

ITIL, ISPL, COBIT, ISO, MOF, SCP

Standards und ihre Beziehungen

Ullrike Buhl 5.5.2004 in München



Agenda

- Schwerpunkte der einzelnen Standards und die Zertifizierungsmöglichkeiten
- 2. Gegenüberstellung / Unterschiede
- Abgrenzung oder Ergänzung Wege zum Zusammenspiel
- 4. Nutzen und Mehrwert in der Praxis



ITIL Service Management

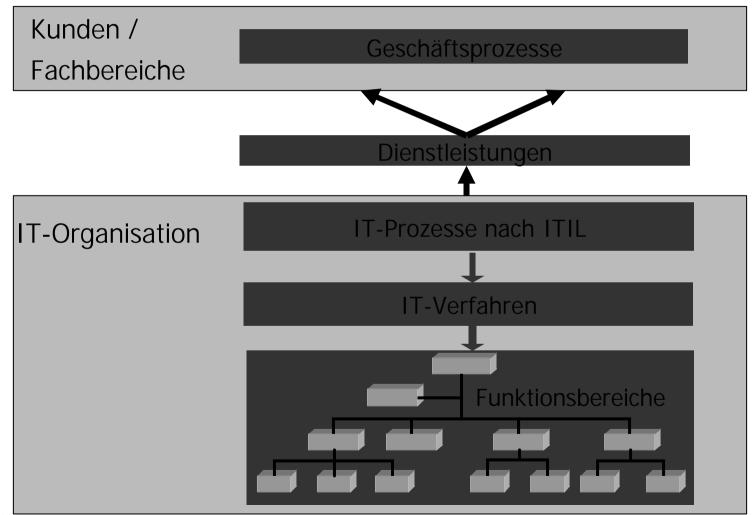
Information Technologie Infrastructure Library

- de-facto Standard zur Planung und Umsetzung von Service-Management Prozessen
- Besitzer: OGC in England
 Unterstützer: itSMF international
- Zertifizierungen: Mitarbeiter, Tools, Prozesse



Future Customer Services Consulting & Training GmbH & Co. KG

ITIL





ITIL Gesamt



Information Technologie Infrastructure Library

- ITIL Service Support
- ITIL Service Delivery
- ICT Infrastructure Management
- Planning to implement Service Management
- Application Management
- Software Asset Management
- Security Management
- The Business Perspective



ISPL



Information Services Procurement Library

- "best practice" für das Management von Akquise-Prozessen
- Besitzer: EXIN, FAST, ID Research, SEMA, TIEKE
 - Unterstützer: itSMF International (SIG)
- Zertifizierungen: Mitarbeiter



ISPL



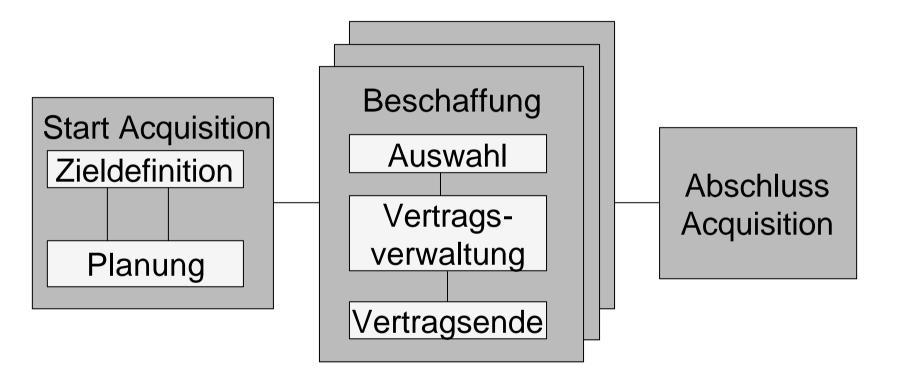
Produkte

- Trainings
- Zertifizierungen (Foundation, Procurement Mgr.)
- Database (best practice information; www.marex.fi)
- Tool mit Templates (Risk Mgmt., Delivery Planning)
- Web Server (www.fast.de/ispl)
- User Group (SIG des itSMF)
- ◆ Bücher
 (Managing Acquisition Process, Specifying deliveries, Managing Risks and Planning deliverables, Dictionary)



ISPL





für ongoing services, projects



Consulting & Training GmbH & Co. KG

COBIT

Controled OBjectives for Information and related Technology

- International anerkannter Standard für IT, Sicherheit, Qualitätssicherung und Ordnungsmäßigkeit
- Besitzer: ISACA
- Zertifizierung / Audit:
 Reifegradmessungen der Prozesse durch zertifizierte Auditoren





In Cobit integrierte Quellen Consulting & Training Quellen GmbH & Co. KG

insgesamt 41 nationale und internationale Standards

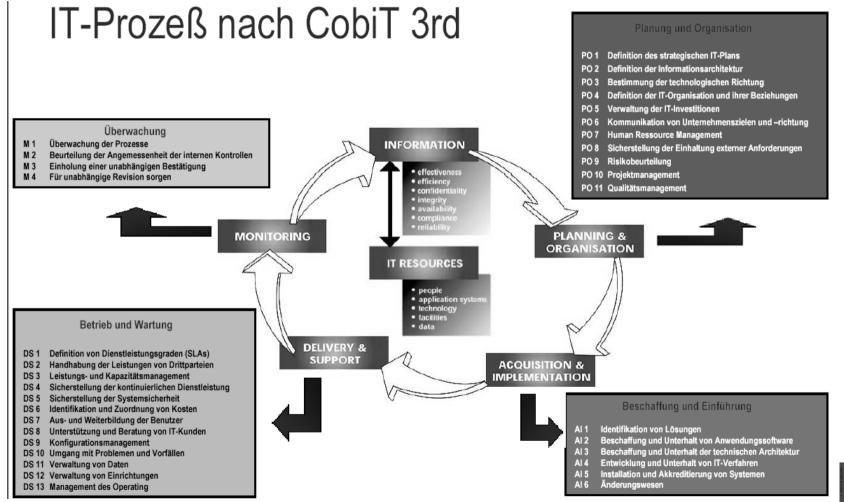
- Technische Standards von <u>ISO</u>, EDIFACT, usw.
- Codes of conduct herausgegeben durch EU, OECD, ISACA, usw.
- Qualifikationskriterien für IT-Systeme und -Prozesse: ITSEC, TCSEC, <u>ISO 9000</u>, SPICE, TickIT, <u>ITIL</u>, Common Criteria, usw.
- Berufsstandards in interner
 Kontrolle und Revision: COSO
 Report, IFAC, AICPA, IIA, ISACA,
 PCIE, GAO Standards, usw.

- Industrie-Praktiken und Anforderungen von Industriegremien (ESF, I4) und staatlichgesponsorten Plattformen (IBAG NIST, DTI), usw.
- Neue industrie-spezifische Anforderungen aus den Umfeld Banken, Electronic Commerce und IT-Herstellern

Cust Serv Consulting & Training GmbH & Co. KG

Future Customer Services

COBIT







- DS10 Umgang mit Problemen und Zwischenfällen
 - Kontrolle über den IT-Prozess

Umgang mit Problemen und Zwischenfällen

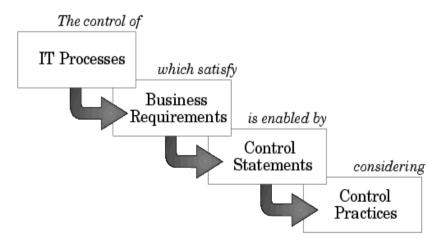
zur Erfüllung der Geschäftsanforderungen

Sicherstellen, dass Probleme und Zwischenfälle gelöst und dass die Ursache zur Vermeidung von Wiederholungen untersucht wird

wird ermöglicht durch

ein Problemmeldewesen, das alle Zwischenfälle aufzeichnet und weiterverfolgt.

- Dabei werden berücksichtigt
 - ausreichende Prüfspur von Problemen und Lösungen
 - rechtzeitige Erledigung von festgestellten Problemen
 - Eskalationsverfahren
 - Berichte über Vorfälle





- Critical Success Factors
 - die Wahrscheinlichkeit des Prozesserfolges zu erhöhen
 - beobachtbare Charakteristik.der Organisation und derProzesse
 - fokussieren auf Schaffen,
 Behalten und Fördern von Wissen, Fähigkeiten und Verhalten

DS10 - Critical Success Factors

- There is clear integration of problem management with availability and change management
- Accessibility to configuration data, as well as to ability to keep track of problems for each configuration component, is provided
- An accurate means of communicating problem incidents, symptoms, diagnosis and solutions to the proper support personnel is in place
- Accurate means exist to communicate to users and IT the exceptional events and symptoms the need to be reported to problem management
- Training is provided to support personnel in problem resolution techniques
- Up-to-date roles and responsibilities charts ar available to support incident management
- There is **vendor involvement** during problem investigation and resolution
- Post-facto analysis of problem handling procedures is applied



- Key Goal Indicators
 - beschreiben das Ergebnis eines Prozesses
 z.B.messbar nach dem Eintreten von...;
 Messung«wovon»;
 - sind Indikatoren für den Erfolg eines Prozesses

DS10 - Key Goal Indicators

- A measured reduction of the impact of problems and incidents on IT resources
- A measured reduction in the elapsed time from initial symptom report to problem resolution
- A measured reduction in unresolved problems and incidents
- A measured increase in the number of problems avoided through preemptive fixes
- Reduced time lag between identification and escalation of highrisk problems and incidents



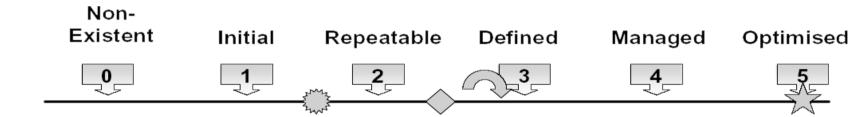
- Key Performance Indicators
 - messen, "wie gut" ein Prozess funktioniert
 - sagen die Wahrscheinlichkeit von Erfolg oder Misserfolg voraus
 - werden in präzisen messbaren Werten ausgedrückt
 - sollten einen wichtigen Beitrag zur Verbesserung des IT Prozesses leisten

DS10 - Key Performance Indicators

- Elapsed time from initial symptom recognition to entry in the problem management system
- Elapsed time between problem recording and resolution or escalati
- Elapsed time between evaluation and application of vendor patches
- Percent of reported problems with already known resolution approache
- Frequency of coordination meetings with change management and availability management personnel
- Frequency of component problem analysis reporting
- Reduced number of problems not controlled through formal problem management



Reifegradmodell



Legend for symbols used



Legend for rankings used

- 0 Management processes are not applied at all
- 1 Processes are ad hoc and disorganised
- 2 Processes follow a regular pattern
- 3 Processes are documented and communicated
- 4 Processes are monitored and measured
- 5 Best practices are followed and automated

Future Customer Services Consulting & Training GmbH & Co. KG

DS10 - Maturity Model

0 Non-existent

There is **no awareness of the need for managing problems and incidents**. The problem-solving process is informal and users and IT staff deal individually with problems on a case-by-case basis.

1 Initial/Ad Hoc

The organisation has recognised that **there is a need to solve problems and evaluate incidents**. Key knowledgeable individual provide some assistance with problems relating to their area of expertise and responsibility. The information is **not shared with others** and solutions vary from one support person to another, resulting in additional problem creation and loss of productive time while searching for answers. Management frequently changes the focus and direction of the operations and technical support sta

2 Repeatable but Intuitive

There is a wide awareness of the need to manage IT related problems and incidents within both the business units and information services function. The resolution process has evolved to a point where a few key individuals are responsible for managing the problems and incidents occurring. Information is shared among staff; however, the process remains unstructure informal and mostly reactive. The service level to the user community varies and is hampered by insufficient structured knowledg available to the problem solvers. Management reporting of incidents and analysis of problem creation is limited and informal.

3 <u>Defined Process</u>

The need for an effective problem management system is accepted and evidenced by budgets for the staffing, training and support of response teams. Problem solving, escalation and resolution processes have been standardised, but are not sophisticated. Nonetheless, users have received clear communications on where and how to report on problems and inciden The recording and tracking of problems and their resolutions is fragmented within the response team, using the available tools without centralisation or analysis. Deviations from established norms or standards are likely to go undetected.

4 Managed and Measurable

The problem management process is understood at all levels within the organisation. Responsibilities and ownership are clear and established. Methods and procedures are documented, communicated and measured for effectiveness. The majority of problems and incidents are identified, recorded, reported and analysed for continuous improvement and are reported to stakeholders. Knowledge and expertise are cultivated, maintained and developed to higher levels as the function is viewed as an asset and major contributor to the achievement of IT objectives. The incident response capability is tested periodically. **Problem and incident management is well integrated with interrelated processes**, such as change, availability and configuration management, and assists customers in managing data, facilities and operations.

5 Optimised

The problem management process has evolved into a forward-looking and proactive one, contributing to the IT objectives. Problems are anticipated and may even be prevented. Knowledge is maintained, through regular contacts with vendors and experts, regarding patterns of past and future problems and incidents. The recording, reporting and analysis of problems and resolutions is automated and fully integrated with configuration data management. Most systems have been equipped with automatic detection and warning mechanism, which are continuously tracked and evaluated.

ISO



International Organisation for Standardization (Oder ISOS = griechisch für "Gleich")

- Weltweit anerkannter Standard zur Qualitätssicherung und Qualitätsverbesserung
- Besitzer: ISO
- Zertifizierungen: Prozesse durch TÜV, DEKRA



ISO 9001:2000



<u>Implementierungsschritte</u>

- 1. Ziele definieren
- 2. Erwartungen identifizieren
- 3. Informationen über ISO 9000 sammeln und verbreiten
- 4. Standards ins Management einführen / Awareness
- 5. Themenbereiche zur Umsetzung festlegen
- 6. Ist- und Gap-Analyse durchführen
- 7. Prozesse definieren
- 8. Schwachstellenbehebung und Prozessdefinition planen
- 9. Prozesse und Verbesserungen implementieren
- 10. Interne Assessments festlegen und durchführen
- 11. Ggf. Zertifizierung durchführen



ISO 9001:2000



International
Organization fo
Standardization

DIN = Deutschland; EN = Euronorm; ISO = International

DIN EN ISO 9000

- Einführung in das Qualitätsmanagement
- Grundlagen für QM-Systeme
- Begriffserläuterung zu QM und Qualität
- Überblick hinsichtlich qualitätsbezogener Ziele und Verantwortlichkeiten
- Beschreibung von Funktion und Nutzen der Dokumentation

ISO 9001:2000



DIN EN ISO 9001 (Basis zur Zertifizierung)

- Festlegung der Forderungen an ein QM-System
- Hinweise und Forderungen zum normkonformen Aufbau eines QM-Systems
- Hinweise zur Weiterentwicklung (KVP) des QM-Systems
- Erläuterung zum Ausschluß bestimmter Forderungen



ISO 9001:2000



DIN EN ISO 9004

- Leitfaden zur Wirksamkeit und Wirtschaftlichkeit
- Schwerpunkte sind: Leistungsverbesserung der Organisation Verbesserung der Zufriedenheit der Kunden

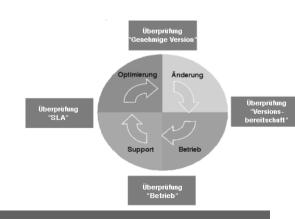


MOF



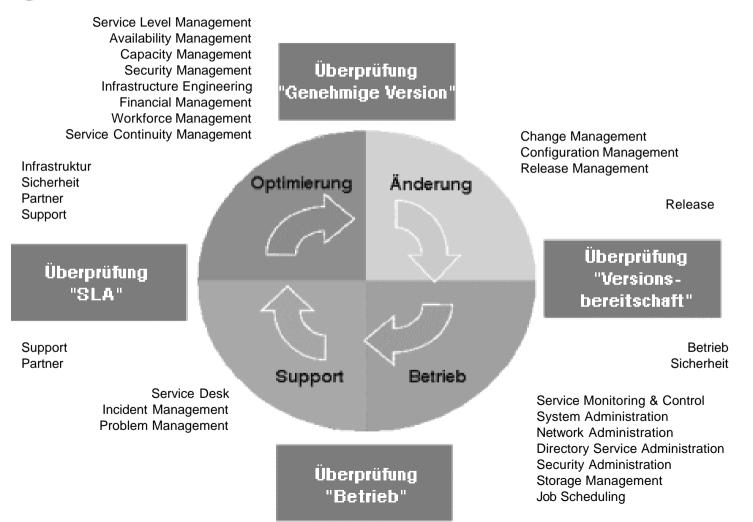
Microsoft Operations Framework

- Strukturierte Vorgehensweise zum erfolgreichen Betrieb einer IT-Infrastruktur mit Microsoft Produkten (basierend auf ITIL)
- Besitzer: Microsoft Corporation
- Zertifizierung: keine



MOF



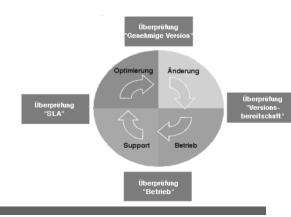


MOF



Risikomodell

- Feststellen der Risiken (Dokumentation)
- Analyse der erkannten Risiken
- Planung von Maßnahmen zur Vermeidung des Eintretens oder Minimierung der Auswirkung
- Nachverfolgen des Erfolgs der Maßnahmen
- Steuern, um ggf. auf veränderte Situationen zu reagieren



SCP



Support Center Practices

- Ein Verfahren, das den Schwerpunkt auf die Qualitätsbeurteilung von Supportleistungen legt
- Besitzer: ServiceStrategies Corporation
- Zertifizierung: Bewertung der Effektivität des Kundensupports anhand Leistungsstandards der Branche

(SSPA = Service an Support Professional Association)



SCP





SCP



Qualitätskriterien

- Customer Feedback Umgang mit Kundenzufriedenheitsanalysen (Sammlung, Analyse, Reaktion)
- CRM
 Umgang mit Kundenerwartungen, proaktive Kommunikation
- Performance Metrics
 Wie wird Support-Performance gemessen; Zielsetzung und
 Überwachung der Messkriterien
- Training Programms
 Welche Ausbildungsprogramme gibt es für die Mitarbeiter und
 (wie) werden sie umgesetzt
- People Programms
 Umgang mit Mitarbeiterzufriedenheit, Motivation

SCP



Qualitätskriterien

- Corporate Commitment and Strategic Direction "Management als Sponsor", Unternehmenskultur-Anpassung
- Productivity Tools
 Wird der Prozess durch Tooleinsatz sinnvoll unterstützt
- Electronic Service Delivery
 Werden Services auch elektronisch bereitgestellt
- Total Quality Management Welche Verfahren zur Qualitätskontrolle und –verbesserung werden eingesetzt
- Release & Development
 Wie ist die Schnittstelle zur Entwicklung definiert
- Sales Interfaces
 Wie ist die Schnittstelle zum Vertrieb definiert



2. Gegenüberstellung / Unterschiede

Customer Services Consulting & Training GmbH & Co. KG

Vergleichskriterien

Unterschied: Anzahl Prozesse (?)

◆ ITIL: 11

◆ COBIT: 34

• MOF: 20

◆ ISPL: "1" (?)

SCP: keine vorgegebenen Prozesse

ISO: keine vorgegebenen Prozesse

2. Gegenüberstellung / Unterschiede

Vergleichskriterien



Gemeinsamkeiten: Ziele für alle

- Prozessorientierung
- Qualität der Ergebnisse
- Messbarkeit / Überprüfbarkeit
- Serviceorientierung
- Transparenz in Ablauf und Ergebnis
- Vergleichbarkeit / Bewertbarkeit

2. Gegenüberstellung / Unterschiede

Consulting & Training GmbH & Co. KG

Vergleichskriterien

Ausrichtung

- ITIL: Ausrichtung auf IT-Service Management Prozesse in einer IT-Organisation
- ISPL: Ausrichtung auf Akquise-Prozesse im Unternehmen
- COBIT: Ausrichtung auf Sicherheit, Qualitätssicherung in einer IT-Organisation
- ISO: Ausrichtung auf Qualitätsverbesserung allgemein
- MOF: Ausrichtung auf IT-Service Management in einer IT-Organisation mit Microsoft-Umgebung
- SCP: Ausrichtung auf Supportleistungen aller Art in Unternehmen



ITIL / MOF

MOF Prozesse und ITIL

Optimierung:

Service Level Management
Availability Management
Capacity Management
Security Management
Financial Mangement
Service Continuity Management

Support:

Incident Management Problem Management

Änderung:

Change Management
Configuration Management
Release Management

Optimierung:

Infrastructure Engineering Workforce Management

Betrieb:

Service Monitoring & Control
System Administration
Network Administration
Directory Service Administration
Security Administration
Storage Management
Job Scheduling



ITIL / COBIT

Planung & Organisation

COBIT Prozesse und ITIL

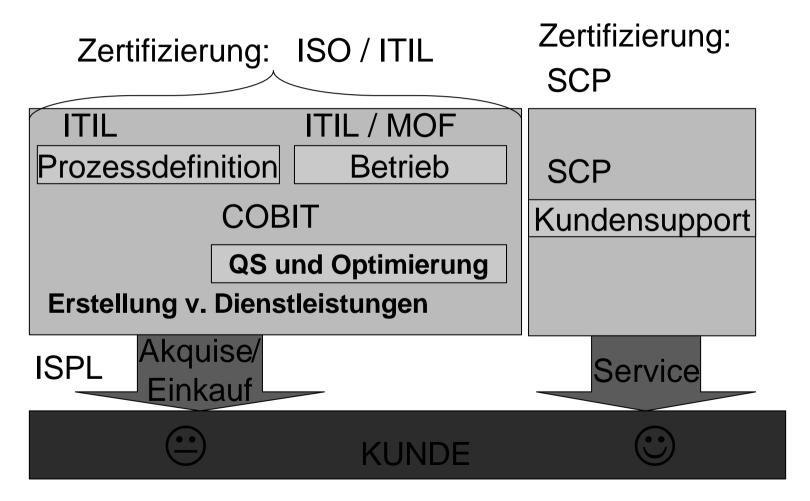
1 lanung & Organisation		Aushererung und Onterstutzung		
	PO1	Definition eines strategischen Plans für IT	AU1	Definition und Management von Dienstleistungsgrade
	PO2	Definition der Informationsarchitektur	AU2	Handhabung der Dienste von Drittparteien
	PO3	Bestimmung der technologischen Richtung	AU3	Leistungs- und Kapazitätsmanagement
	PO4	Definition der IT-Organisation und ihrer Beziehungen	AU4	Sicherstellen der kontinuierlichen Dienstleistung
	PO5	Verwaltung der IT-Investitionen	AU5	Sicherstellen der Systemsicherheit
	PO6	Kommunikation von Unternehmenszielen und -richtung	AU6	Identifizierung und Zuordnung von Kosten
	PO7	Personalwesen	AU7	Aus- und Weiterbildung von Benutzern
	PO8	Sicherstellung der Einhaltung von externen Anforderungen	AU8	Unterstützung und Beratung von IT-Kunden
	PO9	Risikobeurteilung	AU9	Konfigurationsmanagement
	PO10	Projektmanagement	AU10	Umgang mit Problemen und Vorfällen
	PO11	Qualitätsmanagement	AU11	Verwaltung von Daten
			AU12	Verwaltung von Einrichtungen
	Beschaffung und Implementation		AU13	Management der Produktion
	BE1 Identifikation von automatisierten Lösungen			
	BE2	Beschaffung und Unterhalt von Anwendungssoftware	Überw	achung
	BE3	Pagahaffung und Untarhalt dan taghnigahan Anghitaktun		rwachung der Prozesse
	BE4	Entwicklung and Untorbolt von IT Vonfahren		rteilung der Angemessenheit der internen Kontrollen
	BE5	Installation and Alzkraditionand von Systemon	••	ingen einer unabhängigen Bestätigung
	BE6	Andorungewoen		eine unabhängige Revision sorgen
			O7 Ful	chic unabhangige Kevision surgen

Auslieferung und Unterstützung

3. Abgrenzung oder Ergänzung – Wege zum Zusammenspiel



Positionierung





Überlegter + sinnvoller Einsatz GmbH & Co. KG

- Nutzung von "best practices"
- Empfehlungen nutzen oder bewusst verwerfen
- Vergleichbarkeit in Bewertung wird geschaffen (wo gewünscht)
- Messbarkeit und Transparenz ist gewährleistet
- Service- und Dienstleistungsorientierung
- ◆ → zufriedene Kunden !!!

4. Nutzen und Mehrwert in der Praxis



Ein paar Zahlen (Meta-Group; 05/2003)

- Bis Ende 2004 werden weltweit ca. 25% der IT-Organisationen COBIT einsetzen;
 bis Ende 2006: über 40%
- Weltweit führen zur Zeit nur 10% der IT-Organisationen Assessments der eigenen Prozesse durch
- Auf Grund der erkannten Abhängigkeiten zwischen Geschäftsprozessen und IT-Prozessen wird inzwischen bei der Kosten-Nutzen-Analyse von Assessments von einem ROI von über 400% ausgegangen



Was gibt es noch?

- SPICE Internationaler Standard für Software Process Assessment
- SIX SIGMA
 Prozess mit Schwerpunkt auf der Entwicklung und Auslieferung von "perfekten" Produkten und Services
- MSF
 Framework zur schnelleren Implementierung von Microsoft IT-Lösungen
- PRINCE2
 Projekt-Management Methode zur erfolgreichen Durchführung von Projekten aller Art

♦







