



IMAP WHITE PAPER

**Der S/4HANA Cloud Adapter
für IMAP der Firma it-motive AG**

Effiziente Datenintegration für
optimierte Geschäftsprozesse

Autor: Dr. Bernd Grimm

Version: 1.0

Datum: 10.03.2025

1 Einleitung

Die digitale Transformation und der zunehmende Einsatz von Cloud-Technologien stellen Unternehmen vor neue Herausforderungen in der IT-Integration. Die it-motive AG bietet mit der Integrationsplattform IMAP eine leistungsstarke Lösung zur nahtlosen Anbindung verschiedener Systeme. IMAP hat sich bereits in zahlreichen SAP-Integrationsprojekten mit klassischen Anbindungen über RFC und IDoc bewährt. Nun steht ein neuer Cloud Adapter zur Verfügung, der die effiziente und sichere Integration von SAP S/4HANA Cloud in bestehende IT-Landschaften ermöglicht.

2 Herausforderungen in der Integration von SAP S/4HANA Cloud

SAP S/4HANA Cloud stellt als modernes ERP-System besondere Anforderungen an die Anbindung externer Systeme. Herausforderungen sind unter anderem:

- Unterschiedliche Schnittstellentechnologien (z. B. OData, REST, SOAP, IDoc, RFC)
- Sicherheitsanforderungen und Authentifizierungsmethoden
- Echtzeit-Datenverarbeitung und Synchronisation
- Skalierbarkeit und Performance

3 Der Cloud Adapter für IMAP

Der Cloud Adapter erweitert die Funktionalität der IMAP-Plattform und bietet folgende Vorteile:

- Standardisierte Konnektoren: Nutzung von vordefinierten Konnektoren für die wichtigsten SAP-Schnittstellen
- Automatisierte Workflows: Konfiguration und Orchestrierung von Datenflüssen ohne manuellen Aufwand
- Echtzeitintegration: Direkte Anbindung an SAP S/4HANA Cloud mit hoher Performance
- Security & Compliance: Berücksichtigung aktueller Sicherheitsstandards (z. B. OAuth, TLS-Verschlüsselung)

Mit dem neuen Adapter können jetzt Materialien, Stücklisten, Dokumente, Angebote, Aufträge und weitere Objekte problemlos zwischen SAP S/4HANA Cloud und anderen Systemen ausgetauscht werden.

4 Anwendungsfälle und Mehrwerte

Der Cloud Adapter unterstützt verschiedene Szenarien:

- Datensynchronisation: Automatische Übertragung und Transformation von Stammdaten
- Prozessintegration: End-to-End-Prozesse zwischen SAP S/4HANA Cloud und Drittanwendungen
- IoT- & Big Data-Anwendungen: Integration von Sensordaten und Echtzeitanalysen
- ERP-Erweiterungen: Anbindung von spezialisierten Business-Applikationen

5 Technische Architektur

Der Cloud Adapter basiert auf einer flexiblen und modernen Architektur:

- Serviceorientierte Architektur (SOA): Modularer Aufbau mit wiederverwendbaren Services für maximale Flexibilität
- Moderne Middleware: Nutzung einer leistungsfähigen Integrationsplattform (IMAP) zur Steuerung und Verwaltung von Datenströmen

- Web-basiertes Cockpit: Intuitive Benutzeroberfläche zur einfachen Verwaltung, Überwachung und Konfiguration der Integrationsprozesse
- Microservices-basierte Struktur: Skalierbarkeit und Modularität
- API-Management: Nutzung standardisierter REST- und SOAP-APIs
- Cloud-native Deployment: Betrieb auf Kubernetes oder Container-Plattformen

6 Fazit und Ausblick

Mit dem Cloud Adapter für IMAP bietet it-motive eine zukunftssichere Lösung für die Integration von SAP S/4HANA Cloud. Unternehmen profitieren von einer schnelleren Implementierung, reduzierten Kosten und höherer Flexibilität. Durch die neue Möglichkeit, Materialien, Stücklisten, Dokumente, Angebote, Aufträge und weitere Objekte mit dem SAP Cloud-System auszutauschen, ergeben sich zusätzliche Optimierungspotenziale. Zukünftige Erweiterungen umfassen eine noch tiefere Integration mit KI-gestützten Automatisierungsfunktionen.



IHR ANSPRECHPARTNER DR. BERND GRIMM

it-motive AG
Zum Walkmüller 6
47269 Duisburg

Mail: bernd.grimm@it-motive.de

Telefon: [+49 \(203\) 60878 184](tel:+49(203)60878184)

<https://www.erp-plm-integration.de/>



it_motive