

Authentifizierung und Autorisierung mittels Chipkarte und digitaler Signatur am Beispiel des RUBIcon-Frameworks

Dezernat für Information und Kommunikation, Studierendenservice
Marcus Klein, Haiko te Neues

RUBICon - Framework

Ruhr-Universität Bochum Internet Connector

Über den RUBIcon nach Bologna



**Die Antwort der Ruhr-Universität Bochum
auf die Modularisierung der Studiengänge**

RUB Portal

🔑 Selbstbedienungsfunktion

- Adresse ändern
- Studienbescheinigung

🔑 E-Mail

🔑 Bibliothekszugang

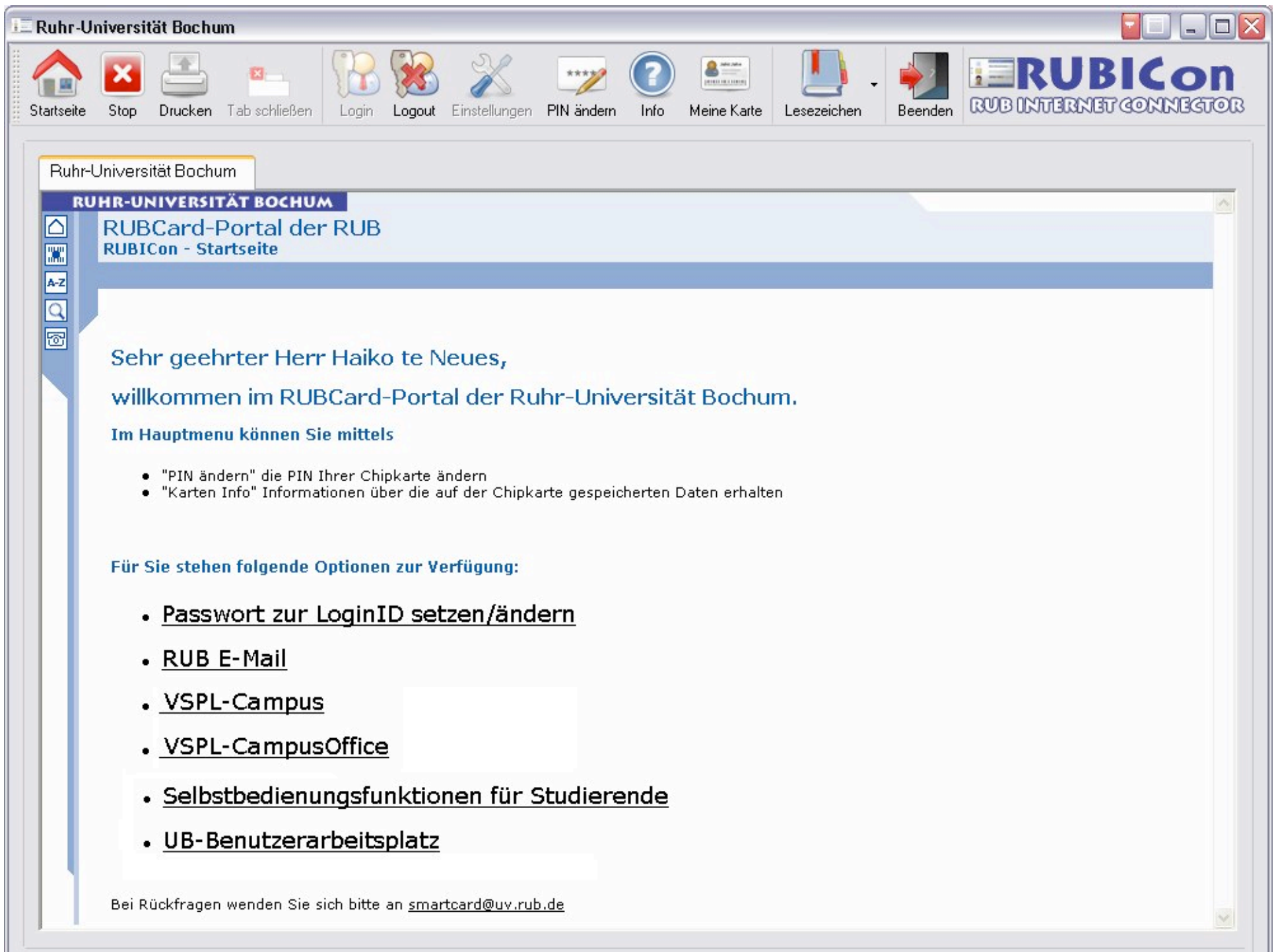
🔑 VSPL

Verwaltung von Studien- und Prüfungsleistungen

- Campus (Dozenten)
- Campus Office (Studierende)

🔑 ...





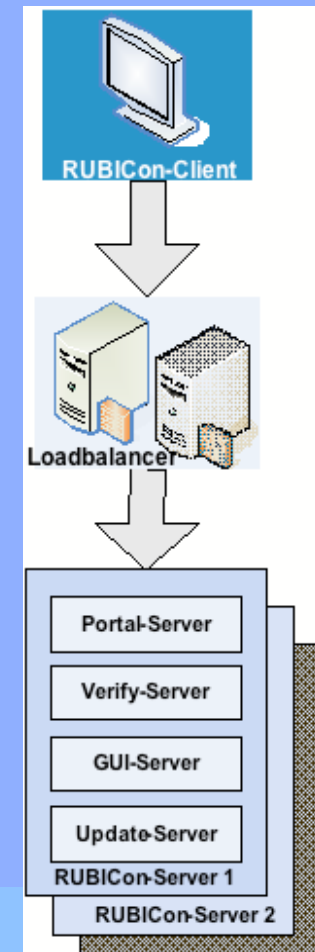
Entwicklungskomponenten

- C++
- Trolltech QT
- IE über Active X
- OpenSSL

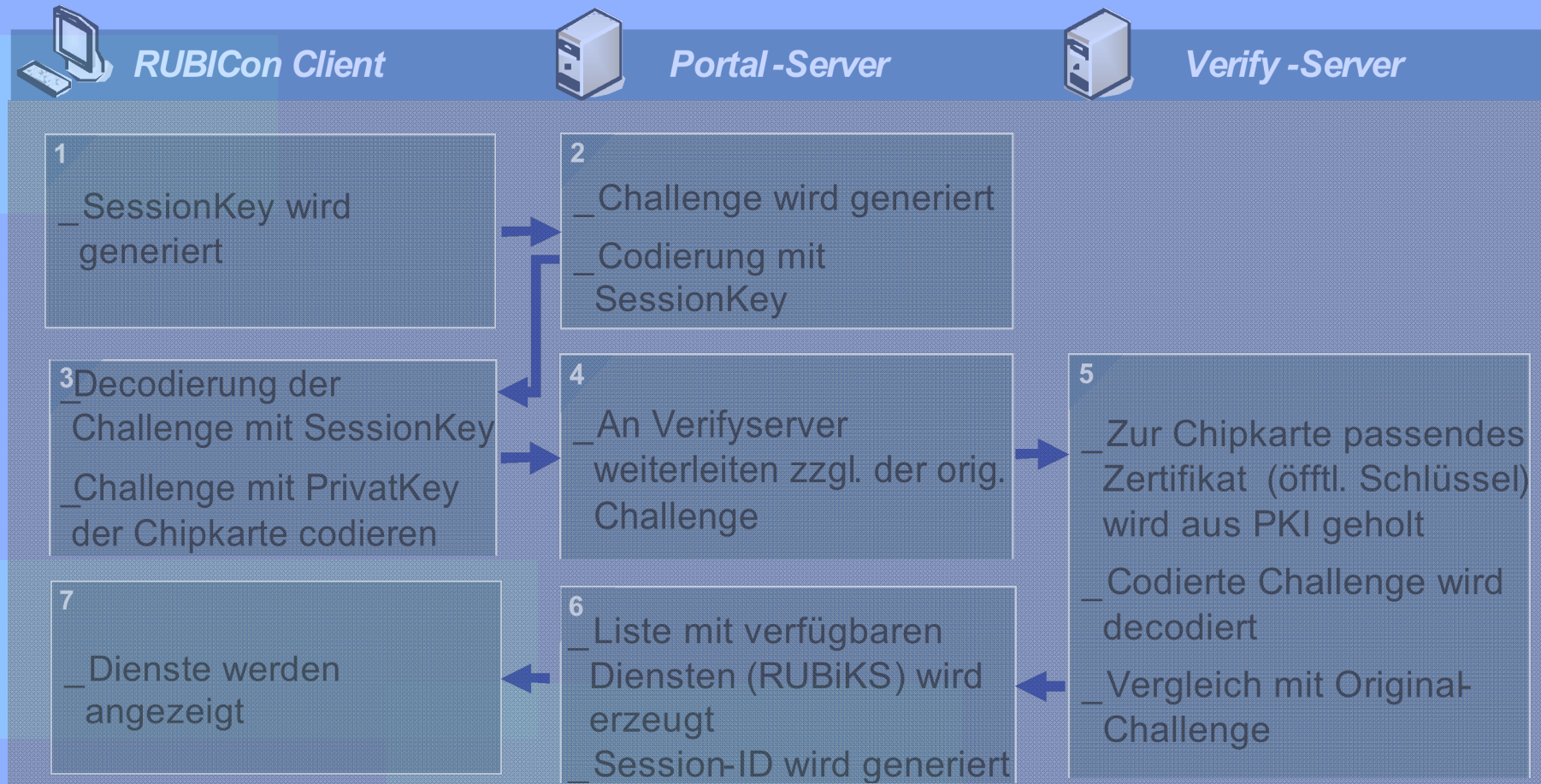
Ziel: Möglichst Plattformübergreifend entwickeln

Framework Architektur

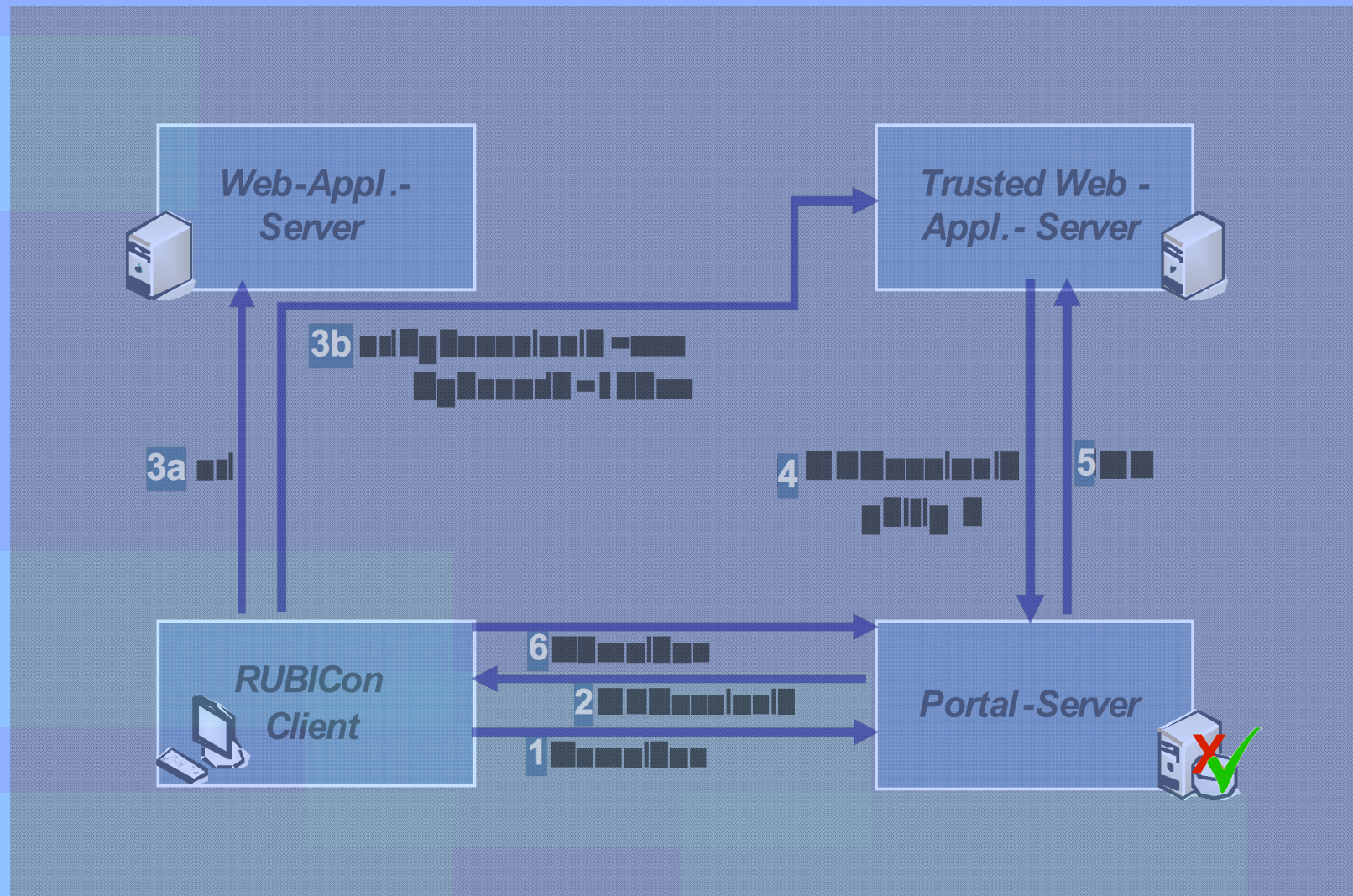
- RUBICon Client
- RUBICon Serverkomponenten
 - Portal Server
 - allgemeine Kommunikation
 - Verify Server
 - „verborgen“ Kommunikation mit PKI
 - GUI Server
 - unterstützt Signiervorgang („HTTP Push“)
 - Update Server
 - Versionsverwaltung

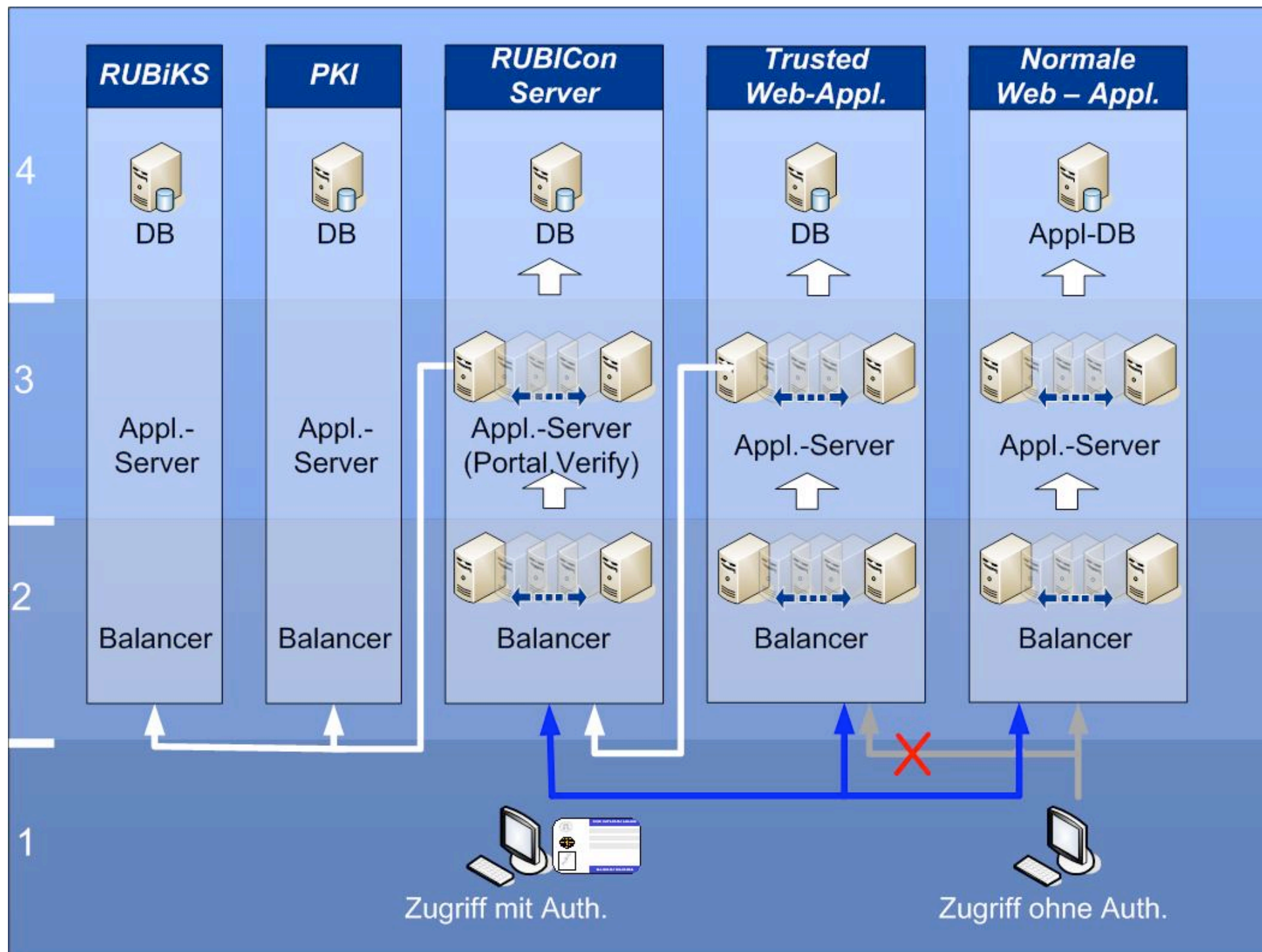


Anmeldevorgang

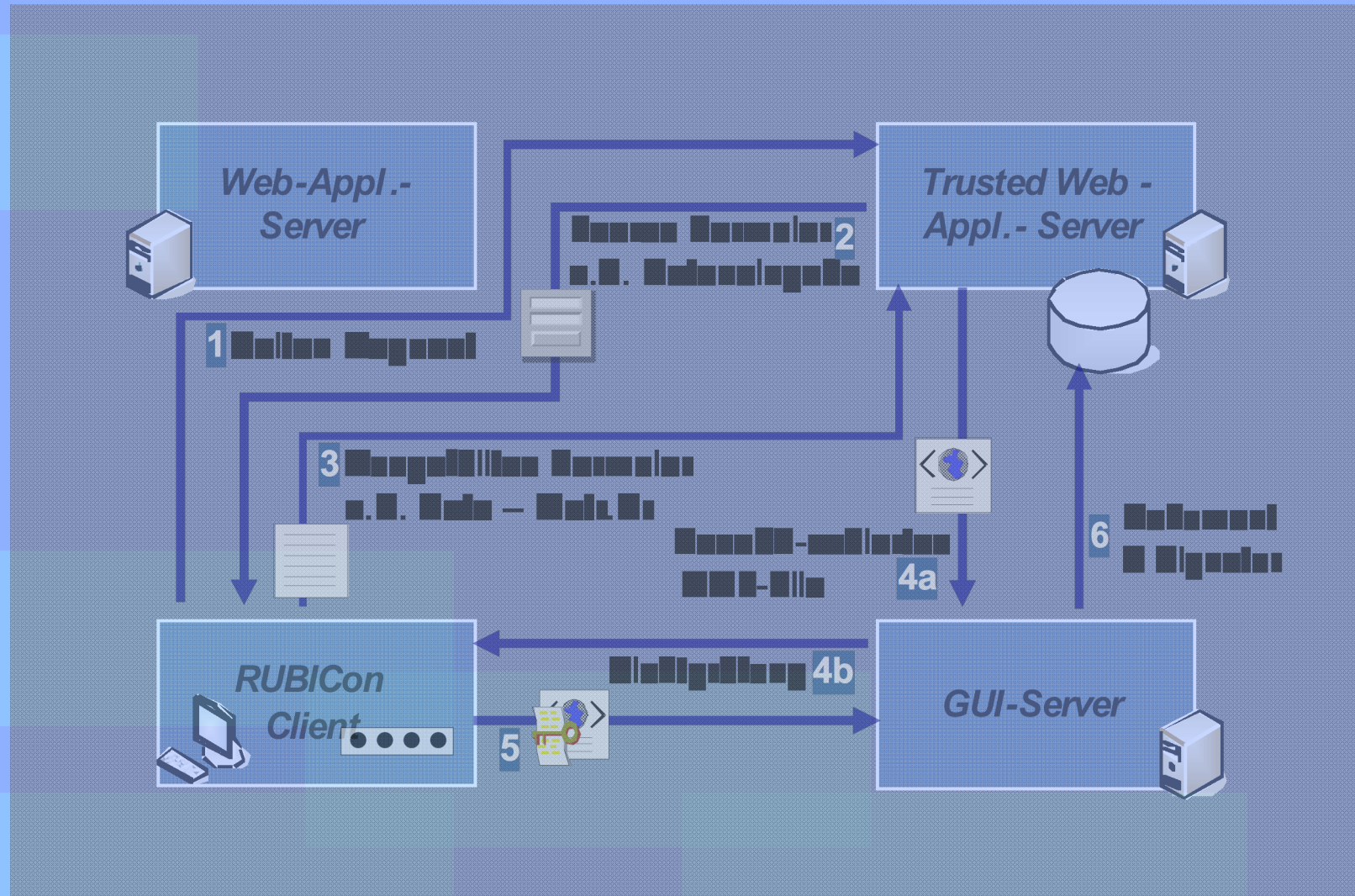


Web-Application Anmeldung





Signieren



Online Demonstration

Ausblick

- Plattformunabhängigkeit
 - Java
 - Gecko-Engine statt IE
- Crypto Service Provider (Microsoft Login)