



**"One fits all – Datacenter für KMU"**

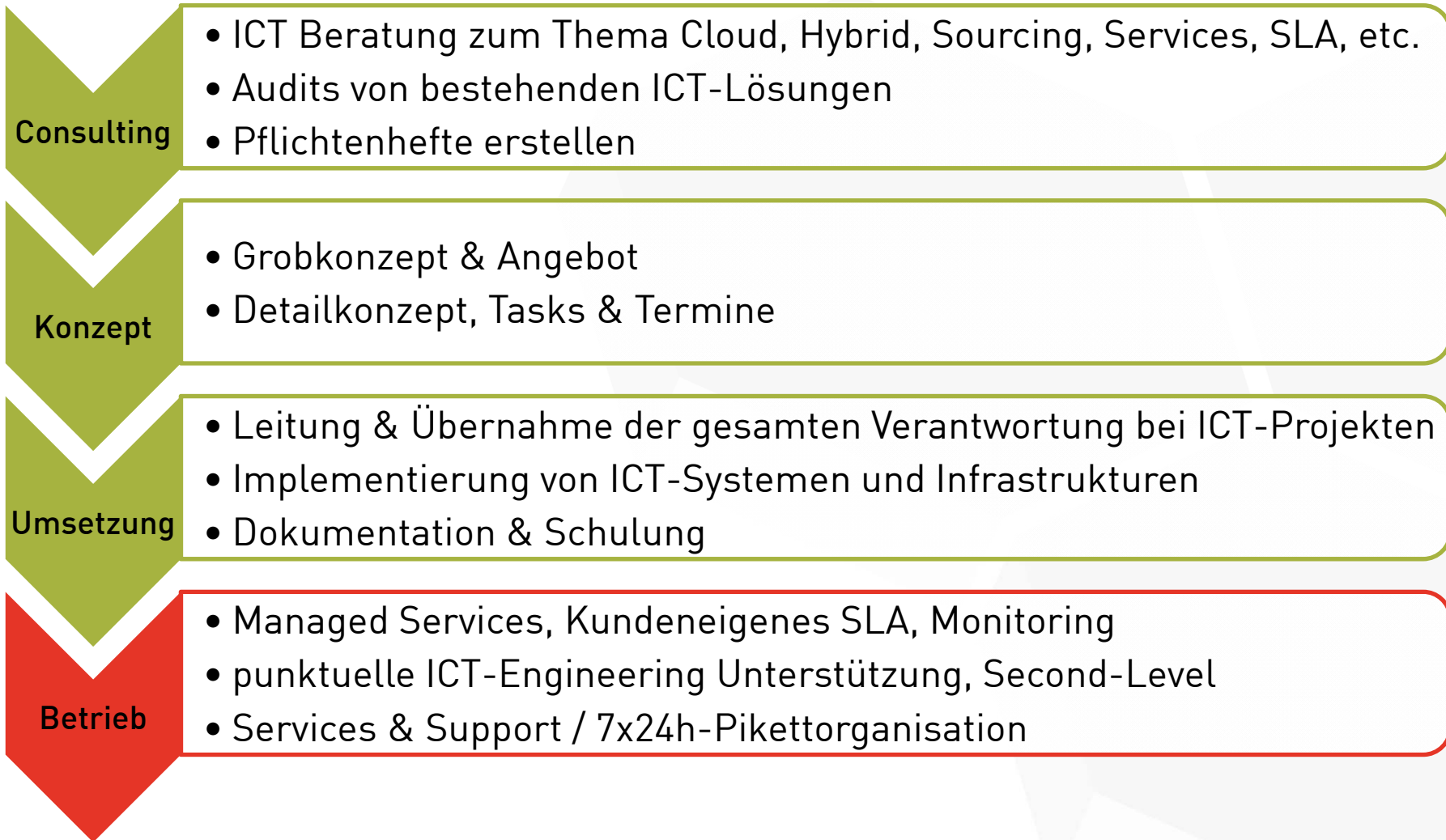
achermann ict-services ag  
Stadthofstrasse 4  
Postfach 6811  
6000 Luzern 6  
+41 41 417 11 11

# After Work Tec Event - One fits all – Datacenter für KMU

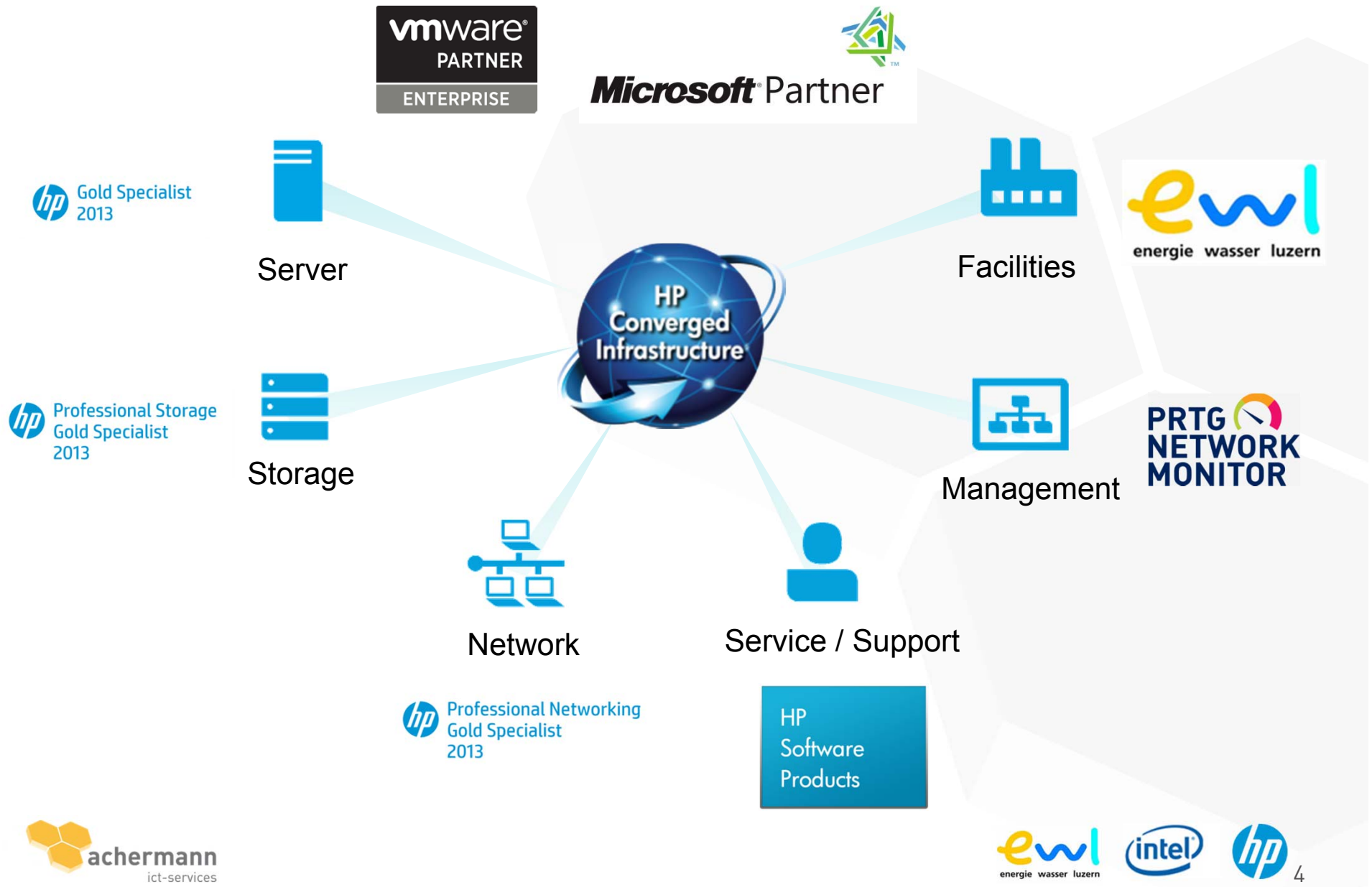
## Agenda:

16.10 Uhr	Referat über HP's Converged Infrastructure Strategie Portfolio Überblick (HPN, ISS, HPSD, TS)	Peter Widmer Hewlett-Packard (Schweiz)
16.55 Uhr	Referat "One fits all – Datacenter für KMU" achermann ict-services	Geschäftsleitung achermann
17.20 Uhr	Referat über das Luzerner Glasfasernetz	Sämi Schnyder ewl Luzern
17.35 Uhr	Ihre Fragen, unser ganzes Team beantwortet...	Alle
17.45 Uhr	Führungen Unterwerk und Datacenter durch Mitarbeitende von ewl & achermann ict-services	3 Gruppen
18.15 Uhr	Networking Apéro Riche	Alle

# achermann ict-services



# HP Converged Infrastructure



# edp-services ag vertraut auf HP Converged Infrastructure für KMU



# Lösung im achermann Datacenter Fluhgrund



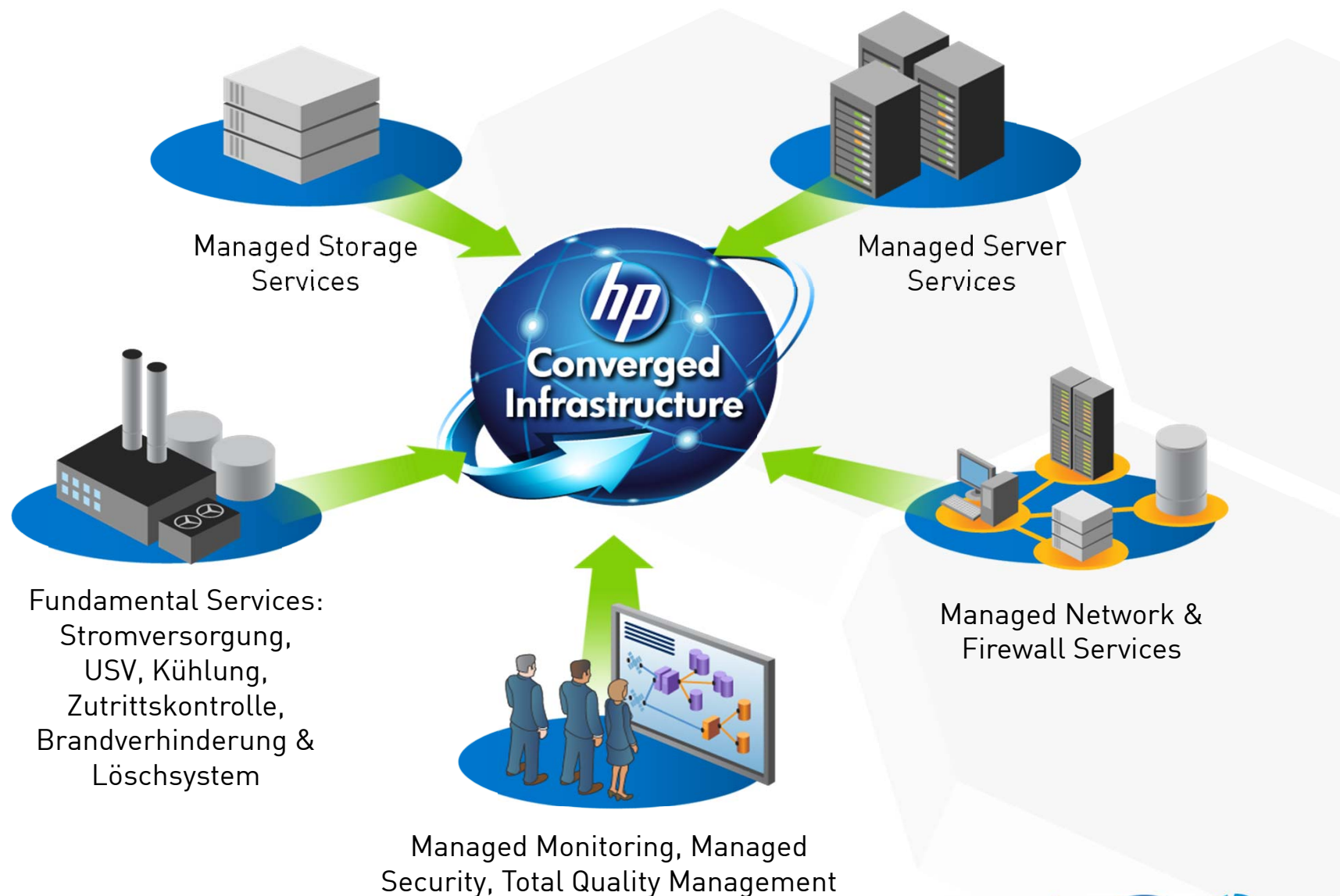
## HP Converged Infrastructure Solution für edp-services ag

- 3× HP Server DL360p Hypervisor
- 1× HP Server DL380e Backup-Server
- 1× HP Lefthand P4500 hyperredundanter SAS-Speichercluster
- 2× HP 5406zl Core Switches
- Alle Komponenten in einem 10-Gbps-Netzwerk miteinander verbunden

### Resultat

- Erhöhte Ausfallsicherheit
- Bessere Leistungsfähigkeit der Systeme
- Grössere Flexibilität dank Skalierbarkeit der Lösung
- Reduzierte Betriebskosten

# HP ConvergedSystem ONE Ansatz im Datacenter Fluhgrund





# achermann Datacenter Fluhgrund Facts

- TIER-3 Datacenter mit einer garantierten Verfügbarkeit von 99.982%
- Gebäudemanagement-System mit 24hx7 Sicherheits- und Pikettüberwachung
- Zutrittssystem mit Aufzeichnung & Raumüberwachung
- IP Multihoming Service mit PGB 4&6 Management & skalierbarer Bandbreite
- DNS Disasterszenario mit externer Business Continuity Location
- Fiber-Connectivity mehrfach wegredundant erschlossen
- Datensicherungskonzepte (Datenaufbewahrung ausschliesslich in der Schweiz)
- Umfassende Managed Services für Server, Storage, Network & Firewalls
- Management & Betrieb nur durch eigenes zertifiziertes Personal mit starker regionaler Verankerung
- Beste Voraussetzungen für den Betrieb von Core-Infrastruktur (Outsourcing Services unserer Kunden)

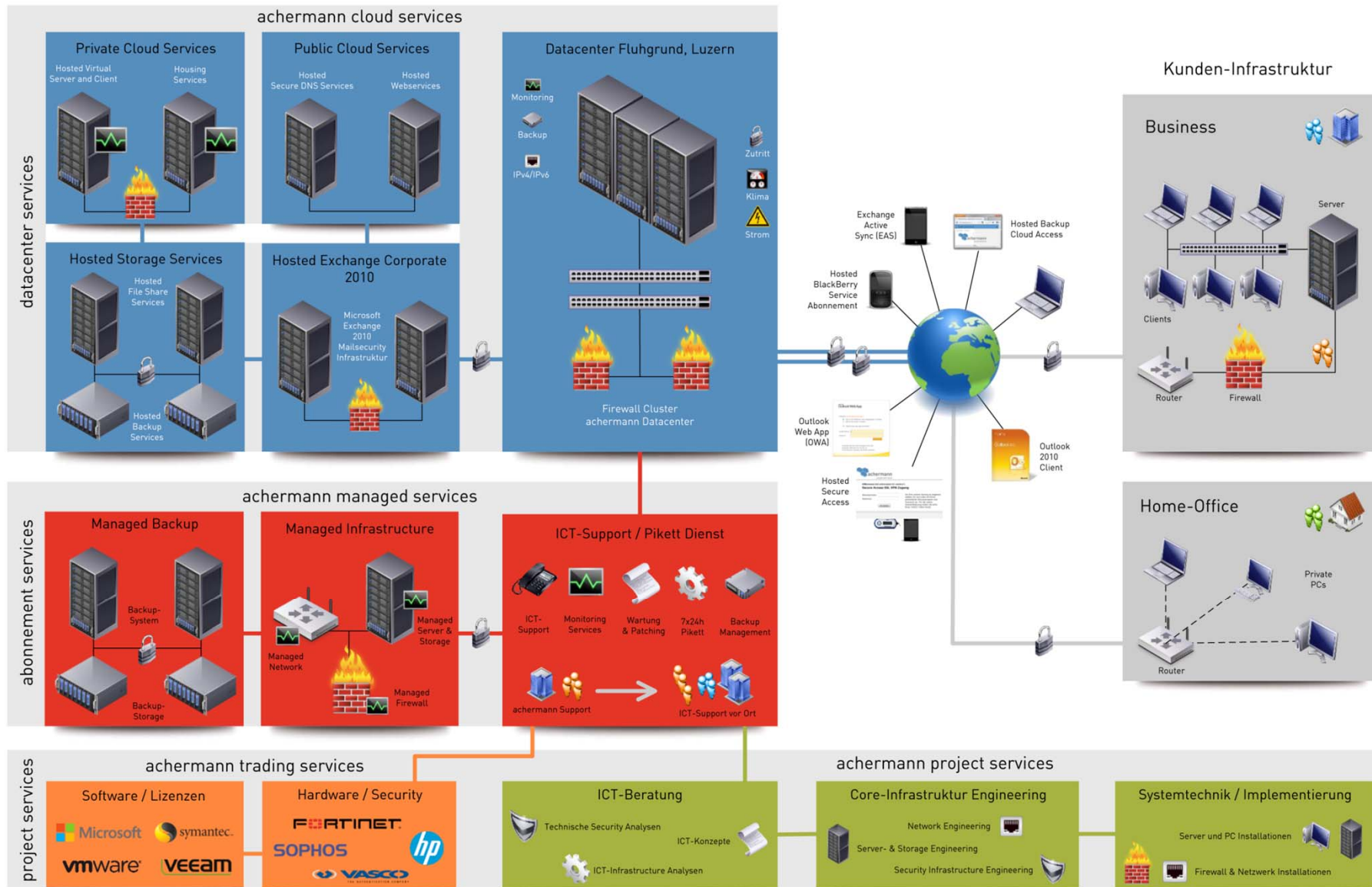
# Strategische Entscheidungsgründe für Outsourcing / Cloud Services

- Höhere Konzentration auf die eigenen Kernkompetenzen / Kerngeschäft
- Mangel an Know-how und/oder qualifizierten ICT Mitarbeitern
- Verbessern der Service Level Agreements - Klar definierte Ansprechpartner und strukturierte Supportprozesse
- Höhere Leistung und bessere Performance / Skalierbarkeit
- Geringere Kapitalbindung durch die Umwandlung von fixen in variable Kosten
- Kosteneffektivität / Kostenreduktion durch geringere Total Cost of Ownership
- Unterstützung der Mobilität der Endbenutzer
- Schnellere Reaktion auf Veränderungen aus dem Business
- Schlussendlich: Produktivitätsgewinn beim Endbenutzer

## Einsparungspotential bei Outsourcing / Cloud Services

- ◆ Günstigere Arbeitskraftkosten aufgrund Fokussierung und Spezialisierung der eigenen Arbeitskräfte
- ◆ Keine Investitionskosten in Infrastruktur, Lizenzen und Care-Packs
- ◆ Wegfall der Wartungs- und Unterhaltskosten der eigenen Infrastrukturen
- ◆ Klar definierte ICT Betriebs-Gesamtkosten
- ◆ Tiefere TCO (Total Cost of Ownership) durch den Einsatz von standardisierten Cloud und Managed Services des Anbieters
- ◆ Betreuungs- und Supportaufwand für den Betrieb der Core-Infrastruktur
- ◆ Kosten für Datensicherung und externe Auslagerung entfallen
- ◆ Vermeiden von Folgeinvestitionen in Hardware, Software und Support
- ◆ Nutzen durch vereinfachten Zugang zu Cloud-Anwendungen (SaaS)
- ◆ Einsatz von hybriden Modellen: Individuelle ICT Services ergänzt mit kostengünstigen Standard Services / Cloud Services

# achermann ict-services - Big Picture



# Managed Monitoring Services

PRTG Network Monitor PAESSLER

Home Devices Libraries Sensors Alarms Maps Reports Logs ToDos Setup Search...

Devices New Log Entries 146 ToDos 1 5 2246 33 177 5

Root

## Group Root

Overview 2 days 30 days 365 days Alarms Log Management Settings Notifications

Status: **OK** Sensors: 5 2246 33 177 5 (of 2466) Search: Default Interval: every 15 minutes ID: #0

**HOEX**

HOEX-DC01	PING 53 0 msec	Disk Free C: 44 %	Memory: Phv... 17 %	Memory: Virt... 36 %	SNMP CPU L... 4 %	(011) Local A... 2 674 kbit/s
HOEX-DC02	PING 54 0 msec	Disk Free C: 71 %	Memory: Phv... 32 %	Memory: Virt... 56 %	SNMP CPU L... 1 %	(011) Local A... 1 375 kbit/s
HOEX-CAS01	PING 0 msec	POP3 1 2 msec	SMTP 5 2 msec	Retry Non-S... 0	Active Mailb... 0	Active Non-S... 0
HOEX-CAS02	PING 0 msec	POP3 2 2 msec	SMTP 6 3 msec	Service Tran... 13 MByte	Active Mailb... 0	Retry Non-S... 0
HOEX-MBX01	PING 0 msec	MSExchange... 0	MSExchange... 0	MSExchange... 0	MSExchange... 0	WMI Connec... 16 %
HOEX-MBX02	PING 0 msec	Service Tran... 153 MByte	Disk Free C: 43 %	MSExchange... 0	MSExchange... 0	MSExchange... 0

2 days

30 days

365 days

Active Background Tasks  
1465x Similar Sensors Analysis

Follow & Share Send Feedback Help

# Managed Monitoring Services

**✓ Sensor Disk Free D:** ★★★★★

Overview Live Data 2 days **30 days** 365 days Historic Data Log Settings Notifications

Last Message: **OK**

Last Scan: **223 s** Last Up: **223 s** Last Down: **147 d 16 h** Uptime: **100.0000%** Downtime: **0.0000%** Coverage: **99%** Sensor Type: **SNMP Disk Free sensor**

PRTG Network Monitor 3.2.3.2064 24.09.2013 09:53:15 - 1 h Average

Downtime (%)  Free Space (%)  Free Bytes (MByte)  Total (MByte) Hide all Show all

Date Time	Free Space	Free Bytes	Total	Downtime	Coverage
<b>Averages (of 720 values)</b>	39 %	413'466 MByte	1'048'573 MByte	0 %	100 %

# Managed Monitoring Services

**Sensor achermann HoEx** ★★★★☆

[Overview](#) **[Live Data](#)** [2 days](#) [30 days](#) [365 days](#) [Historic Data](#) [Log](#) [Settings](#) [Notifications](#)

Last Message: **OK**

Last Scan: <b>19 s</b>	Last Up: <b>19 s</b>	Last Down:	Uptime: <b>100.0000%</b>	Downtime: <b>0.0000%</b>	Coverage: <b>92%</b>	Sensor Type: <b>sFlow (Custom) sensor</b>
---------------------------	-------------------------	------------	-----------------------------	-----------------------------	-------------------------	--

Downtime (%)  Total (kbit/s)  Other (kbit/s)  Inbound (kbit/s)  Outbound (kbit/s) [Hide all](#) [Show all](#)

Date Time	Total (volume)	Total (speed)	Other (volume)	Other (speed)	Inbound (volume)	Inbound (speed)	Outbound (volume)	Outbound (speed)	Downtime	Coverage
<b>Sums (of 121 values)</b>	8'511'347 KByte		0 KByte		6'448'322 KByte		2'063'026 KByte			
<b>Averages (of 121 values)</b>	70'342 KByte	9'604 kbit/s	0 KByte	0 kbit/s	53'292 KByte	7'277 kbit/s	17'050 KByte	2'328 kbit/s	0 %	100 %

# One fits all – Datacenter für KMU

- ◆ Kurze Zusammenfassung / Summary
  - ◆ HP's Converged Infrastructure
  - ◆ achermann Beratungs- & Engineering-Services
  - ◆ Datacenter Fluhgrund Facts
  - ◆ Strategische Entscheidungsgründe & Einsparungspotential für Outsourcing
  - ◆ Big Picture der achermann ict-services
  - ◆ Cloud und Managed Services anhand von konkreten Produkten





Herzlichen Dank für Ihr Interesse.

achermann ict-services ag  
Stadthofstrasse 4  
Postfach 6811  
6000 Luzern 6  
+41 41 417 11 11