

© 2009 by T-Systems, Alle Rechte vorbehalten.

Diese Dokument ist nur zur Information der Teilnehmer der GI-Fachtagung vom 20.11.2009 bestimmt: Eine darüber hinausgehende Verwendung des Inhaltes oder Teilen davon ist nur nach ausdrücklicher Genehmigung durch T-Systems gestattet.

(Druckversion weicht ab vom Vortrag)



IT als Fremdleistung:

Risikomanagement und Strategien für Anwender.

Dr. Eberhard von Faber

Dienstleister übernehmen IT-Services und IT (nahezu vollständig)

Treiber

- Skaleneffekte realisieren;
Kosten senken
- Wertschöpfungstiefe reduzieren;
Kerngeschäft beherrschen,
Flexibilität erhöhen
- Qualität erhöhen;
Know-how und Ressourcen gewinnen
- Industrialisieren, Standardisieren;
Kosten senken, Qualität erhöhen

Hemmnisse

- alles nur vorübergehende Angelegenheiten,
für die sich schon 10 Jahre danach keiner mehr interessiert.

Indikatoren

- von 6000 v. Chr. bis 2009 (heute)
Zunahme der Arbeitsteilung
- Unternehmen werden bald
keine produzierende
IT-Abteilung mehr haben.



Geschäftsrisiken lassen sich nicht einfach „outsourcen“ (wie auch das Business)

Geschäftsinteresse, Gesetze, Regularien:

...Die Unternehmensführung ist verpflichtet, ein Risikomanagementsystem einzuführen und zu betreiben, sowie Aussagen zu Risiken und zur Risikostruktur des Unternehmens im Lagebericht der Gesellschaft zu veröffentlichen...

...Der Vorstand haftet gegenüber den Anlegern im Falle mangelnden Risikomanagements oder Verstößens gegen das Risikohandbuch des Unternehmens. [KonTraG]

IT-Risiken sind Geschäftsrisiken!

Unternehmen können Risiken:

- akzeptieren,
- vermeiden,
- abwälzen oder
- verringern.



Security
Services and Solutions

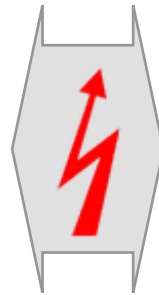
Das Grundproblem (warum ich hier bin):

Sicherheit

Sicherheit erfordert
Steuerungsmöglichkeit / Kontrolle.

Risikomanagement

Risikomanagement erfordert
Transparenz und Wissen.



oder?

IT als Fremdleistung („Outsourcing“)

Arbeitsteilung

- verringert direkte Steuerung / Kontrolle
- verringert Transparenz und apriori Wissen



1. Anbieterbewertung. Sicher oder unsicher?
2. Service-Modelle und Bedrohungen.
3. Anforderungen der Anwender und Maßnahmen.
4. Vorgehensmodell für Anwender.
5. Integration ins Risikomanagement des Anwenderunternehmens.

1. Sicher oder unsicher:
Reale Risiken oder nur unklare Situation?

2. Service-Modelle und Bedrohungen.

3. Anforderungen der Anwender und Maßnahmen.

4. Vorgehensmodell für Anwender.

5. Integration ins Risikomanagement des
Anwenderunternehmens.

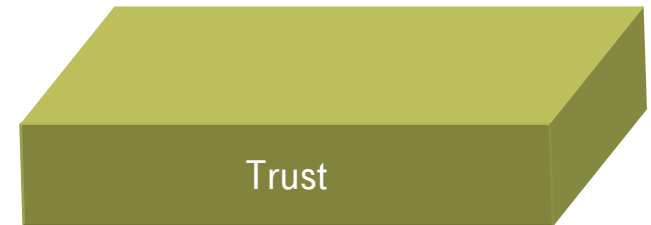
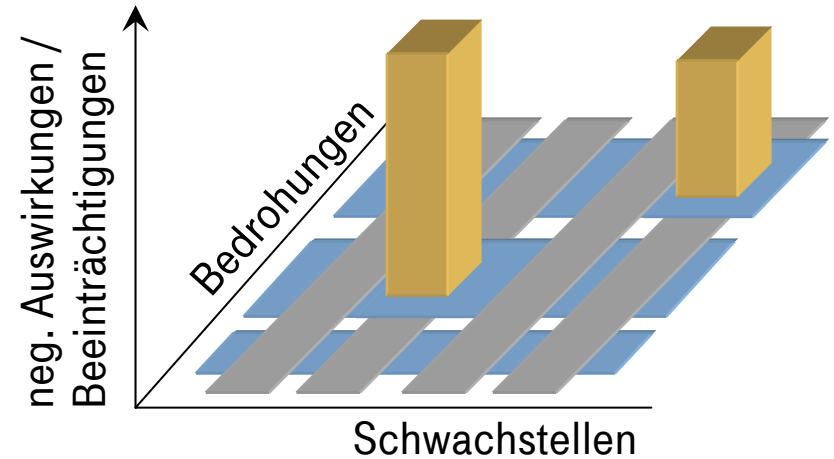
Sicherheit und Unsicherheit.

Was ein Anwender wissen muss.

Dienstleister

- Unsicherheit 1: Vorhandensein nicht akzeptabler Risiken
 - Bedrohung / threat (Szenario)
 - Schwachstelle / vulnerability (keine oder unzureichende Sicherheitsmaßnahmen)
 - Schaden / business impact (Wert der Aktivposten, Wahrscheinlichkeit)
- Unsicherheit 2: Das Wissen darüber.
 - Grund für Vertrauen, Zutrauen u.ä. (assurance, reputation...)

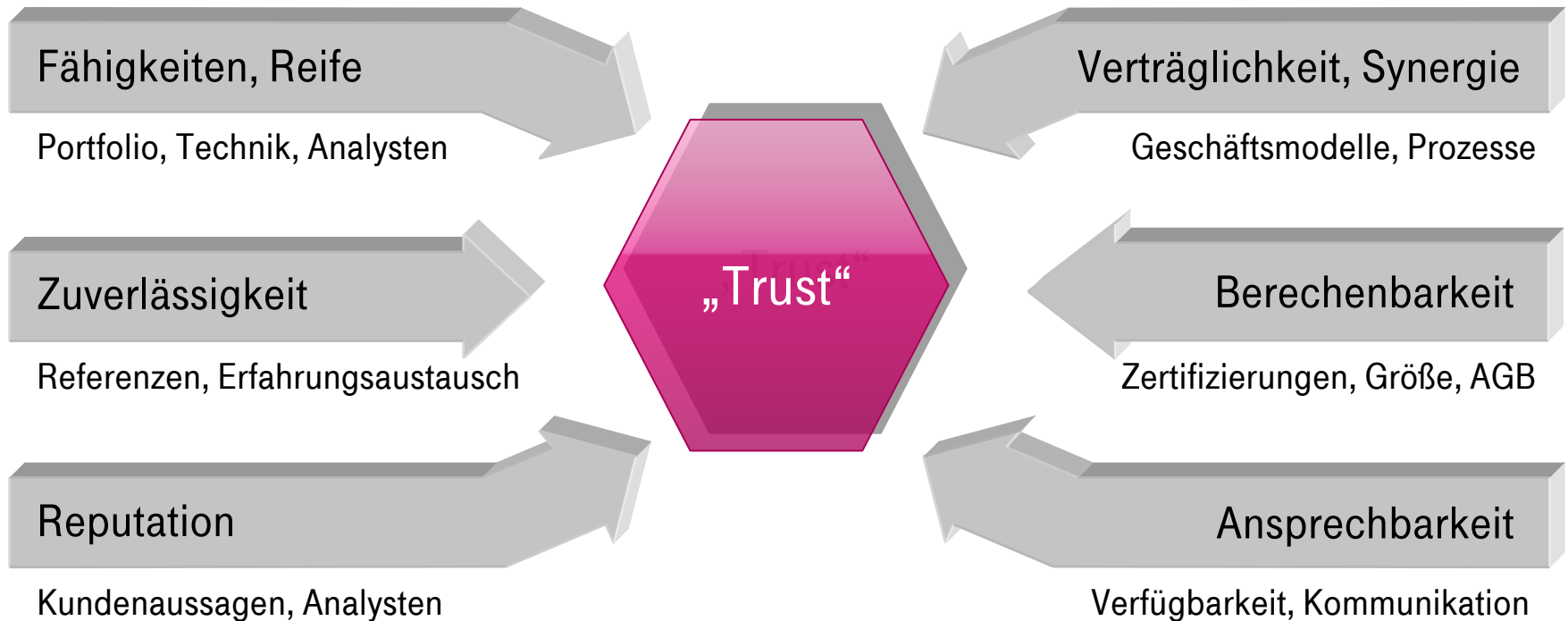
Anwender



Die Basis ist Vertrauen bzw. Vertrauenswürdigkeit.

Security-Kriterien für die Bewertung von Dienstleistern.

- Vermeidung von anbieterabhängigen “Risiken”
- Prognose hinsichtlich der Verlässlichkeit des Anbieters und der Qualität der Leistung



✓ 1. Anbieterbewertung. Sicher oder unsicher?

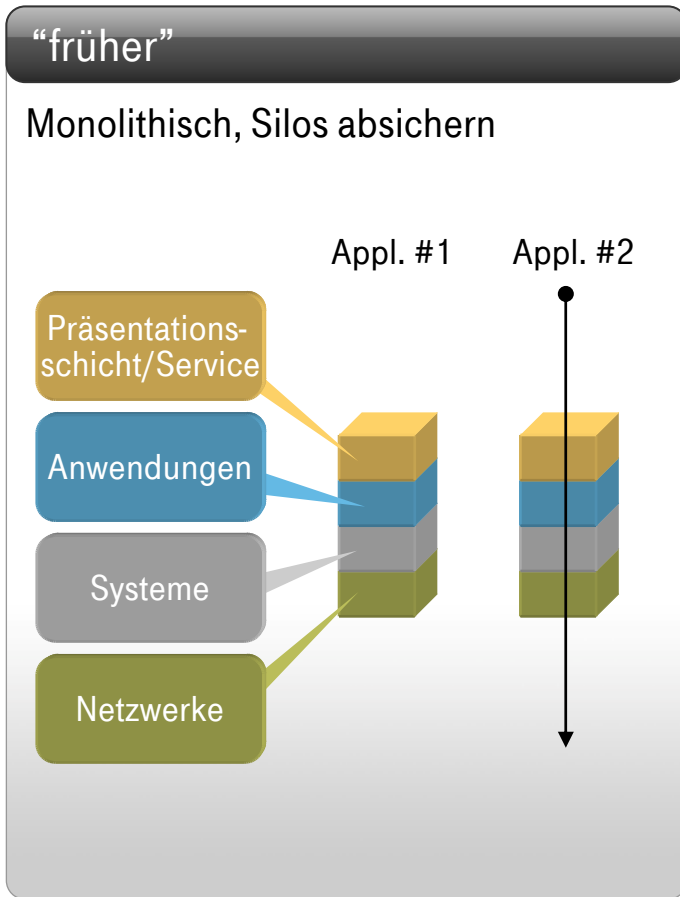
2. Mögliche Bedrohungen: Charakteristika und Unterschiede der einzelnen Service-Modelle.

3. Anforderungen der Anwender und Maßnahmen.

4. Vorgehensmodell für Anwender.

5. Integration ins Risikomanagement des Anwenderunternehmens.

Wirtschaftliche Anforderungen, Wandel der Technik: Neue Modelle erfordern neue Sicherheitsmaßnahmen.

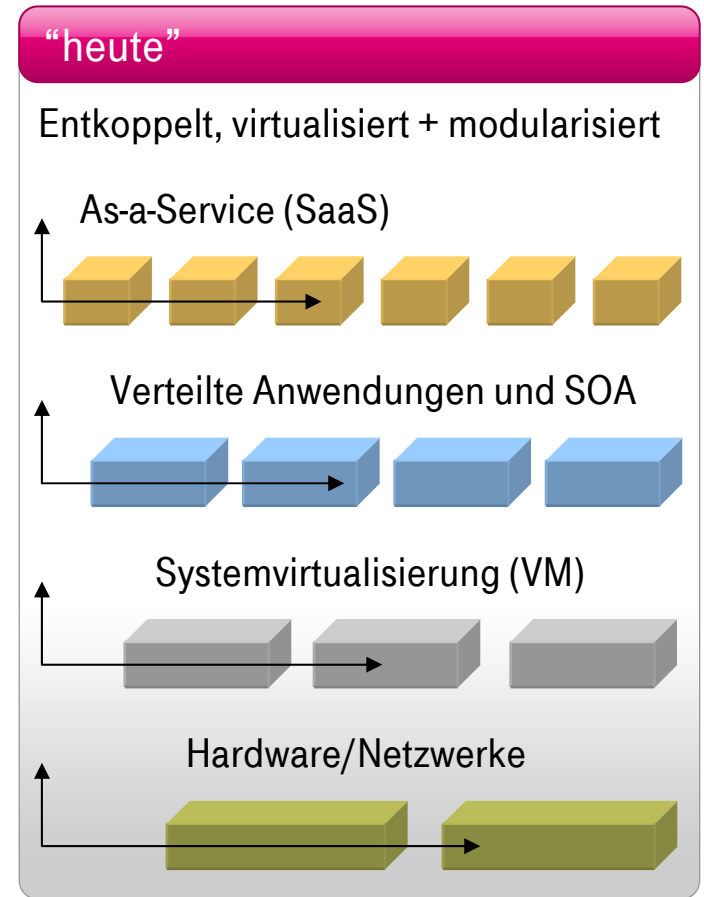


IT as Service:
▪ “Cloud-Computing”

Common Application:
▪ “e-Collaboration”

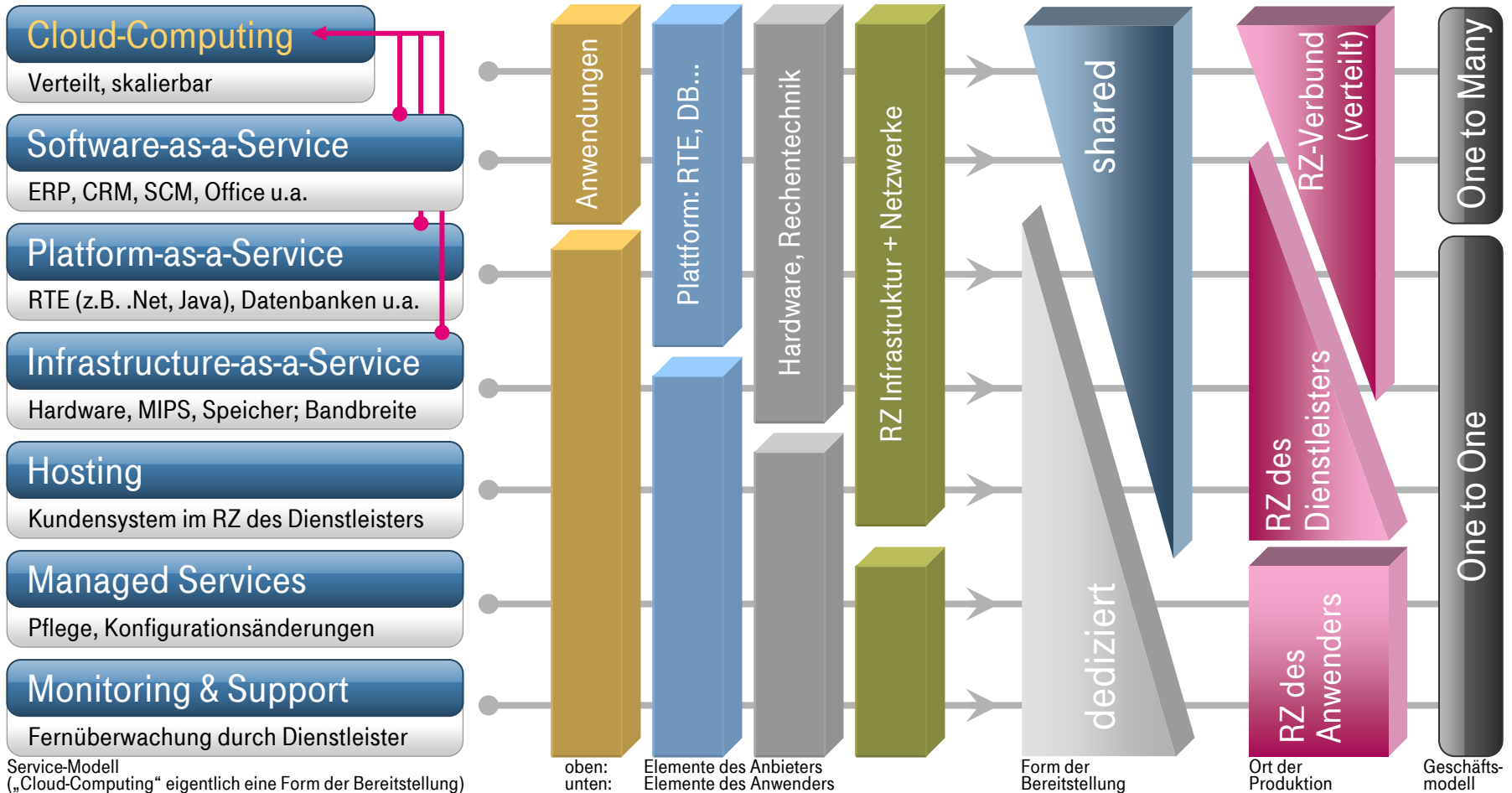
Common Systems:
▪ “Outsourcing”

Common Networks:
▪ “Internet”



Charakteristika der einzelnen Service-Modelle.

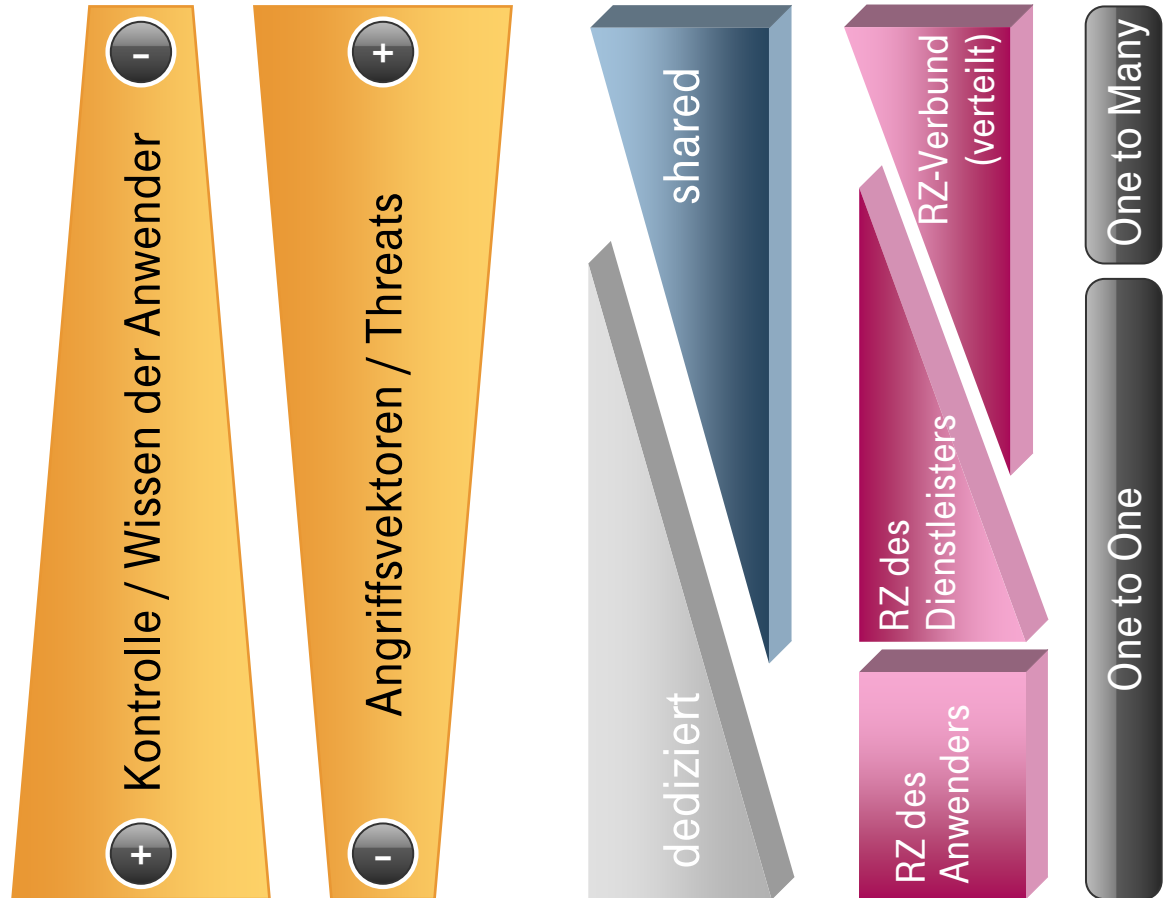
Arbeitsteilung und IT-Stack.



Charakteristika der einzelnen Service-Modelle.

Kontrolle und Angriffsvektoren.

- Cloud-Computing**
Verteilt, skalierbar
- Software-as-a-Service**
ERP, CRM, SCM, Office u.a.
- Platform-as-a-Service**
RTE (z.B. .Net, Java), Datenbanken u.a.
- Infrastructure-as-a-Service**
Hardware, MIPS, Speicher
- Housing**
Kundensystem im RZ des Dienstleisters
- Managed Services**
Pflege, Konfigurationsänderungen
- Monitoring & Support**
Fernüberwachung durch Dienstleister

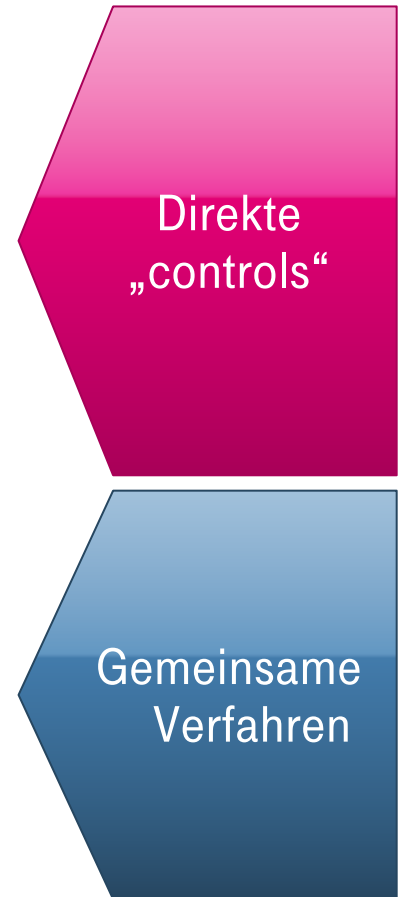


1. Anbieterbewertung. Sicher oder unsicher?
- ✓ 2. Service-Modelle und Bedrohungen.
3. Reale Probleme und Risiken: Anforderungen der Nutzer, Maßnahmen der Provider.
4. Vorgehensmodell für Anwender.
5. Integration ins Risikomanagement des Anwenderunternehmens.

Aufgaben für den Dienstleister.

Trust and Control.

- bauliche und physische Sicherheitsmaßnahmen (RZ-Sicherheit)
- technische Maßnahmen der IT-Sicherheit
- Business Continuity and Disaster Recovery
- Personal und Prozesse
- Architekturen und Lokationen
- Datenaustausch, Zusammenarbeit- und Zugriffsmodelle
- Überwachung und Management von Sicherheitsvorfällen
- Prozesse und Verfahren der Übergabe (und Beendigung der Zusammenarbeit)
- Know-how-Transfer
- Change-Management
- Metriken und KPI, Kommunikation



1. Anbieterbewertung. Sicher oder unsicher?
2. Service-Modelle und Bedrohungen.
- ✓ 3. Anforderungen der Anwender und Maßnahmen.
4. Vorgehen: Strategien und Best-Practices im "global sourcing".
5. Integration ins Risikomanagement des Anwenderunternehmens.

„Sourcing-Strategie“.

Vorgehensmodell aus Security-Sicht.

Strategiebildung

Anforderungsdefinition

Marktanalyse

Verhandlungen und Abschluss

Betrieb

Aufgaben (Beispiele)

- Optimierungspotenzial identifizieren
- Risiken: globale, länderspezifische, anbieterspez., technische
- Szenarien “Make-or-Buy” und Bewertung
- Bestimmung von Schutzbedarf u. Compliance-Anforderungen
- Anforderungen an den Dienstleister festlegen
- Anforderungen an die Leistung festlegen
- Erstellung Anbieterprofil (Soll); Definition der Leistung
- Analyse der Leistungen und Geschäftsmodelle; Bewertung
- Wichtung von Security, Bewertungsverfahren definieren
- Sicherheitsverfahren für die Angebots- und Abschlussphase
- Absicherung der Transition
- Business-Interface; Ressourcen und Kommunikation; Services und Vertragsmanagement; Qualitätskontrolle und SLA; Training und Weiterentwicklung; Incident-Management

Konkrete Fragen an Ihren Dienstleister.

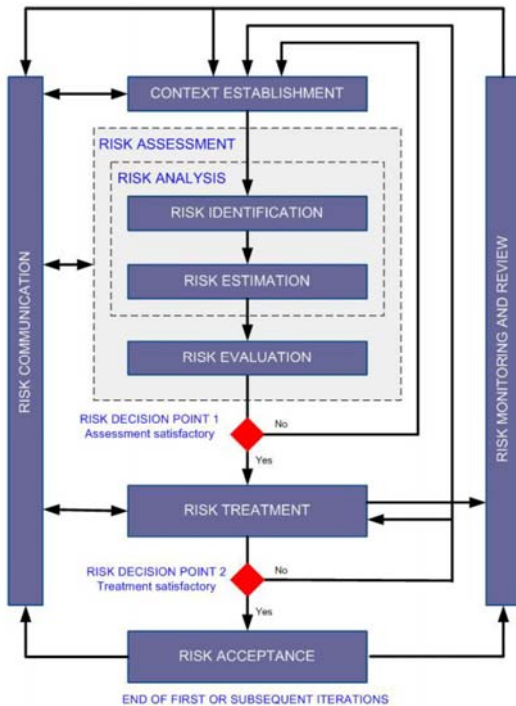
Beispiele.

- Wer hat welchen Zugriff? Wie erfolgt die Organisation der Zugriffskontrolle?
- Wie werden Personal und Zugriffe kontrolliert?
- Welche Schutzmaßnahmen gibt es bei der Datenübertragung?
- Wie ist die Separation der Anwendungen und Daten realisiert (Mandantenfähigkeit, Virtualisierung)?
- Wie ist die sichere Speicherung, das Backup und die Wiederherstellung gelöst?
- Wie wird die Löschung von Daten sichergestellt?
- Werden die relevanten Compliance-Anforderungen erfüllt?
Welche Bewertungen und unabhängigen Untersuchungen (Zertifizierungen, Audits) können nachgewiesen werden?
- Welche Security-Kompetenzen kann der Anbieter aufzeigen?
- Wie können Sie sicher sein, dass der Dienstleister seinen Pflichten auch noch in 5 Jahren nachkommen kann... „It’s all about trust“

1. Anbieterbewertung. Sicher oder unsicher?
2. Service-Modelle und Bedrohungen.
3. Anforderungen der Anwender und Maßnahmen.
- ✓ 4. Vorgehensmodell für Anwender.
5. Integration ins Risikomanagement des Anwenderunternehmens.

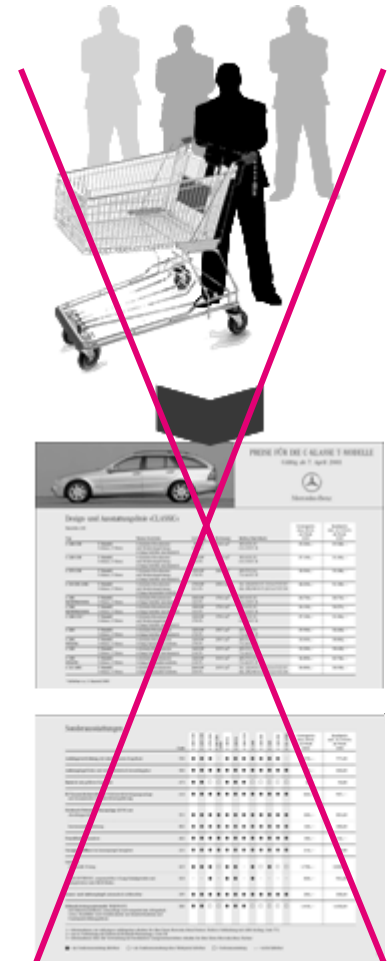
IT Risikomanagement im Unternehmen. Ablauf für Outsourcing?

INTERNATIONAL STANDARD
BS ISO/IEC 27005:2008
ISO/IEC 27005



Ablauf Risikomanagement

1. Kontextdefinition: geschäftliche Ziele, Abhängigkeiten, Geschäftsprozesse, Rolle und Beitrag der IT
2. Identifikation von Risiken: Inventarisierung von Werten und Prozessen, Bedrohungen, existierende und geplante Maßnahmen sowie Schwachstellen
3. Risikobewertung: Konsequenzen (CIA), Wahrscheinlichkeit, Schadenspotenzial
4. Prüfung und Entscheidung
5. Risikobehandlung: Aktion und Dokumentation, Kommunikation
6. Messen und Prüfen (Metriken)
7. Schlussfolgerungen und nächste Schritte (Verbesserung)



IT Risikomanagement im Unternehmen. Ablauf für Outsourcing.

Ablauf Risikomanagement

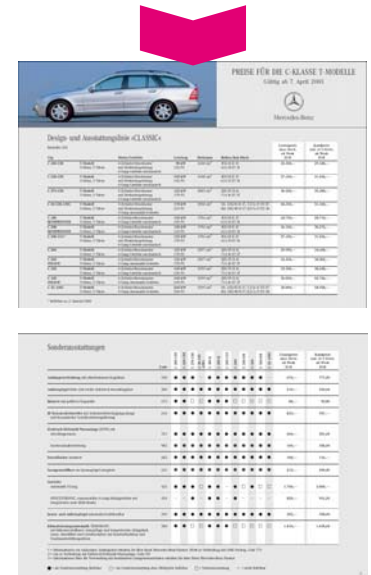
1. **Kontextdefinition:** geschäftliche Ziele, Abhängigkeiten, Geschäftsprozesse, Rolle und Beitrag der IT
2. **Identifikation von Risiken:** Inventarisierung von Werten und Prozessen, potenzielle Bedrohungen bzw. Angriffsszenarien;
Bewertung (antizipiert): mögliche Konsequenzen (CIA), Schadenspotenzial, Auswahl Geschäfts- und Service-Modelle
3. **Sicherheitsvorgaben:** Kontext, Risikobeschreibung, Sicherheitsziele, notwendige Maßnahmen, Nachweispflichten
4. **Evaluierung von Anbieter und Leistung:** existierende bzw. geplante Maßnahmen, Schwachstellen, Wahrscheinlichkeit von Szenarien, **Erfüllung der Vorgaben** (evtl. Optionen, Anpassung)
5. **Prüfung und Entscheidung, Verhandlungen und Vertragsabschlüsse:** Dokumentation, Kommunikation
6. **Regelbetrieb:** Mess- und Prüfberichte, SLA-Management
7. **Schlussfolgerungen** und nächste Schritte (Verbesserung)

Bedarf

Einkaufsliste

Einkauf

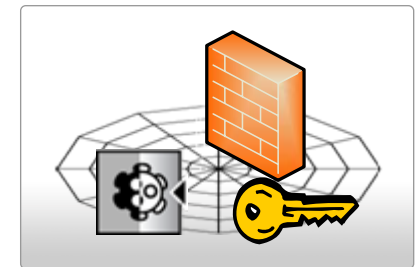
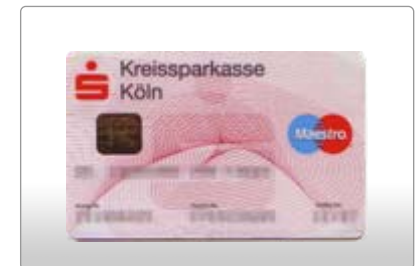
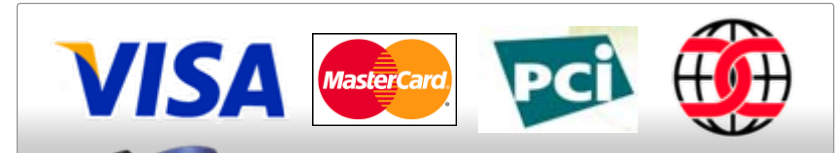
Nutzung



Anforderungen, Prüfungen, Regelbetrieb. Kraftfahrzeuge – IT-Services.




1. Anforderungen (Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO), Fahrzeugteile-VO (FzTV))
2. Typgenehmigung: Bauartgenehmigung (ABG)
3. Modellbezogene Nachprüfungen
4. Produktsicherheit / Rückrufe: Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (GPSG)
5. Fahrschule/Führerschein, Flensburg
6. Hauptuntersuchung (HU), Abgasuntersuchung (AU)
7. Feinstaubplakette



Evaluation Laboratories / Services

- zu einzelnen, scharf abgegrenzten Aspekten des Security Managements
- direkt anwendungsbezogenes Wissen in prägnanter, kurzer und strukturierter Form
- unabhängig, keine Produkt- und Anbieterbewertung; freies Download: www.security-management.de/de/publikationen/

FH BRANDENBURG



Security Management

Fachbereich Wirtschaft
Masterstudiengang (M.Sc.)



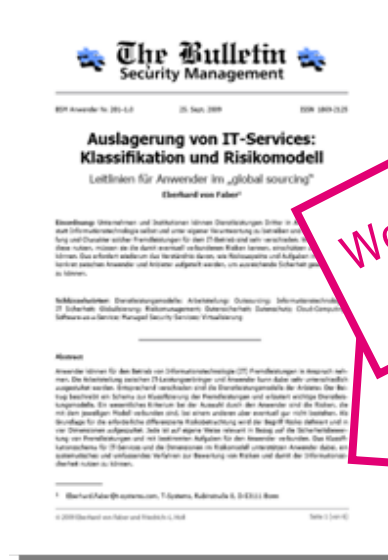
The Bulletin Security Management

809 Anwender Nr. 280-1-0 1. Sept. 2009 ISSN 1869-1325

Sicherheitsaspekte beim Cloud Computing
Leitlinien für Anwender im „global sourcing“
Eberhard von Faber

Abstract
Anwender konzentrieren sich auf die Kerngeschäfte und lagern IT-Dienstleistungen (insbesondere die IT-Sicherheit) aus. Jedem der angeschlossenen Hersteller ist ein spezifischer Bereich der IT-Sicherheit zugeordnet, mit dem sich die Anwender im Rahmen des Risikomanagements auseinandersetzen müssen. Ein „Anbietermarkt“ im Sinne von europäischen Staaten zeigt mit verbundenen Risiken in bestimmten, nicht-Anbieter sind die Risiken, diese Risiken sind die IT der Serviceleistungsmarkte. Die Bildung einer einzigen Einheit, Tugendfehler und andere Faktoren bei der Bewertung der jeweiligen Transaktionen sind ein Beispiel für Cloud Computing. Auf diese Weise müssen diese Anbietermarkt „Anbietermarkt“ im Sinne von europäischen Staaten durch europäische IT-Sicherheit bewertet werden. Das, was die Anwender im Rahmen eines in Bezug auf die Kerngeschäfte eines Anbietermarkt genau spezifizieren. Das kann spezifische Dienstleistungen (SaaS) einschließen. Es ist kein die Umsetzung auf einzelne Ebene bewertet werden. Die Bewertung in mehreren Dienstleistungsanbieter erfolgt über viele zur Risiko, werden wird die Analyse und kann über die Sicherheitsaspekte umfassen. In jedem Fall für die Anwender eine praktikable Entscheidung zu treffen, die Bildung von Anbietermarkt-Risiko.

1. Eberhard.Faber@systems.com, T. System, Rabinstraße 6, D-15222 Babelsberg
© 2009 Eberhard von Faber und Friedrich L. Huber Seite 1 von 10



The Bulletin Security Management

809 Anwender Nr. 281-1-0 25. Sept. 2009 ISSN 1869-1325

Auslagerung von IT-Services: Klassifikation und Risikomodelle
Leitlinien für Anwender im „global sourcing“
Eberhard von Faber

Abstract
Anwender können für den Betrieb von IT-Dienstleistungen (IT-Dienstleistungen) in Anspruch nehmen. Die Bewertung von IT-Dienstleistungen und Anwender kann dabei sehr unterschiedlich ausgelegt werden. Ein Anbietermarkt sind die Dienstleistungsanbieter der Anbieter. Die Bildung beinhaltet ein Schema zur Klassifizierung der Dienstleistungen und ein Risikomodell. Ein wesentlicher Faktor bei der Auswahl durch den Anwender sind die Risiken, die mit dem jeweiligen Risiko verbunden sind, das einen Anbieter über ein Risiko zu sein. Die Grundlage für die erfolgreiche Offensivstrategie ist die Bildung von Risiken. Die Qualität der Dienstleistungen und mit bestimmten Aufgaben für den Anwender zu bewerten. Die Qualität der Dienstleistungen ist ein Faktor, der die Bewertung in Bezug auf die Dienstleistungen, die ein wesentlicher und unvermeidlicher Teil der Bewertung von Risiken und damit der Dienstleistungen bewertet werden können.

1. Eberhard.Faber@systems.com, T. System, Rabinstraße 6, D-15222 Babelsberg
© 2009 Eberhard von Faber und Friedrich L. Huber Seite 1 von 10

Wollen Sie Autor des Bulletins werden?

Bitte weitersagen!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Prof. Dr. Eberhard von Faber
Security Strategy and Executive Consulting

www.t-systems.de/ict-security

• • **T** • • Systems • • • • •

powered by Security Management at

