalogs für die Anerkennung von sicheren GWAP

- I. Physische Sicherung des GWAP und Datensicherheitsraumes
- II. Technische Sicherheit und Systemschutz des GWAP

Umsetzung des RDCnet

Kriterienkatalogs für die Anerkennung von sicheren GWAP:

- Heterogene Ausstattung und Anforderungen

1. Evaluierung bestehender GWAP Richtlinien



2. Zusammenarbeit mit **Pilot Projekt** Teilnehmern

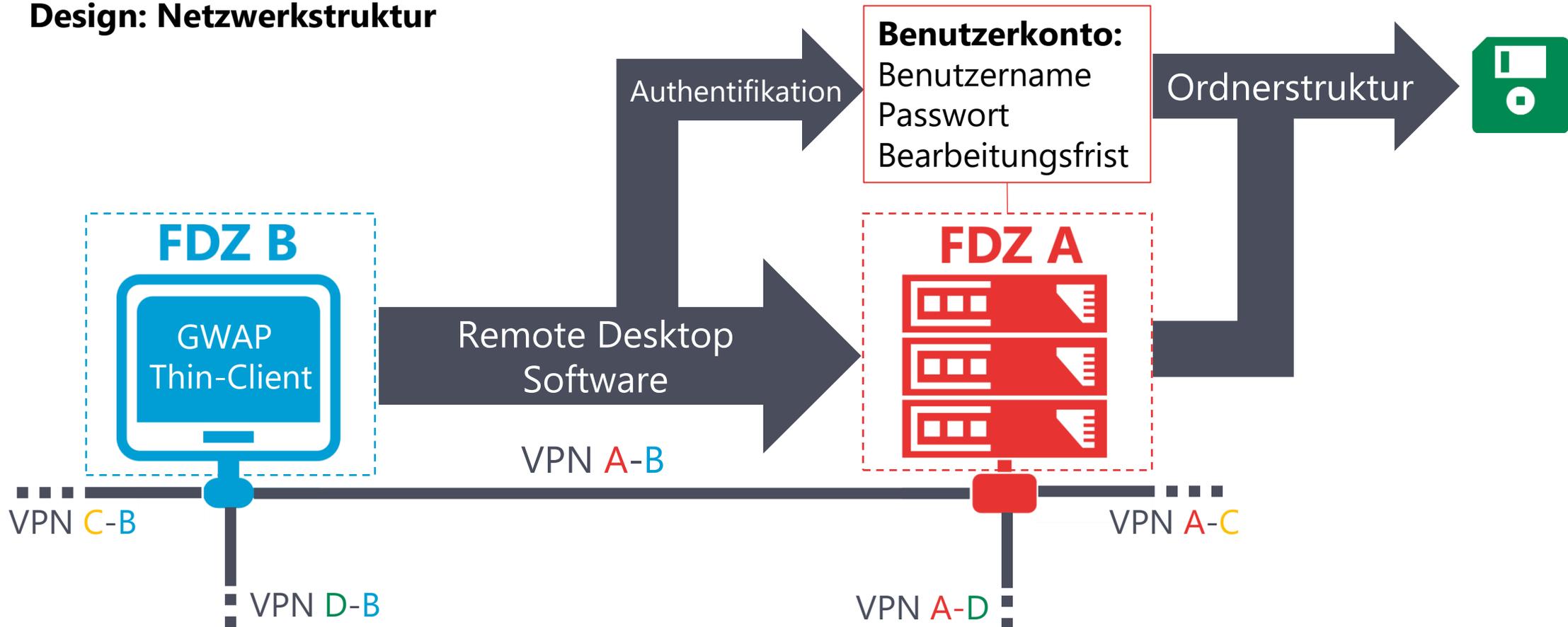


3. Formalisierung und Finalisierung



Umsetzung des RDCnet

Design: Netzwerkstruktur



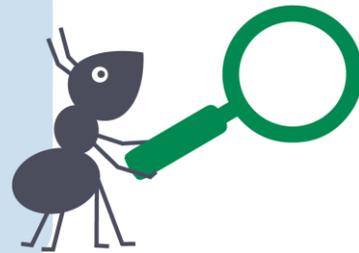
Umsetzung des RDCnet

Design: Netzwerkstruktur:



Anforderungen:

Hardware: Thin-Client & Datenserver
Software: VPN, Remote Access
Personal für Umsetzung und Support



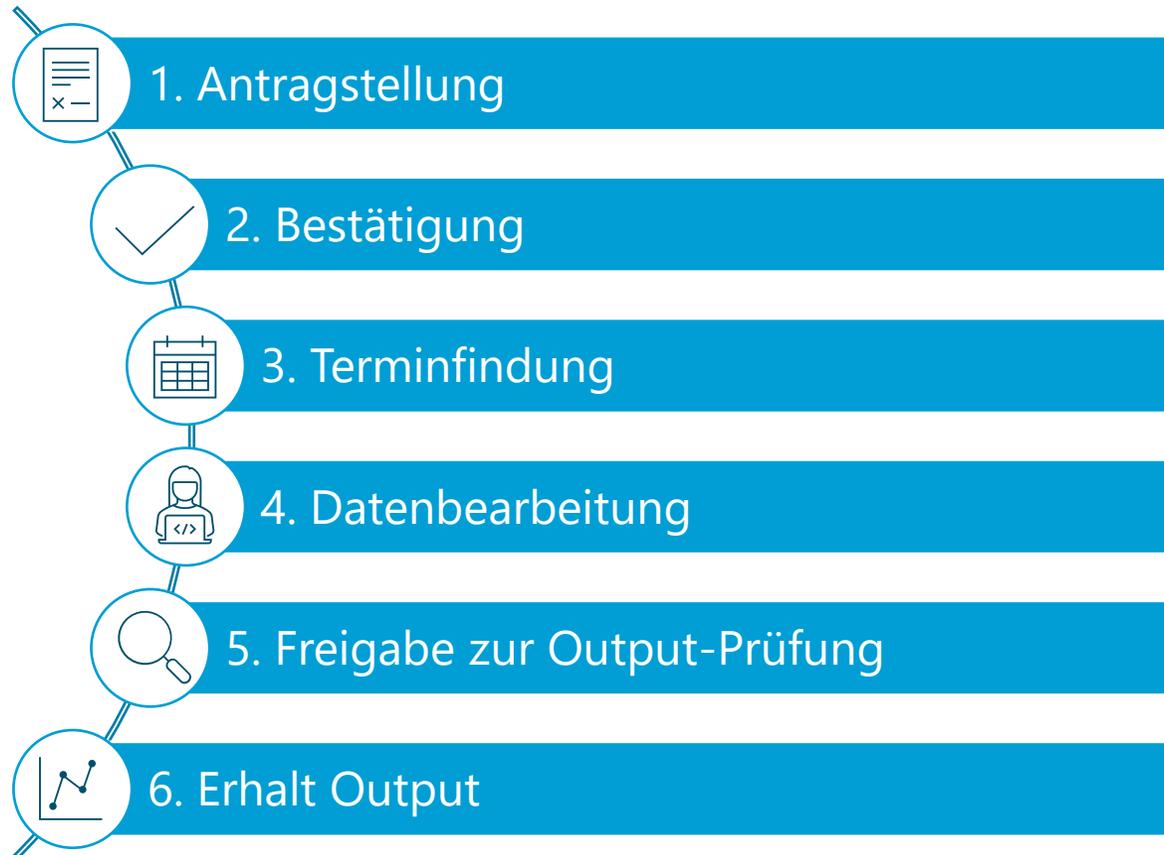
Herausforderung:

Berücksichtigung gegebener Ressourcen
Kompatibilität
Unkomplizierte Umsetzbarkeit

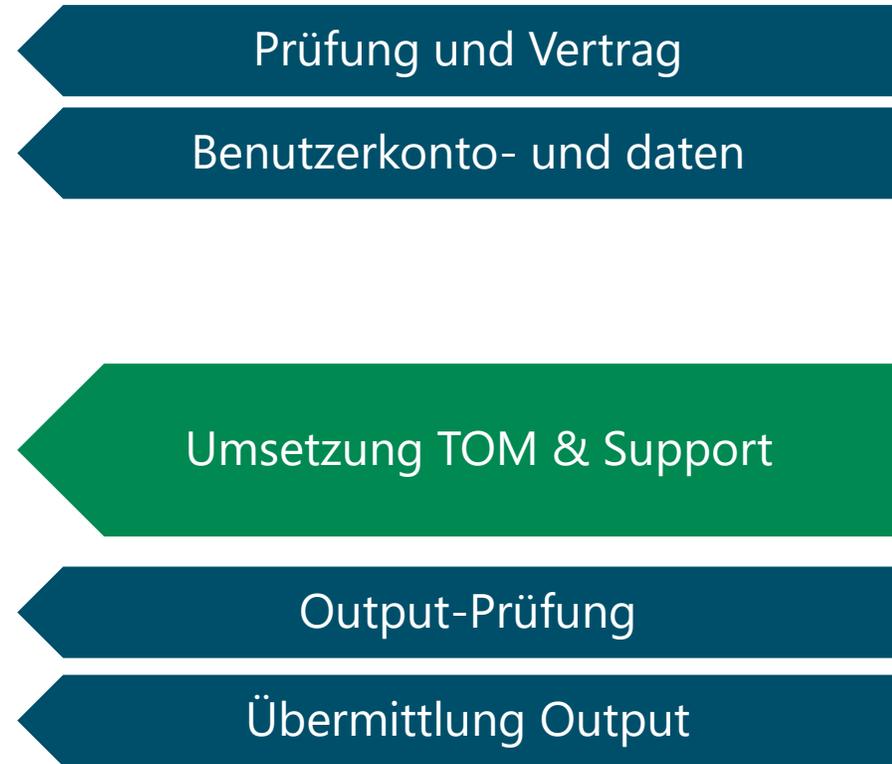


RDCnet Nutzung

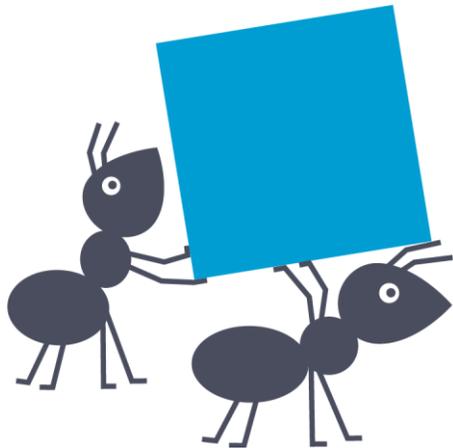
Nutzende



Daten FDZ GWAP FDZ



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Gute
Zusammenarbeit
startet im
Kleinen

Kontakt:
Neil Murray (nmurray@diw.de)
Jan Goebel (jgoebel@diw.de)

KonsortSWD wird Rahmen der NFDI durch die Deutsche
Forschungsgemeinschaft (DFG) gefördert - Projektnummer: **442494171**