



Neue Wege zu unseren Daten: Eine API-Schnittstelle für unsere Datenbank

Ariane Grunz
SNSB IT Center, München

Staatliche Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns

49. DWB-Workshop, 10.03.2026





Neue Wege zu unseren Daten: Eine API-Schnittstelle für unsere Datenbank

? ? ?

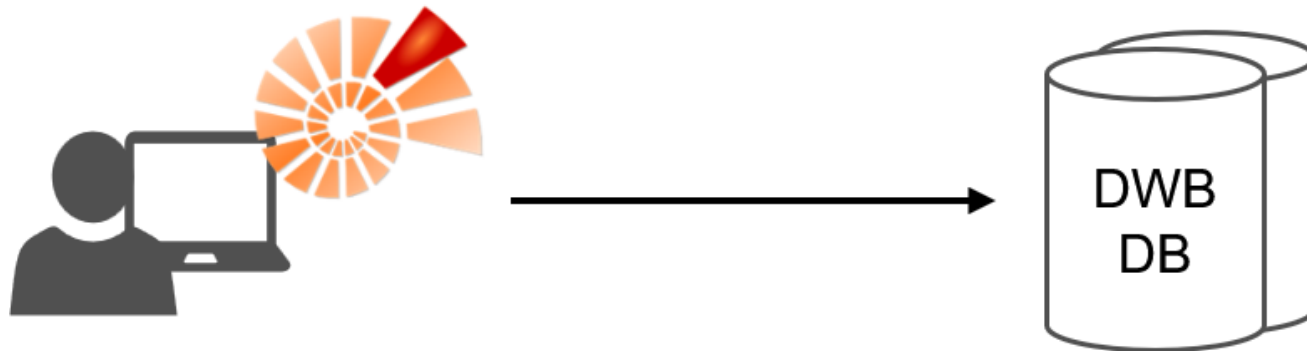
Ariane Grunz
SNSB IT Center, München

Staatliche Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns

49. DWB-Workshop, 10.03.2026

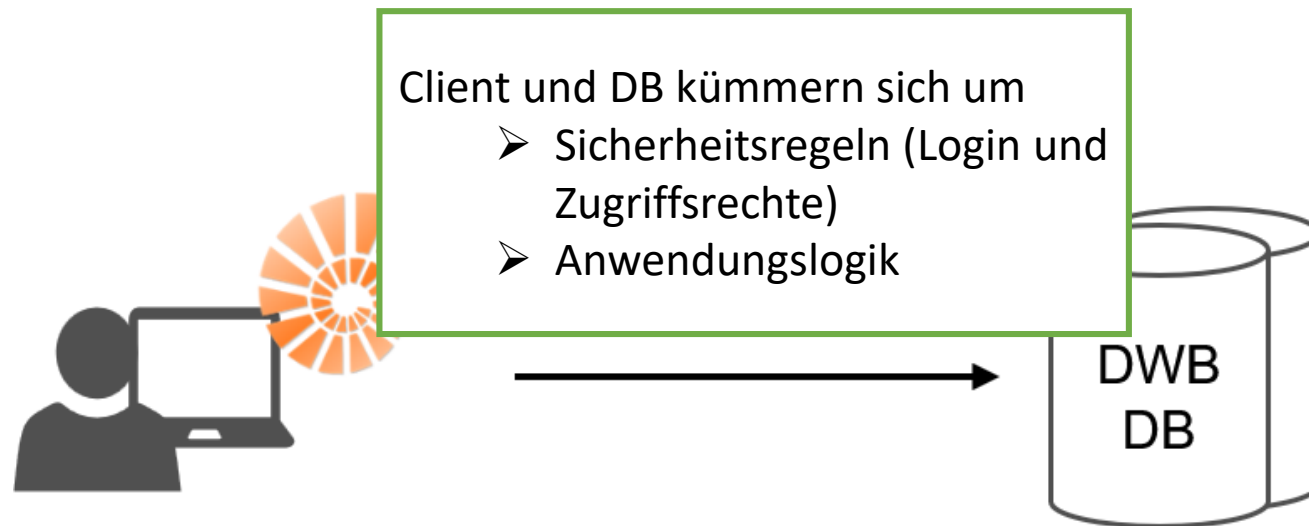
Aktuell

- Clients (DiversityCollection, DiversityAgents, DiversityProjects, DiversityTaxonNames, DiversityDescriptions,..)
- Bewährte Datenbanken der Diversity Workbench (DWB) mit etablierter Logik und Zugriffskontrolle



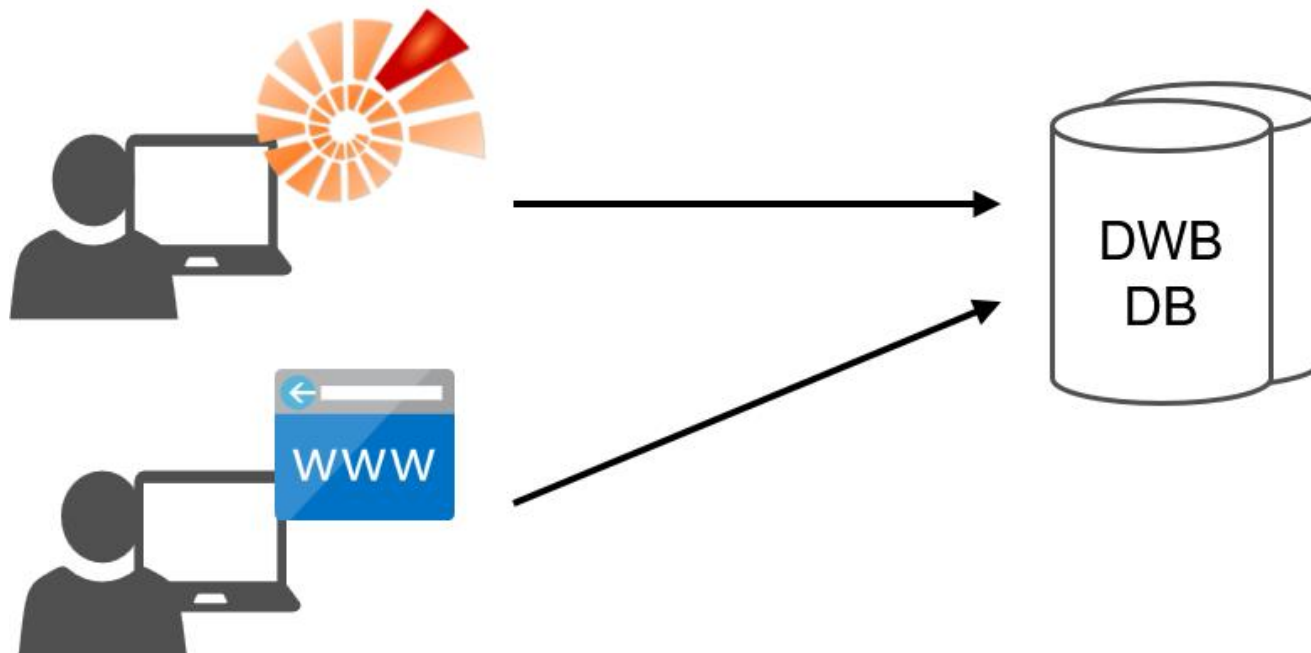
Aktuell

- Clients (DiversityCollection, DiversityAgents, DiversityProjects, DiversityTaxonNames, DiversityDescriptions,..)
- Bewährte Datenbanken der Diversity Workbench (DWB) mit etablierter Logik und Zugriffskontrolle



Wunsch

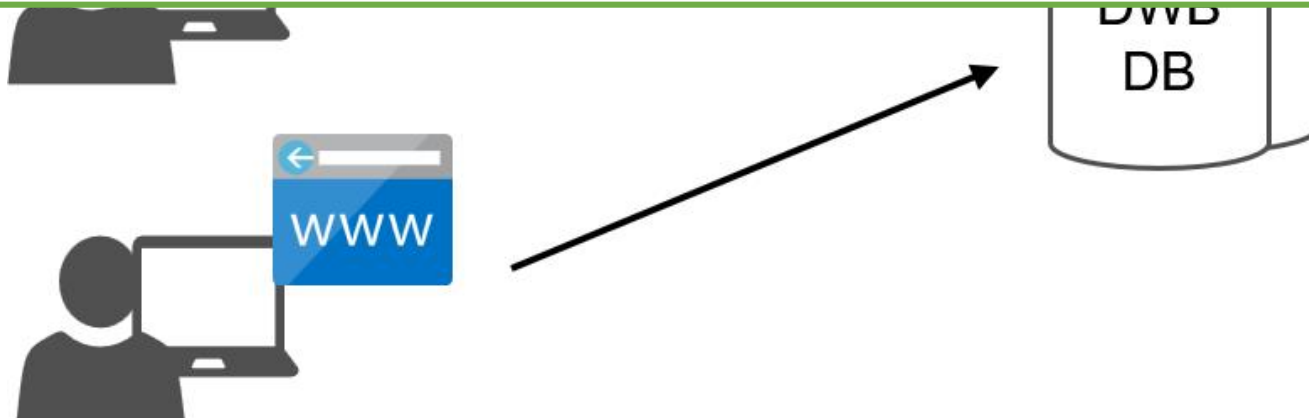
- Anbieten von zusätzlichen Webclients neben unseren Windows – Clients



Wunsch: zusätzliche Webclients

Beispiel:

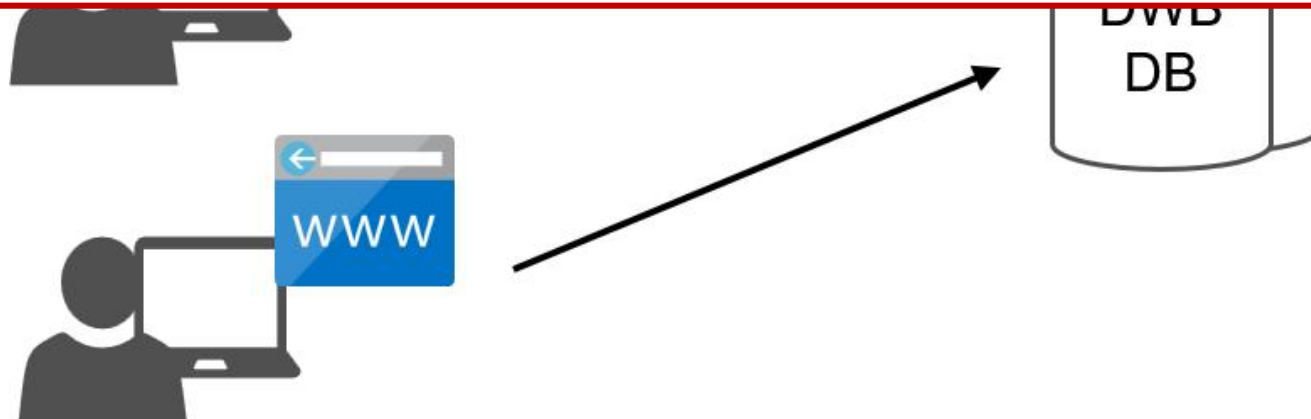
<< Wir wollen eine kleine Web-App mit der man schnell nachsehen kann ob ein Beleg bereits digitalisiert wurde und welche Daten bereits in der Datenbank eingetragen wurden. >>



Wunsch: zusätzliche Webclients

Problem:

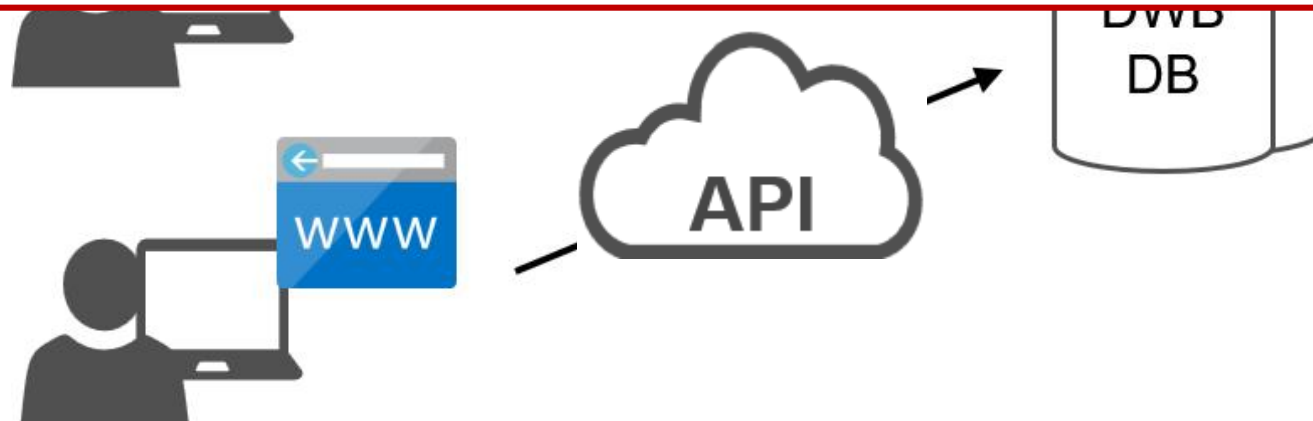
Jeder neue Webclient muss die Datenbanklogik verstehen und die Sicherheitsregeln und die Anwendungslogik neu implementieren



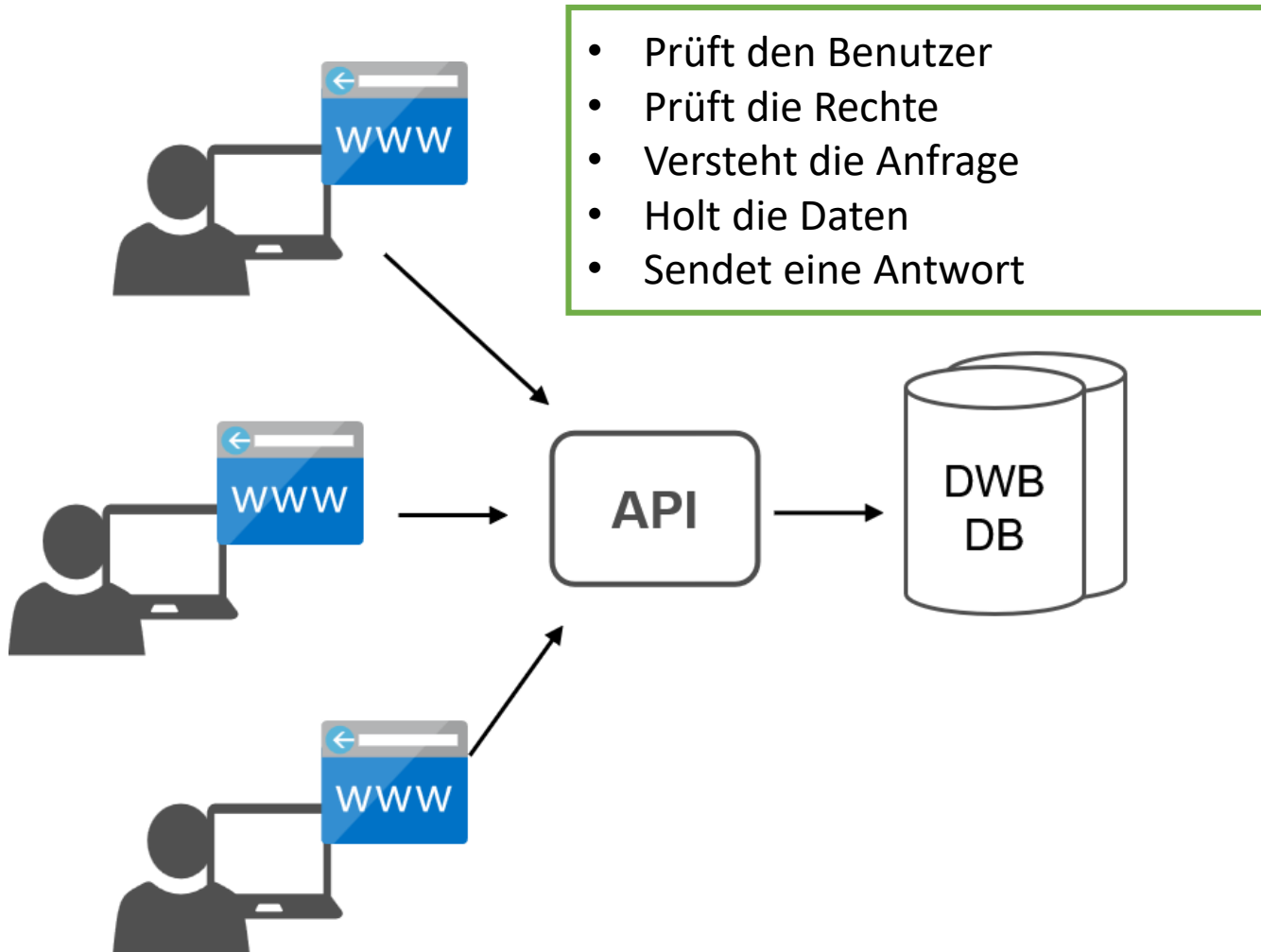
Wunsch: zusätzliche Webclients

Lösung:

Eine API als zentrale Schnittstelle für zusätzliche Webclients

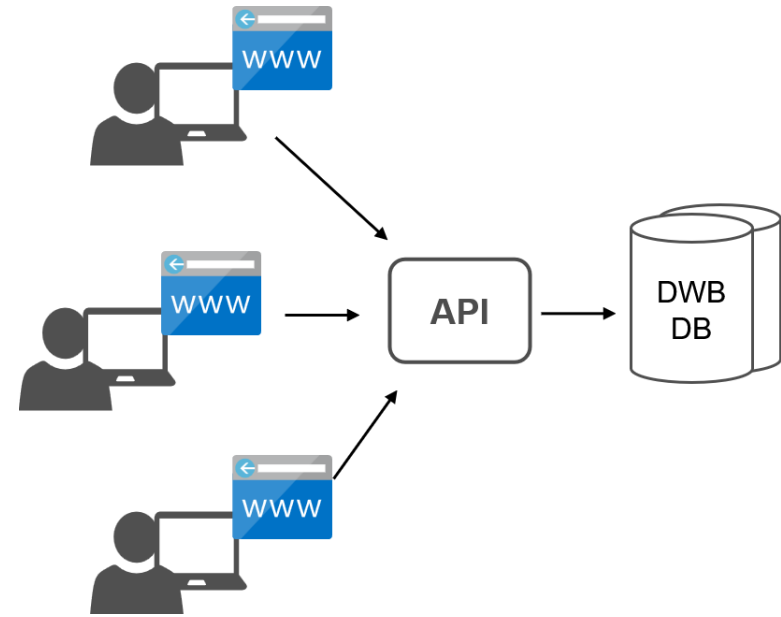


Was ist eine API?



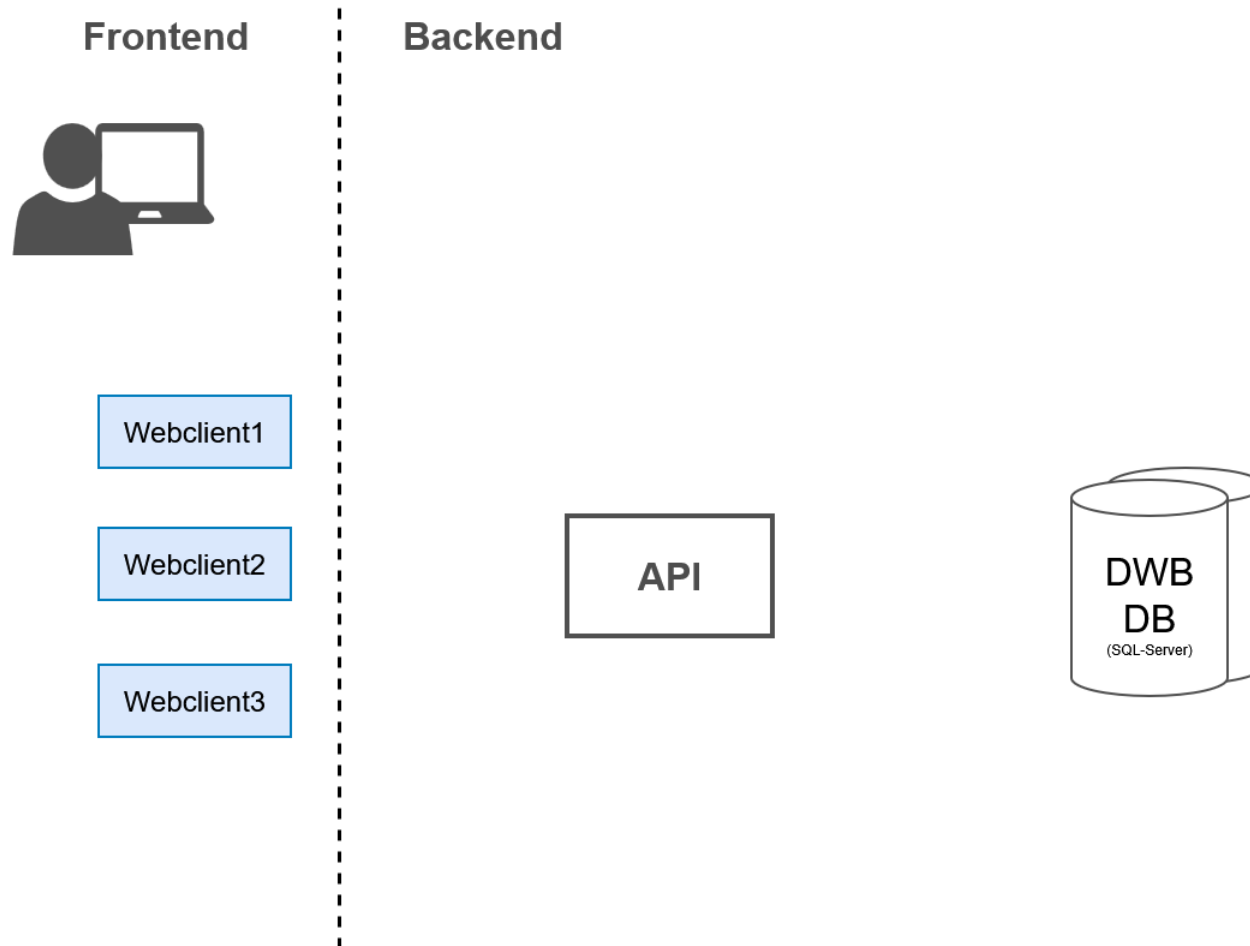
Was ist eine API?

- Eine zentrale, standardisierte Schnittstelle zwischen Anwendungen und Datenbanken (OpenAPI Specification OAS)
- Ein Protokoll das festlegt wie zwei Anwendungen miteinander kommunizieren

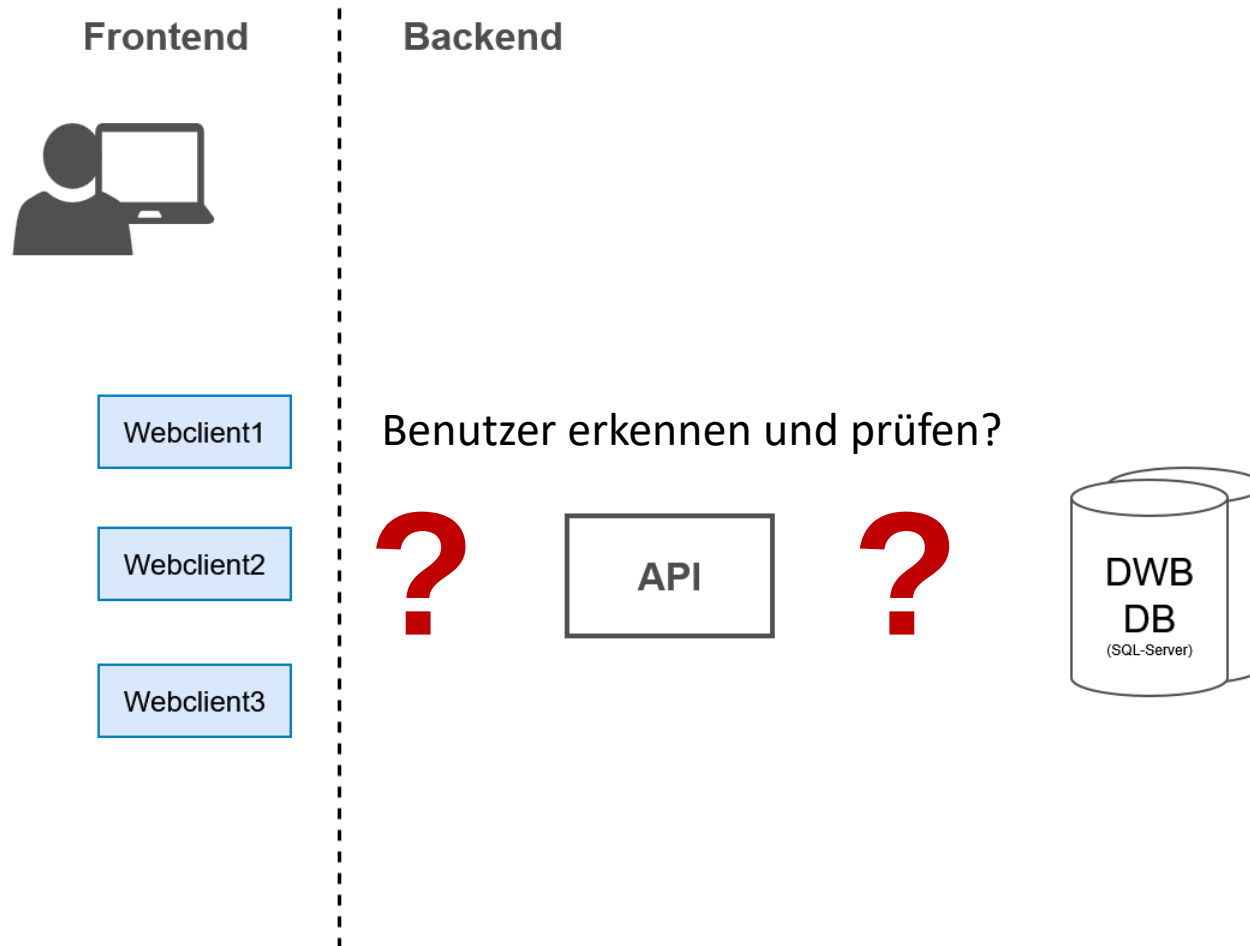


Wie könnte man das jetzt konkret für die DWB
Datenbanken bei uns realisieren?

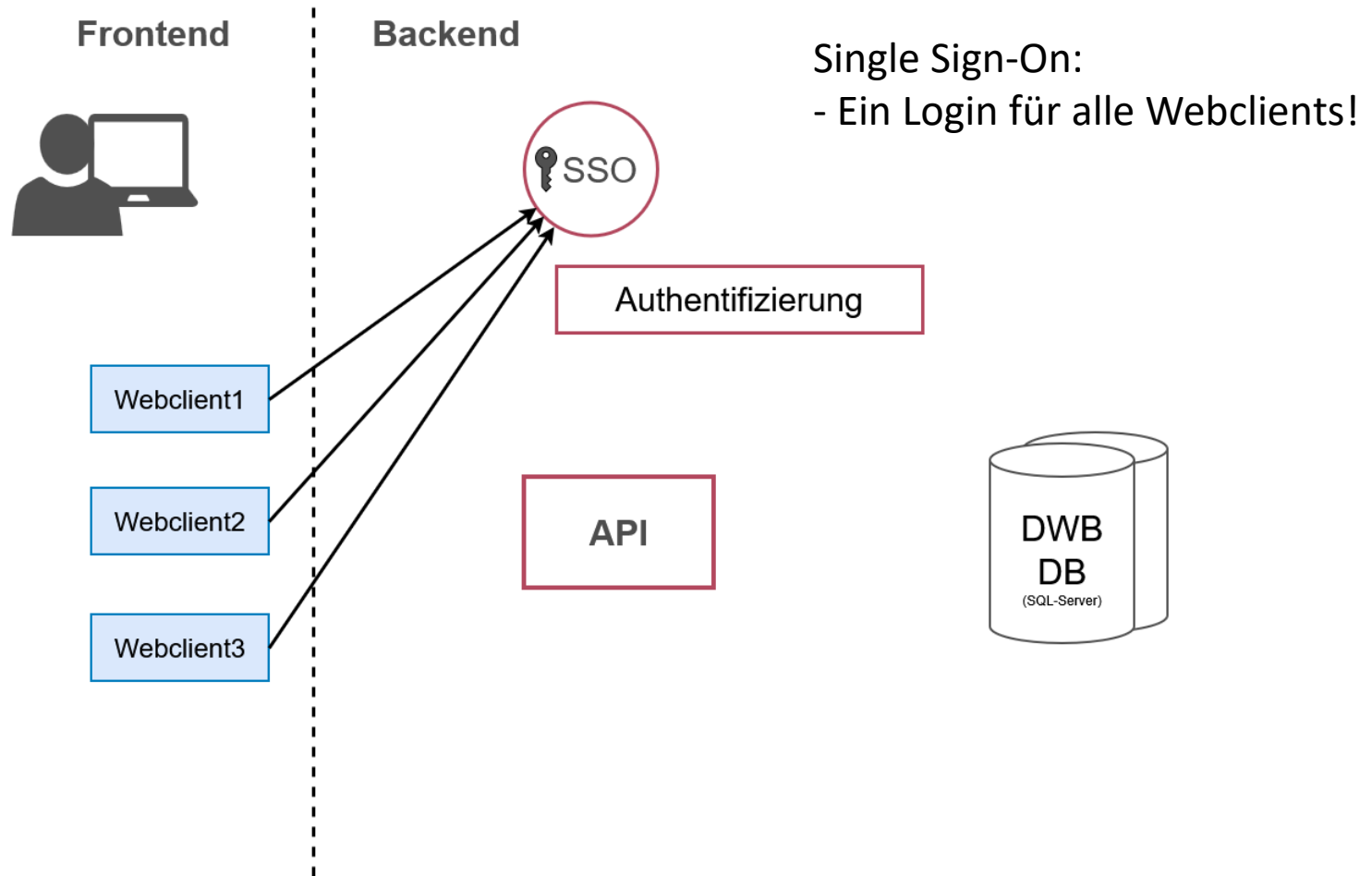
DWB API – Architekturdesign



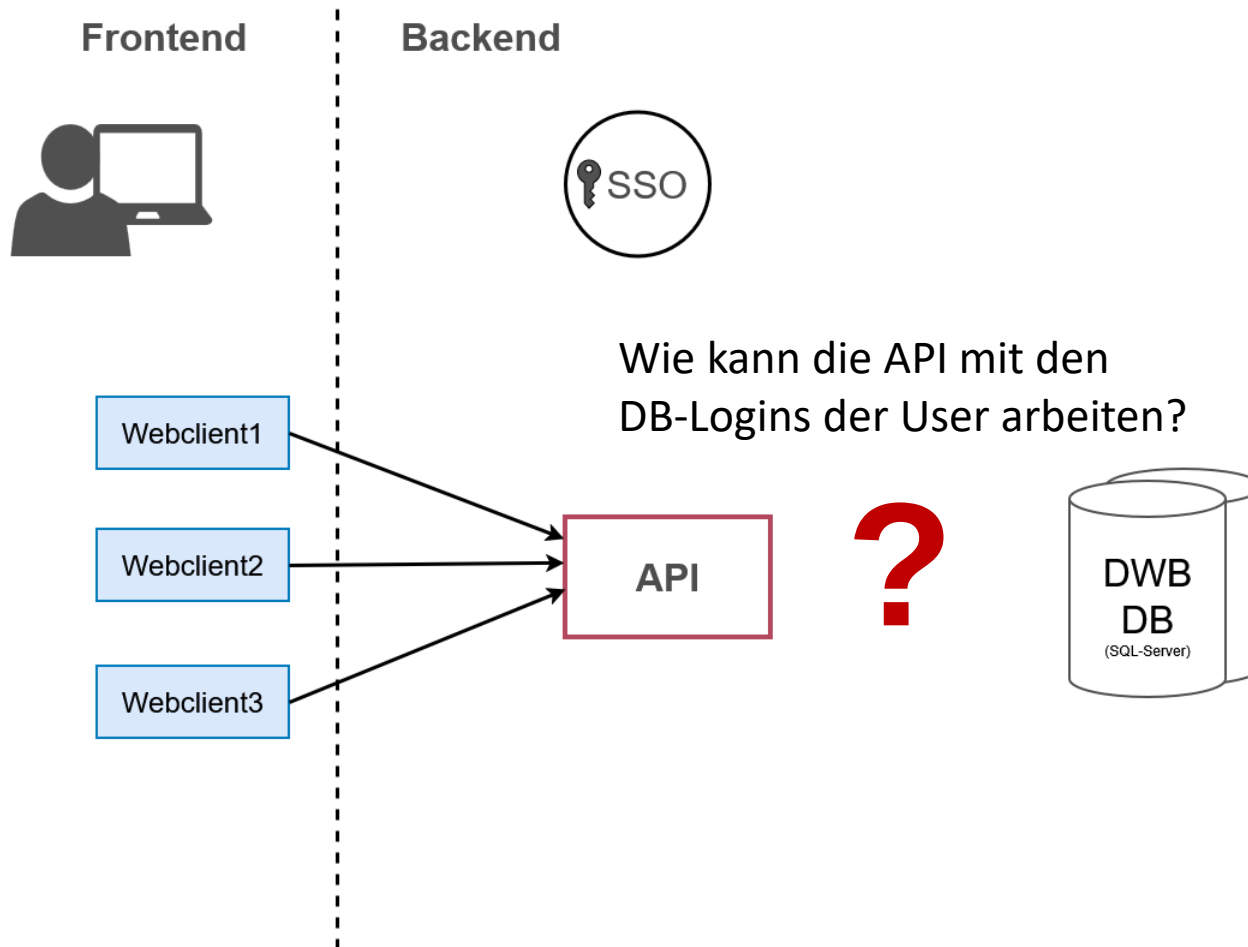
DWB API – Architekturdesign



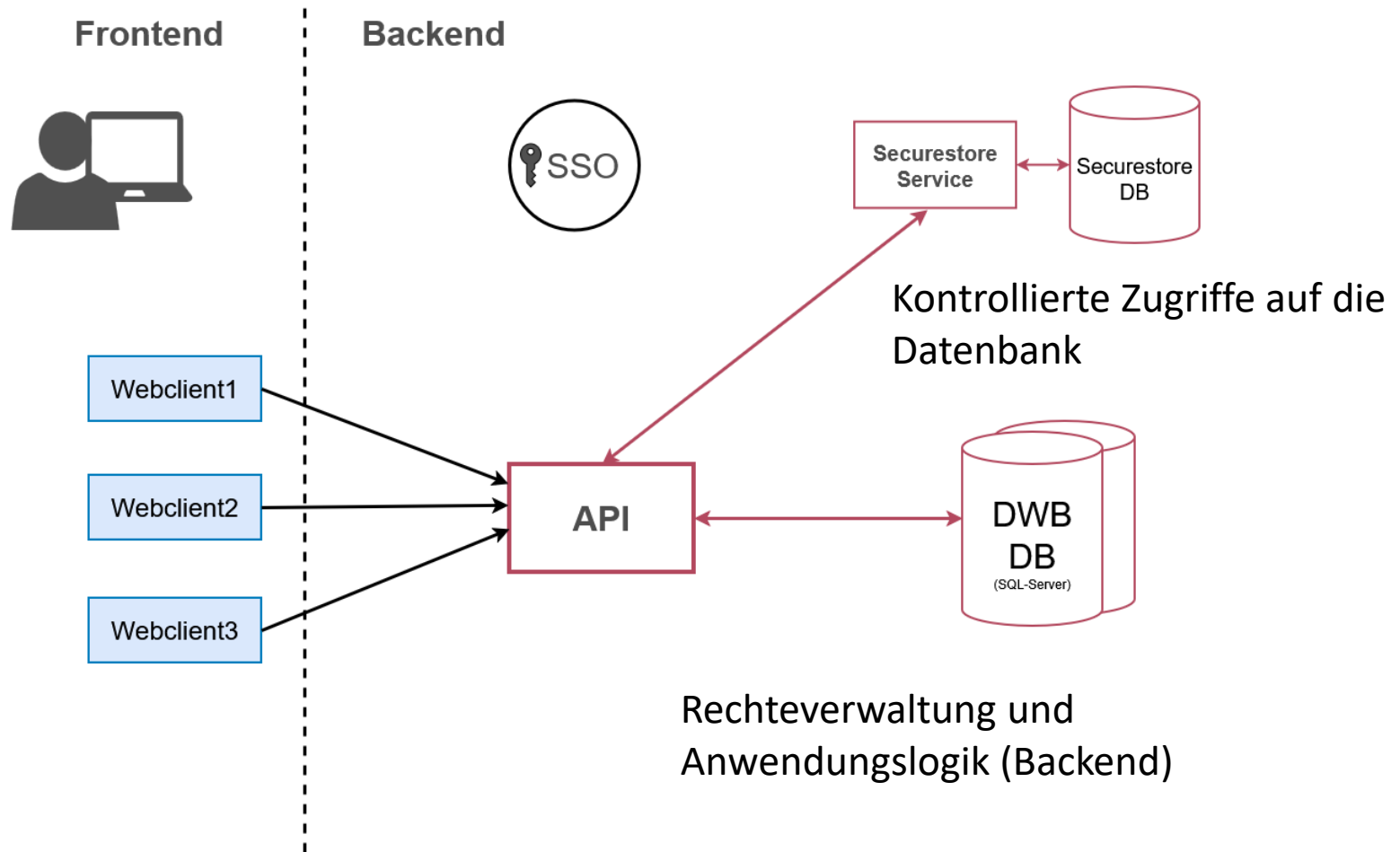
DWB API – Architekturdesign



DWB API – Architekturdesign



DWB API – Architekturdesign

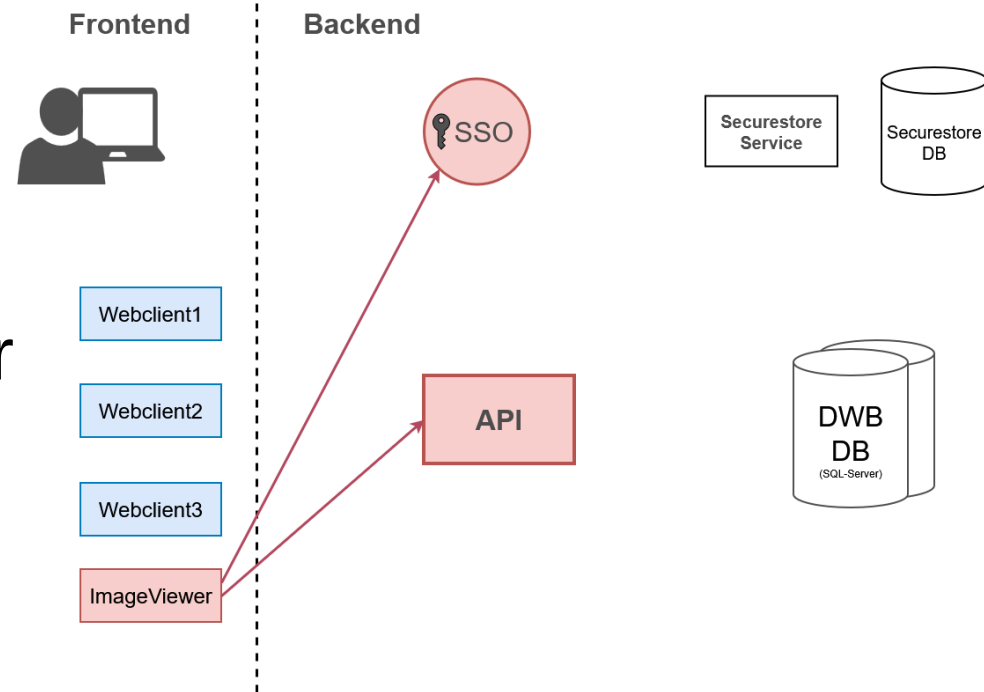


Beispiel

"Wir wollen eine kleine Web-App mit der man schnell nachsehen kann ob ein Beleg bereits digitalisiert wurde und welche Daten bereits in der Datenbank eingetragen wurden."

Beispiel – Entwicklung

- Frontend - Entwickler schreibt Webclient <<ImageViewer>>
- Nutzt die Single SignOn-Integration für Authentifizierung
- Nutzt existierende, standardisierte API-Endpoints



Zusammenfassung – API Entwicklung

- Entwicklung zusätzlicher kleiner Webclients durch Wiederverwendung von Logik & Sicherheit
- Ein Login für alle Webclients (Single SignOn)
- Anmeldung und DB-Aufrufe bleiben auf Benutzerebene: „Jeder sieht nur, was er darf“
- Sichere Verwaltung der Datenbank-Zugangsdaten (Securestore Service)