

A photograph of a modern glass skyscraper with a prominent glass pyramid structure. The building is set against a clear blue sky. A semi-transparent blue banner is overlaid on the left side of the image, containing the text. A small tree is visible in the foreground at the bottom center.

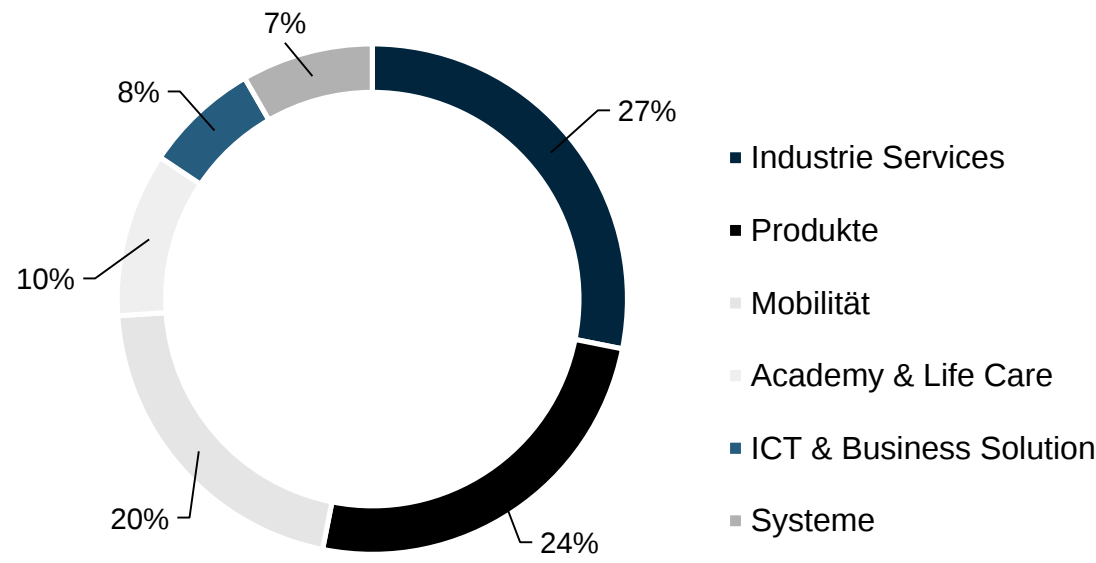
TÜV Rheinland. Ihr Partner für Informationssicherheit.

2017

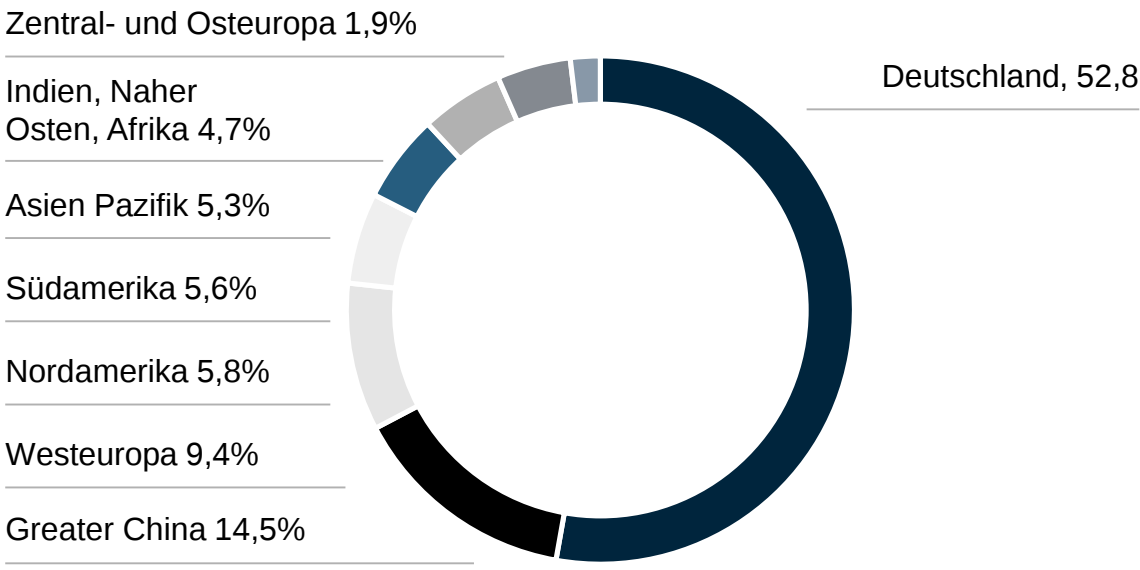
Zahlen 2016.

1,881 Milliarden € Umsatz

Umsatz nach Geschäftsbereichen



Umsatz nach Regionen





ICT & Business Solutions

Von der strategischen Beratung über Konzeption und Prozessoptimierung bis zu Implementierung, Betrieb oder Zertifizierung der Systeme

ICT & Business Solutions.

Eckdaten

133 Mio. € Umsatz

8% des Gesamtumsatzes

600 Spezialisten

Geschäftsfelder

- IT-Services & Cyber Security
- Telco Solutions & Consulting

Branchen

- Wir verfügen über ein breites Erfahrungsspektrum in Schlüsselbranchen
 - Telekommunikation
 - Finanzdienstleistungen
 - Energie
 - Handel
 - Gesundheit
 - Fertigung
 - Mobilität, Logistik, Automobil
 - Luft- und Raumfahrt

Wissenswertes

- Seit 2014 sind wir am deutschen Markt der führende unabhängige Anbieter von IT- und Internetsicherheitsleistungen und gehören weltweit zu den führenden Akteuren
- Wir beraten Netzbetreiber bei der Planung, beim Aufbau und bei der Pflege ihrer Telekommunikationsinfrastrukturen
 - kompetent
 - technologieorientiert
 - kosteneffizient

TÜV Rheinland – das vollständige Service Portfolio zum Schutz Digitaler Unternehmen

Digital Enterprise. Protected.	Next level	
Mastering Governance, Risk & Compliance	>	Governance & Strategy
		Risk & Compliance Management
		Information Security Management Systems
		Business Continuity Management
		Data Privacy
Advanced Cyber Defenses	>	Data Protection
		Identity & Access Management
		Network Security
		Application Security
		Endpoint Protection
		IoT Security
		Security Analytics & Detection
Secure Cloud Infrastructure	>	Incident Response
		Cloud Security
		Enterprise Cloud Adoption
		Hybrid Infrastructure
		Consulting Services
		Testing Services
		Managed Services



8. IT-Sicherheits-Kongress 2017

Cyber Security und Qualität in der digitalen Transformation
7. – 8. November in Frankfurt am Main

www.tuv.com/it-sicherheits-kongress

IAM und die Cloud – die neuen Perimeter des Unternehmens professionell schützen! TÜV Rheinland i-sec

Ihre Referenten



BALDUR
SCHERABON

Principal Consultant

baldur.scherabon@i-sec.tuv.com



PHILIPP
SETZER

IT Security Consultant IAM, PKI

philipp.setzer@i-sec.tuv.com

Hybrides IAM – Überblick & Konzepte

1 > Anforderungen

2 > Sicherheit

3 > Identitäten sind der neuer Perimeter

4 > Hybride Ansätze

5 > Q&A

Unsere Welt ...



**Cloud
Nutzung**



**Mobile
Geräte**



IoT



Cloud Vorteile



- > Viele Arten von **Identitäten**
(Kunden, Partner, Interessenten)
- > Neue **Kommunikationswege**
- > Reduzierte Aufwände und **Kosten**
- > Hohe **Geschwindigkeit**/Automatisierung
- > Flexibilität und **Agilität**
- > Bessere Uptime/**Verfügbarkeit**
- > Schnelleres Rollout von **Features**
- > Weniger **On-Site-Hardware** notwendig

Integrität des Unternehmens gewähren

COMPLIANCE



- Vorschriften (EU-DSGVO)
- Unternehmensrichtlinien

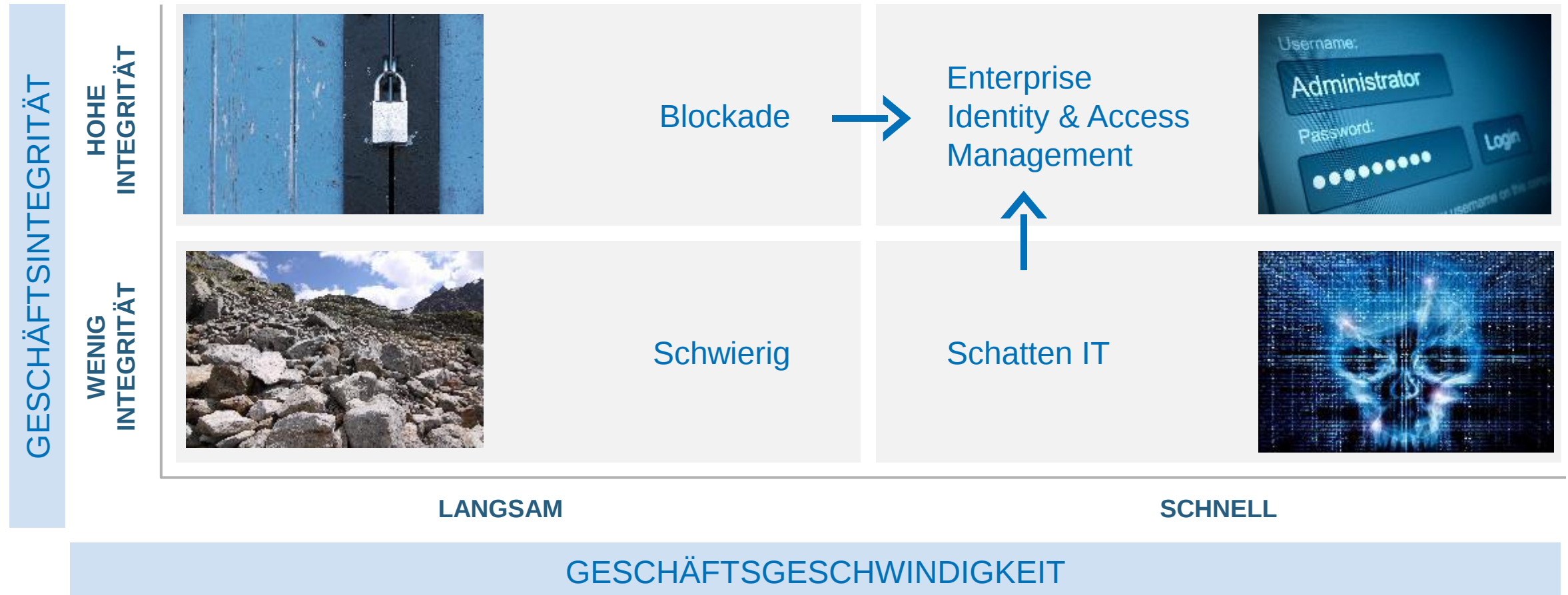


IT-SICHERHEIT



- Identitäten
- Unternehmensdaten
- Infrastruktur

IAM als Brücke zwischen Geschwindigkeit und Integrität



Vorteile Enterprise IAM



Notwendig für
**Datenschutz und
Compliance**

Sichere und
schnelle Integration
neuer Technologien

Adressiert sich ver-
änderte **heterogene**
IT-Welt

Erhöht **Produktivität**
der Mitarbeiter/Benutzer

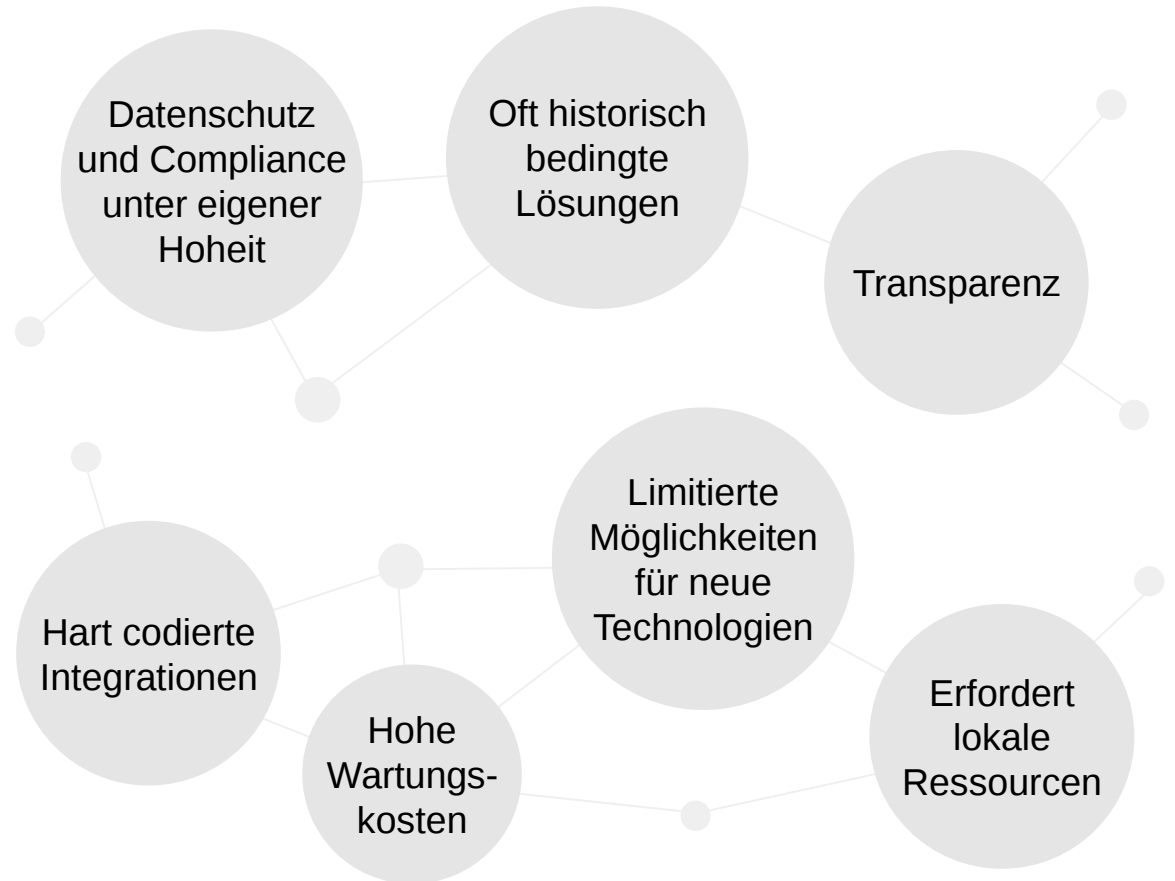
Reduziert
Helpdesk Kosten

Nahtlose **Integration** in
bestehende IT-Landschaft

Höhere **Automatisierung**



Lokales IAM



Identity as a Service (IDaaS)



Identity Management

- Verwaltung von existierenden/ neuen Identitäten
- IDM (Self-Service, Delegation, Approval Workflows)
- Automatisierung
- HR/CRM Identitäten provisionieren

SIEM/CASB

Sicherheit (MFA)

Reporting & Monitoring

Integration und
Provisioning von
SaaS Applikationen

Vorgefertigte Konnektoren



Autorisierung in
Applikationen

SSO

IDaaS bringt aber auch viele Fragen ...



Vertraulichkeit



Abhängigkeit



Vertrauen



Verfügbarkeit



Datenhoheit



Compliance



IDaaS anders genutzt...

ON PREMISE IAM



- Legacy Systeme schwer abschaltbar
- Datenhoheit
- Kontrolle + Integrität
- Sicherheit
- Compliance

IDAAS



- SaaS
- Neue Identitäten
- User/Directory/Application-Provisioning
- Datenintegrität in Cloud und lokal
- Zugriffskontrolle

HYBRIDES IAM



- Agilität
- Verfügbarkeit
- Automatisierung
- Sicherheit

Anforderungen an Identitäten in der Cloud



Risikominimierung
(Identitätsdiebstahl)

Monitoring



Verlässlichkeit &
Belastbarkeit

Eigenschaften (statisch/
dynamisch/Kontext)

- Parameter
- Payload Information

Identitäten schützen

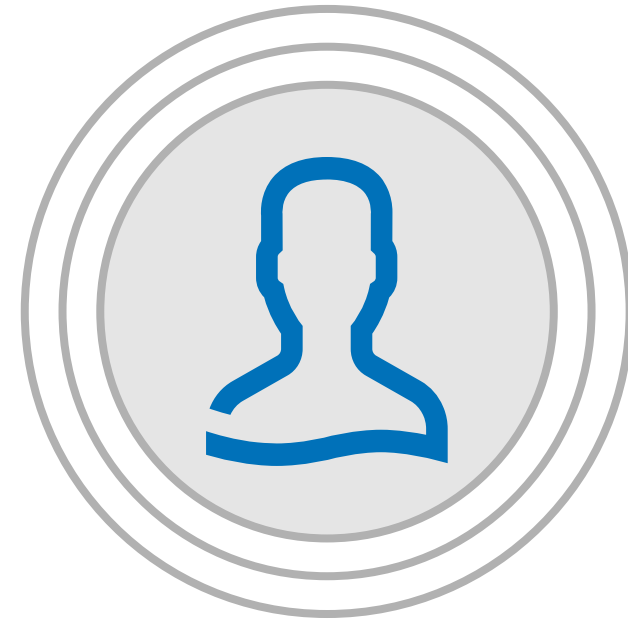
ON PREMISE



Unternehmen
(Alter Perimeter mit IDS, Firewall etc.)



CLOUD



Identität – der neue Perimeter

KENNEN SIE ALLE IDENTITÄTEN UND GERÄTE?



Wer (Username + PW)?



Was (Maschine)?



Woher (IP-Adresse, Geo-Location)?

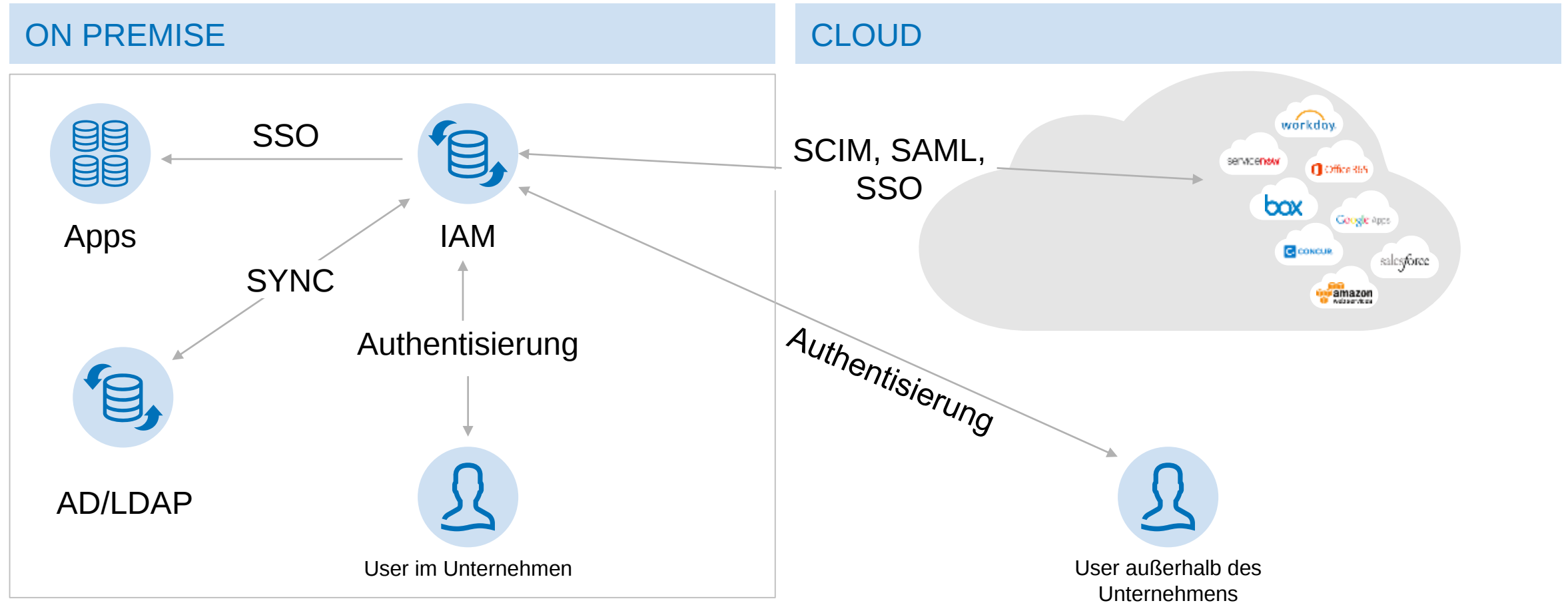


Wann (Zeit)?

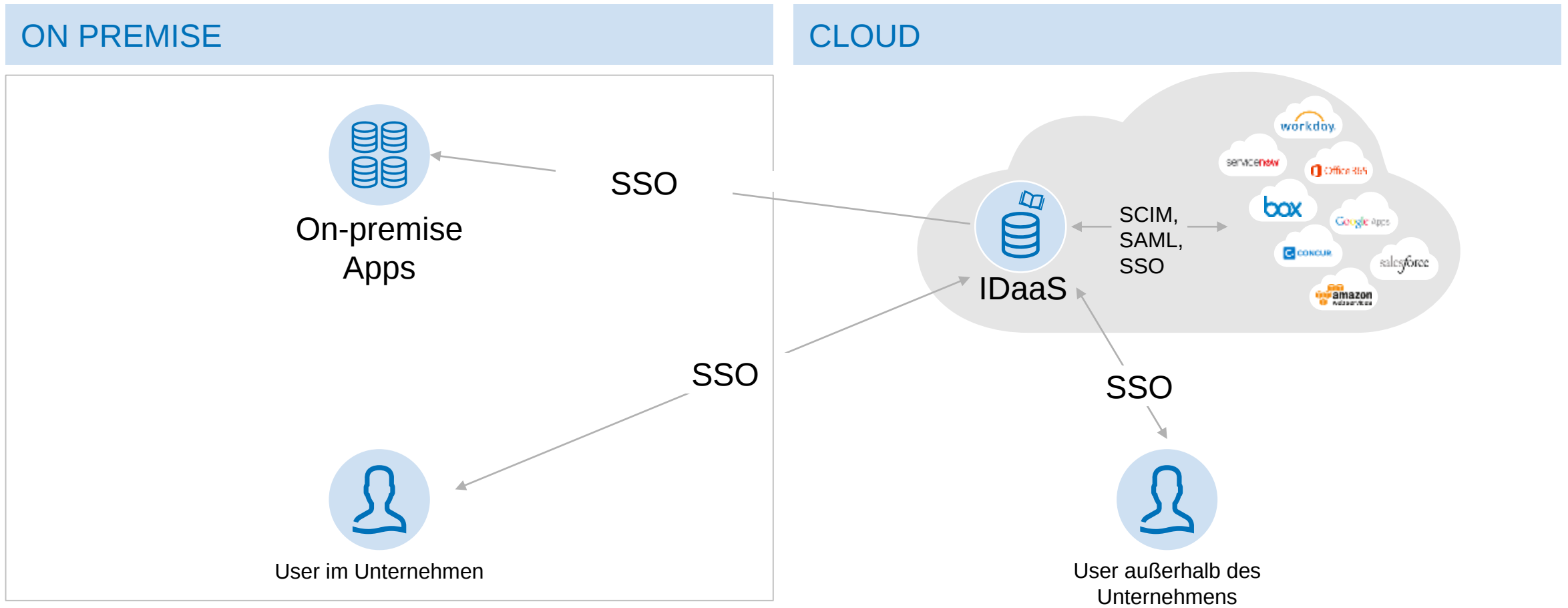


Wie (Auth, Access-Route, Protokoll)?

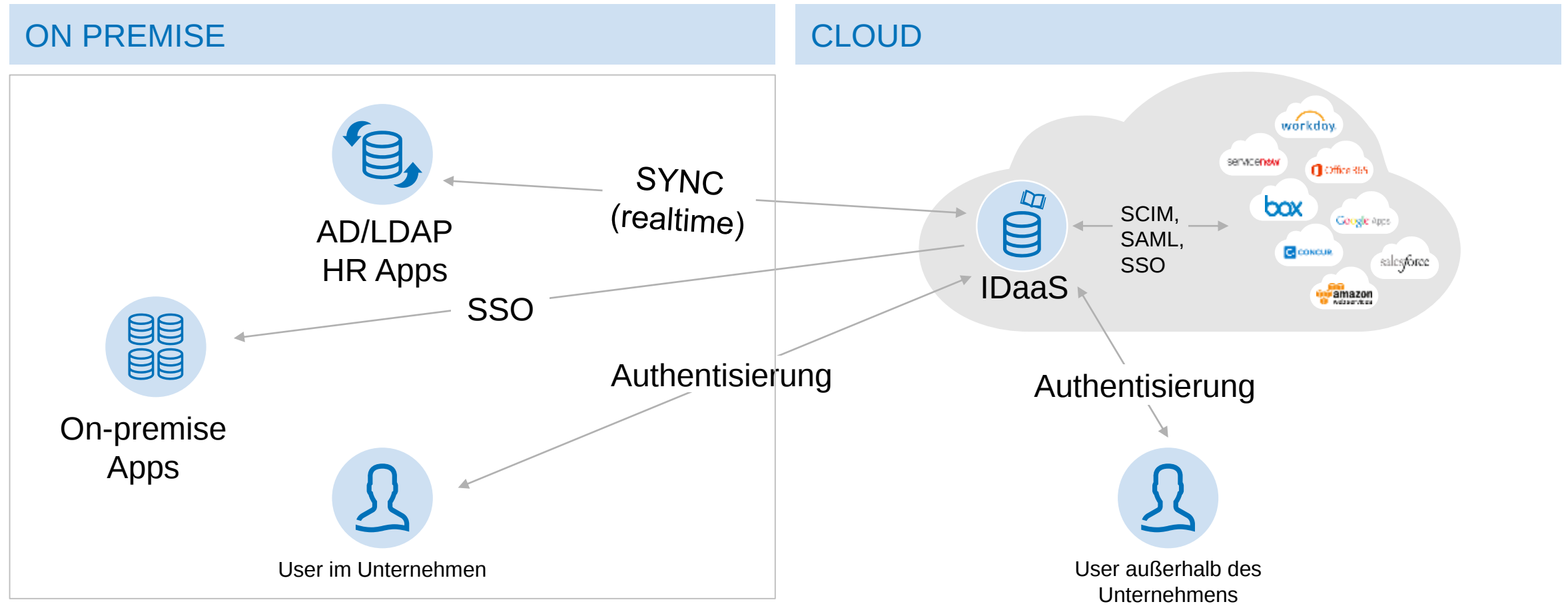
On Premise IAM



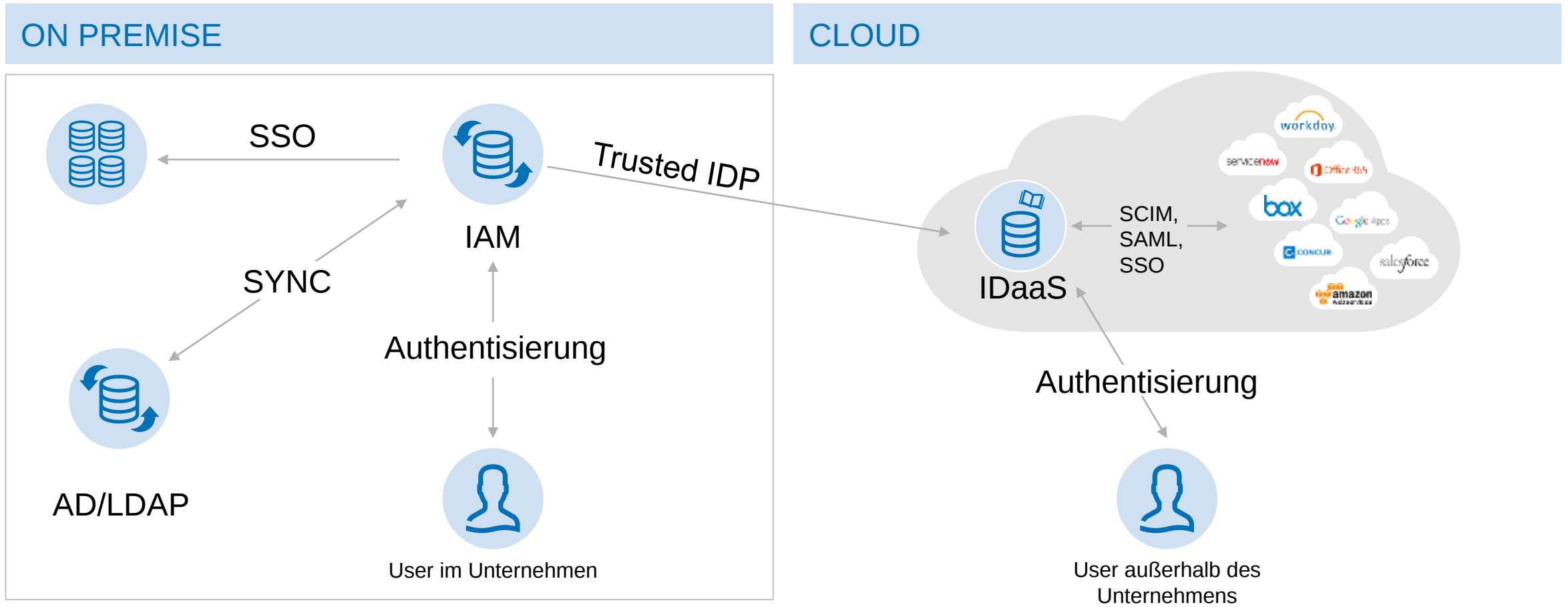
IDaaS



IDaaS mit lokalem Benutzerverzeichnis

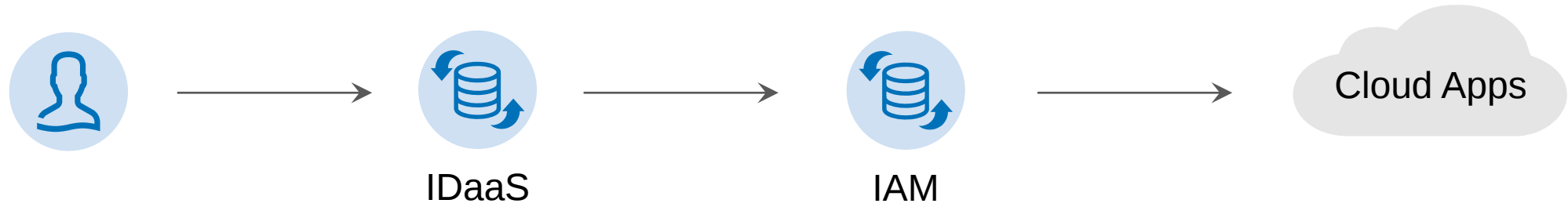


Hybrides IAM

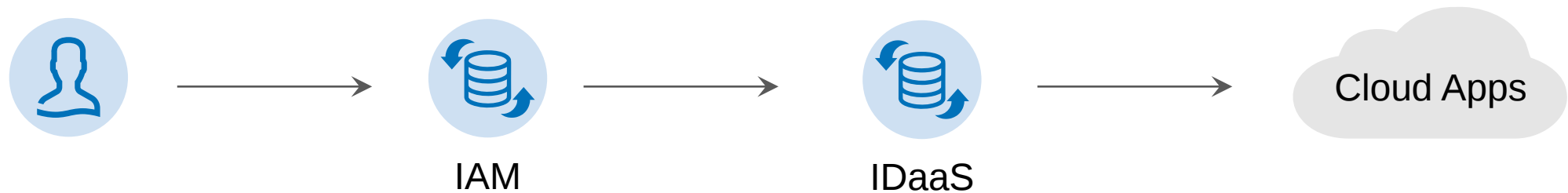


Trusted IDP (SAML Chain)

Scenario 1: IDaaS als Authentisierungs- Frontend



Scenario 2: IDaaS als Authentisierungs- Backend



Fragen?

Baldur Scherabon

Principal Consultant

TÜV Rheinland i-sec GmbH

Am Grauen Stein

51105 Köln

Tel: +49 221 56783 844

Fax: +49 221 806 1580

baldur.scherabon@i-sec.tuv.com

www.tuv.com/informationssicherheit

Philipp Setzer

IT Security Consultant IAM, PKI

TÜV Rheinland i-sec GmbH

Am Grauen Stein

51105 Köln

Tel: +49 811 9594 165

Fax: +49 221 806 1580

philipp.setzer@i-sec.tuv.com

www.tuv.com/informationssicherheit