



# Case Study: Synchronisierung von Benutzeraccounts aus SAP

## Ausgangslage

### Kunde

- Informationsdienstleister im Finanzsektor
- Hauptansprechpartner: Bereichsleiter für API Modernisierung und Cloud

### Problemstellung

- Unternehmen arbeitet mit zahlreichen Banken zusammen, teilweise ununterbrochen seit den 1980er Jahren
- Technische Schnittstellen sind dementsprechend veraltet, moderne Banken (wie z.B. N26) würden gerne mit dem Unternehmen arbeiten, können es aber technisch nicht
- Umfangreiche Modernisierung der Schnittstellen hin zu State-of-the-Art REST APIs durch neuen Bereichsleiter „API Modernisierung und Cloud“ begonnen
- Nicht nur APIs an sich werden modernisiert, sondern auch Meta-Prozesse wie z.B. Authentifizierung – weg von proprietären Protokollen, hin zu OpenID Connect
- Benutzerkonten der Endbenutzer bei den kooperierenden Banken werden bisher in SAP verwaltet, Nutzer sollen sich in Zukunft mit bestehenden Konten auch in neue REST APIs einloggen können

### Auftrag

- L21s unterstützt das Unternehmen bei der Modernisierung der Schnittstellen
- Auftragsgegenstände: Konzeption und Proof-of-Concept für Migration bestehender Schnittstellen auf REST APIs, Deployment und Betrieb der neu geschaffenen Services in Cloud Umgebungen, Implementierung einer geeigneten Authentifizierungslösung

## Aufgabenstellung

Du leitest den Workstream „Authentifizierung“. Deine Aufgabe ist die Migration der bestehenden Nutzer in ein noch auszuwählendes, modernes Benutzerauthentifizierungssystem (min. mit Unterstützung für OpenID Connect). Als Input stehen dir aus dem Altsystem exportierte CSV Files zur Verfügung (siehe Anhang), welche alle Benutzer sowie die zugeordneten Berechtigungen enthalten. Zur Vorbereitung der Migration erstellst du ein Programm, welches in der Lage ist, den CSV Export einmal täglich einzulesen und als Replikation in einer geeigneten Datenbank zu halten. Diese Datenbank dient als Basis für das neue System (nicht im Scope dieser Case Study). Dein Programm und die Überlegungen dazu stellst du in einem geeigneten Format dem Bereichsleiter vor und gibst eine erste Einschätzung, welche Identity Provider er in Zukunft zur Implementierung der Authentifizierung an den modernisierten APIs verwenden könnte.