

Clouds – Was es ist und wie es die IT verändert ...



DISRUPTIVE TECHNOLOGIES

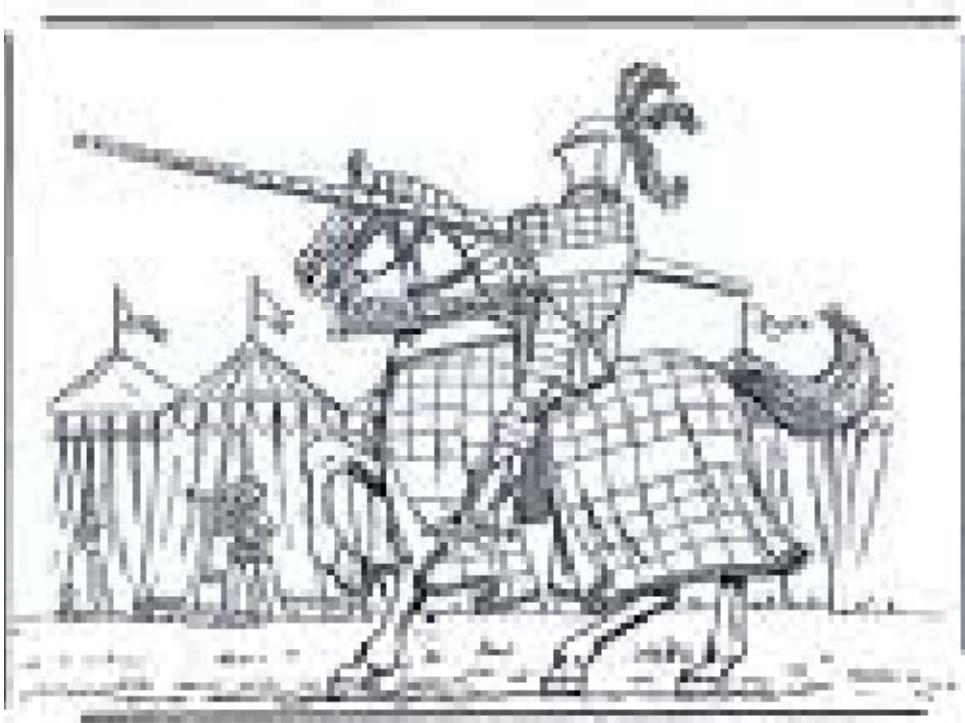


CHAPTER 1:
SOMEWHERE IN A HEADQUARTER IN
REDMOND THEY HAVEN'T GOT A REALLY
GOOD IDEA HOW TO TRANSFORM A CASH
COW INTO A CASH CLOUD

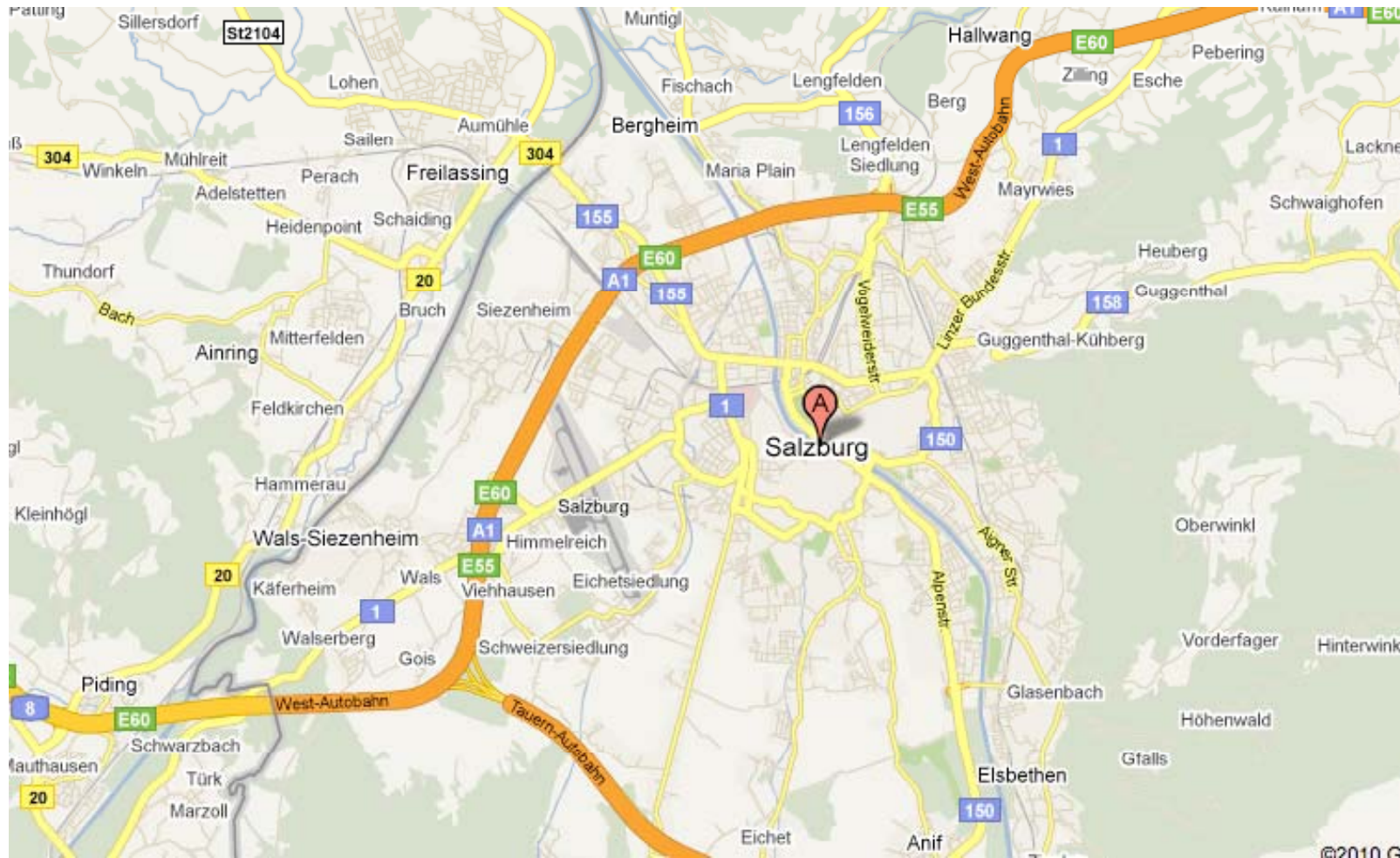
Ausgangslage



Gefahren



Heute



Zusammenfassung

- Eine Mauer (Firewall) schützt nur bedingt
- Der Feind war größtenteils bekannt oder schleichend
- Die Entwicklung der Kultur und der Angriffs-/Verteidigungstechnologie hat Mauern ad absurdum geführt
- Verkehrswege (Link, Transits, Peerings) wurden zunehmend wichtig, insbesondere auch die Sicherheit der Wege
- Entwicklung war nur durch bewusste Öffnung möglich
- Mauern behindern

Cloud Definition

- Er bezeichnet primär den Ansatz, abstrahierte IT-Infrastrukturen (z. B. Rechenkapazität, Datenspeicher - siehe IaaS), fertige Programmpakete (siehe SaaS) und Programmierumgebungen (siehe PaaS) dynamisch an den Bedarf angepasst über Netzwerk zur Verfügung zu stellen. Die Abrechnung erfolgt dabei nutzungsabhängig, da nur tatsächlich genutzte Dienste bezahlt werden müssen (Quelle: wikipedia)
- "A style of Computing where scalable and elastic IT capabilities are provided as a service to multiple customers using Internet technologies" can be teased apart to get at most of the key issues in Cloud Computing (Gartner)
- A pool of highly scalable, abstracted infrastructure, capable of hosting endcustomer applications, that is billed by consumption. (Forrester)
- Ad hoc zur Verfügung gestellte bedarfsgerecht abgerechnete Ressource im Internet? (Peruzzi)

THE CONSULTANT'S HANDBOOK

geek & poke

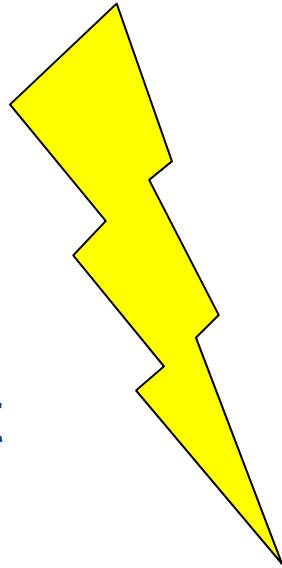


RULE 14:
MAKE CLEAR THERE IS NO
PROMISED LAND!

Cloud Needs Business vs. IT

- **Business Needs**

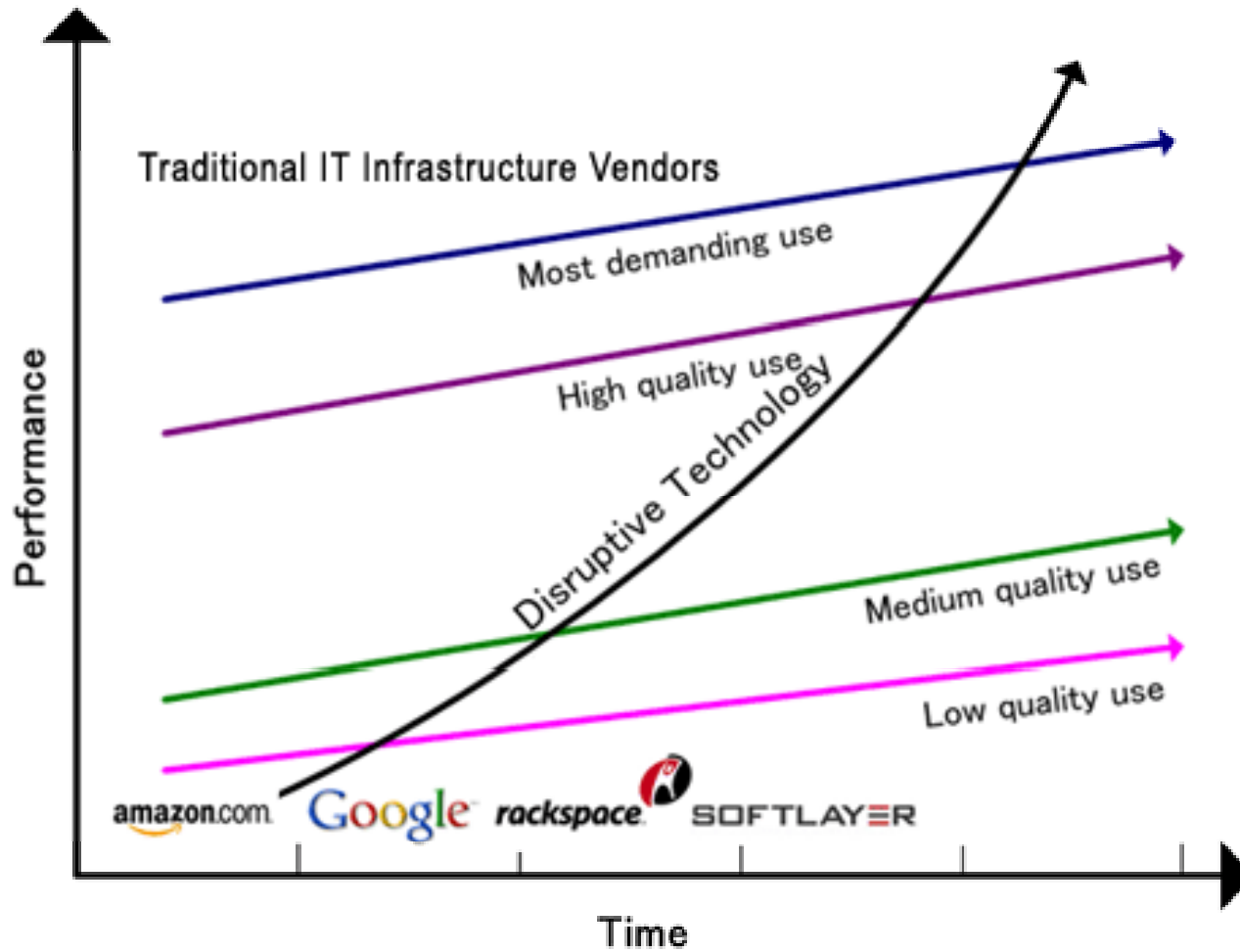
- Fast integration
- Experimental area
- Rapid Deployment
- Resonsibility
- Restriction free IT



- **IT needs**

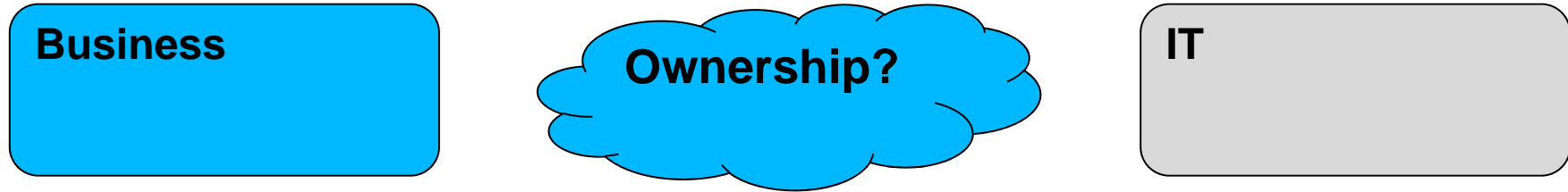
- Scalability
- Availability
- Predictability
- Documentation
- Standards


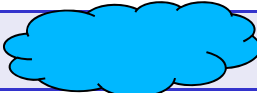
Disruptive Cloud?



Quelle: Cloudstoragestrategy.com

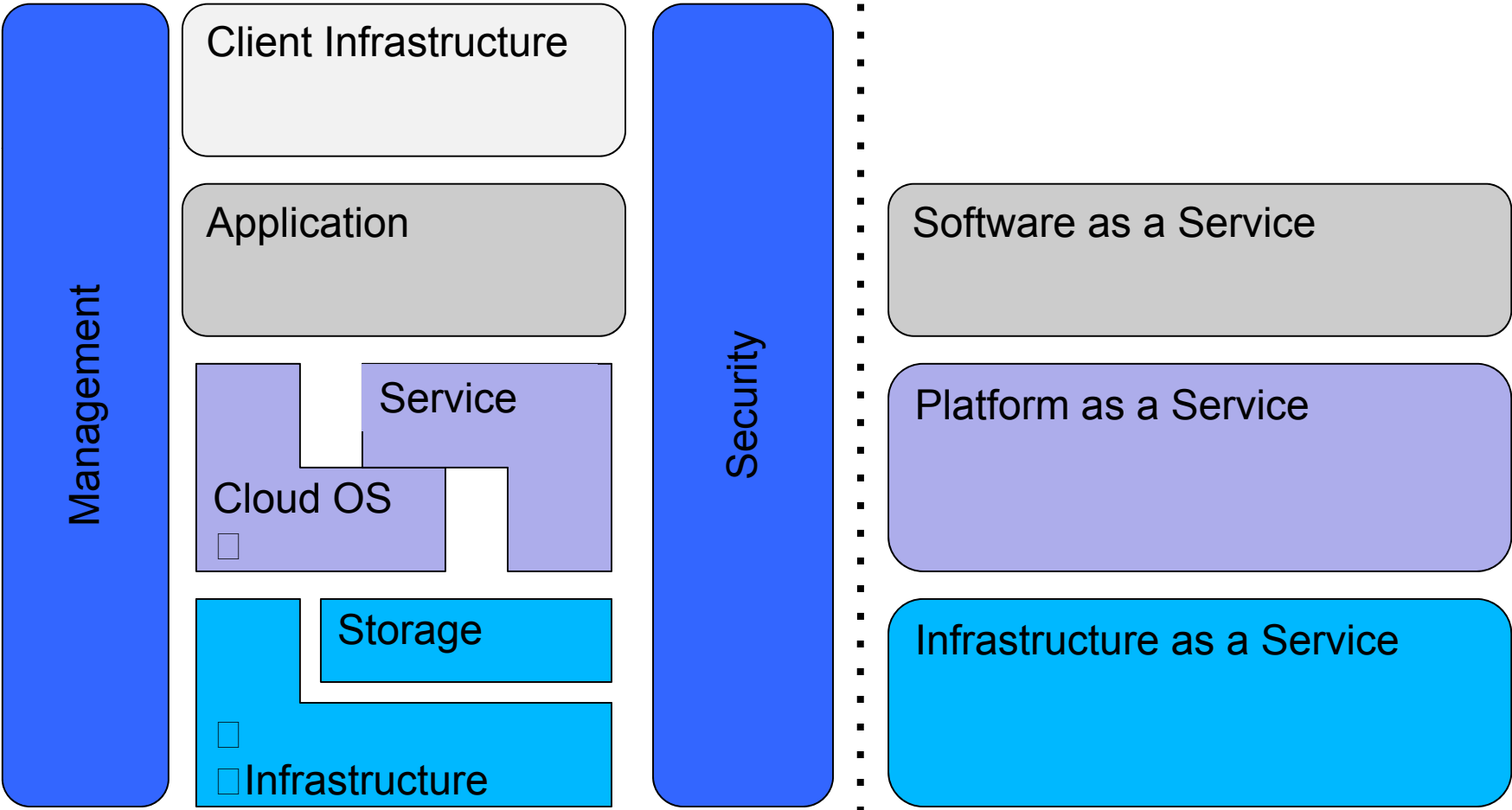
Clouds als Antwort



IT Service Portfolio	
Service 1	
Service 2	
Service 3	
Service 4	
....	

Aus Portfolio Sicht macht es keinen Unterschied, ob die Cloud intern, extern oder hybrid betrieben wird!

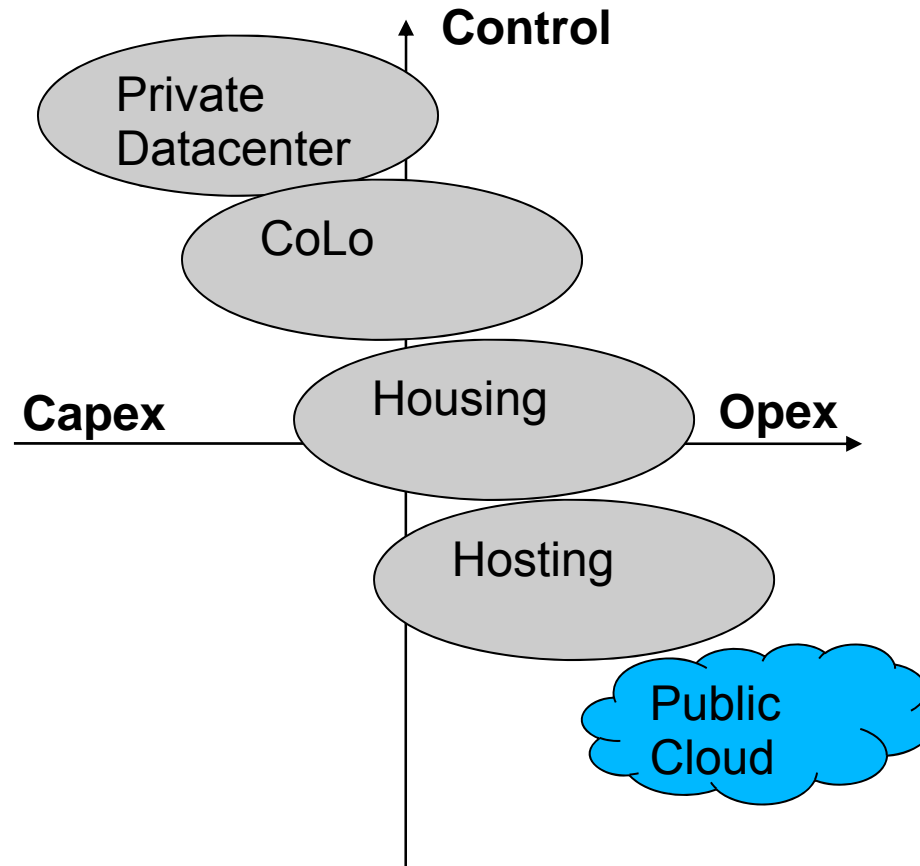
Cloud Architecture / Types



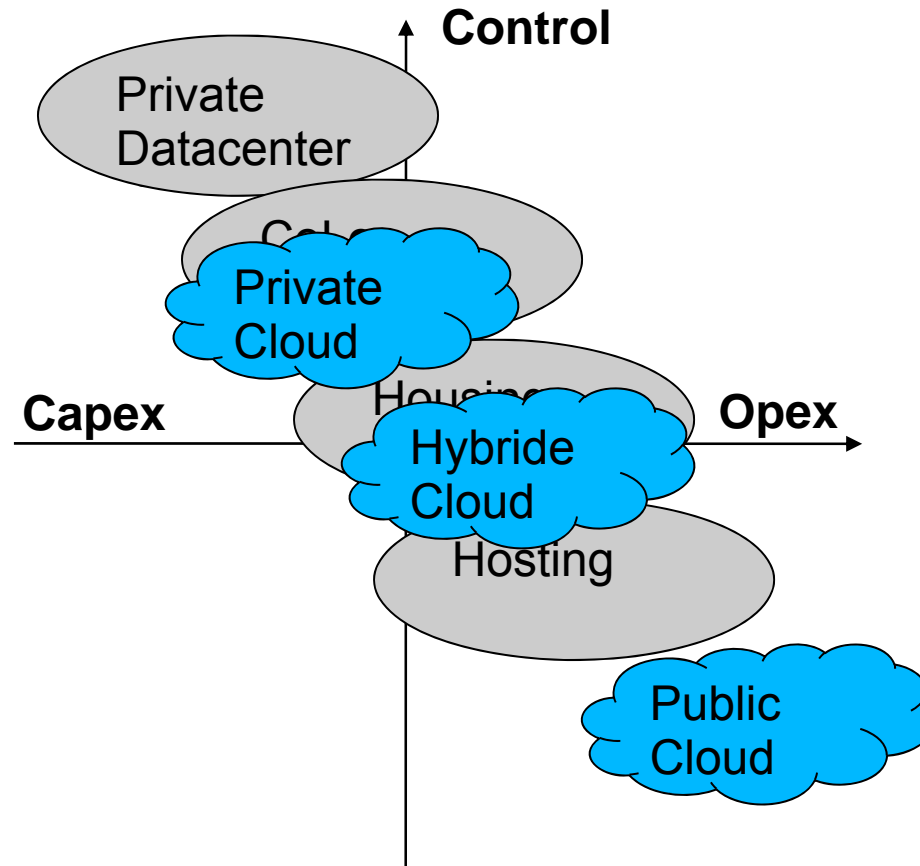
Typen	Charakteristika	Beispiele (exemplarisch)
SaaS – Software as a Service	Software auf Pay-per-Use Modell	BING Docs, Google Apps, Salesforce, Digital Fuel, Service-Now, demandware ..
PaaS – Platform as a Service	Voll umfängliche Plattform die auf Pay-per-Use Modell angeboten wird	Google App Engine, Force.com, Azure
IaaS – Infrastructure as a Service	Angebot von Infrastruktur wie Server, Speicher (StaaS – Storage as a Service) ...	Amazon AWS, Azure, Rackspace, EMC, IBM, HP

-> Ein Großteil der heute bekannten Anbieter von Cloud Lösungen stammt nicht aus dem europäischen Raum!

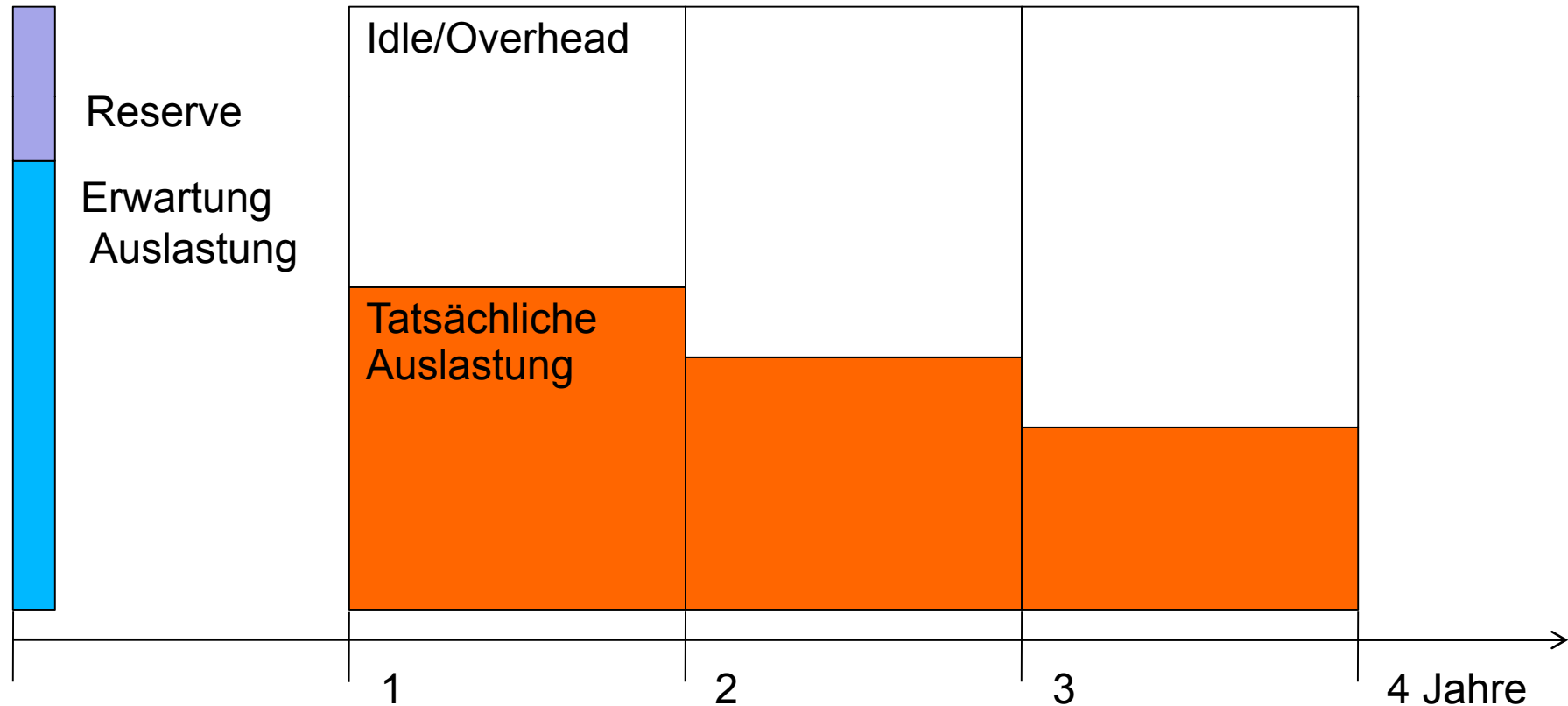
Cloud Charakteristika



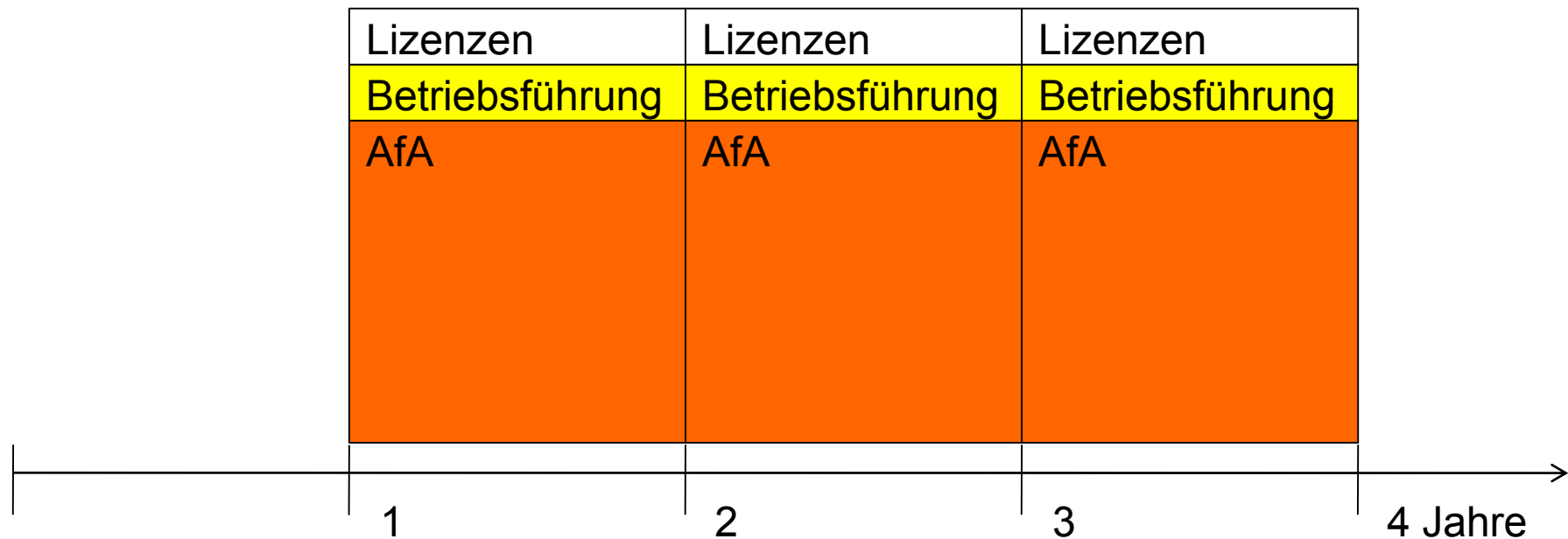
Cloud Charakteristika



Cloud Charakteristika – traditionelles Modell

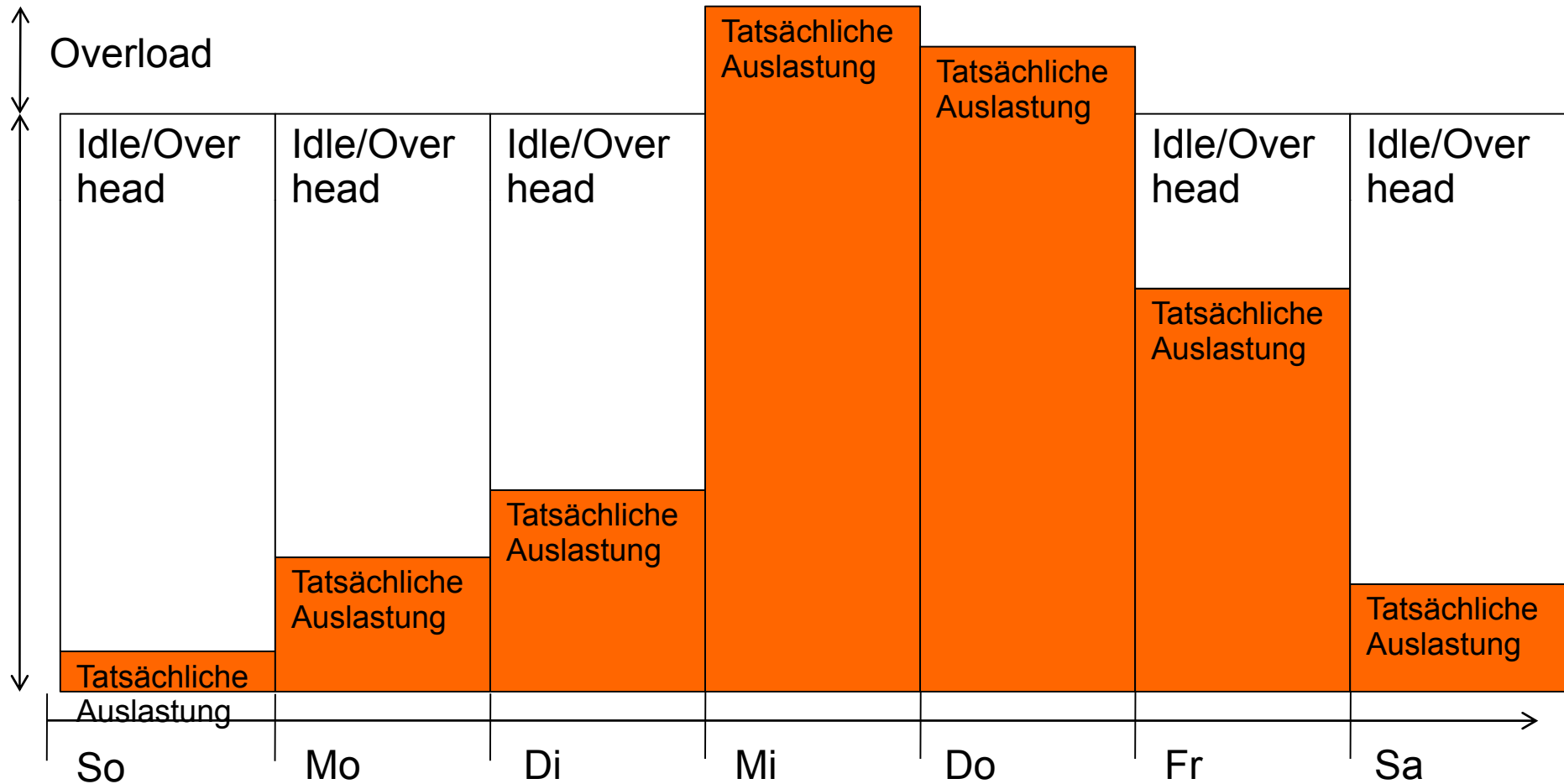


Cloud Charakteristika – Kosten

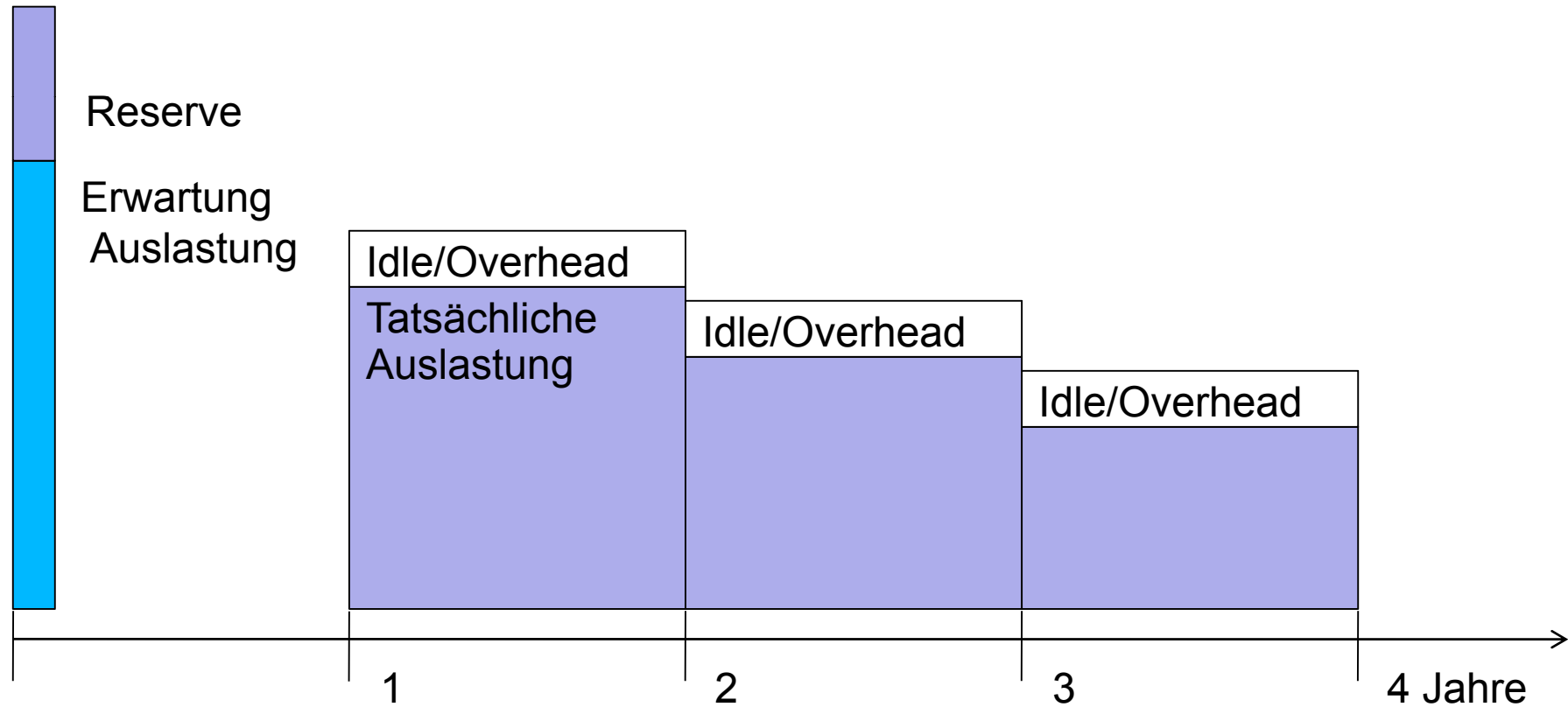


Cloud Charakteristika – traditionelles Modell

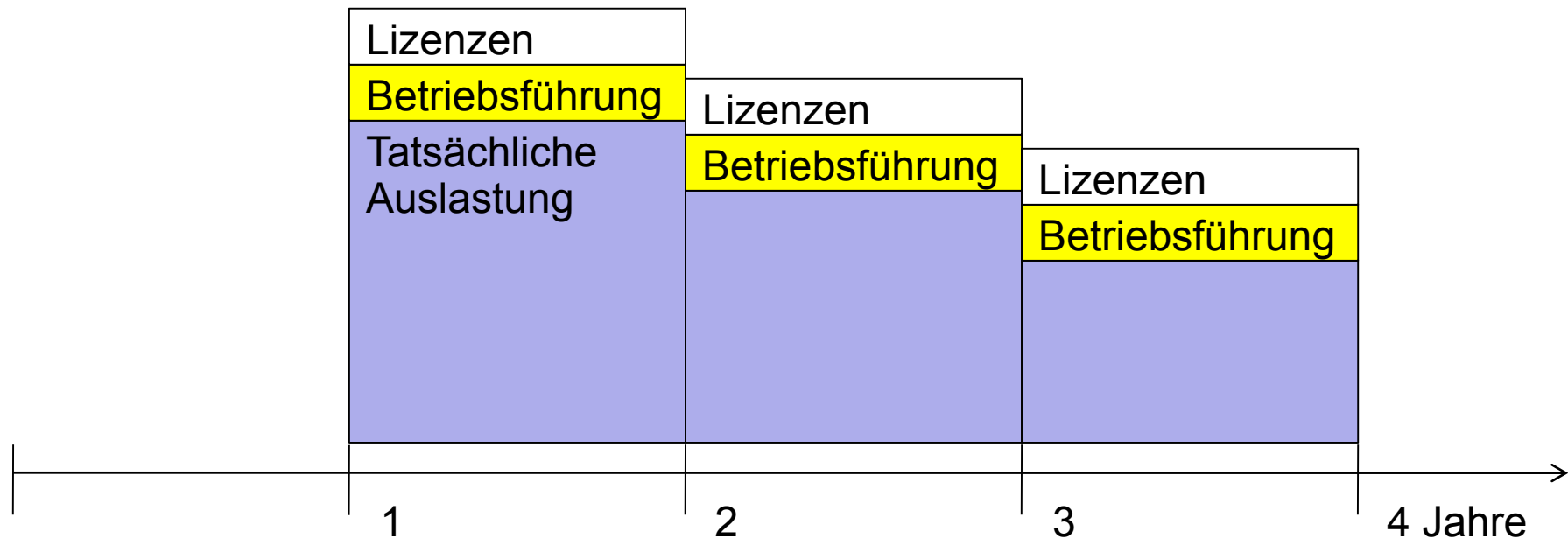
- Zoom



Cloud Charakteristika – Cloud Modell

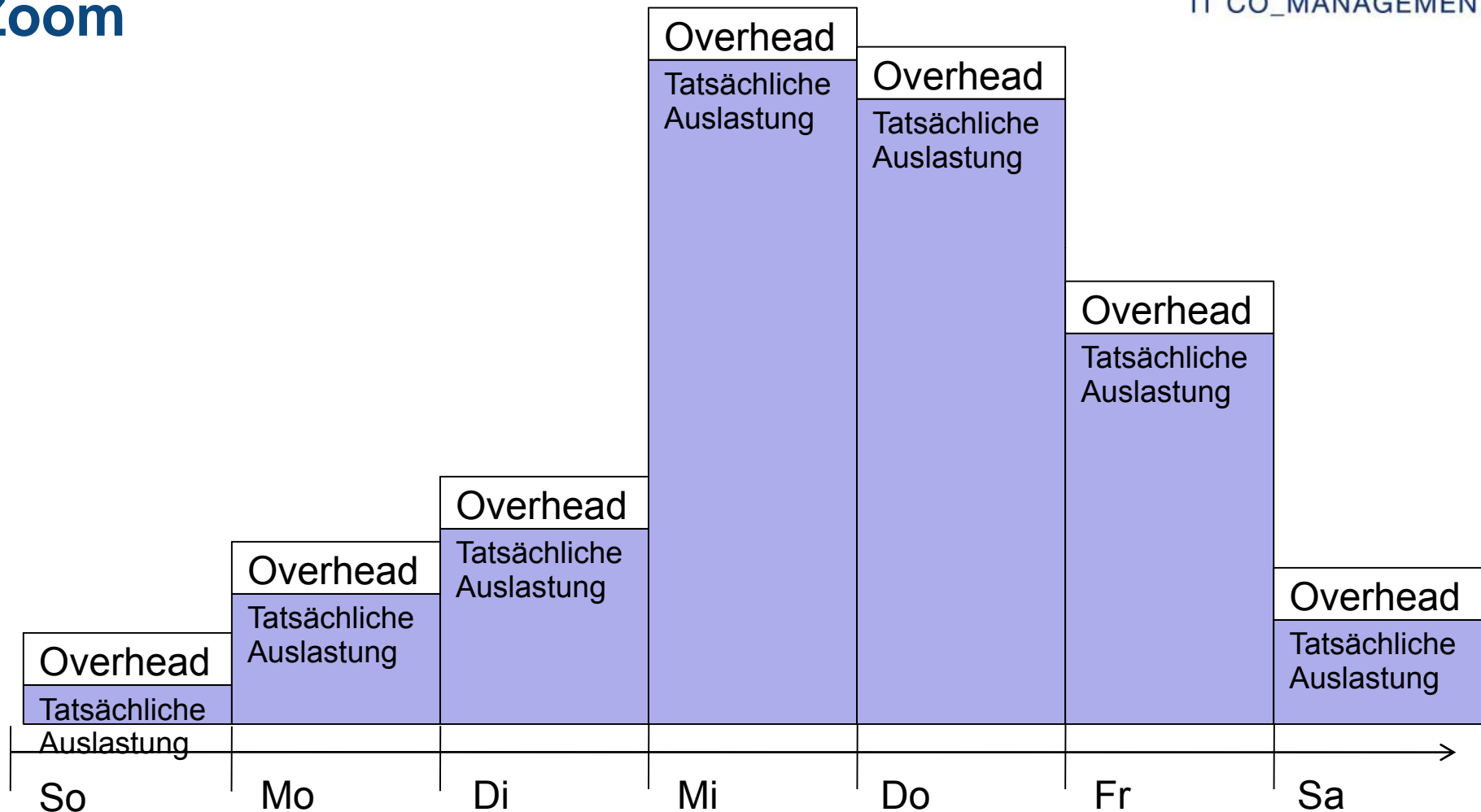


Cloud Charakteristika – Kosten Cloud Modell



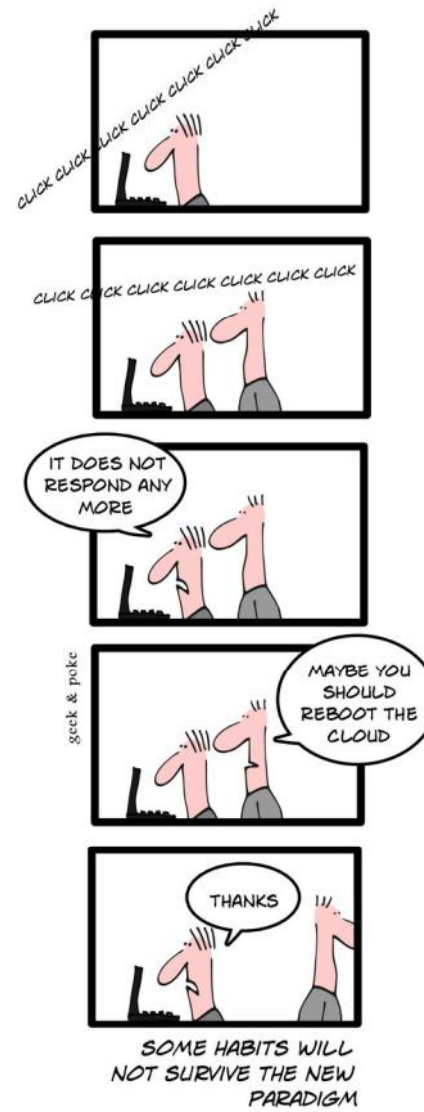
Cloud Charakteristika – traditionelles Modell

- Zoom

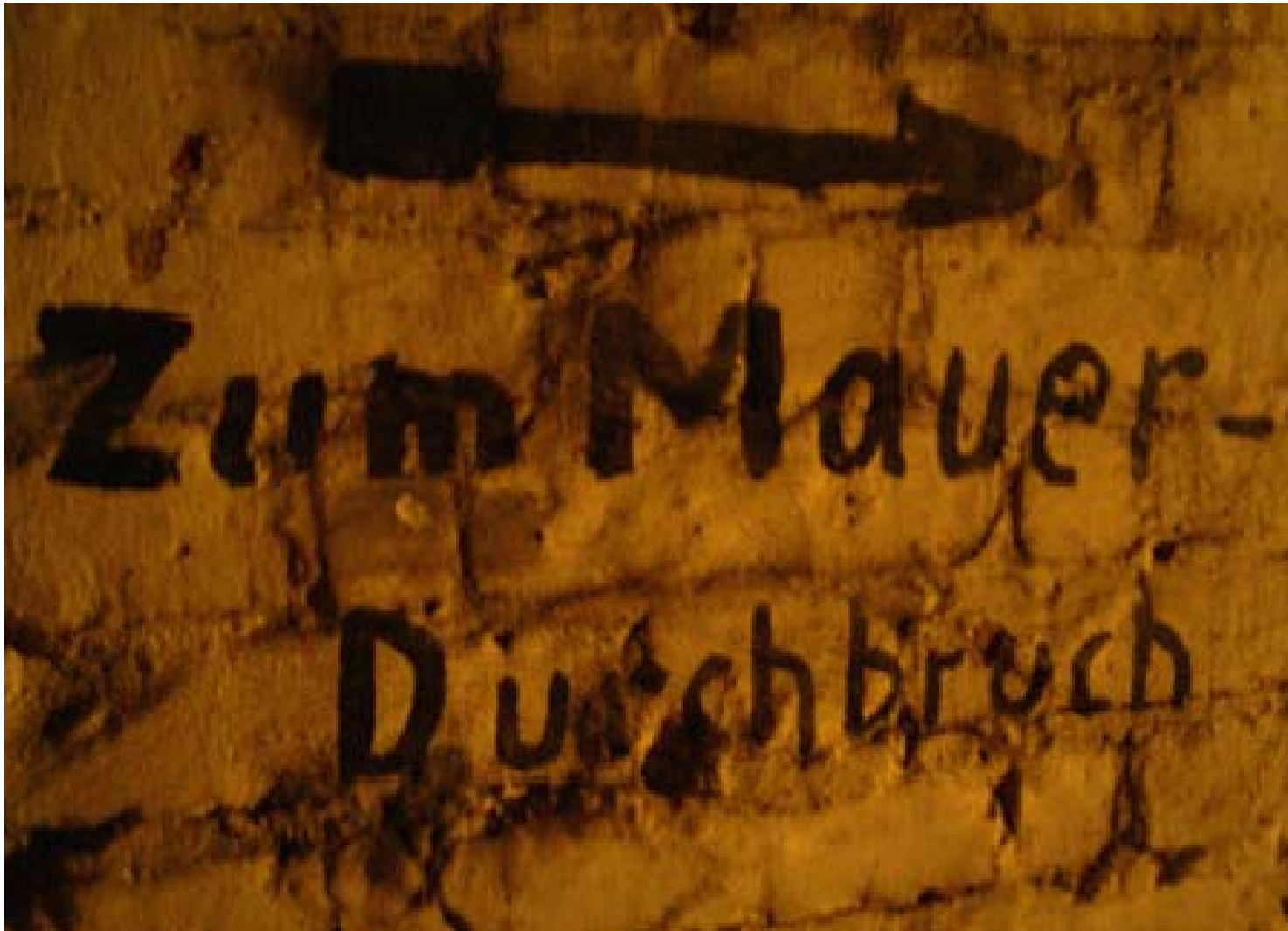


Cloud Hindernisse

- Lizenzmodelle
- Interoperabilität
- Portabilität
- Verfügbarkeit
- Data-Ownership
- Rechts- und Datenschutz-Bestimmungen
- Phys. Sicherheitsgrenzen
- Mindsets in den Unternehmen
- Es gibt sehr viele Verlierer
- Anbieter-Vielfalt noch nicht ausreichend gegeben
- **Wenn jede Unternehmung Salesforce verwenden würde, dann wäre die Weltwirtschaft mit einer Attacke abgeschossen**

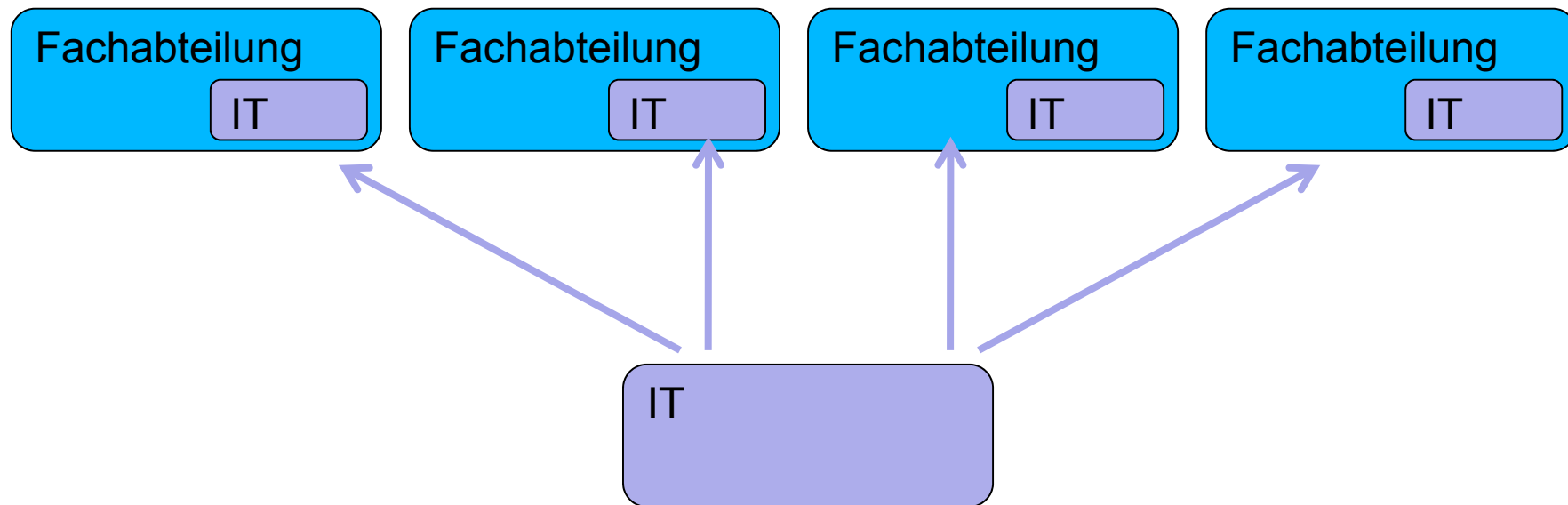


Cloud Auswirkungen



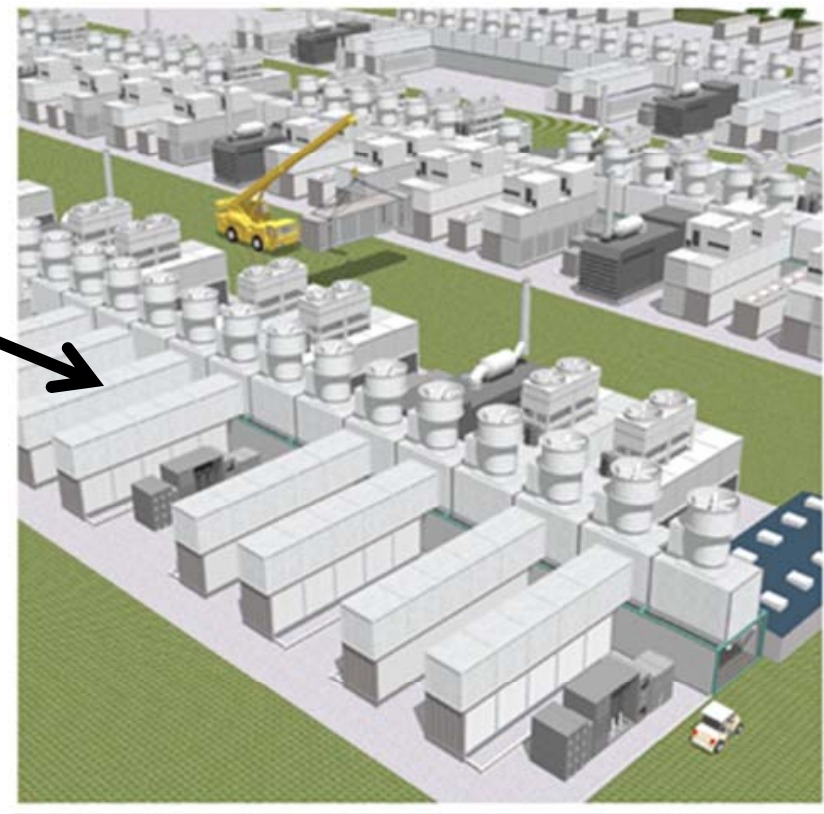
Cloud Auswirkungen

- Lt. Forecasts diffundiert die IT zurück in die Fachabteilungen, ab 2020 keine zentrale IT mehr



Cloud Auswirkungen

- Große zentrale Datacenter ersetzen die unrentablen kleinen „Buden“

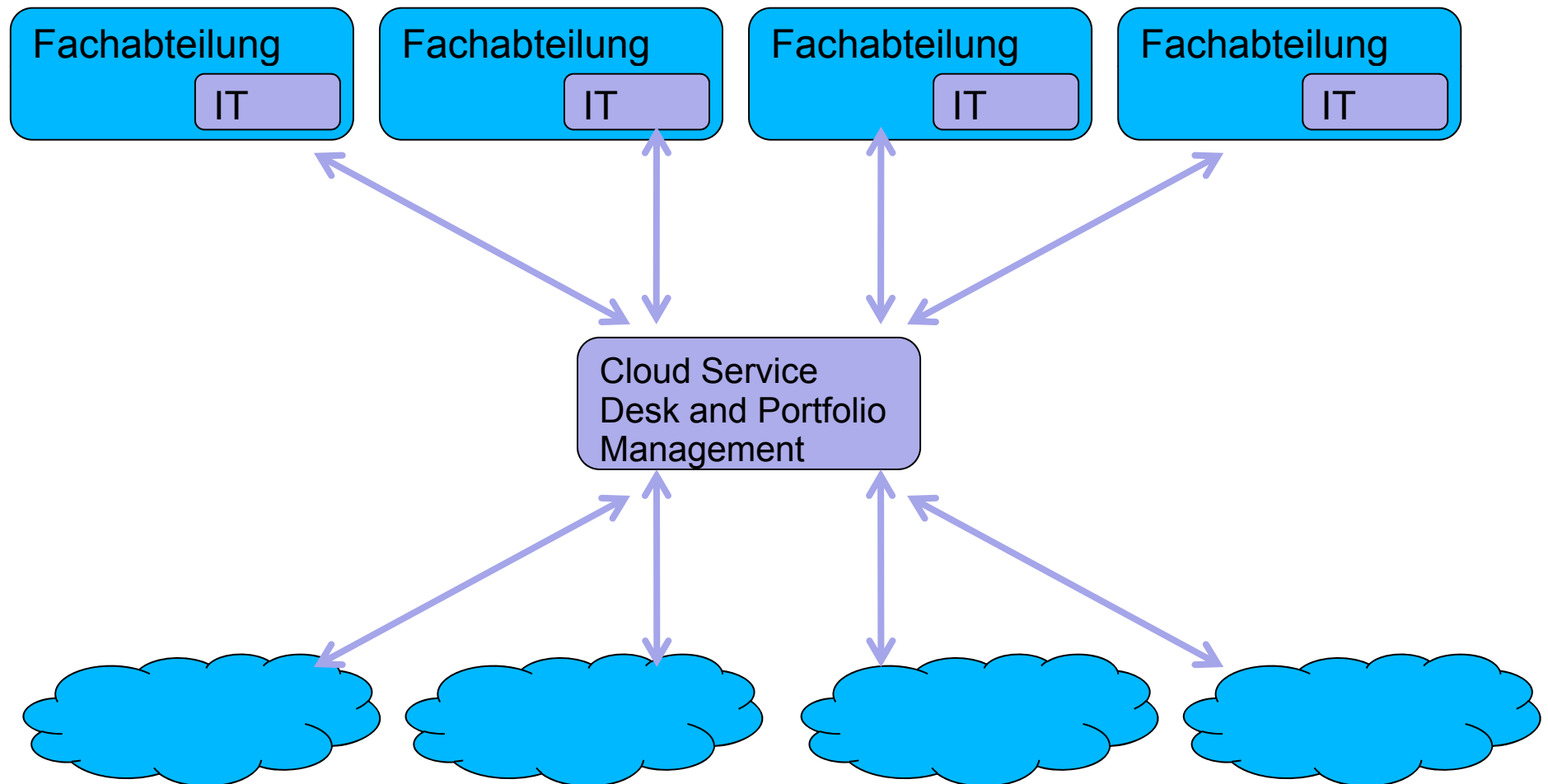


Cloud Auswirkungen

- Herkömmliche Sicherheitskonzepte werden zu Modellen der Steinzeit
- Neue Verschlüsselungsmethoden werden benötigt (siehe Cisco Intercloud)
- Schnittstellen-Knowhow statt Technik-KnowHow
- Integratoren müssen zu Service Anbietern transformieren (Integratoren in DE gehen davon aus, dass $> \frac{3}{4}$ die Transformation nicht schaffen) – vollkommene Veränderung der Wertekette
- Service-Kosten-Rechnung im Unternehmen umsetzbar

Cloud Auswirkungen

- Überlebenschance: Information Brokerage, zentrale Portfolio Planung, zentraler Service Desk



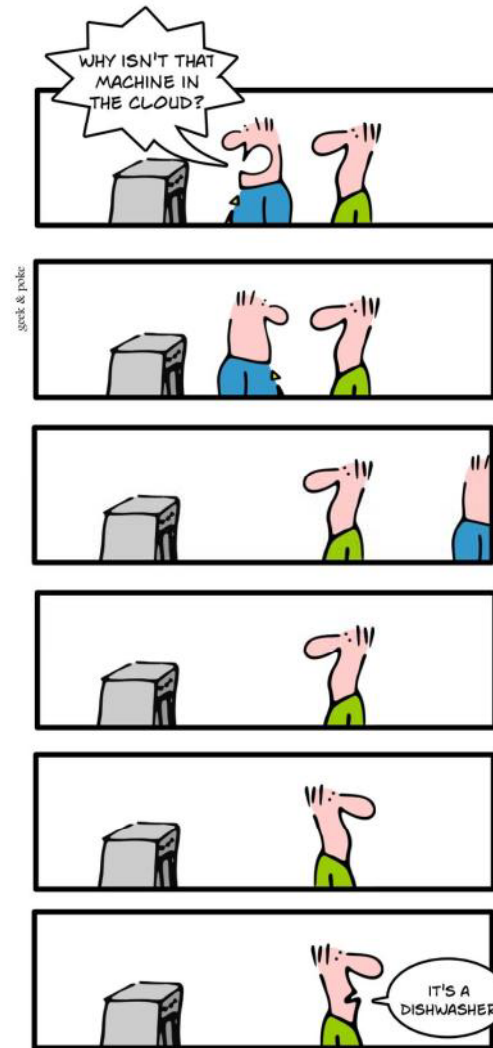
Zusammenfassung

- Clouds sind nicht neu, sie sind ein veränderter Business-Case
- Das Wort Clouds mag vielleicht verschwinden, nicht aber die Methodik
- Zahlreiche Risiken und Chancen bieten sich
- Herkömmliche IT wird sich verändern müssen (die Kostenträgerfalle)
- Die Modellvielfalt verhindert noch ein einfaches Verständnis am Markt
- Open Cloud Manifesto, Interoperabilität & Co. sind die drängenden Themen für ein weiteres Durchdringen

Noch ausreichend Zeit

HOW TO BE A TOUGH CIO

aicoomaTM
IT CO_MANAGEMENT



PART 1: DON'T ACCEPT LAME EXCUSES

Danke

