





# Identitäten in einer Service orientierten Welt

**Achim Reckeweg**

Sr. Systems Engineer, Sr. Architect,  
CISSP  
Sun Microsystems



# Agenda

-  • Software as a Service
-  • Sicherheitsbetrachtungen
-  • Organisatorische Aspekte
-  • Prototypisches Modell

# Warum Software as a Service?

## Business Drivers

### Wie können...

Applikationen schneller entwickelt, verteilt, und verwaltet werden und dabei weniger **kosten?**



### –Wo doch...

vorhandene **Daten**, **Prozesse** und **Alt Systeme** zur Erstellung der neuen, modernen Dienste verwendet werden müssen.

# Software as a Service

## Web 2.0

Web Bilder Maps News Shopping Mail Mehr ▾

achim.reckeweg@googlemail.com | Klassische Startseite | Webprotokoll | Einstellungen | Abmelden

iGoogle™

Erweiterte Suche  
Sucheinstellungen  
Sprachtools

Google-Suche Auf gut Glück!

Suche:  Das Web  Seiten auf Deutsch  Seiten aus Deutschland

Startseite ▾ Seite hinzufügen

Neu! Hintergrund ändern | Gadgets hinzufügen »

### heise online News

- [FSF-Guru Stallman fordert ausschließlich freie Software in Behörden](#)
- [Harvard-Fakultät schafft offenen Zugang zu wissenschaftlichen Arbeiten](#)
- [Verhandlungen über Interessenausgleich bei Nokia beginnen](#)

### Google News

« Schlagzeilen International Deutschland Wirtschaft ▾ »



Zisch

[DVD-Nachfolge Toshiba beendet Produktion der HD-DVD - FOCUS Online](#)  
Der Formatstreit um die DVD der Zukunft ist vorbei: Toshiba... und 458 ähnliche Artikel

[Freenet steigt in Kooperation mit Firma von Ex-Chef ins ... - Financial Times](#)  
Deutschland  
Der Telekomanbieter Freenet steigt in das Stromgeschäft ein... und 24 ähnliche Artikel

[Motorola und RIM überziehen sich mit Patentklagen - Heise Newsticker](#)  
Der US-amerikanische Handyhersteller Motorola und der Bl... und 9 ähnliche Artikel

[Schulbus-Check zeigt Probleme - n-tv](#)  
In Schulbussen stehen die Schüler oft dicht gedrängt, Zeitdruc... und 38 ähnliche Artikel

### Google Maps-Suche



Example Searches: Hotels in New York City Search

### Google Mail

Geben Sie *Ihr Passwort erneut ein*, um Ihre Informationen anzuzeigen.

### LEO Woerterbuch



### Wikipedia

W de  Los geht's! Suche

### To Do



Mehr Tools von Labpixies hinzufügen

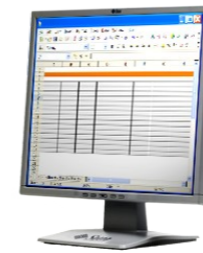
### Google Calendar Viewer

February 2008						
<						>
Su	M	Tu	W	Th	F	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16

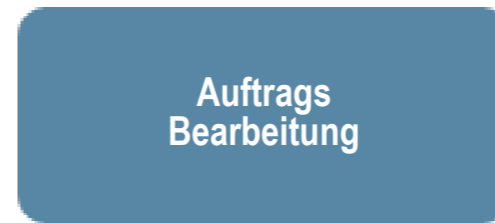
# Software as a Service

## Zusammengesetzte Applikationen

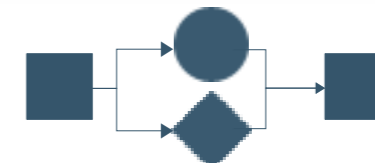
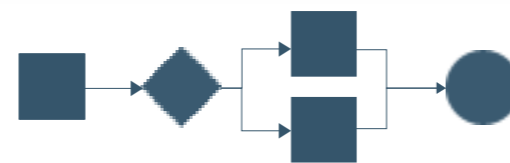
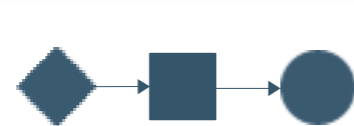
### Geschäftsbezogene Anforderungen



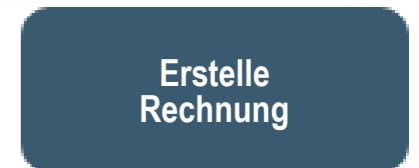
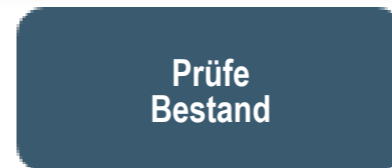
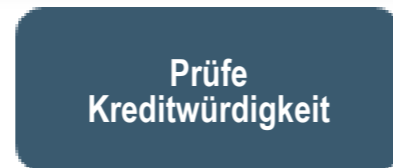
### Zusammengesetzte Applikationen



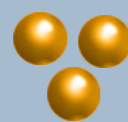
### Zusammengesetzte Geschäfts-Prozesse



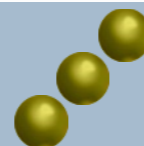
### Wieder-verwendbare Dienste



### Datenspeicher



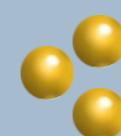
Marketing



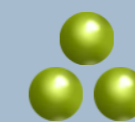
Sales



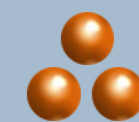
CRM



Finance







Data Warehouse



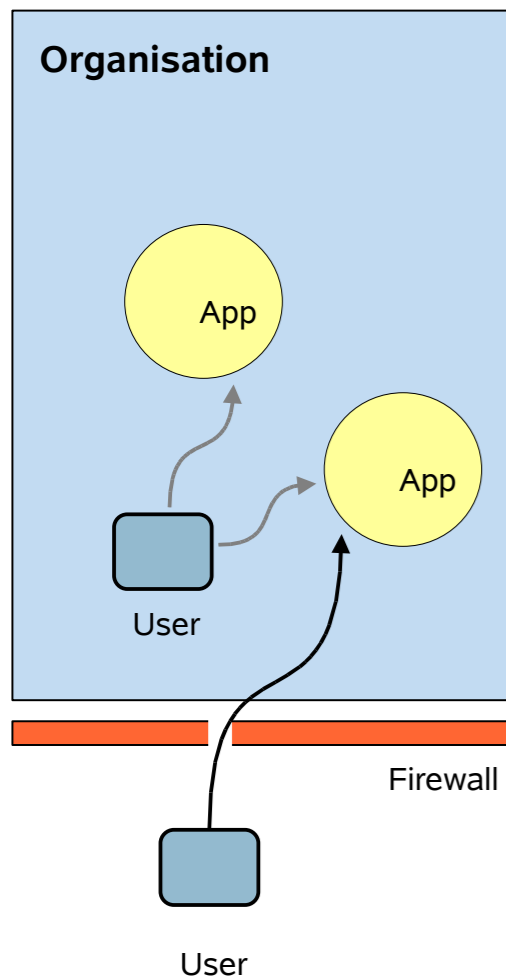
External Partner

# Agenda

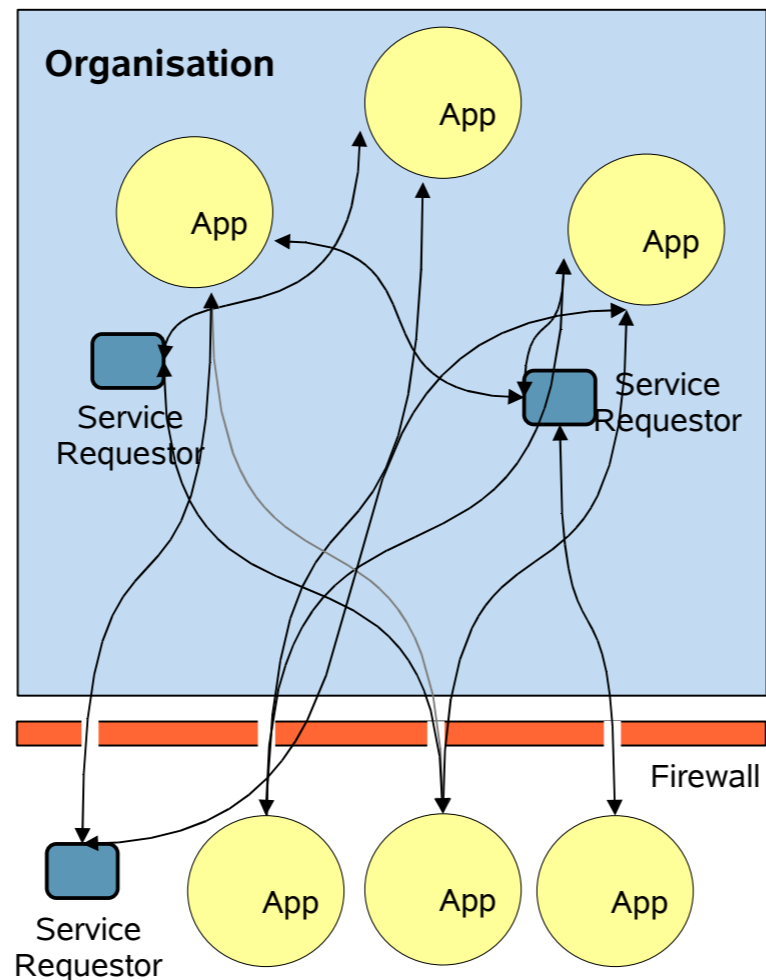
-  • Software as a Service
-  • Sicherheitsbetrachtungen
-  • Organisatorische Aspekte
-  • Prototypisches Modell

# Sicherheitsbetrachtungen

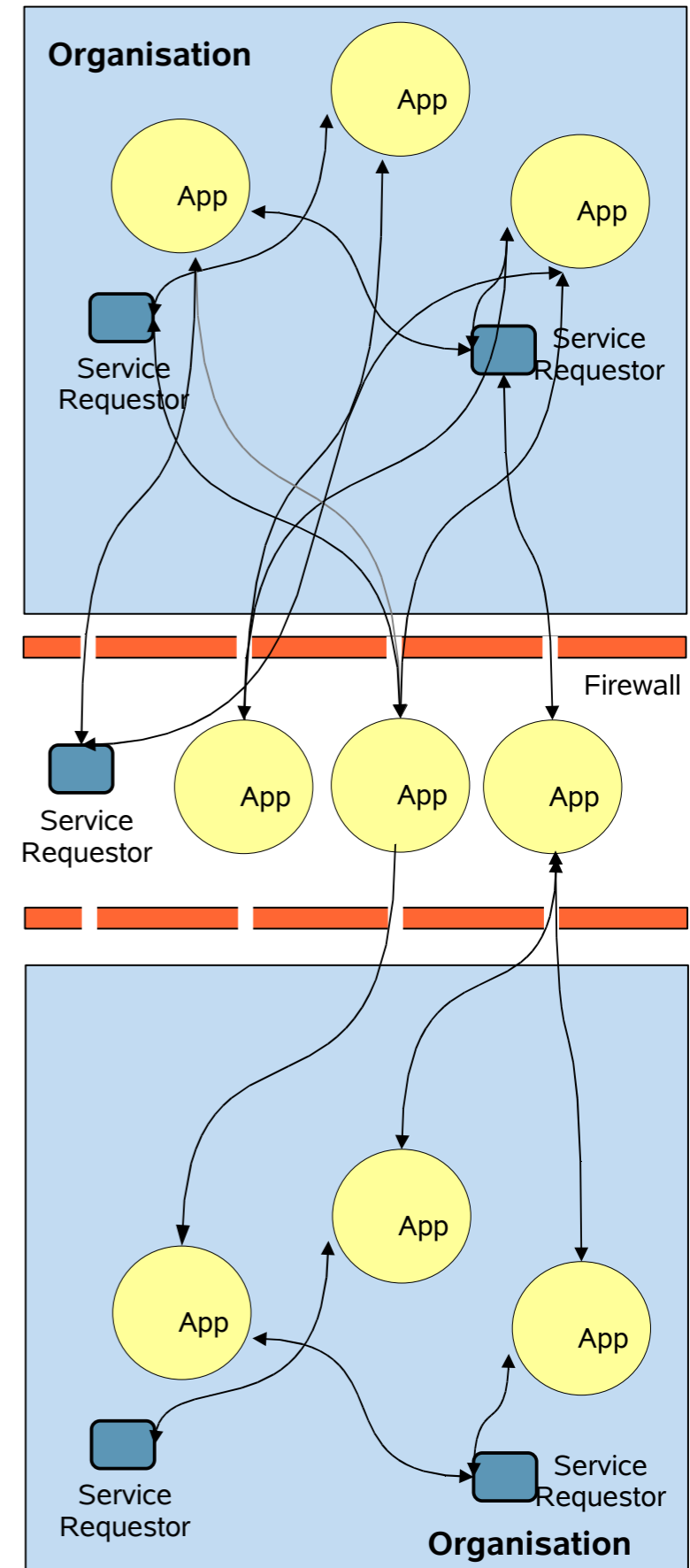
## Das Paradigma ändert sich



>>

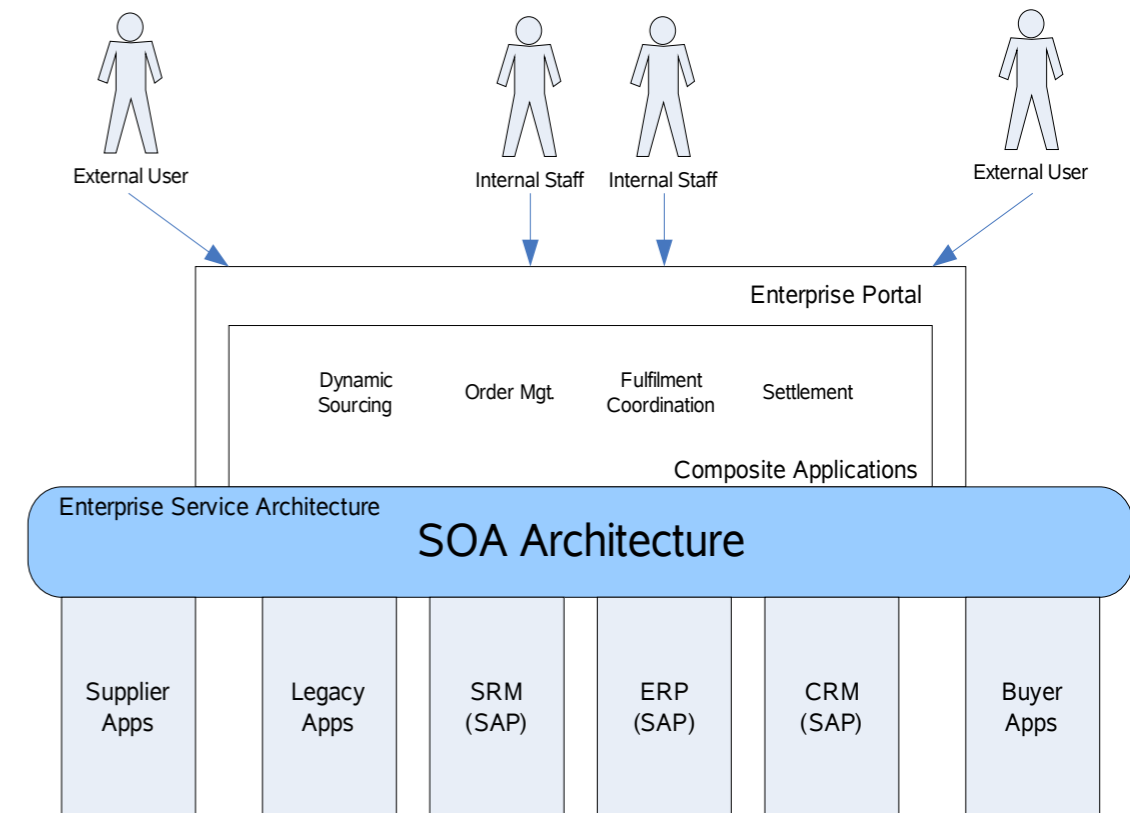


>>



# Sicherheitsbetrachtungen in der Service orientierten Welt (1)

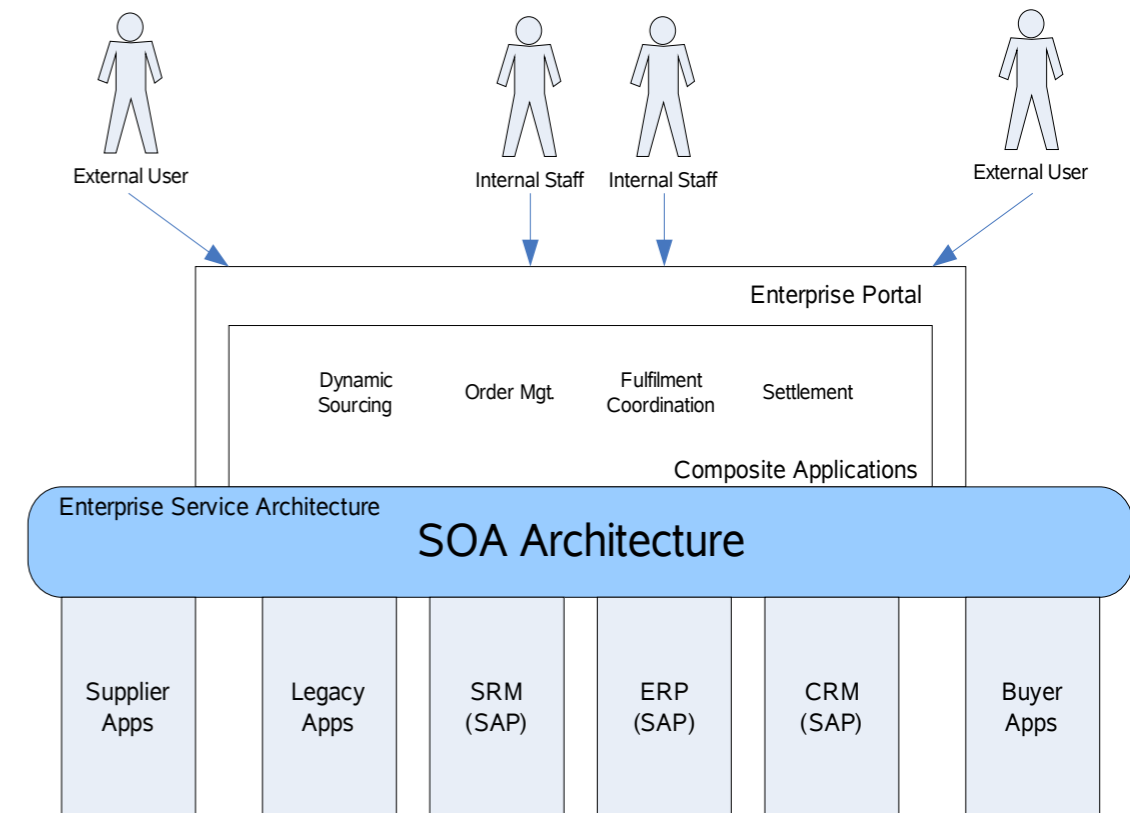
- Zugriffskontrolle & Identity Management muss durchgehend und konsistent erfolgen
- Der Benutzerzugriff muss sicher erfolgen, unabhängig davon von wo und über welches Gerät er erfolgt
- Datenschutz und Datenintegrität muss immer gewährleistet sein.
- Die Verwendung von Zertifikaten ist zwingend



**Eine Service orientierte Architektur setzt eine PKI voraus**

# Sicherheitsbetrachtungen in der Service orientierten Welt (2)

- Revisions sichere, vollständige Auditierbarkeit ist Voraussetzung
- Konfigurierbare Verschlüsselung der zu übertragenden Nachrichten
- Bündelung der Sicherheitsanforderungen in Profilen und deren Anwendung auf zusammengesetzte Applikationen
- Vorhandene Security Modelle müssen integriert werden, es muss ein Transitions pfad zur neuen Architektur entwickelt werden



**SOA setzt ein durchgehendes Sicherheitsmodell voraus**

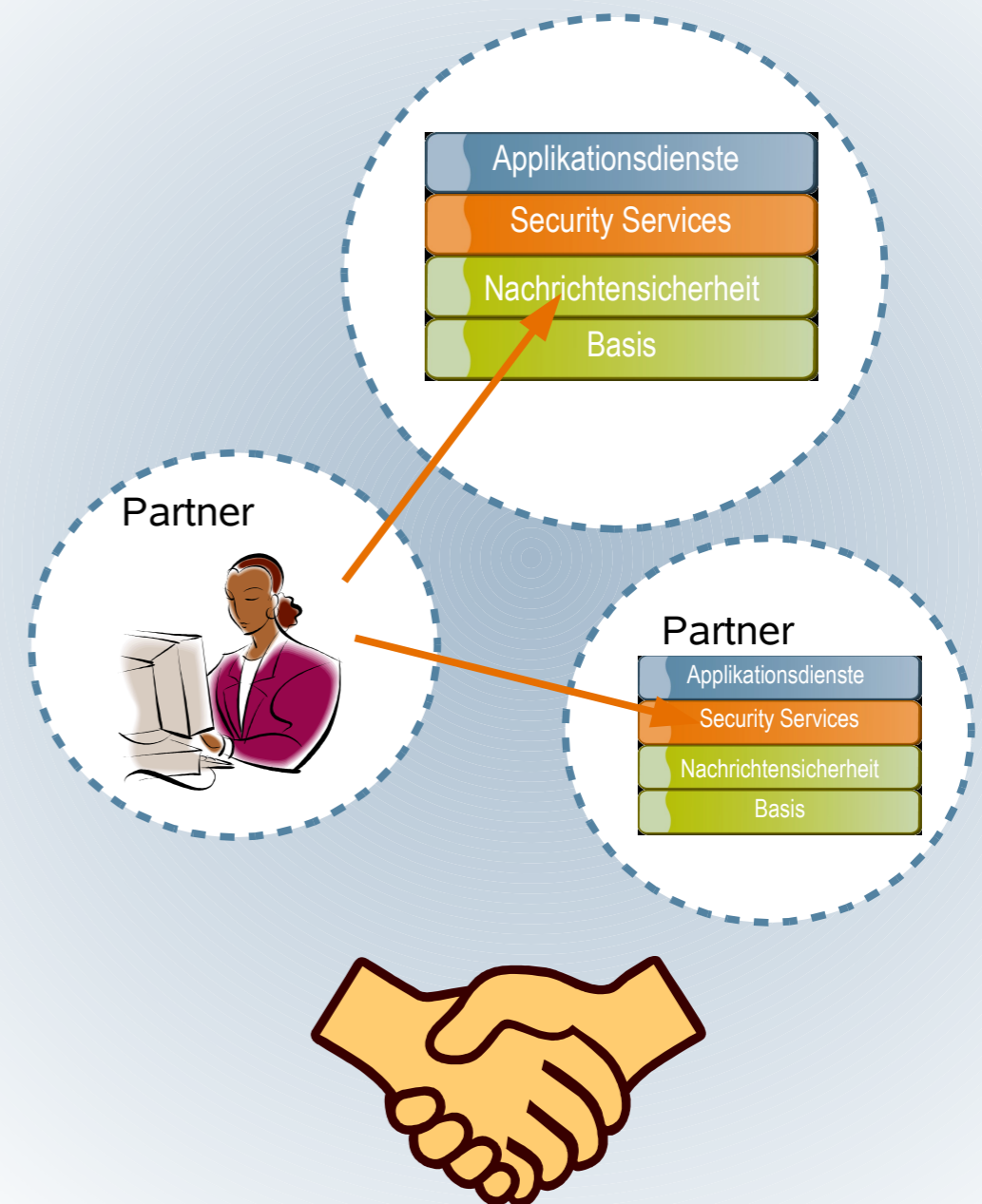
# Sicherheitsbetrachtungen

## Föderation





**Federated Identity Management (FIM)** beschreibt die Standards, Technologien, Vereinbarungen und Verträge, die voneinander unabhängige Organisationen in die Lage versetzt, autonom zu bleiben und trotzdem zusammenzuarbeiten.

**“Vertrauen ist alles.”**

## Föderierte Netze

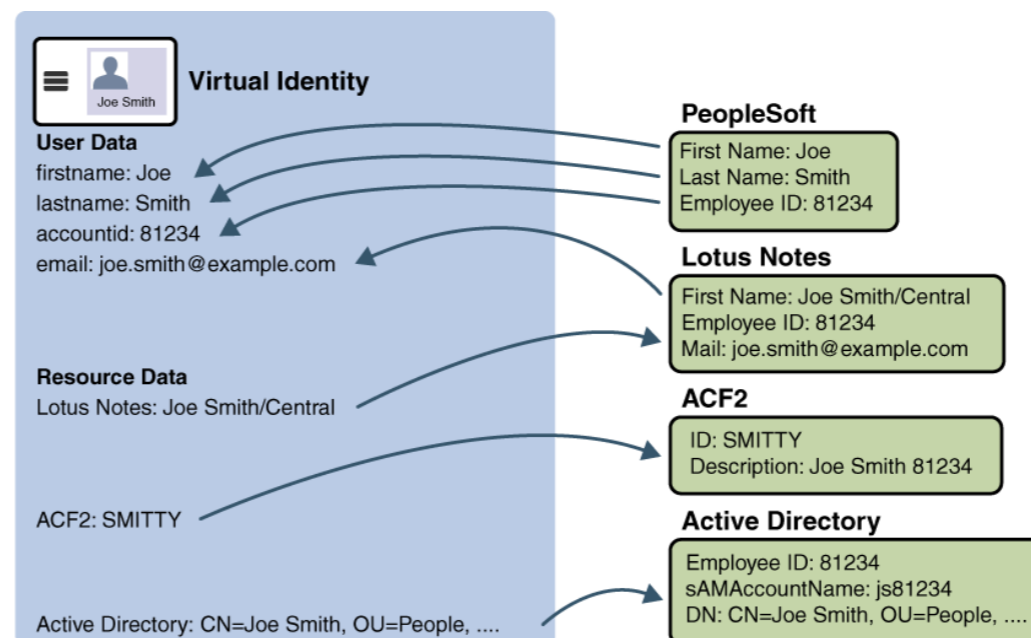
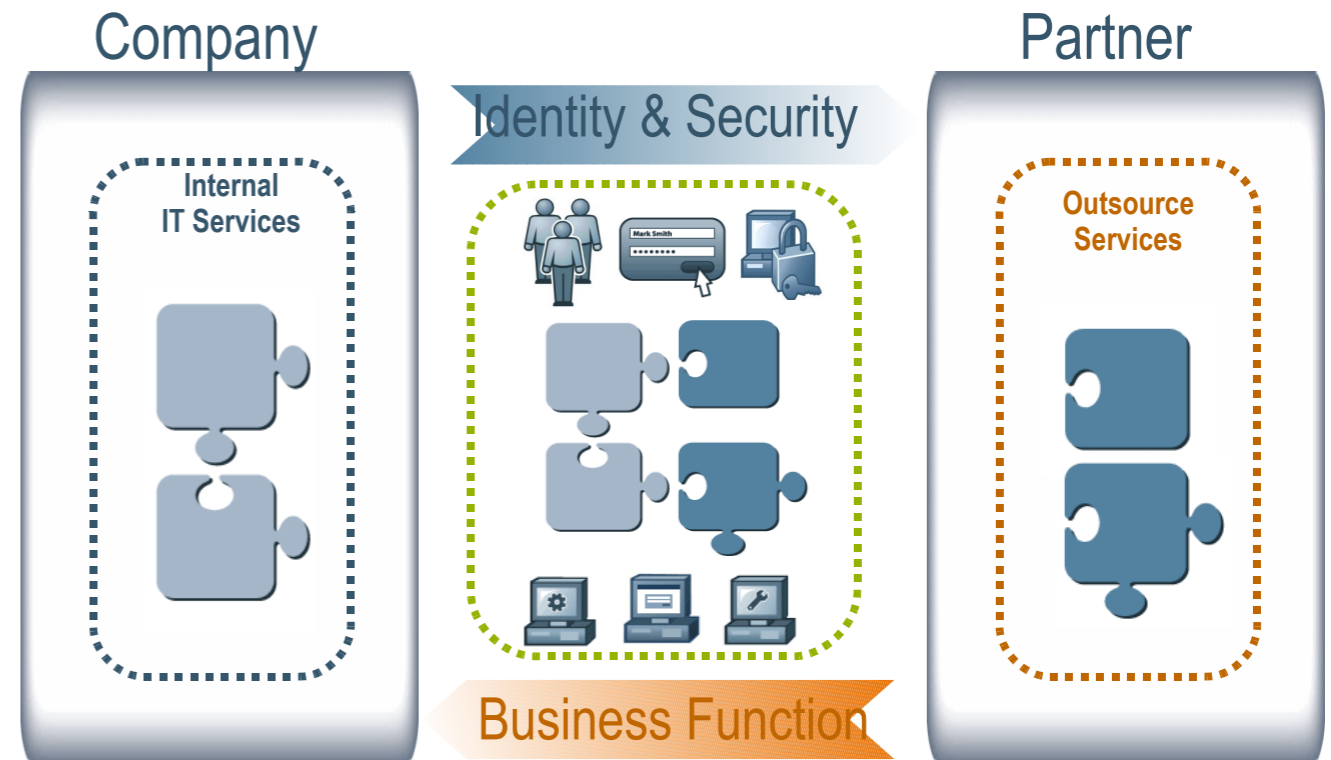


# Agenda

-  • Software as a Service
-  • Sicherheitsbetrachtungen
-  • Organisatorische Aspekte
-  • Prototypisches Modell

# Organisatorische Aspekte

- Identity Management
- Outsourcing
- Verträge
- SLA's
- Datenschutz
- Compliance Zusagen



# Identity as a Service

## Zusammenfassung

### Voraussetzung

- Interne Prozesse müssen geklärt sein
- Partnering und Outsourcing setzt entsprechende Verträge voraus
- Datenschutzrechtliche Aspekte
- Compliance Zusagen von allen Partnern





### Technik

- Sichere Umgebungen, die Sabotage und Angriffe verhindern
- Durchgehend verschlüsselte Kommunikation
- Föderation als Basis der übergreifenden Zusammenarbeit
- Personalisierung zur Umsetzung gesetzlicher Regelungen

### Vorteile

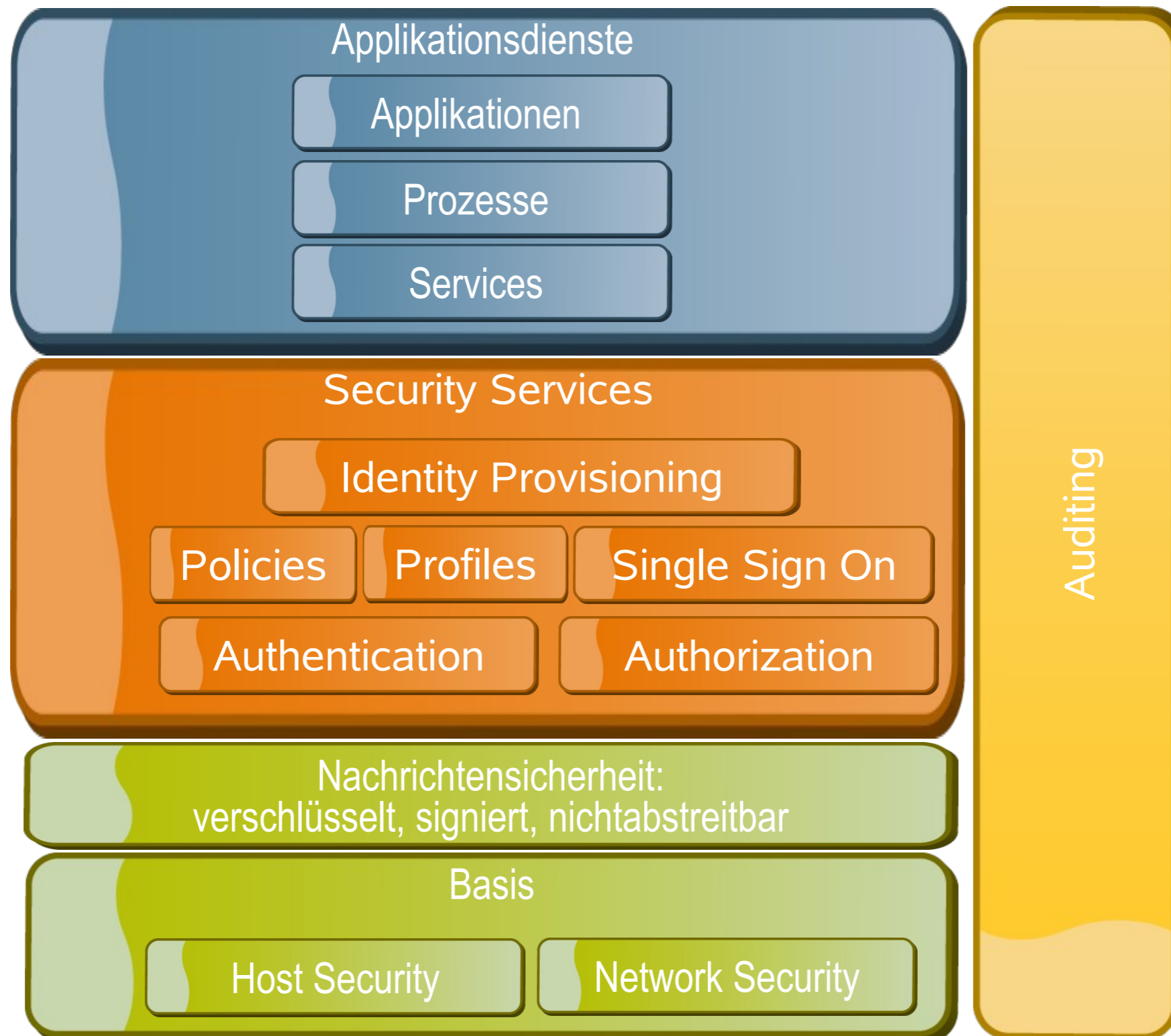
- Wiederverwendbarkeit der implementierten Dienste
- Schnelle und flexible Standard-basierende Entwicklung
- Integrative Fähigkeiten, um bestehende Infrastruktur einzubinden
- Schnelle Reaktion auf dynamische Änderungen am Markt

# Agenda

-  • Software as a Service
-  • Sicherheitsbetrachtungen
-  • Organisatorische Aspekte
-  • Prototypisches Modell

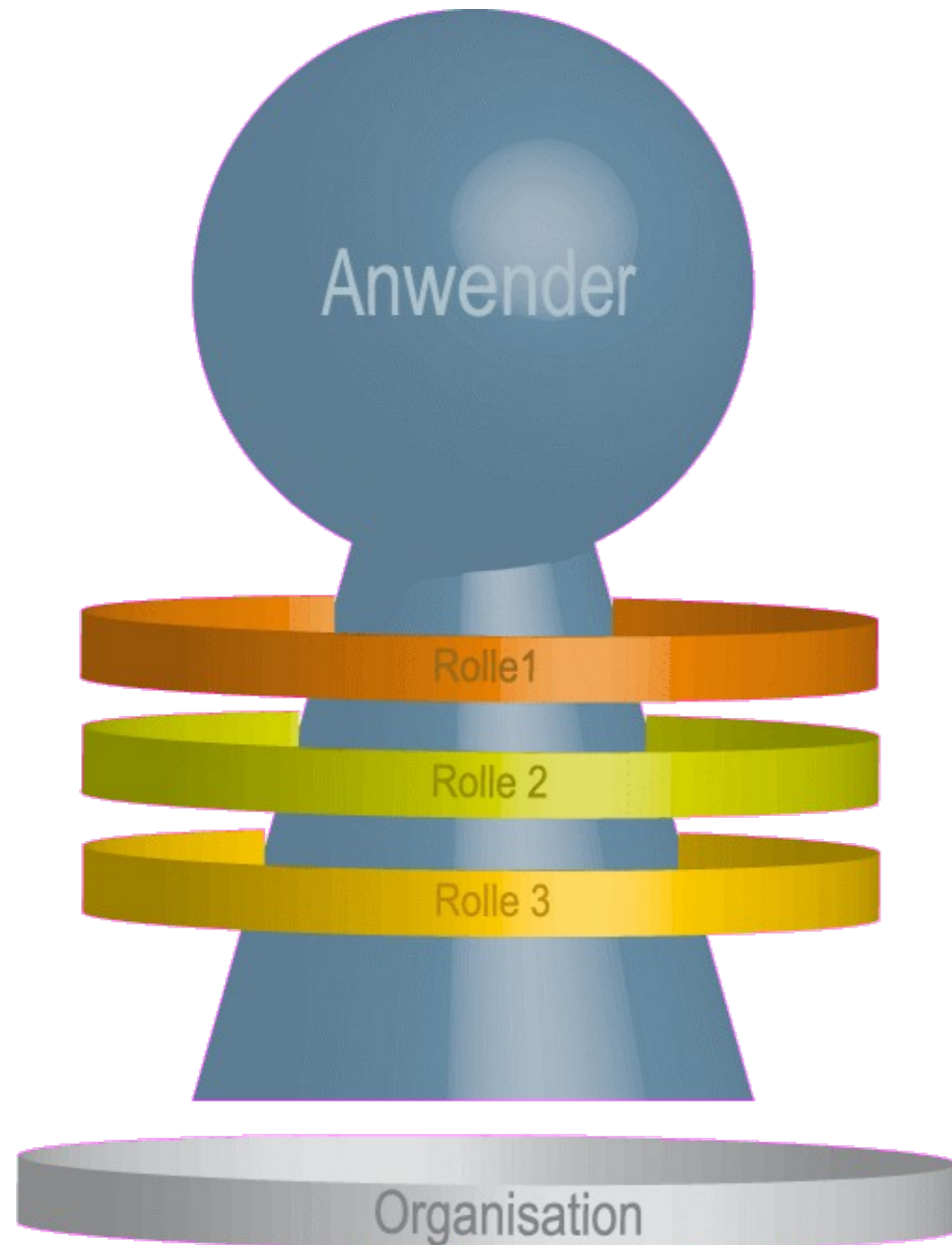
# Prototypisches Modell

## Applikationssicht



# Prototypisches Modell

## Personenbezogene Rechte



Dienste und Anwendungen auf Basis der summierten Rechte

Organisationszugehörigkeit

Rollen

Individuelle Rechte

Access Management  
Föderation

# Q&A





## Achim Reckeweg

[achim.reckeweg@sun.com](mailto:achim.reckeweg@sun.com)  
Sr. Systems Engineer, Sr. Architect, CISSP  
Sun Microsystems

