

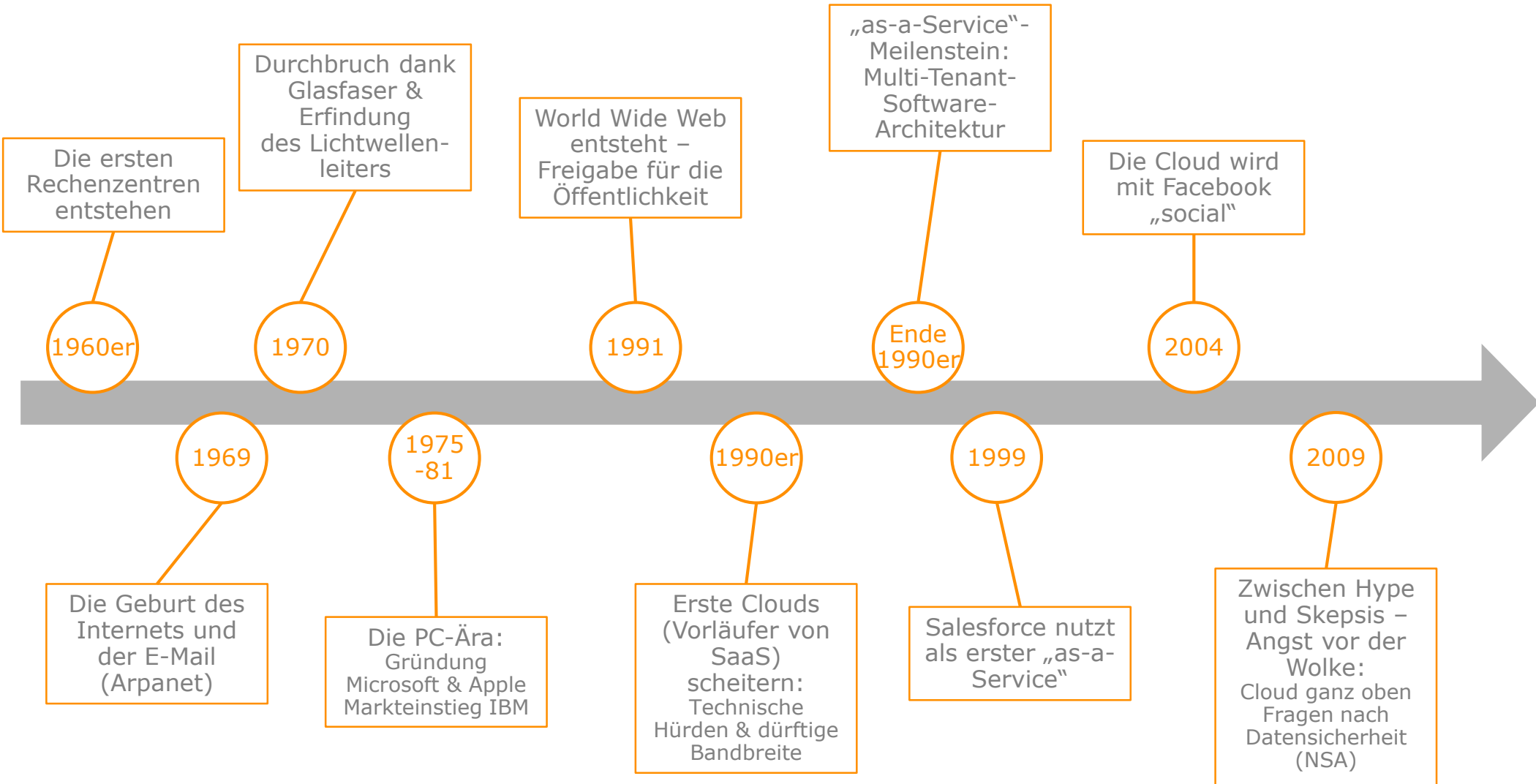


**„Cloud Computing“ - Muss die Freiheit  
über den Wolken grenzenlos sein?**

# Agenda

- Entstehung und Entwicklung Cloud Computing
- Cloud Arten und Delivery Modell
- Gründe zur Einführung von Cloud Lösungen
- Unterschiede im „Delivery Model“
  - On Premise
  - Public Cloud
  - Managed Service
  - SaaS
- IDaaS (Identity as a Service)
- Fazit

# Entstehung und Entwicklung von Cloud Computing



---

Cloud Computing beschreibt die Bereitstellung von IT-Infrastruktur und IT-Services wie beispielsweise Speicherplatz, Rechenleistung oder Anwendungssoftware als Dienstleistung über das Internet.

# Arten von Cloud Computing

## Infrastructure as a Service (IaaS)

- Freie Gestaltung eigener virtueller Computer-Cluster durch Nutzer
- Nutzer sind eigenverantwortlich für Installation, Betrieb, Funktion der Software

## Platform as a Service (PaaS)

- Nutzer entwickeln eigene Software-Anwendungen
- Ausführung innerhalb Software-Umgebung die vom Service Provider bereitgestellt und unterhalten wird

## Software as a Service (SaaS)

- Nutzungszugang von Software-Sammlungen und Anwendungsprogrammen: Software on demand
- Spezielle Auswahl an Software die auf eigener Infrastruktur läuft

# Cloud Delivery Modell

## Public Cloud – die öffentliche Rechnerwolke

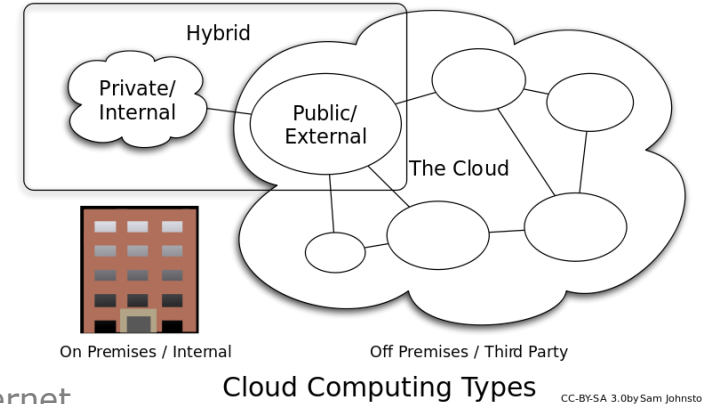
- Zugang zu abstrahierten IT-Infrastrukturen für Öffentlichkeit über das Internet.
- Mietung der IT-Infrastruktur nach Nutzung (pay-as-you-go-Prinzip)

## Private Cloud – die private Rechnerwolke

- Wird ausschließlich für Organisationen betrieben
- Hosten und Verwalten der Cloud-Plattform erfolgt durch Dritte.

## Hybrid Cloud – die hybride Rechnerwolke

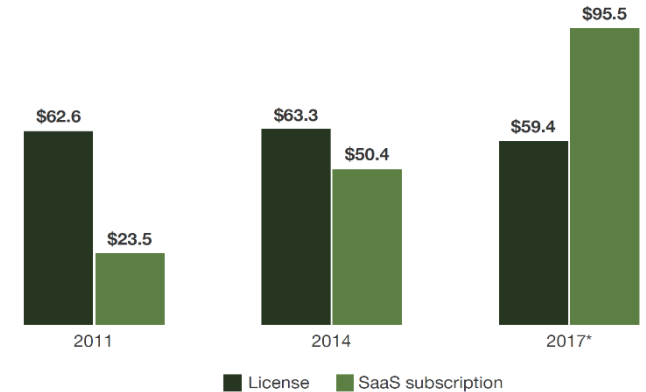
- Bietet kombinierten Zugang zu abstrahierten IT-Infrastrukturen aus Public Clouds und Private Clouds
- Auf die Bedürfnisse der Nutzer abgestimmt



# 7 Gründe zur Einführung von Cloud Lösungen

- Mangelndes Knowhow in der eigenen IT Abteilung
- Fachkräftemangel
- Skalierbarkeit auf höchstem Niveau
- Schneller Einstieg und geringe Investitionskosten
- Erhöhte unternehmerische Flexibilität
- Mehr Sicherheit und einfachere Administration
- Bessere Performance – erhöhte Datenverfügbarkeit

Global spending on license and SaaS software  
(in billions)



Source: Forrester's SaaS implementation services market sizing  
\*Forrester forecast

## On premise

### Vorteile:

- Bessere Kontrollen für Daten, Benutzer und Informationsressourcen
- Hohes Maß an Sicherheit: Die Cloud gehört zu einem einzigen Client
- Einfache Anpassung von Hardware und Ressourcen
- Einfache Compliance

### Nachteile:

- Sehr hohe Anfangsinvestition für Hardware/Software
- Ressourcen sind nicht ggf. ausgelastet: Optimierung ist Herausforderung
- Kapazitätsobergrenze: begrenzte Zahl von Servern und Speichern kann verwaltet werden
- Anbietergebundenheit: Technik und Software können nur vom gleichen Anbieter bezogen werden



## Public Cloud

### Vorteile:

- Einfach und unkompliziert: im Internet verfügbar und einfach zu implementieren.
- Sehr geringe Kosten/Anfangsinvestitionen
- Weniger Zeitaufwände da IT-Ressourcen und -Services sofort verfügbar sind
- Keine Wartungsaufwände durch Nutzer
- Pay-as-you-go-Modelle – keine (langen) Vertragslaufzeiten

### Nachteile:

- Fehlende Kontrolle des Kunden über Daten oder Infrastruktur → Datenschutzes und Integrität?
- Leistung des Netzwerks abhängig von Internetgeschwindigkeit
- Geringere Sicherheit: Hardware-Ressourcen werden von mehreren Benutzern genutzt, somit anfälliger für Datendiebstähle
- Anpassung von Ressourcen oder Diensten ist nicht möglich

## Managed Service

### Vorteile:

- Externe IT-Spezialisten sorgen rund um die Uhr für sicheren, überwachten IT-Betrieb
- Skalierbarer, modularer Bezug von standardisierten IT-Services
- Klar definierte Service Level Agreements bis zu 24x7-Betrieb
- Finanzielle Planbarkeit
- Ideal für mittelständische Unternehmen ohne eigene IT-Abteilung
- Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis

### Nachteile:

- Geringe Flexibilität beim Betrieb von eigenen IT-Lösungen oder in proprietären Systemlandschaften
- Abhängigkeit vom IT-Anbieter
- Gefahr des Verlusts von IT-Kompetenzen im eigenen Unternehmen
- Ab einer gewissen Anzahl von Clients, Servern, Speichervolumina oder sonstigem Leistungsbezug meist teurer als Eigenbetrieb

# SaaS

### Vorteile:

- Schnelle Inbetriebnahme und Bereitstellung von Services für Kunden
- Instandhaltung durch den Anbieter – Entlastung der Mitarbeiter
- Einfache Integration neuer Mitarbeiter
- Nutzung der Services stationär und mobil von unterschiedlichen Geräten aus
- Gleiche Sicherheitsstandards für alle Nutzer
- Schnellere Umsetzung und Integrierung neuer Funktionen und Updates
- Pay-per-user

### Nachteile:

- Übergabe Ihrer Daten an den Anbieter
- Gefahren durch Einstellung von Services
- Erfordert eine schnelle und konstante Internetverbindung: SaaS arbeitet online
- Keine Nutzung der Software bei Downtime
- Notwendige Kompatibilität mit Betriebssystemen und Browsern
- Inbetriebnahme unfertiger Software

## Die Vorteile von SaaS

Einfache  
Implementierung

Leichte Verwaltung

Einfache Nutzbarkeit

Sicherheit

Skalierbarkeit

Reaktionsstark

"Einfache Wartung, sofortige Verfügbarkeit neuer Funktionen und regelmäßige, automatisierte Auslieferung von Software-Updates zählen zu den SaaS-Vorteilen für Entscheidungsträger."

## Cloud Lösungen bei der KOGIT



# Identity as a Service (IDaaS)

- Angestellte müssen sich im Schnitt 23x pro Tag bei System und Anwendungen anmelden  
→ Passwortmüdigkeit
- Einführung von IAM zur Beseitigung dieses Problems
  - Cloud-Apps und Anwendungen mobiler Geräte werden nicht ausreichend berücksichtigt
- Die 6 wichtigen Aspekte von IDaaS:
  - Single-Sign-On
  - Identitäten wo Sie benötigt werden
  - User, Role & App Lifecycle Management
  - Verwalten mobiler Zugriffe
  - Stabile Zugangsrichtlinien & Multi-Faktor-Authentifizierung
  - Entwickelt für global tätige Unternehmen

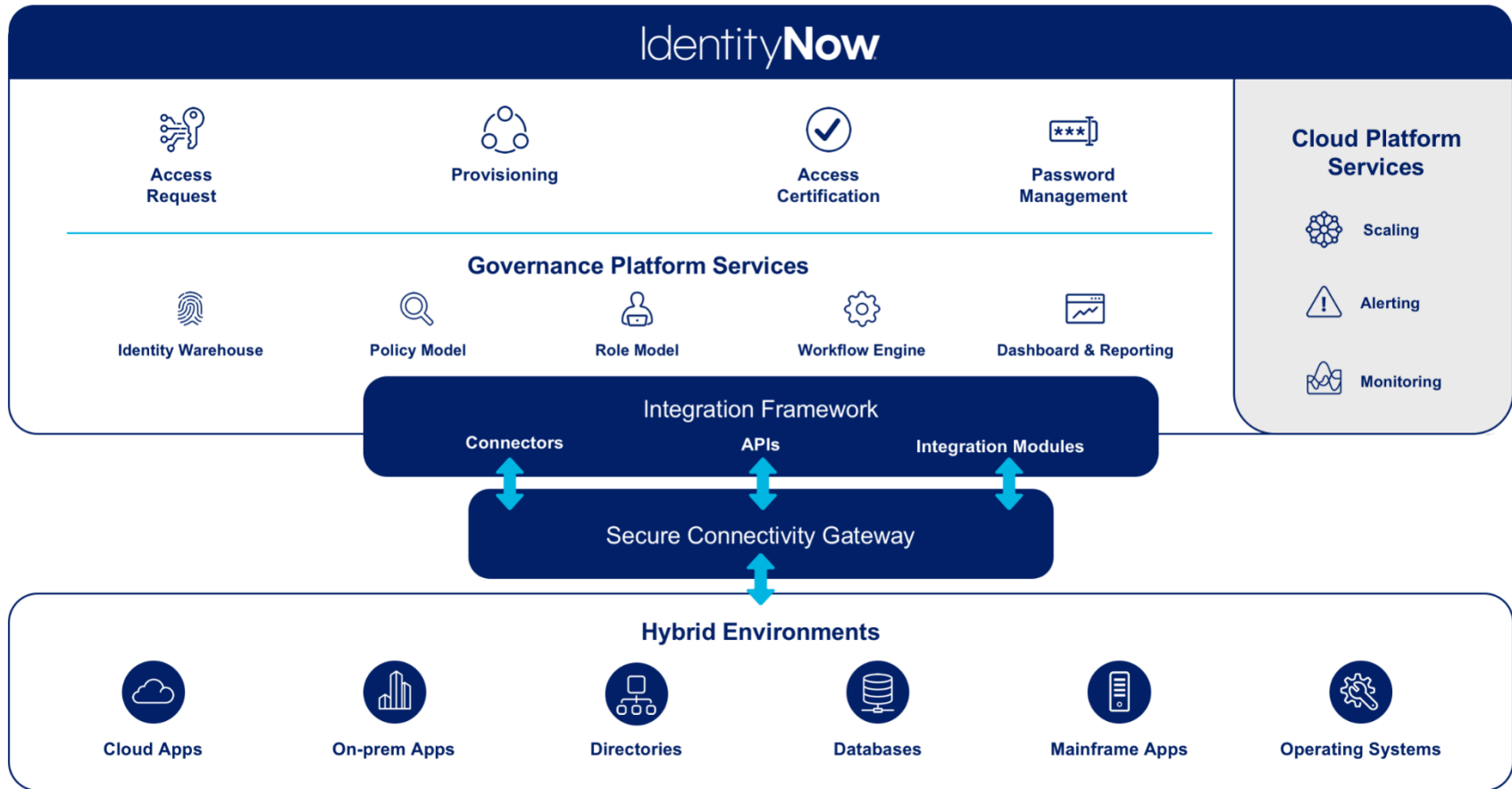
# Demo

The screenshot displays the IdentityNow Launchpad interface. At the top, the browser address bar shows the URL `https://kogit.identitynow.com/ui/main#launch:pad`. The navigation bar includes the KOGIT logo, a 'Launchpad' button, and menu items for 'Anfrage-Center', 'Task-Manager', and 'Zertifizierungen'. The user's name 'Gerald Kaufhold' is visible in the top right corner.

A search bar labeled 'Apps durchsuchen' is positioned above a grid of application tiles. Each tile features a logo, the application name, and a dropdown arrow. The applications shown are:

AmazonDE	Box	Compass	Deutsche Bahn Geschäftskunden
Dropbox	eBay - DE/US/UK	Facebook	Frankfurter Sparkasse
Google Mail	LinkedIn	Lufthansa	Office365
Outlook Web App	PayPal	Salesforce	Skype
TeamWork	Twitter	XING	Yelp
YouTube	ZEP		

# A Comprehensive & Complete IGA SaaS Platform





---

# „Cloud Computing“ - Muss die Freiheit über den Wolken grenzenlos sein?

Nein, aber überschaubare Kosten bzw. Verlagerung Capex zu Opex, höhere Flexibilität, Skalierbarkeit sowie die schnellere Bereitstellung von Services bieten bedeutende Vorteile.



**VIELEN DANK.**

## KONTAKT

---

KOGIT GmbH · Rheinstr. 40-42 · 64283 Darmstadt  
Telefon: +49 6151 7869-0  
info@kogit.de · www.kogit.de