

KonsortSWD 

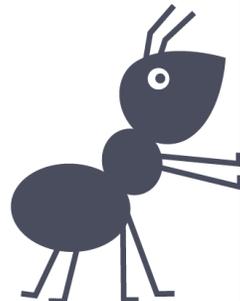
Consortium for the
Social, Behavioural, Educational
and Economic Sciences



RDCnet

In cooperation with

nfdi



3. Workshop RDCnet

Pilotnetzwerk

14. April 2023

Jan Goebel, Kenny Pedrique, Neil Murray

Kontakt: nmurray@diw.de

Agenda Workshop



Status quo und Ziel des Pilotnetzwerk



Vorgehen Verbindungsaufbau (Beispiel IZA-SOEP)



Diskussion: Multi-Faktor Authentifizierung



Diskussion: Zugangsrestriktion Netzwerk



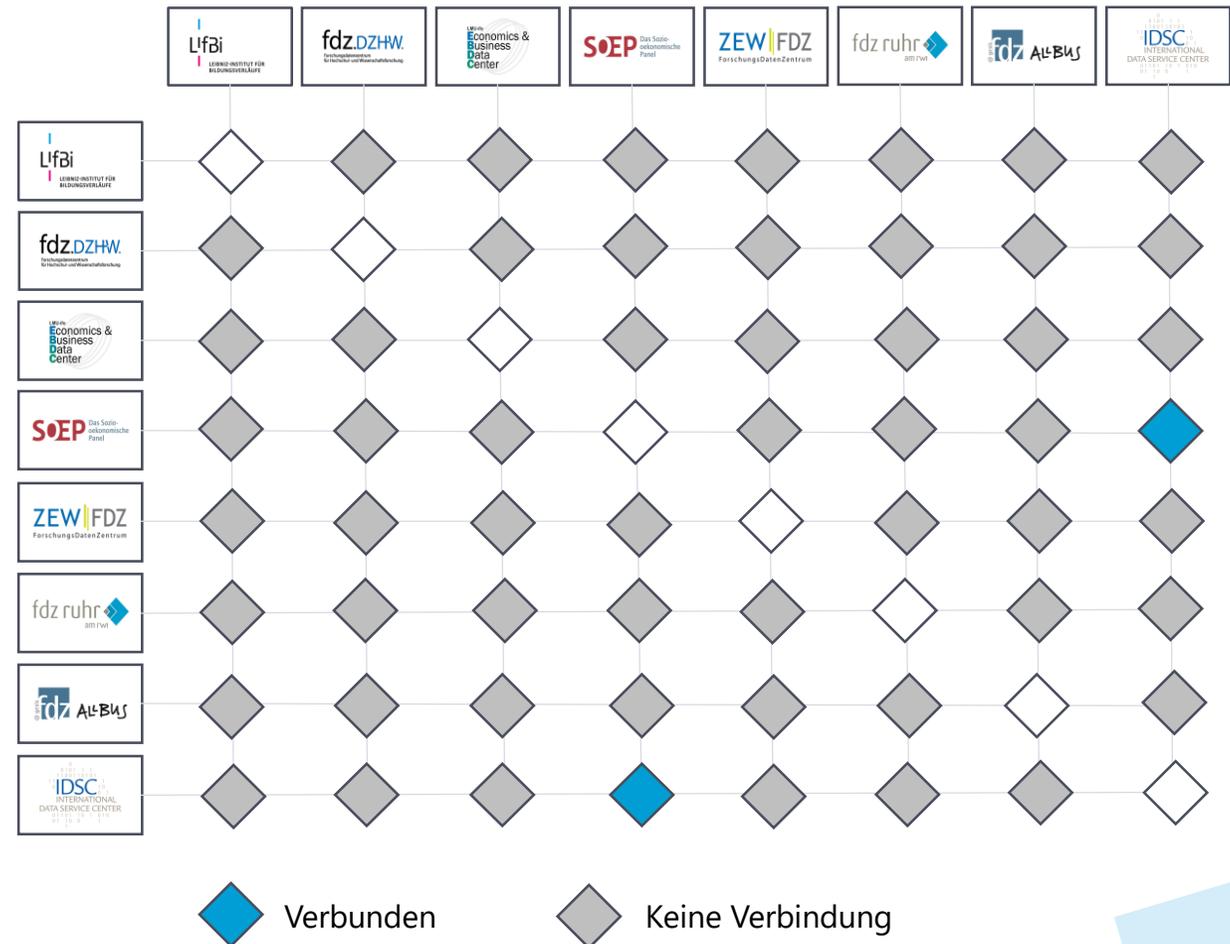
Buchungsplattform: Live Demo

Pilotnetzwerk: Ziel und Status quo

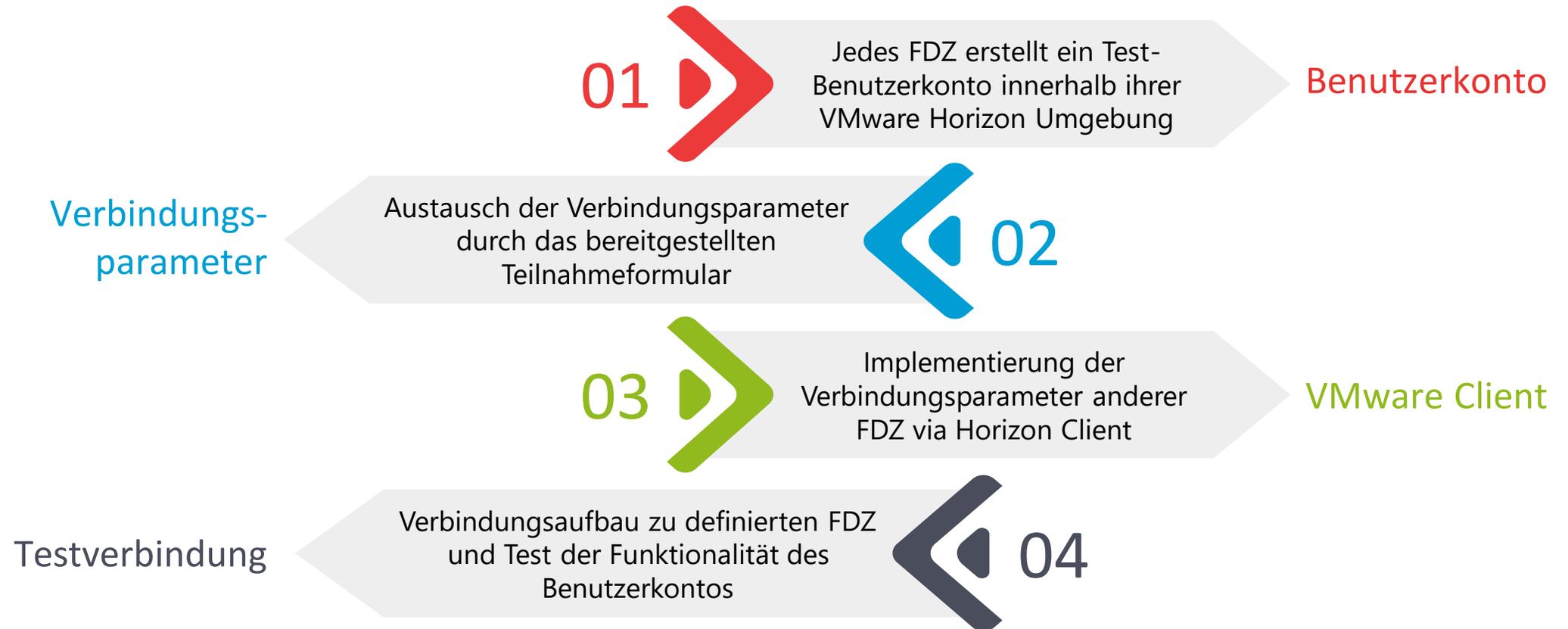
Ziel

Multilateraler Verbindungsaufbau zwischen allen FDZ via VMware

- I. **Verbindung von:** Thin Client/Endgerät via VMware Client
- II. **Verbindung zu:** Test-Benutzerkonto via FDZ Horizon Connection Server



Vorgehen Verbindungsaufbau:



Vorgehen Verbindungsaufbau:

01



Jedes FDZ erstellt ein Test-Benutzerkonto innerhalb ihrer VMware Horizon Umgebung



„Ausstattung“ nach eigenem Ermessen



Restriktion: keine sensiblen Daten, kein Zugang auf interne Ressourcen



Priorität: gleichbleibender Connection Server



Keine 2FA notwendig

Vorgehen Verbindungsaufbau:

KonsortSWD 

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



RDCnet

Pilotnetzwerk

Teilnahmeformular für Forschungsdatenzentren

1. Angaben zum FDZ

Forschungsdatenzentrum:

Anschrift:

PLZ: Ort:

Öffnungszeiten: Wochentage: Uhrzeit: bis

Buchbare Zeitslots¹:

Ansprechpartner

Organisation & Leitung:

Technik & IT:

Buchung & Terminanfragen²:

2. Verbindungsparameter VMware Horizon

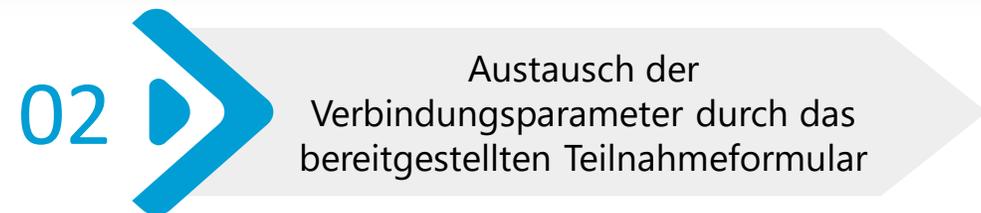
Host-Name oder IP

Horizon Connection Server:

Domäne (Active Directory)³:

Freizugebende Ports⁴:

Port	Beschreibung
TCP/443	HTTPS
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>



Vorgehen Verbindungsaufbau:

3. Testbenutzerkonto

Wichtig: Auf dem Testbenutzerkonto keine sensiblen Daten bereitstellen sowie den Zugang zu internen Ressourcen verbieten.

Benutzername:

Passwort:

Desktop-Pool:

Ist eine 2-Faktor-Authentifizierung für das Testbenutzerkonto implementiert?⁵

Ja Nein

Wenn ja, welche Art?

TAN-Liste

OTP

Andere und zwar:

Ist ein Skript zum Test der Performanz/Funktionalität hinterlegt?

Ja Nein

Wenn ja, bitte Anleitung zur Ausführung des Skripts angeben:

Beispiel: Das Skript "test.do" ist in C:\Users\mmustermann abgelegt. Das Skript muss lediglich mit Stata17 gestartet und als Ganzes ausgeführt werden. Falls das Skript länger als 1 Minute zur Ausführung benötigt, bitten wir um Meldung.

Sonstige Informationen

Bitte geben Sie hier ggf. notwendige Ergänzungen an. Dies kann z.B. die Nutzung der Multifaktor-Authentifizierung im späteren Produktivbetrieb betreffen, die nicht durch den Nutzenden, sondern durch das FDZ-Personal des GWAP-stellenden FDZ durchgeführt werden muss.

02



Austausch der
Verbindungsparameter durch das
bereitgestellten Teilnahmeformular

Vorgehen Verbindungsaufbau:

03



Implementierung der
Verbindungsparameter anderer
FDZ via Horizon Client



Optimal: Implementierung am Endgerät das für das RDCnet vorgesehen ist

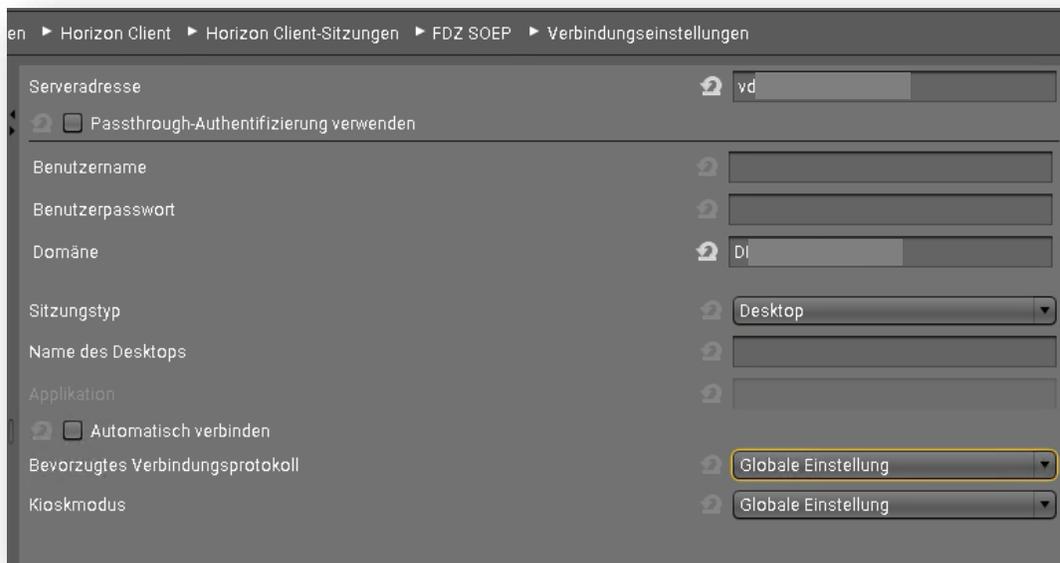


Abb.: Konfiguration Horizon Sitzung an IGEL Thin-Client

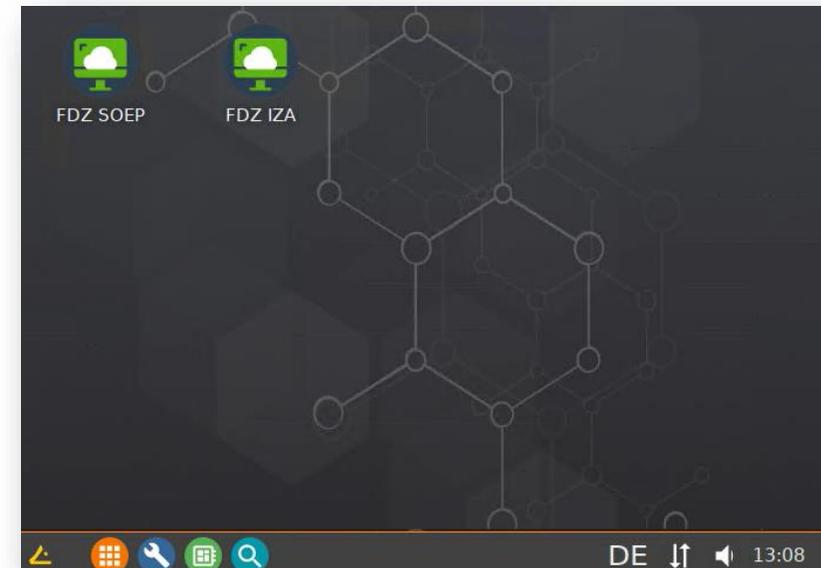


Abb.: Desktop IGEL Thin-Client

Vorgehen Verbindungsaufbau:

04  Verbindungsaufbau zu definierten FDZ und Test der Funktionalität des Benutzerkontos

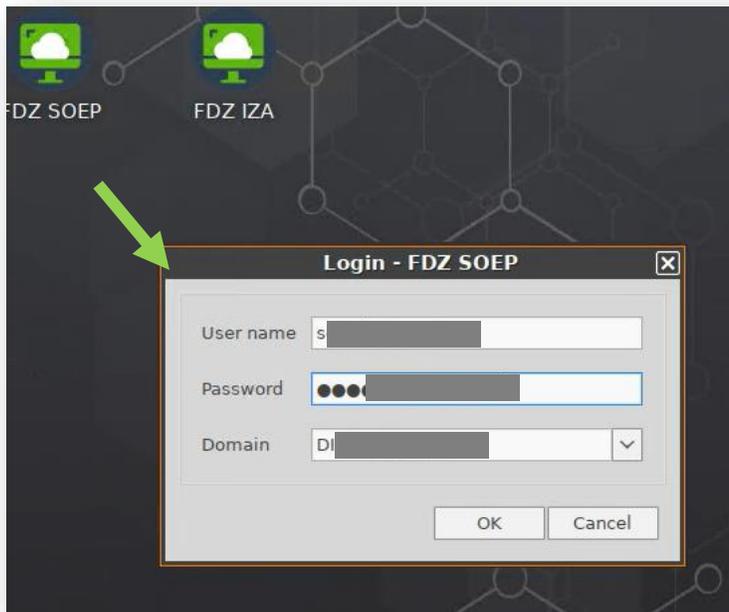


Abb.: Verbinden mit Test-Benutzer Daten

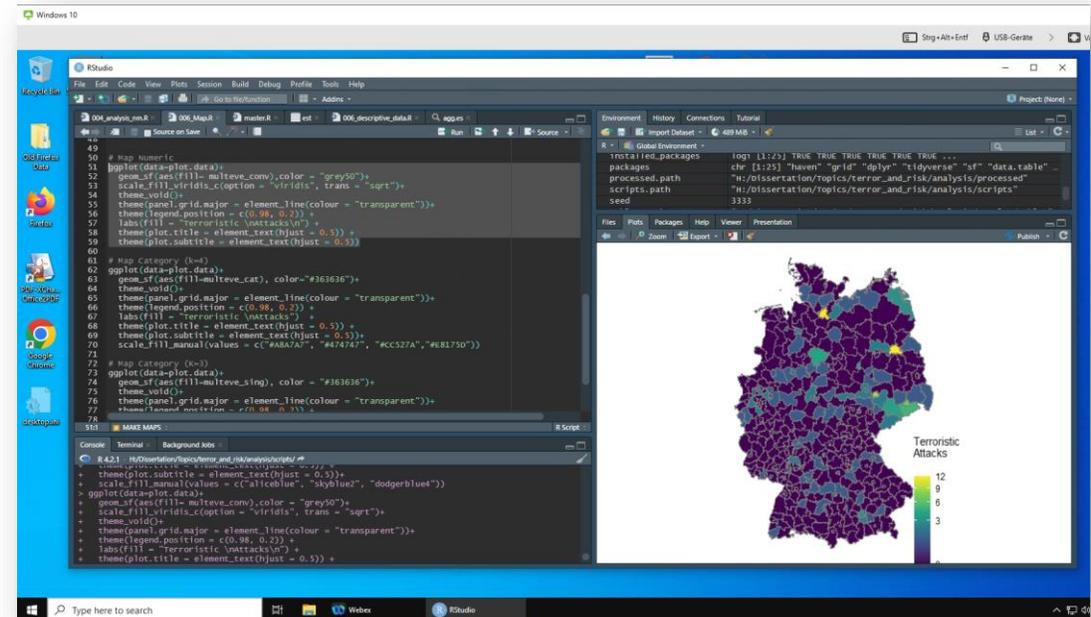
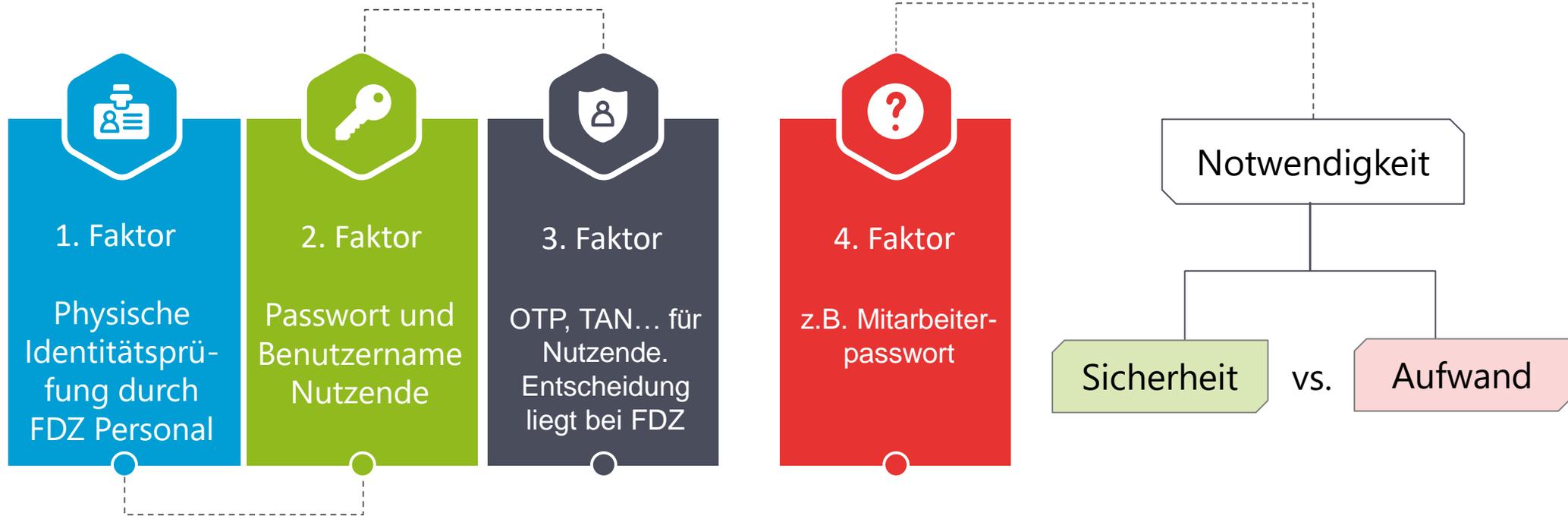
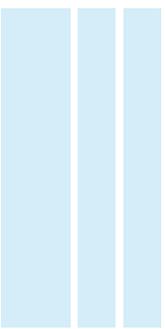
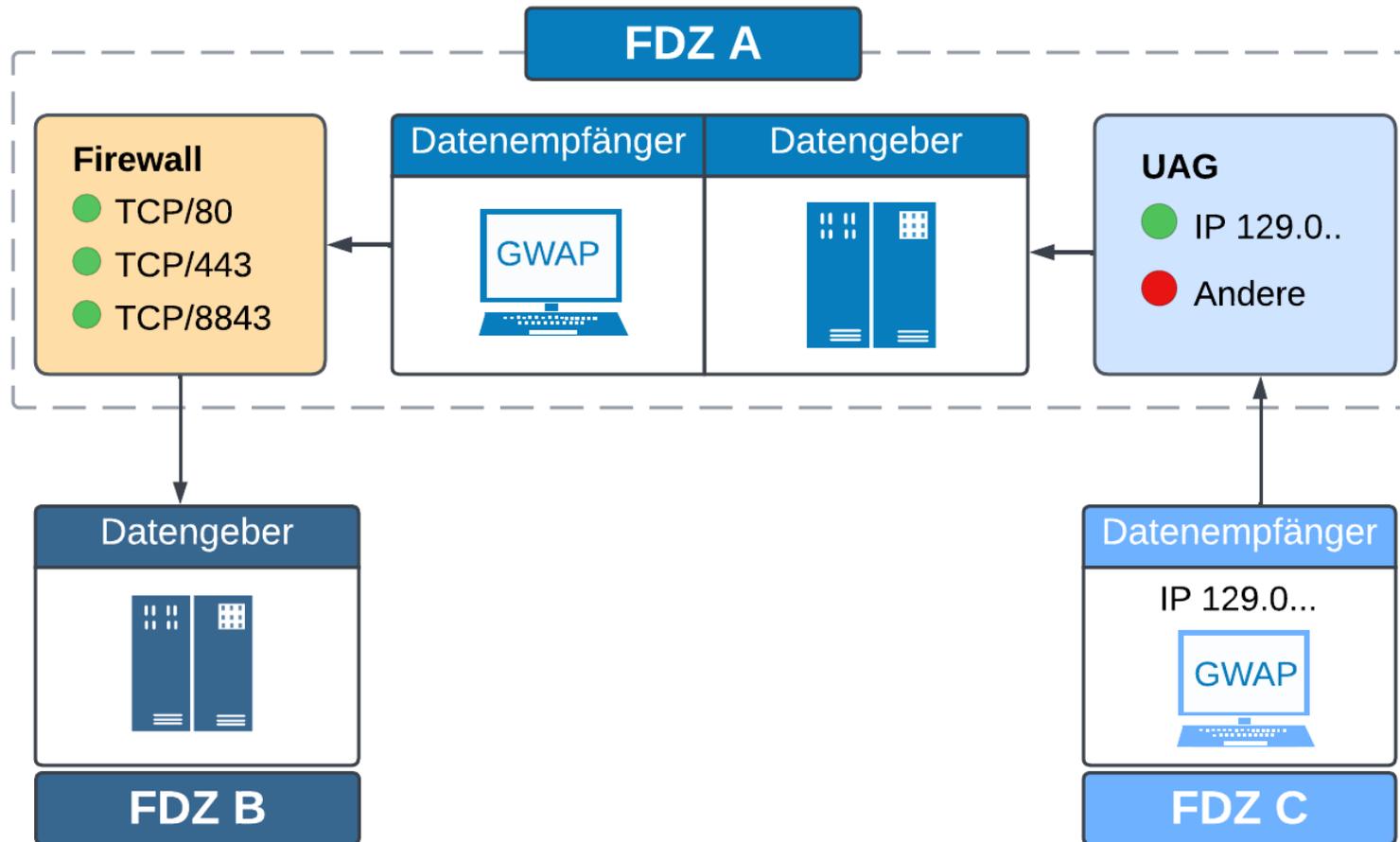


Abb.: Virtual Desktop für Nutzende

Diskussion: Multi-Faktor-Authentifizierung

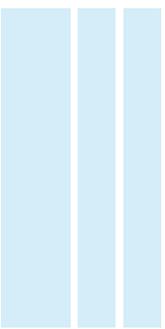


Diskussion: Netzwerkrestriktion



Diskussion: Netzwerkrestriktion

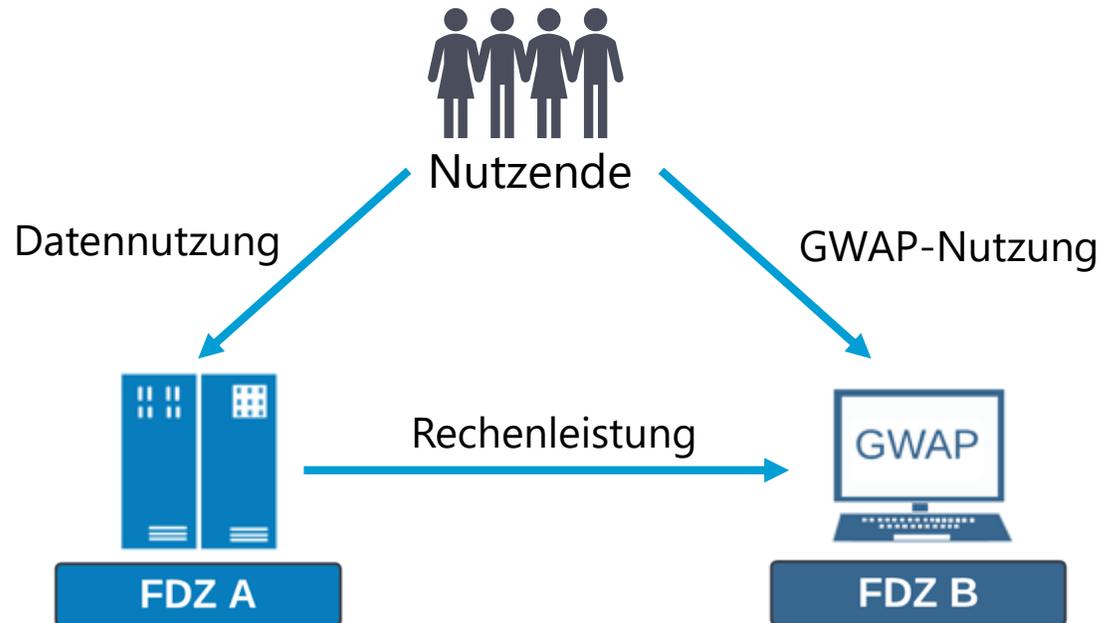
- 1. Ausgehende Verbindungen:** Notwendige Ports der Connection Server/UAG der Partner-FDZ müssen innerhalb der eigenen Firewall freigegeben werden.
- 2. Eingehende Verbindung:** Statische IP-Adressen von VMware Clients (z.B. Thin Clients) der Partner-FDZ müssen in einer IP-Whitelist der UAG aufgenommen werden.
- 3. Alternative: Client-Zertifikate**
 - Zusätzliche Sicherheit
 - Größerer Aufwand durch Erstellung, Austausch und Einbindung der Zertifikate.



Gemeinsames Buchungssystem

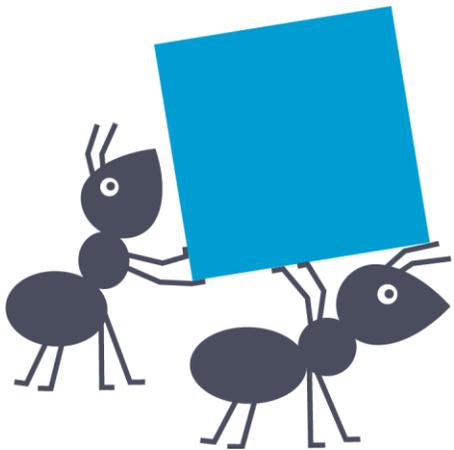
Buchungssystem mit **zwei Kriterien**:

1. Verfügbarkeit des GWAP
2. Verfügbarkeit virtueller Maschinen/Rechenleistung



RDCnet Buchungssystem

Danke für eure Aufmerksamkeit



Gute
Zusammenarbeit
startet im
Kleinen

In cooperation with



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