Ready for Tomorrow – SAP Berechtigungsmanagement in hybriden und sich wandelnden IT-Landschaften

Manuel Friedmacher | Enterprise Architect, SAP

November 2026



Security muss genauso agil sein wie das Unternehmen selbst - statische Kontrollen in einer dynamischen Welt sind keine Sicherheit, sondern Sicherheitslücken.

- Gartner, Top Security and Risk Management Trends 2025

SAP Autonomous Enterprise - Menschen setzen die Richtung, KI führt aus

Prozesswissen

- 50 Jahre Erfahrung
- 90 % der weltweiten Finanztransaktionen
- Millionen von Geschäftsregeln

Semantische Geschäftsdaten

- SAP Business Data Cloud
- Verknüpfte Stamm- und Bewegungsdaten
- KI-ready Datenmodell

Enterprise-Governance

- Validierungsregeln und Compliance
- Approval-Flows und Audit-Trails
- Identity Management als Kern

Warum IAM das Fundament des Autonomous Enterprise ist:

- KI-Agenten handeln autonom - sie brauchen eigene Identitäten, Berechtigungen und Audit-Trails
- Ohne robustes IAM entstehen unkontrollierte KI-Aktionen, Compliance-Risiken und Haftungsfragen
- SAP-managed IAM stellt sicher: jede Aktion ist authentifiziert, autorisiert und nachvollziehbar

SAP IAM-Referenzarchitektur: Ihr Weg zu gesteuerter Autonomie

Authentifizierung & SSO

- Einmaliges Anmelden für alle Apps
- Verwendung des Unternehmens-IdP
- MFA als Standard

Identity Lifecycle

- Automatische Provisionierung via SCIM2
- Digitale Identität aus HR-Masterdaten
- Deprovisioning verhindert „Geisterkonten“

Autorisierung

- Policy-basierte Zugriffssteuerung (AMS)
- Zentrale Rollenzuweisung für alle Apps
- SoD-Prüfung und Risikoanalyse

SAP Cloud Identity Services (CIS) - zentrale IAM-Plattform für Systeme und KI-Agenten

Kundenverwaltetes IAM: Sie konfigurieren CIS als zentralen Hub

SAP-verwaltetes IAM: SAP integriert SAP-Lösungen automatisch

Quelle: SAP Architecture Center - architecture.learning.sap.com/docs/ref-arch/89ab6b

AGENDA

Vier Perspektiven auf das IAM der Zukunft

01 Zero Trust - Sicherheitsarchitektur neu denken

02 Cloud IAM - Identität ohne Grenzen

03 Dynamische Berechtigungen - Adaptives Rollenmodell

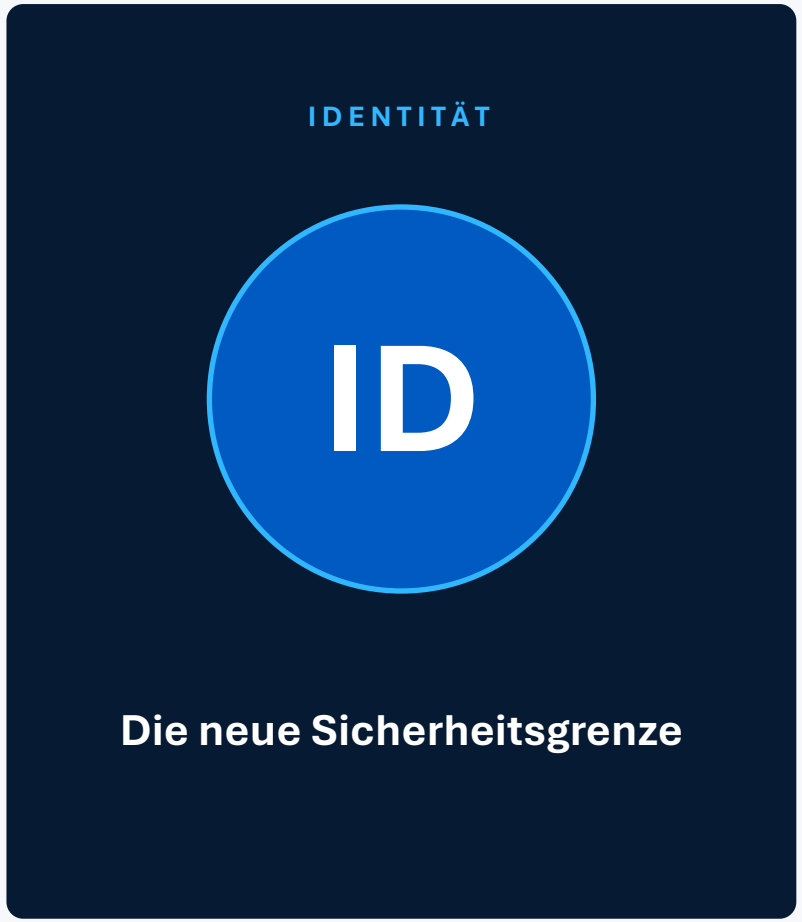
04 KI als Treiber - Autonomes IAM der Zukunft

Zero Trust

Sicherheitsarchitektur neu denken



Warum klassische Sicherheitsmodelle an ihre Grenzen stoßen



- Identitäten sind die neue Sicherheitsgrenze, nicht mehr das Netzwerk
- Jede gestohlene Identität kann zum Vollzugriff auf Kernsysteme führen
- Remote Work, Cloud und SaaS machen klassische Perimeter-Modelle obsolet
- Security muss auf Identitätsebene greifen, nicht auf Netzwerkebene

Zero Trust in der Praxis

Das Prinzip

- Vertraue niemals automatisch, prüfe jeden Zugriff
- Vergib nur minimale Rechte, nie mehr als nötig
- Geh davon aus, kompromittiert zu sein
- Überwache kontinuierlich, kein „Set-and-Forget“

Was SAP liefert

- SAP Cloud Identity Services:
  - zentrale Authentifizierung für alle Apps
  - Multi-Faktor-Authentifizierung als Standard
- SAP Enterprise AI Gateway:
  - Zero Trust für KI-Agenten
- SAP AI Agent Hub:
  - Ein zentraler Einstiegspunkt für die Governance von:
    - KI-Agenten
    - Large Language Models (LLMs)
    - Model Context Protocol (MCP)

Cloud IAM

Identität ohne Grenzen



Eine Identität für alle Ihre Systeme - SAP Cloud Identity Services

IAS Authentifizierung (IAS): SSO und MFA für alle SAP- und Non-SAP-Anwendungen

IPS Provisionierung (IPS): automatischer Benutzer-Lifecycle via SCIM 2.0; Ziel: kein manueller Aufwand

ID Identity Directory: zentrale Benutzerdatenbank mit globaler User-ID

AMS Authorization Management (AMS): wer darf was - policy-basiert, nicht hard-coded

IAM funktioniert überall - in Ihrer gesamten Landschaft

On-Premise / S/4HANA

- ABAP-Rollen und SAP GRC als Basis
- SoD-Prüfungen als Compliance-Standard
- Integration via IPS in SAP Cloud Identity Services
- Keine Insellösungen - alles verbunden

SAP BTP & Cloud

- SAP Cloud Identity Services als einzige IAM-Schnittstelle
- Security by Design
- KI-Applikationen automatisch gesichert

Non-SAP & Multi-Cloud

- SAML2/OIDC:
  - Ihr bestehender IdP bleibt
  - Cross-Cloud Authentication
- Bestehende Corporate IdPs wie Microsoft Entra, Okta, etc. können integriert werden
- Schrittweise Migration möglich

Dynamische Berechtigungen

Adaptives Rollenmodell



Von statischen Rollen zu intelligentem Zugriffsmanagement

STATISCH

Rollenexplosion • Überberechtigungen • Hoher manueller Aufwand



ADAPTIV

- Adaptive Modelle prüfen Kontext: Gerät, Standort, Uhrzeit und Risikostufe
- ABAC (Attribut-basiert) ersetzt starres RBAC - flexibel, skalierbar, sicher
- XSUAA-Ablösung auf BTP: Migration zu moderner IAS- und AMS-basierter Lösung

Compliance automatisieren - SAP AMS und Cloud IAG

SAP Authorization Management (AMS)

- Policy-basierte Regeln statt manueller Rollenpflege
- Instanzgenaue Zugriffssteuerung (wer darf auf welche Daten zugreifen?)
- Direkt in SAP BTP Anwendugen integriert
- Auditierbar: jede Berechtigung ist nachvollziehbar

SAP Cloud Identity Access Governance

- SoD-Checks: automatisch Interessenkonflikte erkennen
- On-Demand Risikoanalyse auf Benutzer- und Rollenebene
- Governance: privilegierte Zugriffe kontrolliert freigeben
- Compliance-Reports auf Knopfdruck

KI als Treiber

Die Zukunft des IAM



Drei Trends, die IAM in den nächsten Jahren prägen

KI-Agenten brauchen eigene Identitäten

- SAP Agentic Identity Management
- Agenten = First-Class Principals
- Scoped Credentials: nur nötige Rechte
- Vollständige Audit-Trails aller Agenten

Früherkennung statt Reaktion

- KI erkennt Anomalien in Echtzeit
- SAP Enterprise Threat Detection
- Adaptive Zugriffsreaktionen
- Entlastung des Security-Operations-Teams

Zero Trust 2.0 und CIAM

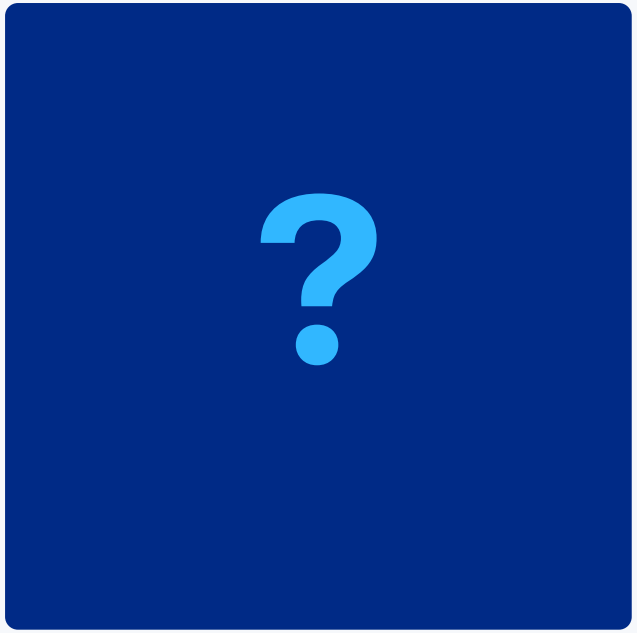
- Session Management
- Biometrische Verifikation
- OIDC Token Exchange: Cross-Cloud-Authentication
- Eine Identität für SAP und Non-SAP Anwendungen

SAP Roadmap: zukunftsfähiges IAM - Ihr konkreter Nutzen

SAP Cloud Identity Services	eine Plattform, eine Wahrheit für alle Identitäten
SAP Zero Trust Identity Service	kryptografisch gesicherte Dienst-zu-Dienst-Kommunikation
Harmonisierte Provisionierung via IPS	für alle SAP-Produkte und Dienste
Agentic Identity Management	KI-Agenten sicher mit der notwendigen Governance integrieren
Ihr Vorteil	SAP managt die IAM-Komplexität - Sie behalten die Kontrolle

Fragen & Diskussion

Welche Fragen haben Sie zum Thema IAM der Zukunft?



Vielen Dank

Ing. Manuel Friedmacher MBA

manuel.friedmacher@sap.com | https://linkedin.com/in/friedmacher

SAP Österreich GmbH | Enterprise Architect | November 2026

