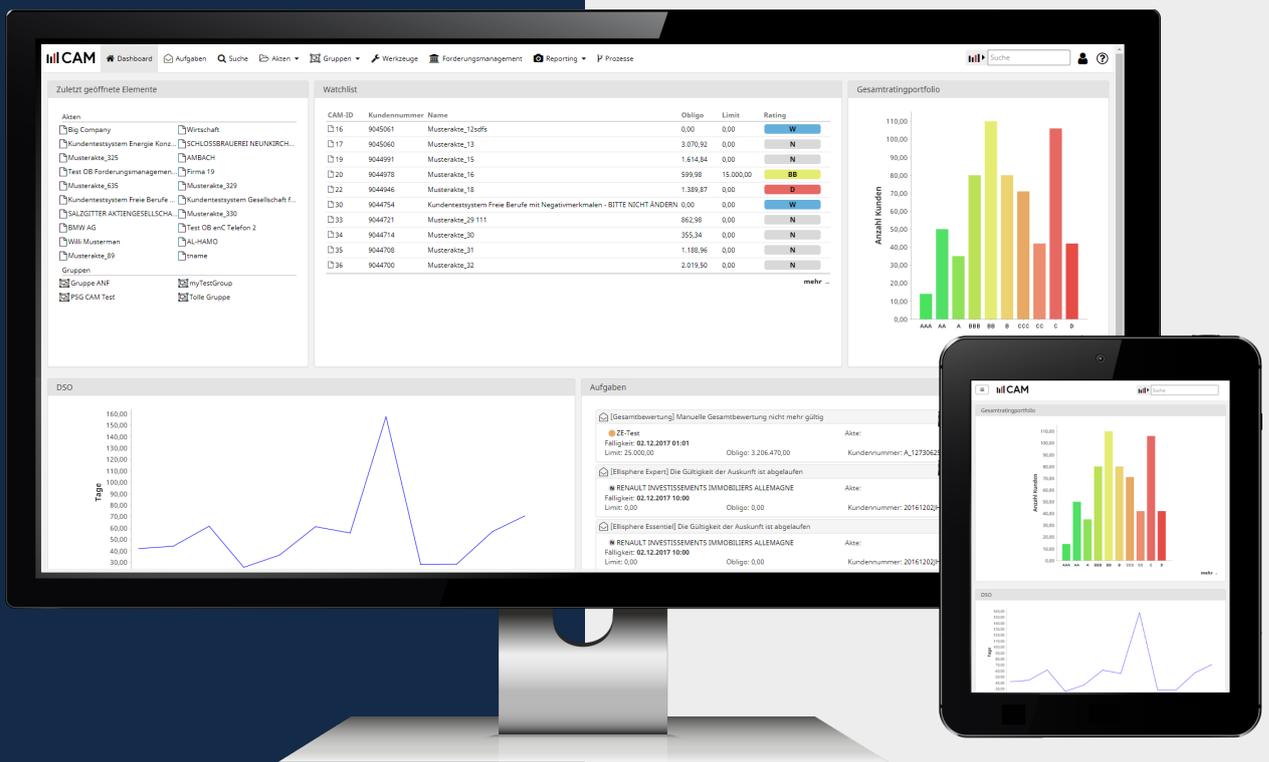


Enterprise Integration Layer

Technologie und Konnektivität

Mit dem Enterprise Integration Layer bietet CAM die zentrale Drehscheibe für ein- und ausgehende Datenströme – unabhängig von der Art und Quelle der Daten oder Informationen.



Enterprise Integration Layer

Eine wesentliche Voraussetzung für den Einsatz von CAM ist die Verbindung mit verschiedenen Datenquellen. Diese Vielzahl unterschiedlichster Datenströme muss gut und effizient organisiert werden. Mit dem Enterprise Integration Layer (EIL) bietet CAM die zentrale Drehscheibe für ein- und ausgehende Datenströme (Schnittstellen) – unabhängig von der Art und Quelle der Daten oder Informationen.

Für eine belastbare Bewertung Ihrer Kunden und Partner ist es in CAM unerlässlich eine solide Informationsbasis zu haben. Diese Informationsbasis ist ein vielschichtiger Mix unterschiedlichster Daten und Informationen (sowohl intern wie auch extern).

Über entsprechende Schnittstellen (APIs) werden standardisierte Lösungen bereitgestellt, die einen bilateralen Datenaustausch mit unterschiedlichsten Datenquellen und IT-Systemen ermöglichen. Durch die standardisierten, erweiterbaren Schnittstellen können z. B. viele der in CAM verfügbaren Informationsanbieter (Auskunfteien) gezielt über nur eine uniforme API angesprochen werden. Weitere Beispiele für APIs sind der Datenaustausch von Stamm- oder Belegdaten, externe Suchen auf den Datenbeständen angebundener Informationsanbieter oder der Abgleich mit Sperrlisten. Für diese APIs bietet der Enterprise Integration Layer eine Möglichkeit, um schnell und einfach den Datenfluss zu gewährleisten. Dazu muss er einmalig in die Systemlandschaft eingebunden werden. Die Standard APIs bieten einen umfangreichen Funktionsumfang, um optimal die üblichen Anwendungsfälle in CAM abbilden zu können. Durch die einfache Erweiterbarkeit bietet der Enterprise Integration Layer Ihnen die Möglichkeit kostengünstig Schnittstellen zu Ihren IT-Systemen oder Datenquellen anzubinden, sodass Ihr CAM-System auch für zukünftige Anforderungen gut aufgestellt ist.

Es werden moderne Technologien zur Integration von Daten und Services verwendet, um den Enterprise Integration Layer zukunftsorientiert und wartungsfreundlich für Sie zur Verfügung zu stellen. Wir setzen beim Enterprise Integration Layer auf REST APIs (Representational State Transfer), OAuth 2.0 (OAuth) zur Autorisierung und OpenID Connect zu Authentifizierung, so dass Sie Ihre bestehenden OAuth-Standard unterstützenden Systeme, wie Keycloak, Okta usw. anbinden können. Die Spezifikation der Schnittstellen erfolgt

nach OpenAPI-Standard und ist Bestandteil der Auslieferung von CAM. Zusammen ermöglicht dies eine Integration in moderne IT-Systemlandschaften.

Um den Enterprise Integration Layer zu nutzen, brauchen Sie keine besonderen Voraussetzungen. Für Kunden, die über keinen eigenen Authentifizierungsserver (Authserver) für OAuth und OpenID Connect verfügen, bietet der Enterprise Integration Layer eine leichtgewichtige Teilimplementierung des OAuth 2.0 Protokolls. Dieser mit CAM ausgelieferte Authserver ist ausschließlich für CAM Schnittstellen bestimmt und entsprechend optimiert.

Zum Business Integration Package in CAM gehören u. a. die Mechanismen zur Authentifikation der angeschlossenen Systeme, die Übermittlung und das Auslesen von Stammdaten, das Auslesen der aktuellen Bewertung sowie die Übermittlung von Belegdaten. Dabei handelt es sich bei den anzusprechenden Schnittstellen um:

- ✓ Anlegen von Akten mit Stammdaten
- ✓ Import von Belegdaten zu Akten
- ✓ Abruf von Auskünften und Suchanfragen bei ausgewählten externen Providern
- ✓ Abfrage von World-Check Treffern (eine Lizenz des Moduls vorausgesetzt)
- ✓ Abfrage von Gesamtbewertungen

Der Enterprise Integration Layer unterstützt und nutzt als zukunftssichere stabile Basis unter anderem folgende Technologien und Spezifikationen:

- ✓ RESTful Webservices
- ✓ Spring
- ✓ Apache Camel
- ✓ OAuth 2.0
- ✓ OpenID

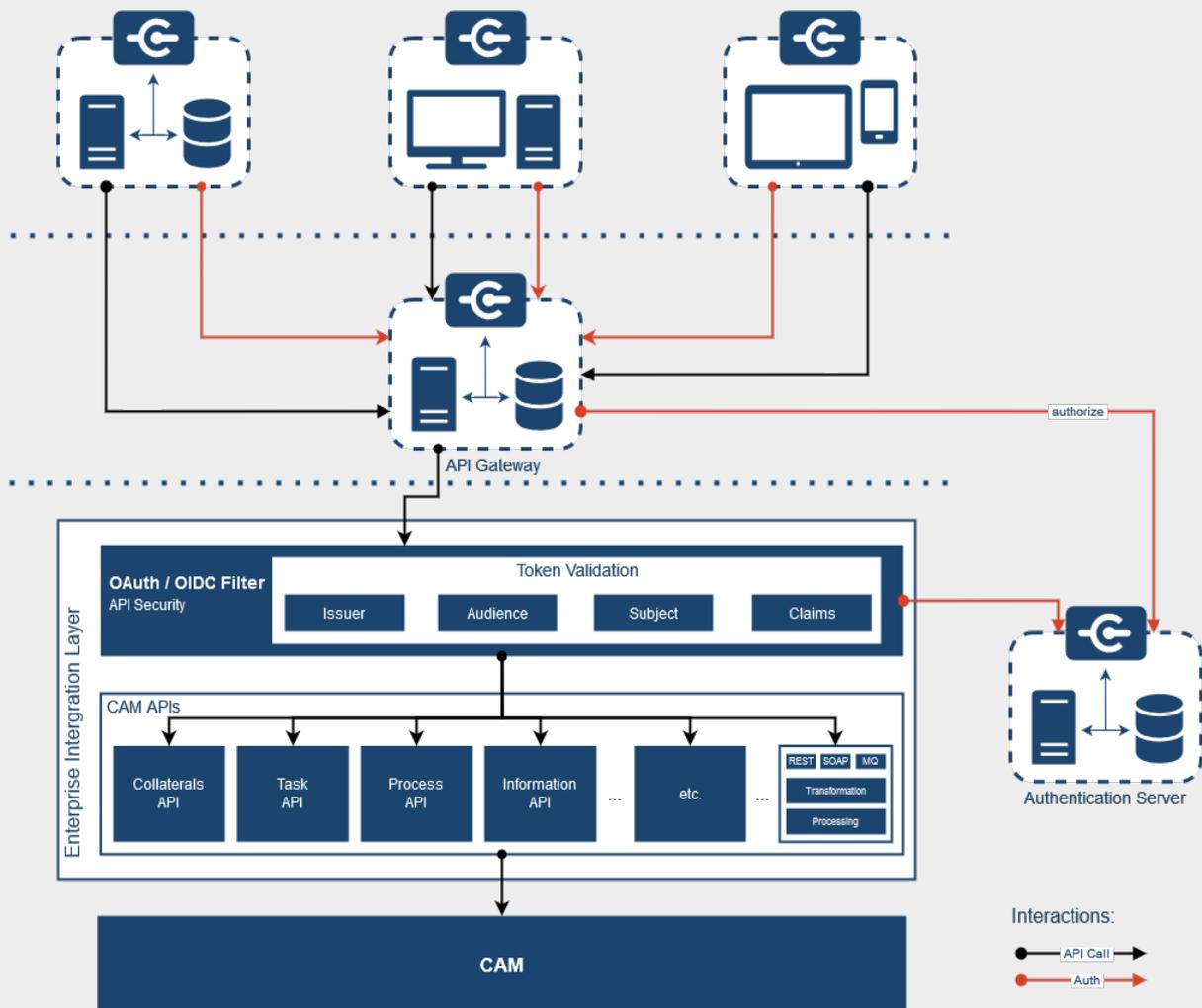
Wir werden kontinuierlich das Angebot von standardisierten Schnittstelle zu CAM über den Enterprise Integration Layer erweitern und ausbauen. Dazu zählen unter anderem die folgenden Schnittstellen und Technologien:

- ✓ AMQP
- ✓ Flatfile und CSV
- ✓ OAP
- ✓ IMAP/SAP
- ✓ SQL als datenbankbasierter Export

Ihre Vorteile

- ✓ Einheitliche, leicht anzubindende, standardisierte Schnittstellen
- ✓ Für z.B. die Anbindung von Stamm- und Belegdaten über REST-Schnittstellen oder andere Daten aus Ihrer Systemlandschaft
- ✓ Integration von unterschiedlichsten internationalen Informationsanbietern über eine einheitliche Schnittstelle
- ✓ Einfache Erweiterbarkeit und Wiederverwendung existierender Schnittstellen
- ✓ Strukturierte Aufbereitung der Daten

EIL: Zusammenspiel der Authentifizierung und der Abfrage der Daten





Enabling Success.

SCHUMANN
Jutta-Limbach-Str. 1
37073 Göttingen, Germany

+49 (0)551 383 15 - 0
info@prof-schumann.de
www.prof-schumann.com