

### Private Cloud / Polizei-Cloud



Bundesamt für Sicherheit in der

Zertifikat Nummer

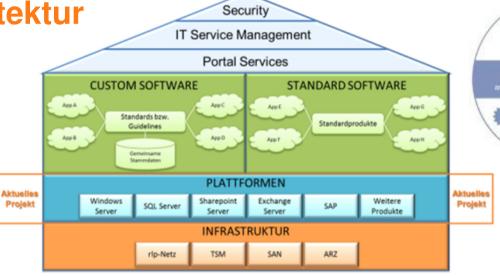
BSI-IGZ-0128-2013

Gültig bis 22:05:2016

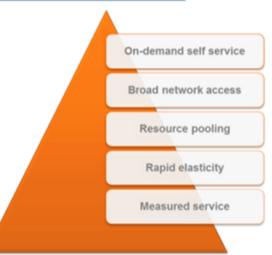
ISO 27001.Zertifikat

Informationstechnik

Gesamtarchitektur



- IT-Sicherheit ist oberstes Gebot
- ITSM durch Standardprozesse
- Portal-Dienste f
   ür Anwender
- Grundsätzliche Unterscheidung in
  - Software as a Service (SaaS)
  - Platform as a Service (PaaS)
  - Infrastructure as a Service (laaS)





# IT-Sicherheit: Wozu? Bedrohungen / Maßnahmen

# Landesbetrieb Daten und Information

### Zahlen

- mehr als 73.000.000.000 Zugriffe pro Monat!!!
- mehr als 44.000.000 geblockte Versuche pro Monat
- zeitweise mehr als 90.000.000 Angriffe pro Monat (Sep. 2014)
- ein bis fünf Offenses am Tag
- mehr als 40.000 PCs am rlp-Netz angeschlossen
- mehr als 40.000 Nutzer im rlp-Netz
- mehr als 4.000 Netzwerkverbindungen
- mehr als 1.500 Server im Rechenzentrum
- Netzersatzanlagen (Dieselaggregate)
  - LDI 1.250 kVA / 1.800 PS; USVen mit 4 \* 300 kVA
  - Ausweich-Rechenzentrum 2.200 kVA / 3.200 PS
- Penetrationstests bescheinigen dem LDI ein hohes Sicherheitsniveau







Folie 3

07.05.2015 Cloud RLP

### Private Cloud / Polizei-Cloud



### "IT-Management für unsere Kunden"



### Integriertes Management

System Center-Produktreihe

#### Prozessautomatisierung

**OPALIS** 

#### Provisionierungszeit

Virtuelle HW, Templates

### Optimierung von Backup + Restore

Integration von Data Protection Manager in TSM

#### Kostenersparnis

Software, Hardware, Schulungen, Dienstleistungen

### Verfügbarkeitssteigerung

HA-Cluster über verteiltes RZ

### Serviceerweiterung

Self Service Portal

#### Business Continuity

Wartungen im laufenden Betrieb möglich



### Self Service Portal

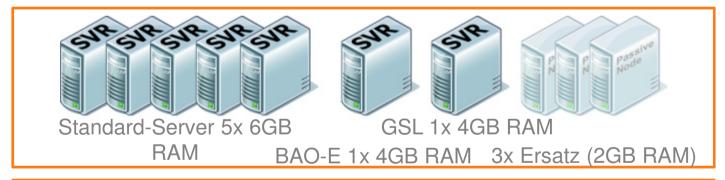


- Webbasiertes Kundenportal
  - HTTP-Schnittstelle
  - Reverse-Proxy-Anbindung
- Ressourcenverwaltung
  - Einkauf, Konfiguration und Zuweisung von Rechenzentrumsressourcen

Bedarfsgerecht!

- Mandantenfähigkeit
  - Business Units repräsentieren Organisationseinheiten

Normalzustand



Sonderlage "Nature One" bzw. Großschadenslage



### Ziele und Mehrwerte



 Reduktion der physikalischen Server um über 40 %



- Reduktion der Betriebskosten bereits im ersten Jahr über 10 %
- Reduktion der Stromkosten Einsparung i.H.v. 82.000 € p.a.
- Reduktion des Energieverbrauchs Einsparung i.H.v. 546.667 kWh



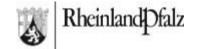
• Entspricht: Energieverbrauch von ca. 137 4-Personen-Haushalten



Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emission
 275 Tonnen

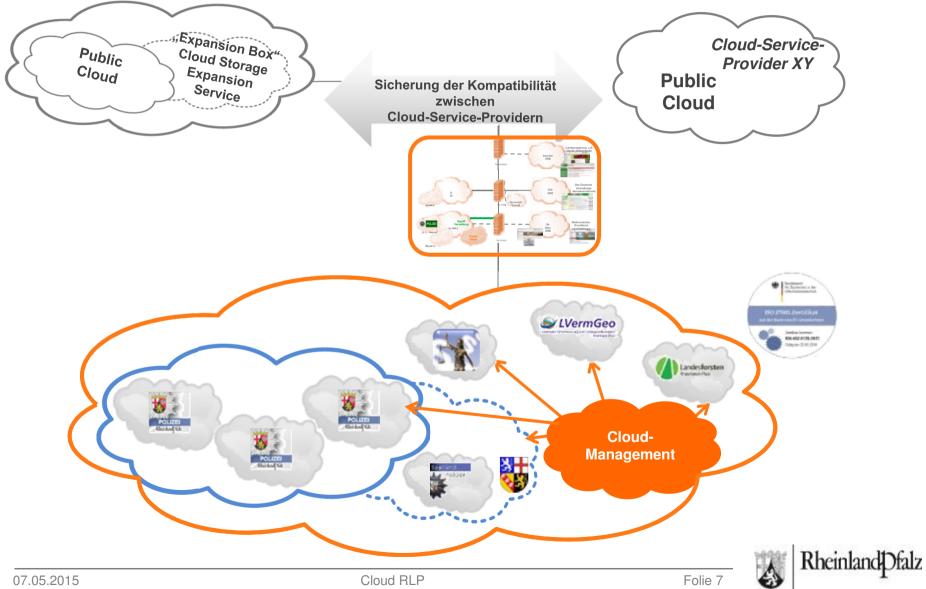


Hierin sind lediglich Kosten für Strom & Klimatisierung enthalten, keine weiteren "weichen" Kostenfaktoren (z.B. optimierter Personaleinsatz).



# Einbindung Hybride Cloud RLP

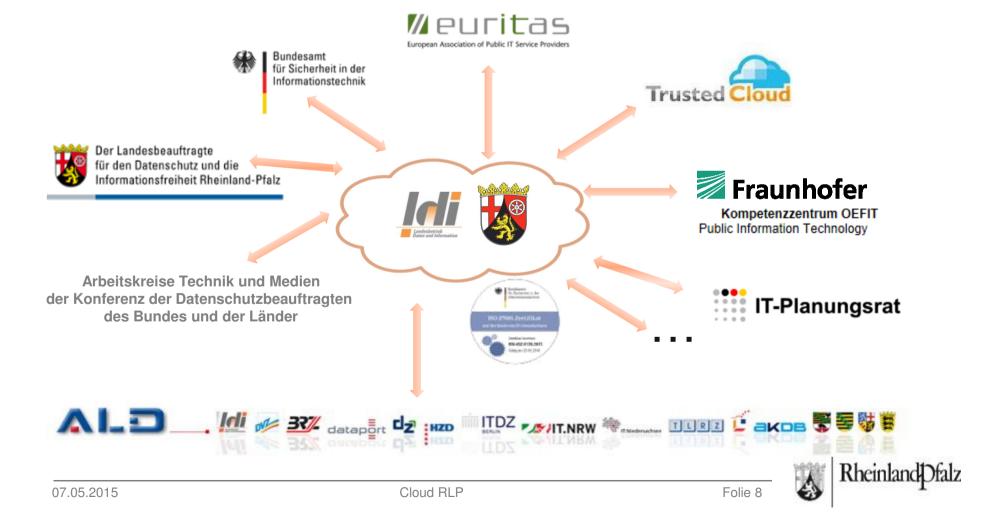




# Austausch - beispielhaft



Whitepaper, Eckpunktepapier, Sicherheitsempfehlungen, Thesenpapier, Orientierungshilfe, Fahrplan, Workshop



# IT-Planungsrat



14. Sitzung: Vorstellung (Werdegang, Inhalt, Ziele)

16. Sitzung: Beschlussfassung



#### Cloud-Services der

Landesrechenzentren

Eine Handlungsempfehlung für die Ausschreibung, die Vergabe und den Betrieb von öffentlichen Aufträgen in der Cloud

(Entwurfspapier der Arbeitsgemeinschaft der Leiter derLandesrechenzentren)

Version: 3.1 vom 08.12.2014

Handlungsempfehlung für die Ausschreibung, die Vergabe und den Betrieb von öffentlichen Aufträgen in der Cloud Anlage zum Dokument -KriterientabelleVersion 3.1

	Anforderungen	Basis- anforderungen	Zusatz- anforderungen		
		alle Kategorien (Kat. 1-4) (Kat. 5 nicht beschrieben, da nicht angewendet)	Kat. 2 (Private Government Cloud)	Kat. 1 (Private Cloud)	Ausschreibungskriterien
1	Übergreifende Sicherheitsaspekte				
1.1	Der AN verfügt über einen offiziell bestellten Datenschutzbeauftragten.	~			Der CSP hat darzustellen, dass er über einen offiziell bestellen Datenschutzbeauftragten verlügt. Dieser muss über die gesetzlich geforderte Fachkunde im Bereich Datenschutz und IT-Sicherheit verfügen.
1.2	Der AN verfügt über ein formales Datenschutzkonzept, das die gesetzlichen Antordenungen erfüllt.	*			Der CSP hat darzustellen, dass für den Geltungsbereich der bereitgestellten Cloud-Ressourcen ein formales Datenschutzkorzegt existiert, weiches die gesetzlichen Vorsussetzungen (Bundesstelenschutzgesetz (LDSG)) erfüllt; bei gemeinsamer Datenserzbeitung mehrerer Länder ist ggf. § 11 EGovG zu nutzen. Die Einhaltung des Datenschutzchorzegtes kann durch ein Zeriffsat über die Einhaltung des Datenschutzkorzegtes kann durch ein Zeriffsat über die Einhaltung des Datenschutzes bei Cloud Daten hachgewiesen werden.
1.3	Die eingesetzten Mitarbeiter sind bereit, sich nach dem örtlich geltenden Datenschutz-Gesetzen (LDSG oder vergleichbar) verpflichten zu lassen.	~			Der CSP hat darzustellen, dass die Mitarbeiter des CSP mit Zugriff auf die bereitgestellten Cloud-Ressourcen nach dem LDSG verpflichtet werden können.
1.4	Die eingesetzten Mitarbeiter sind bereit, sich nach dem Landessicherheitsüberprüfungsgesetz (LSOG) überprüfen zu lassen.		<b>*</b>	<b>*</b>	Der CSP hat darzustellen, dass die Mitarbeiter des CSP mit Zugriff auf die bereitgestellten Cloud-Ressourcen nach den Vorgaben des LSÜG des Landes überprüft werden können.

08.13.3014 1/17

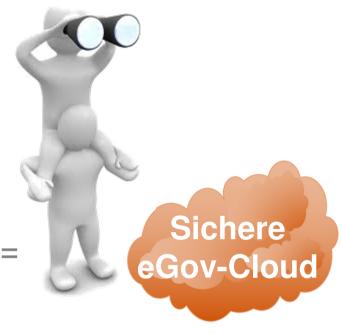




# Cloudisierung eines Rechenzentrums





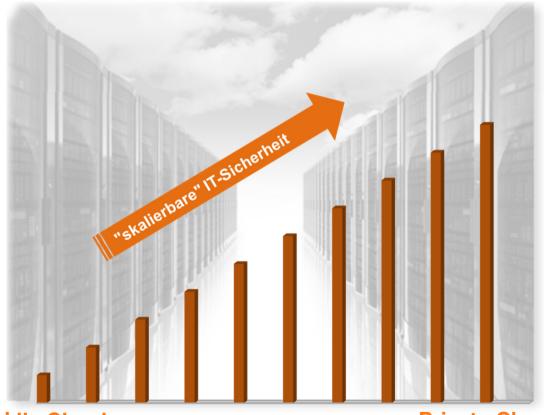




## "Skalierbare" IT-Sicherheit

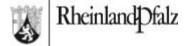


- kundenspezifisch Sicherheit nach Bedarf
- Datenschutz und Datensicherheit ohne Kompromisse
- Flexibilität und Agilität auf höchstem Niveau



**Public Cloud** 

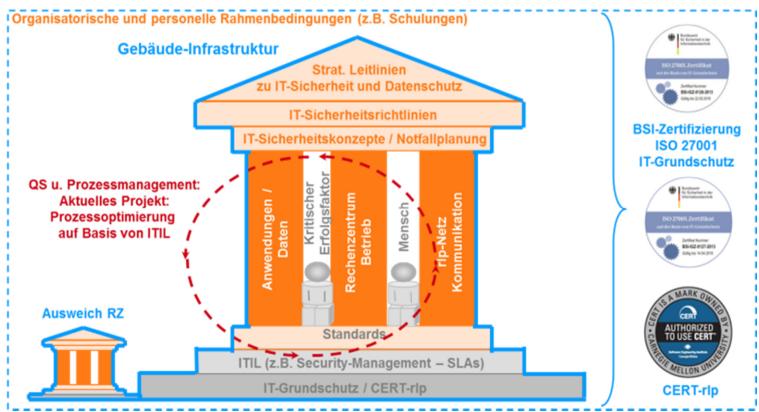
**Private Cloud** 

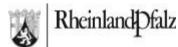


### IT-Sicherheit – der Mensch!!!



# Sicherheit auf höchstem Niveau - IT-Sicherheitsprozess: geplante, organisierte und gesteuerte Vorgehensweise







### **DER zentrale IT-Dienstleister des Landes Rheinland-Pfalz!**





### Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

