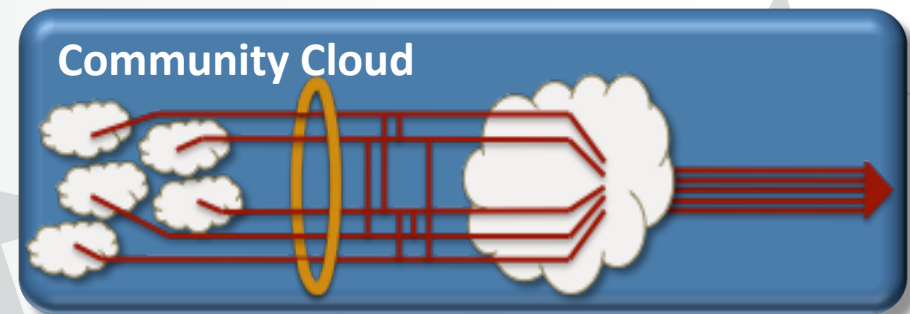
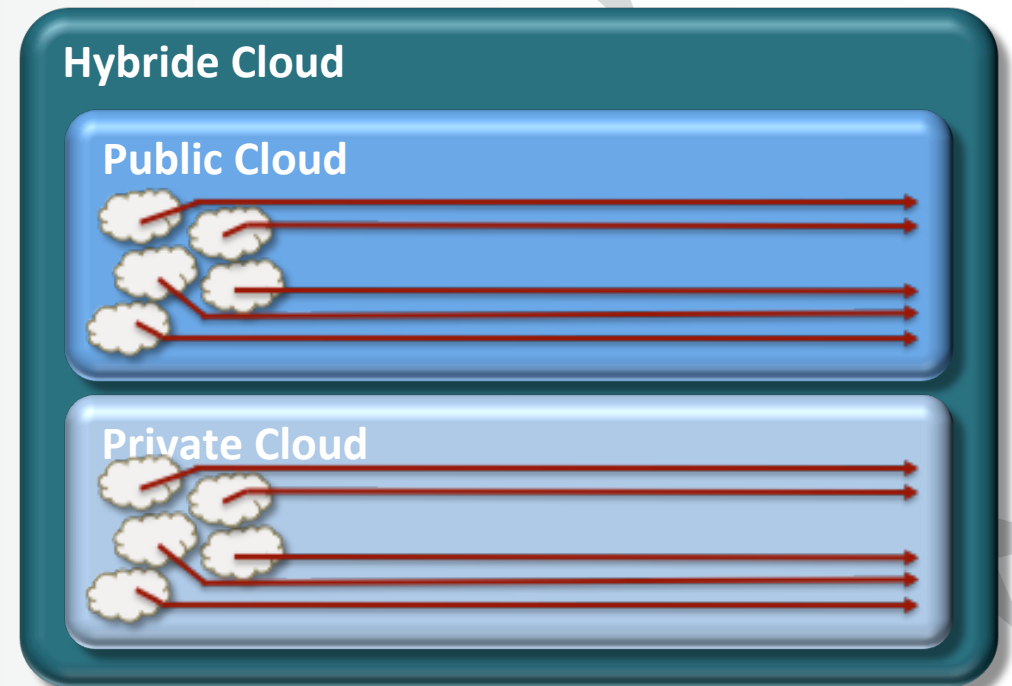
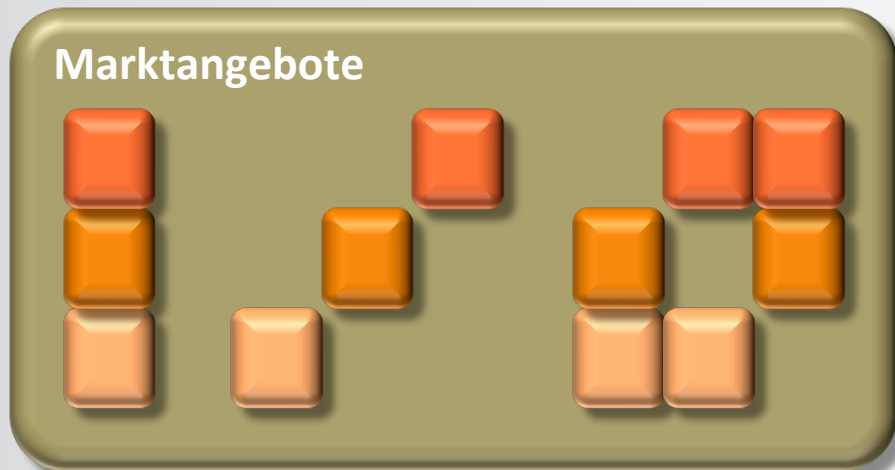
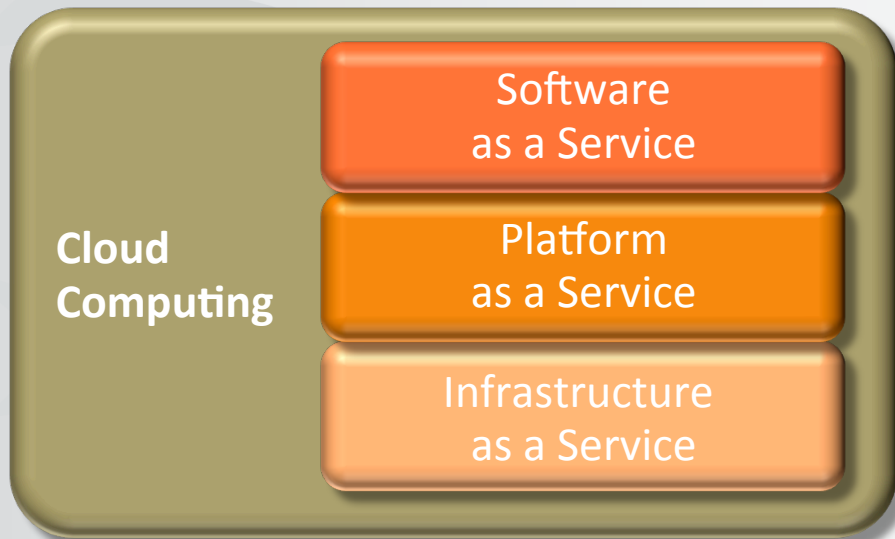


# *Cloud Computing*

## *Industrialisierung der IT*

eco Datacenter Expert Group Meeting  
Frankfurt, 24.01.2012

# Cloud Computing Definitionen und Terminologie



## Akzeptanz von Cloud Computing bei KMU – Expertenbefragung (1)

Förderfaktoren	Kritische Faktoren
Kostenvorteile einer Cloud-Nutzung	Sicherheit und Datenschutz
Geringer Administrationsaufwand	Fehlende Vereinbarungen für den Fall eines Anbieterwechsels
Benutzerfreundlichkeit	Systemausfall bei fehlender Internetverbindung
Mobilität der Anwendungen	Notwendigkeit einer ausreichenden Bandbreite
Aktualität der Anwendungen	Sicherstellung der Verfügbarkeit
	Angst vor möglichem Kontrollverlust

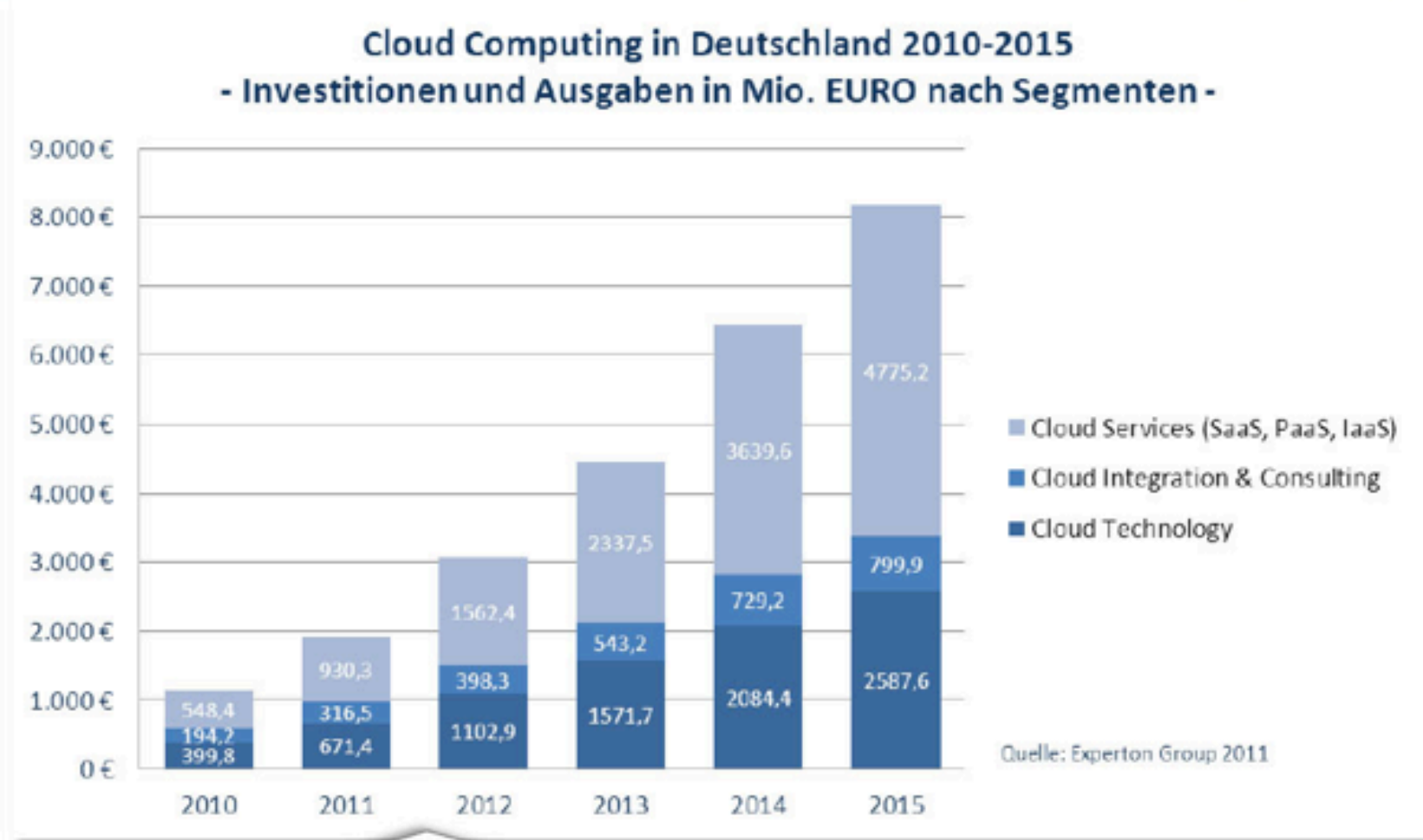


### Faktoren, die zu einer höheren Akzeptanz von Cloud-Diensten beitragen:

- Seriosität des Anbieters ist das wichtigste Kriterium
- Reduktion von Unsicherheiten ist entscheidend
- Preis ist weniger ausschlaggebend als das Vertrauen in den Anbieter
- Genauer Kostenvergleich zwischen Eigen- und Fremdbetrieb ist unabdingbar
- Gewährleistung des Datenschutzes
- Transparente Vertragsgestaltung führt zu höherer Akzeptanz
- Referenzen haben einen positiven Einfluss

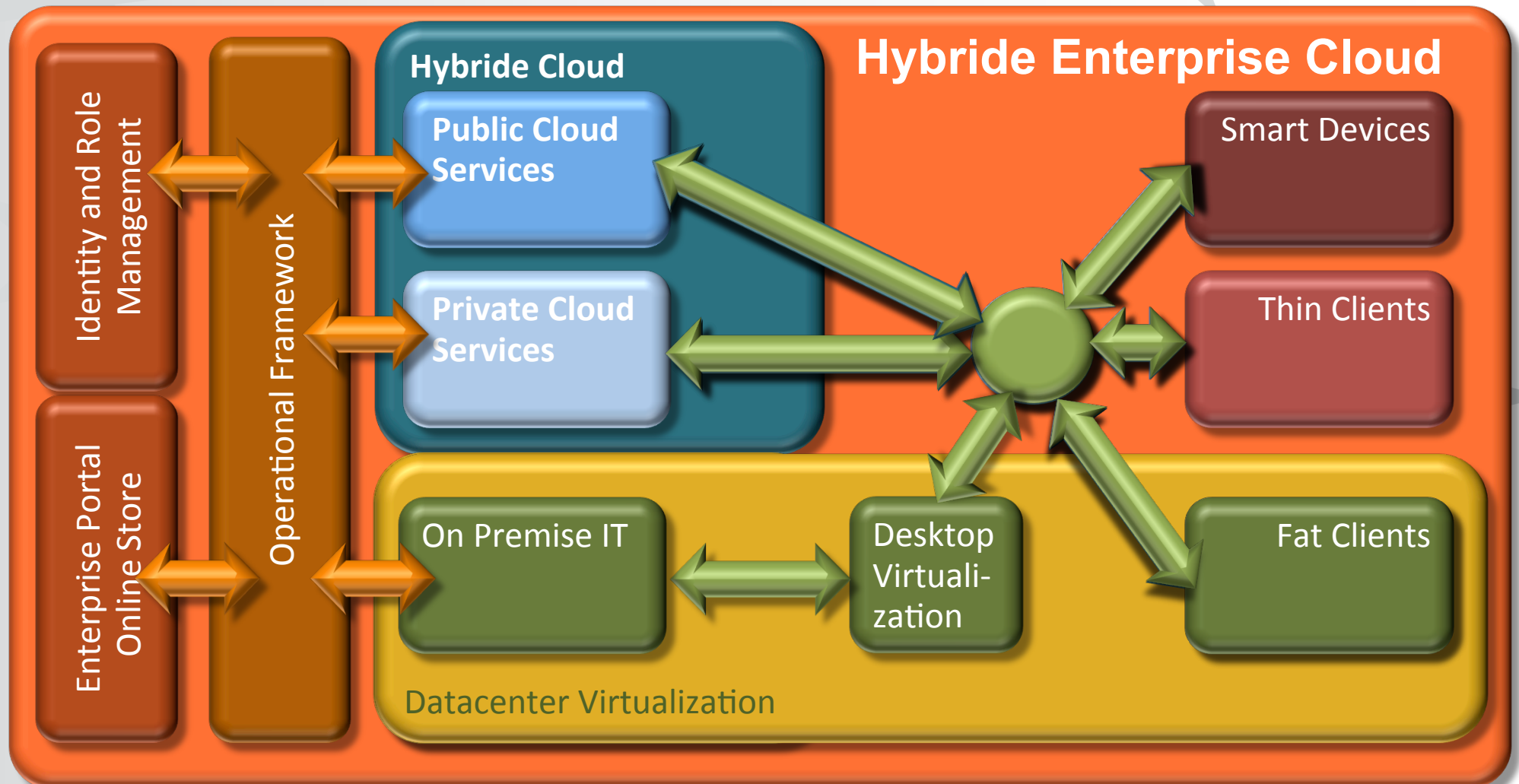


# Dynamisches Marktwachstum



IT-Service Provider und Großunternehmen forcieren den Aufbau eigener Cloud-Infrastrukturen und -Rechenzentren. Das Investitionsvolumen für Cloud Technologien steigt auf über € 670 Millionen.

# Cloud Computing in the LE Market Place



# Cloud Computing Enterprise IT Department as IT Broker

## Enterprise IT Department as IT Broker

## Service Manager

- ❖ provides Cloud Services according to business requirements
- ❖ manages available services, providers and contracts

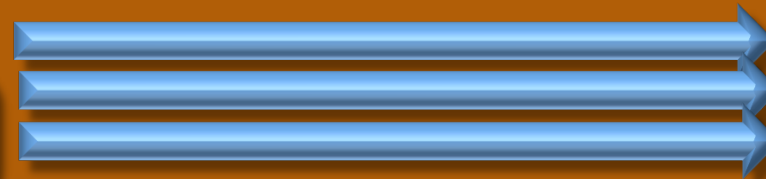
## Role Manager

- ❖ defines and controlles
  - ❖ the roles of employees
  - ❖ the defined set of services per role
  - ❖ the role and identity management

## Basic Package



## Role based Package



## Individual Package



# Cloud Effekte

Fragmentierte Rechtsrahmen in Europa

*Unterschiedliche nationale Rechtsrahmen in Europa*



*Insgesamt hohes Datenschutzniveau in Europa*

*Im globalen Kontext ist eine rein europäische Regelung unzureichend*

Notwendigkeit globaler Standards für  
Datenschutz und Datensicherheit



# *Cloud Effekte*

Wettbewerbsvorteil globaler  
Cloud Service Provider

*Dominanz globaler Cloud Service  
Provider in allen Märkten*



*Negative Auswirkungen auf das  
europäische IT-Ecosystem*

*Mittelständische Cloud Service  
Anbieter gehen zunehmend  
Kooperationen ein*

**Kooperationen bedingen Qualitätsstandards**

# Cloud Effekte

Cloud Service Anbieter

Kunden

Einmal-Investition

Betriebskosten

Kunden

Einmal-Investition

Betriebskosten

Kunden

Einmal-Investition

Betriebskosten

# *Cloud Effekte*

Developer Clouds

*Geringere Entwicklungskosten  
Schneller Roll Out*



*Einfachste Nutzung bei Bedarf*

*Zunehmende IP Fähigkeit von  
Geräten und Maschinen*

**Noch höhere Innovationsgeschwindigkeit  
der IT mit Wirkung auf alle Branchen**

# Cloud Effekte

Industrialisierung der IT

Kunden

*Geringere Individualität*



Kunden

*Höhere Flexibilität und Mobilität*

Kunden

*Geringere Kosten*

Standardisierung der Servicebereitstellung

### Case-based evidence – Parallele: Datenservice zu Geldservice

„Geld-Bank“	„Daten-Bank“
Im Geldbeutel, bzw. in der Kasse wird nur aufbewahrt, was kurzfristig benötigt wird	Es sollten nur die Daten auf dem Rechner, bzw. mobilen Endgerät lokal vorhanden sein, die aktuell benötigt werden
Ersatz der unmittelbaren physischen Existenz der Zahlungsmittel durch geregelte Zugriffsrechte (GAA)	Ersatz der lokalen Datenspeicherung und Datenträger durch geregelte Zugriffsrechte (storage service)
Physische Verlustangst relativiert sich	Physische Verlustangst relativiert sich
Vertrauen ist nicht durch die Technik begründet (4-stelliger PIN!)	Vertrauen in Dienst-Anbieter wird sich nicht mit der Beschreibung von sicherer Technik herstellen lassen.



# *EuroCloud Links*

- ❖ EuroCloud Deutschland\_eco e.V.
  - ❖ [www.eurocloud.de](http://www.eurocloud.de)
- ❖ EuroCloud Europe
  - ❖ [www.eurocloud.org](http://www.eurocloud.org)
- ❖ EuroCloud Leitfaden Recht, Datenschutz und Compliance (nach deutschem Recht)
  - ❖ [www.eurocloud.de/2010/12/02/eurocloud-leitfaden-recht-datenschutz-compliance/](http://www.eurocloud.de/2010/12/02/eurocloud-leitfaden-recht-datenschutz-compliance/)
- ❖ EuroCloud Star Audit SaaS
  - ❖ [www.saas-audit.eu](http://www.saas-audit.eu)
  - ❖ [www.saas-audit.de](http://www.saas-audit.de)
- ❖ eco e.V.
  - ❖ [www.eco.de](http://www.eco.de)
- ❖ eco (EuroCloud) Datacenter Star Audit
  - ❖ [www.dcaudit.de](http://www.dcaudit.de)

*Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!*

*Noch Fragen?*

