

Das erwartet Sie:

- Entgegennehmen von Serviceanfragen
- Lösungsmöglichkeiten im Rahmen des SLA-Levels ermitteln
- Situationsgerecht kommunizieren



Serviceanfragen bearbeiten

Lernfeld 06

Die Themen im Überblick











1

Entgegennehmen von Serviceanfragen

Lernziel

Serviceanfragen einordnen

Serviceanfragen einordnen und analysieren

Lernziel

Service Level Agreement und SMART

Lösungsmöglichkeiten im Rahmen des SLA-Levels

Lernziel

SLA und Leistungsindikatoren Situationsgerechte Kommunikation

Lernziel

Kommunikationsmodelle und Gesprächstechniken

Reflektieren des Bearbeitungs-Prozesses

Lernziel

Reflexion





Serviceanfragen gekonnt einordnen und analysieren

Lernziel

Service Level, Inhalte eines SLA und das SMART-Prinzip kennenlernen



Der zweite Tag

Einführung in die Bearbeitung von Serviceanfragen

IT Service und IT Service Management

IT Infrastructure Library (ITIL) Service Level Agreements (SLA)



6.2. IT-Service

 Die Unternehmen bzw. Organisationen werden in der Durchführung ihrer Geschäfte zunehmend von einer funktionierenden Informationstechnologie (IT) abhängig

 Die IT ist ein wichtiger Produktionsfaktor, ihr Zweck ist die optimale Unterstützung der Geschäftsprozesse zur Erreichung der Unternehmensziele



6.2. IT-Service – IT-Service-Management

o IT-Service

ist die Zusammenfassung von **geschäftsprozessunterstützenden IT-Funktionen** (Hard-, Software-, Kommunikations- und Dienstleitungselementen), die vom Kunden als eine in sich geschlossene Einheit wahrgenommen werden

IT-Service-Management

ist der **Prozess**, die **Qualität** und die **Quantität** der gelieferten IT Service-Leistungen zu **planen**, zu **überwachen** und zu **steuern**



IT-Service-Management

IT-Service-Management bedeutet, die Qualität und Quantität des IT-Services

- o zielgerichtet,
- o geschäftsprozessorientiert,
- benutzerfreundlich und
- kostenoptimiert

zu **überwachen** und zu **steuern**







- Die "Information Technology Infrastructure Library" (ITIL) ist ein "Best Practice Framework" für die Definition und den Betrieb von IT-Prozessen
- Träger dieser öffentlich zugänglichen Bibliothek ist das
 OGC (Office of Gouvernement Commerce), vormals als CCTA (Central Computer and Telecommunications Agency) bekannt



o ITIL

liefert ein **prozessorientiertes Vorgehensmodell**, das sich auf die Erbringung und Einhaltung qualitativ **hochwertiger IT-Dienstleistungen** konzentriert

Die wichtigsten Vorteile einer prozessorientierten Ablauforganisation sind:

- Qualitätsverbesserungen werden messbar
- Die Prozessketten sind steuerbar
- Die Arbeitsabläufe sind durchgängig und konsistent
- ITIL führt zu einer terminologischen Standardisierung



Die wichtigsten Vorteile einer prozessorientierten Ablauforganisation sind:

- Die Kommunikationswege werden verbessert
- Höhere Kundenzufriedenheit durch Steuerung der Erwartungshaltung



OITIL

beschreibt die einzelnen Module und die darin **zu realisierenden Geschäftsprozesse**

 Die beschreibenden Module sind nicht unbedingt als eigenständige Organisationseinheiten abzubilden.

 Mit den Publikationen "Service Delivery" und "Service Support" werden die wichtigsten Module des IT-Service-Managements nach ITIL beschrieben

Service Support

 Die Service Support-Prozesse beinhalten die ständig anfallenden Tätigkeiten, die das Rechenzentrum und die davon abhängigen dezentralen Strukturen am Leben erhalten

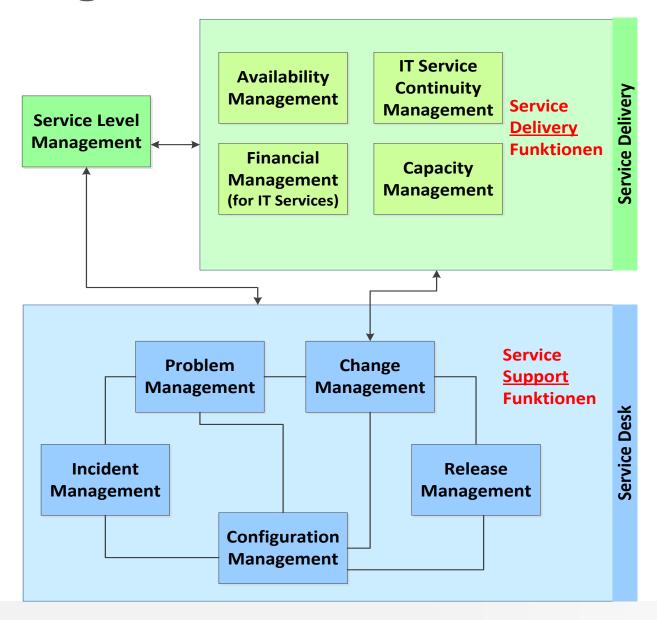
Service Delivery

 Die Service Delivery Prozesse sind das Fundament für die Erbringung von IT-Services



ITIL Service-Desk **Incident-Management** Service-Level-Management Service Delivery **Problem-Management Availability-Management** Configuration-Management Capacity-Management **IT-Service Continuity-Management Change-Management** Release-Management Financial-Management

Zusammenhänge ITIL -Prozesse





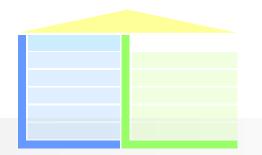
Service-Desk (Helpdesk, Callcenter)

- Der Service-Desk ist der zentrale Kontaktpunkt (First-Level-Support) zwischen den Anwendern (Kunden) und dem IT-Bereich
- Der Service-Desk garantiert bei Störungen eine schnellstmögliche Wiederherstellung der Services und sorgt damit auch für die Erfüllung der Service Level

Service Support

Incident-Management (Störungsmanagement)

 Ziel des Incident-Managements ist es NICHT, bei Ausfall eines Systems die Störungsursache zu beseitigen, vielmehr ist es wichtig, das der Anwender (Kunde) so schnell wie möglich weiter arbeiten kann (Workaround)



Problem-Management

 Problem-Management unterstützt das Incident-Management bei auftretenden schweren und umfangreichen Störungen, die seitens des Service-Desks nicht behoben werden können (Second-Level-Support)



Configuration-Management

- Unterstützung anderer ITIL-Disziplinen durch die Bereitstellung eines möglichen detaillierten Modells der IT-Infrastruktur
- Ziel ist das Management aller Komponenten der IT-Infrastruktur durch Aufnahme jedes Configuration Items (CI) in die Configuration-Management-Database



Change-Management

- Aufgabe des Change-Management ist es Änderungen zu erfassen, zu planen und umzusetzen
- Ziel des Change Managements ist der Einsatz von standardisierten Methoden und Techniken für ein effizientes und zügiges Handling aller Changes und Projekte

Annahme? Prozess für Dringend? dringende Änderungen OK?

Beispiel: Ablauf eines ITIL-Requests for Change

Übung_Skizzieren eines Prozessablaufes

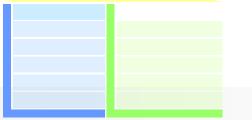


Release-Management

- Stellt sicher, dass durchzuführende Änderungen (Changes) ohne Einschränkungen des laufenden Betriebs durchgeführt werden können
- Verantwortlich für Planung, Entwurf, Erstellung, Konfiguration und Test von Release-Komponenten, sowie Planung, Vorbereitung und Durchführung von Roll-outs

Service-Level-Management

- Aufgabe des Service-Level-Management ist die Verhandlung, Definition, Überwachung und Überarbeitung der Service Level Agreements (SLAs)
- Der IT Dienstleister wird durch den Account-Manager vertreten, der beispielsweise zusammen mit dem Kunden die Service Level-Agreements (SLA) ausarbeitet



Availability-Management

- Das Availability Management (Verfügbarkeitsmanagement) optimiert die Verfügbarkeit der vom Capacity-Management bereitgestellten IT-Infrastruktur
- So sollen Ausfallzeiten vermieden oder zumindest weitestgehend minimiert werden



Service Delivery

Die IT-Infrastructure Library (ITIL)

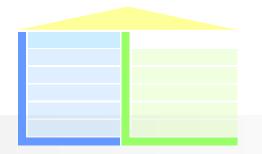
Capacity-Management

- Das Capacity-Management garantiert die kostengünstige Bereitstellung der richtigen Kapazitäten (technische Ressourcen) zur richtigen Zeit und am richtigen Ort gemäß den Anforderungen der SLA
- Dies beinhaltet Planung, Überwachung sowie
 Optimierung der erforderlichen Kapazitäten



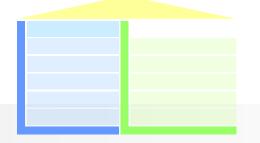
IT-Service Continuity-Management

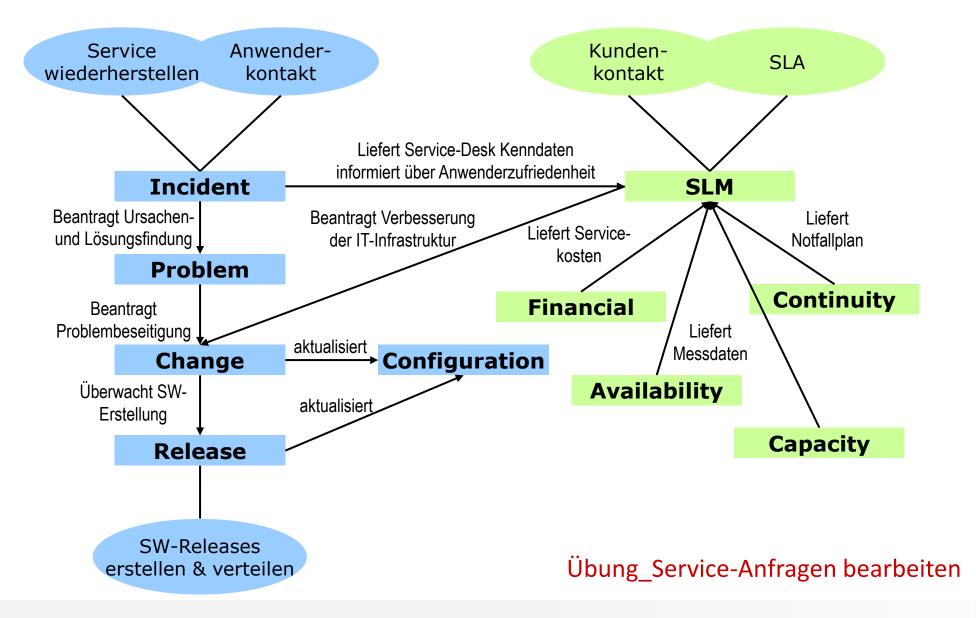
- Das Ziel des IT-Service Continuity-Managements ist der Umgang mit Katastrophen (Not- und Extremfälle) und die Wiederherstellung der Services
- Das bedeutet zum Beispiel den temporären Einsatz von Alternativsystemen und Ausweichprozessen



Financial-Management of IT-Services

- Ziel des "Cost-Managements" ist die Gestaltung und Durchführung einer Kosten- und Leistungsrechnung sowie das Fakturieren und Erlösen der anfallenden Kosten der IT Services
- Dieser Prozess liefert wichtige Informationen, die das Ermitteln einer optimalen Balance zwischen Preis und Qualität erlauben





6.3 Service Level Agreements (SLA)

 Die SLAs sind Vereinbarung zwischen dem Kunden und dem IT-Bereich (Dienstleister)

 In dieser Vereinbarung werden die angeforderten und zu liefernden Serviceleistungen spezifiziert

Anlage_Beispiel SLA



6.3. Service-Level Agreement – Kernelemente der SLA

- Vertragsinhalte: z. B. Verfügbarkeit von Diensten (z. B. 7 Tage/24 Stunden)
- Übliche Leistungsgrade z. B. bei 95 % der Auslastung ist der Vertrag (bei 8.760 Std. / Jahr) bei 8.322 Std. erfüllt; 438 Std. Ausfalltoleranz
- Leistungsbeschreibung, welche Leistungen sind inkludiert, für welche muss der Kunde extra bezahlen?
- Preisgestaltung, i. d. R Pauschalpreis mit Nebenabsprachen, welche Leistungen inkludiert sind
- Vertragslaufzeiten nach § 309 a BGB, max. 2 Jahre Verlängerungsoption
 1 Jahr (spätestens nach 3 Jahren Neuregelung üblich)



6.3 Service Level Agreements – Kernelemente der SLA

- Servicezeiten
- Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit
- Kundenunterstützung / Reaktionszeiten
- Eskalationsmechanismen
- Antwortzeiten
- Notfallplanung
- Sicherheitsaspekte
- Change-Vereinbarungen



6.3. SLA

- Was sind die wesentlichen Punkte, aus technischer, wirtschaftlicher und rechtlicher Sicht, die im SLA geregelt sind?
- Was sollte mindestens aus Sicht des Auftragnehmers im Vertrag/SLA geregelt sein?
- Was sollte mindestens aus Sicht des Kunden geregelt werden?



6.3 SLA

Was sind die **wesentlichen Punkte**, aus technischer, wirtschaftlicher und rechtlicher Sicht, die im SLA geregelt sind?

- Verfügbarkeit Netzwerk / Server
- Anbindungskapazität
- Support / Antwortzeiten im Support
- o SLA-Preise

Anlage_Checkliste SLA



Rechtliche Grundlagen

Werkvertrag § 631 BGB

Das Wesen eines Dienstvertrages ist es, dass der **Erfolg aus einer Dienstleistung geschuldet** wird; zum Beispiel aus einer Anpassungsleistung - Portierung, Emulation, Virtualisierung usw.

Dienstvertrag § 611 BGB

Dieser Vertragstyp verlangt im Gegensatz zum Werkvertrag nicht den Erfolg zur Erbringung der Leistung, **es wird Dienst (Zeit) geschuldet**. Etwa das Überwachen des Kundensystems oder das Aufspüren von Mängeln (Analyse-/Diagnosetätigkeit).

Kaufvertrag § 433 BGB

Dieser ist **relevant**, **wenn Sachen** (körperliche Gegenstände z. B. Datenträger, Verbrauchsmaterial u. Ä.) in den Dienstleistungsertrag aufgenommen werden



Allgemeine Geschäftsbedingungen AGB

- Laufzeit bei Dauerschuldverhältnissen § 309 Nr. 9 BGB;
 Regelung nur bei Verbraucherverträgen (vgl. § 310 BGB)
- § 309 Nr. 9a BGB -> Laufzeit maximal 2 Jahre
- § 309 Nr. 9b BGB > mögliche stille Verlängerung um max. 1 Jahr
- § 309 Nr. 9c BGB -> Kündigungsfrist beträgt maximal 3 Monate ab Zugang der Kündigung
- Regelung ist gegenüber Unternehmerkunden nicht zwingend, wird jedoch von beiden Vertragsparteien i. d. R. befürwortet; Stichwort: Dispositionsfreiheit; Mindestlaufzeit von 2 Jahren ist unproblematisch; Verdoppelung auf 4 Jahre gerade noch vertretbar.

Vgl. BGH Urteil v. 15.03.2018 (AZ.III ZR 126/17)



Kündigung von Serviceverträgen

- Werkverträge (auch als "fortlaufenden" Werksverträgen) nach § 631 BGB
 - nach § 648 BGB, jederzeit möglich, "gesparter Aufwand" wird angerechnet, "5% Vermutung"
 - nach § 648 a BGB, aus wichtigem Grund (fristlos)
- Dienstverträge nach § 611 BGB (als befristete Dauerschuldverhältnisse)
 - nach § 313 BGB, wenn Vertragsgrundlage schwerwiegend geändert *)
 - nach §§ 314, 626 BGB aus wichtigem Grund (laut BGH "inhaltlich im Wesentlichen gleich")
- Beim Werkvertrag § 631 BGB wird der Erfolg geschuldet (z. B. Erhaltung oder Wiederherstellung eines einwandfreien Systemzustandes).
 - Kunde kann Gewährleistung wegen Schlechtleistung nach §§ 633, 634 verlangen
 - Kann Selbstvornahme nach § 637 BGB geltend machen
- Wartungs- & Pflegeverträge in werkvertraglicher Ausgestaltung vermeiden;
 genaue Leistungsbeschreibungen und Haftungsausschluss erforderlich

Kalkulation des Stundenverrechnungssatzes

Stundensatz /Stundenverrechnungsatz eines IT- Service-Mitarbeiters (ohne Material)

Produktiver Lohnsatz (Stundenlohn)		23,00€
+ Gemeinkostenzuschlagssatz auf Produktivlöhne	180%	41,40€
= Selbstkostensatz		64,40€
+ Gewinnzuschlag	15%	9,66 €
= Stundenverrechnungssatz (netto)		74,06 €
+ Umsatzsteuer	19%	14,07 €
= Stundenverrechnungsatz IT-Techniker (brutto)		88,13 €



Kalkulation des Stundenverrechnungssatzes

Stundensatz /Stundenverrechnungsatz eines IT- Service-Mitarbeiters (mit Material)

Materialeinsatz		120,00€
+ Materialgemeinkosten	20%	24,00€
= Materialkosten		144,00€
2 Mitarbeiter a´20 € produktive Lohnkosten		40,00€
+ Lohngemeinkosten	180%	72,00€
= Selbstkosten		256,00€
+ Gewinnzuschlag	15%	38,40€
= Angebotspreis (netto)		294,40€
+ Umsatzsteuer	19%	55,94€
= Rechnungsbetrag (brutto)		350,34€

GFN

Gemischter Fakturierungstarif

- Grundbetrag / Pauschalbetrag z. B. (Wartung, Inspektion u.ä.), variablen Anteil für darüber hinausgehende Leistungen (Verbesserungen-, Erweiterungen des Systems u. Ä)
- Anfahrtskosten / Spesen, werden für Pauschalleistungen in den Pauschbetrag/Monat eingepreist; für Sonderleistungen fallen zusätzlich Fahrtkosten (0,30 € pro gefahrenem Kilometer), auch Übernachtungskosten / Spesen können dann verlangt werden
- O **Sonderleistungen, weitere Mehrkosten** z. B. für Datenträger, Fahrkosten (z. B. bei Standortverlagerungen), Prämien o. Ä. sollten abgerechnet werden können
- Zusätzliche Vereinbarungen für den Fall von Vertragsverletzungen, Konventionalstrafen,
 Malus-Absprachen

6.3 SLA

Was sollte <u>mindestens</u> aus **Sicht des Auftragnehmers** im **Vertrag** geregelt sein?

- Mitwirkungspflicht des Kunden
- Abgrenzung / Verantwortlichkeit des Kunden
 - o z. B. Kunde bringt Virus ins Netz
- Kündigungsbedingungen
- Datenschutz; unverschlüsselte Übermittlung
- Haftung, Haftungsausschluss
- o Abrechnungsperiode, Dauer
- Anwendbares Recht und Gerichtsstand



6.3 SLA

Was sollte mindestens aus Sicht des Kunden im Vertrag geregelt werden?

- Verantwortlichkeiten
- Ansprechperson / Prozesse genau definieren
- Vertragsdauer / Erneuerung

Anlage EVB-IT Muster-Vertrag (IT-Beauftragter der Bundesregierung)



SLA nach SMART-Prinzipien

SMART-Prinzip (Service-Level sollten nach dem SMART-Prinzip vereinbart werden)

- ○**S** pecific (Leistungsziele des Servicevertrages müssen eindeutig beschrieben werden)
- M easurable (Die Leistungskriterien müssen messbar sein)
- A chievable (Ziele müssen erreichbar sein möglichst Service-Level2)
- Relevant (Nur die Leistungen, die relevant sind, sollen im Vertrag beschrieben werden)
- Timely (Termine, wiederkehrende Leistungen)

Aufgabe

1st - 2nd - 3rd-Level-Support

- Definition
- Umfang und Komplexität
- Rechtliche Grundlagen
- Kontrolle und Prüfung
- Vor- bzw. Nachteile





