

8.5 Service Level Management im Zusammenspiel mit Incident, Problem, Change und Configuration Management

“ Kurz erklärt

Service Level Management kann Servicequalität nicht allein steuern.

Es benötigt Informationen aus Incident Management, Problem Management, Change Enablement, Service Configuration Management, Knowledge Management, Supplier Management sowie Measurement and Reporting.

Gleichzeitig liefert Service Level Management Ziele, Prioritäten und Anforderungen zurück, an denen diese Practices ihre Arbeit ausrichten können.

Erst durch dieses Zusammenspiel werden Servicequalität, Risiken und Verbesserungsbedarf aus Sicht der Benutzer und des Geschäfts sichtbar.

Warum das Zusammenspiel wichtig ist

Ein Service Level beschreibt, welche Qualität ein Service erreichen soll.

Ob diese Qualität tatsächlich erreicht wird, hängt jedoch von vielen Bereichen ab.

Beispiele:

- Incident Management stellt gestörte Services wieder her.
- Problem Management untersucht wiederkehrende Ursachen.
- Change Enablement steuert Änderungen am Service.
- Service Configuration Management zeigt technische Abhängigkeiten.
- Knowledge Management stellt Lösungen und Workarounds bereit.
- Supplier Management steuert externe Lieferanten.
- Monitoring and Event Management liefert Zustandsdaten.
- Measurement and Reporting bereitet Kennzahlen auf.
- Continual Improvement verfolgt Verbesserungsmaßnahmen.

Service Level Management verbindet diese Informationen mit den vereinbarten Servicezielen.

Grundidee des Zusammenspiels

Serviceziele und Erwartungen festlegen



Service Level Management definiert messbare Ziele



Incident Management liefert Störungs- und Wiederherstellungsdaten



Problem Management untersucht wiederkehrende Ursachen



Change Enablement setzt Verbesserungen kontrolliert um



Service Configuration Management zeigt Abhängigkeiten



Knowledge Management stellt nutzbares Wissen bereit



Supplier Management bewertet externe Beiträge



Measurement and Reporting zeigt Ergebnisse und Trends



Service Review bewertet Abweichungen und Risiken



Continual Improvement verfolgt Verbesserungen

Die Practices arbeiten nicht nacheinander in einer festen Reihenfolge.

Sie tauschen fortlaufend Informationen aus.

Service Level Management und Incident Management

Incident Management liefert wichtige Informationen darüber, wie stabil und zuverlässig ein Service im Alltag funktioniert.

Relevante Informationen:

- Anzahl der Incidents je Service,
- Prioritäten,
- Auswirkung und Dringlichkeit,
- Reaktionszeiten,
- Wiederherstellungszeiten,
- Lösungszeiten,
- Major Incidents,
- Eskalationen,

- Wiedereröffnungen,
- Incidents nach Changes,
- betroffene Benutzer und Standorte,
- verwendete Workarounds,
- Benutzerfeedback.

Diese Daten helfen zu prüfen, ob vereinbarte Serviceziele erreicht werden.

Was Service Level Management an Incident Management liefert

Service Level Management unterstützt Incident Management durch:

- vereinbarte Servicezeiten,
- Supportzeiten,
- Prioritätsregeln,
- Reaktionsziele,
- Wiederherstellungsziele,
- Kommunikationsanforderungen,
- Eskalationsregeln,
- Kritikalität der Services,
- vereinbarte Statusintervalle,
- und Erwartungen der Kunden.

Dadurch weiß Incident Management, welche Incidents besonders schnell und intensiv bearbeitet werden müssen.

Service Level und Incident-Priorität

Die Priorität eines Incidents sollte nicht allein von der Lautstärke eines Benutzers oder der technischen Komplexität abhängen.

Zu berücksichtigen sind:

- betroffener Service,
- Servicekritikalität,
- Anzahl betroffener Benutzer,
- betroffener Geschäftsprozess,
- Dringlichkeit,
- vorhandener Workaround,
- Sicherheits- oder Datenschutzbezug,
- Servicezeit,
- vereinbarte Serviceziele.

Beispiel:

Ein technisch kleiner Fehler kann hohe Priorität besitzen, wenn ein geschäftskritischer Prozess vollständig blockiert wird.

Reaktionszeit im Incident Management

Service Level Management definiert möglicherweise ein Reaktionsziel.

Incident Management muss dafür nachvollziehbar erfassen:

- Zeitpunkt des Eingangs,
- Zeitpunkt der Priorisierung,
- Zeitpunkt der ersten qualifizierten Bearbeitung,
- Zeitpunkt der ersten Benutzerinformation,
- Supportzeit,
- Wartezeiten,
- Eskalationen.

Eine automatische Eingangsbestätigung sollte nicht mit einer qualifizierten Bearbeitung verwechselt werden.

Wiederherstellung und dauerhafte Lösung unterscheiden

Incident Management konzentriert sich auf die schnelle Wiederherstellung des Service.

Service Level Management kann deshalb ein Ziel für die Wiederherstellungszeit besitzen.

Beispiel:

Ein Workaround macht Benutzer nach zwei Stunden wieder arbeitsfähig.

Die dauerhafte Lösung erfolgt erst eine Woche später durch einen Change.

Dann gilt:

- Service wurde nach zwei Stunden wiederhergestellt.
- Das zugrunde liegende Problem blieb zunächst bestehen.
- Die endgültige Lösung erfolgte später.

Diese Zeitpunkte sollten getrennt gemessen werden.

SLA-Verletzung durch Incident

Wenn ein Incident zu einer SLA-Verletzung führt, sollte geprüft werden:

- Wurde der Incident richtig priorisiert?

- War der Service korrekt zugeordnet?
- Wurde rechtzeitig eskaliert?
- Waren Zuständigkeiten klar?
- War ein Workaround bekannt?
- War die Kommunikation ausreichend?
- Haben interne OLAs funktioniert?
- Hat ein Lieferant verzögert?
- War das Ziel realistisch?
- Ist ein Problem Record erforderlich?

Eine SLA-Verletzung ist häufig nicht nur ein technisches Ereignis.

Sie kann auch organisatorische Ursachen besitzen.

Beispiel: verspätete Eskalation

Situation

Ein geschäftskritischer Service fällt aus.

SLA-Ziel

Wiederherstellung innerhalb von vier Stunden.

Problem

Der Service Desk eskaliert erst nach zwei Stunden an das zuständige Fachteam.

Folge

Das Wiederherstellungsziel wird verfehlt.

Analyse

- CI-Zuordnung war unklar.
- Eskalationskriterien fehlten.
- OLA mit dem Fachteam war nicht eindeutig.
- Kein passender Knowledge-Artikel war vorhanden.

Verbesserungen

- Eskalationsregel überarbeiten,
 - OLA präzisieren,
 - Service- und CI-Zuordnung verbessern,
 - Knowledge-Artikel erstellen,
 - Service Desk schulen.
-

Service Level Management und Problem Management

Problem Management untersucht Ursachen wiederkehrender oder schwerwiegender Incidents.

Service Level Management hilft dabei, Problems zu priorisieren.

Relevante Kriterien:

- wiederholte SLA-Verletzungen,
- hohe Anzahl ähnlicher Incidents,
- lange Wiederherstellungszeiten,
- kritischer Service betroffen,
- hohe geschäftliche Auswirkung,
- häufig genutzter Workaround,
- starke Benutzerunzufriedenheit,
- Lieferantenabhängigkeit,
- Sicherheitsrisiko,
- steigender Trend.

Ein Problem kann hohe Priorität besitzen, auch wenn aktuell kein Incident offen ist.

Was Problem Management an Service Level Management liefert

Problem Management liefert:

- Ursache oder wahrscheinliche Ursache,
- Known Errors,
- Workarounds,
- betroffene Services,
- betroffene Versionen,
- technische und organisatorische Risiken,
- dauerhafte Lösungsvorschläge,
- geplante Changes,
- erwartete Dauer bis zur Lösung,
- verbleibendes Risiko.

Diese Informationen helfen, Servicequalität und zukünftige Risiken realistisch zu bewerten.

Häufige Workarounds als Service-Level-Risiko

Ein Workaround kann die Wiederherstellung beschleunigen.

Wenn er jedoch ständig genutzt wird, kann dies auf ein ungelöstes Problem hinweisen.

Zu prüfen ist:

- Wie oft wird der Workaround verwendet?
- Wie viel Arbeitszeit verursacht er?
- Wie stark beeinträchtigt er Benutzer?
- Welche Risiken bestehen?
- Ist er zuverlässig?
- Gibt es eine dauerhafte Lösung?
- Warum wurde sie noch nicht umgesetzt?
- Wird das SLA nur durch den Workaround formal eingehalten?

Ein erreichtes SLA bedeutet nicht automatisch, dass der Service gesund ist.

Beispiel: Dienstneustart als Workaround

Situation

Ein Anwendungsdienst fällt regelmäßig aus.

Workaround

Der Service Desk veranlasst einen Neustart.

Kennzahl

Die Wiederherstellungszeit bleibt innerhalb des SLA.

Tatsächliches Problem

- Service ist regelmäßig instabil.
- Benutzer werden häufig unterbrochen.
- Fachteam investiert wiederholt Zeit.
- Ursache ist weiterhin offen.

Verbesserung

Problem Record priorisieren und dauerhafte Lösung über Change Enablement umsetzen.

Problem-Priorisierung nach Servicewirkung

Problem Management sollte nicht nur technische Schwere betrachten.

Wichtige Fragen:

- Welches SLA wird gefährdet?
- Welche Serviceziele werden wiederholt verfehlt?
- Welche Benutzergruppen sind betroffen?
- Welche Geschäftsprozesse hängen davon ab?

- Gibt es einen sicheren Workaround?
- Wie häufig tritt der Fehler auf?
- Welche Kosten entstehen?
- Welche Risiken entstehen bei Nicht-Handeln?

Service Level Management liefert dafür die geschäftliche und servicebezogene Perspektive.

Service Level Management und Change Enablement

Changes können Servicequalität verbessern oder verschlechtern.

Beispiele:

- Fehlerbehebung,
- Sicherheitsupdate,
- Performance-Optimierung,
- Kapazitätserweiterung,
- neue Funktion,
- Plattformmigration,
- Firewall-Anpassung,
- Zertifikatserneuerung,
- Monitoring-Erweiterung.

Service Level Management hilft zu bewerten, welche Serviceziele durch einen Change beeinflusst werden.

Was Service Level Management an Change Enablement liefert

Für die Change-Bewertung sind wichtig:

- Kritikalität des betroffenen Service,
- vereinbarte Servicezeit,
- Wartungsfenster,
- Verfügbarkeitsziele,
- Performance-Ziele,
- betroffene Benutzergruppen,
- Wiederherstellungsanforderungen,
- Lieferantenabhängigkeiten,
- Kommunikationsanforderungen,
- mögliche SLA-Auswirkungen.

Dadurch kann ein Change nicht nur technisch, sondern auch servicebezogen bewertet werden.

Was Change Enablement an Service Level Management liefert

Change Enablement liefert:

- geplante Änderungen,
- betroffene Services und CIs,
- erwartete Ausfallzeiten,
- Risiken,
- Wartungsfenster,
- Rollback-Möglichkeiten,
- Testergebnisse,
- Failed Changes,
- Incidents nach Changes,
- erwarteten Nutzen,
- und Ergebnisse der Nachprüfung.

Diese Informationen gehören in Service Reviews und Service-Level-Berichte.

Geplante Wartung und Service Levels

Geplante Wartung muss klar geregelt sein.

Zu prüfen ist:

- Liegt die Wartung im vereinbarten Wartungsfenster?
- Wurde sie rechtzeitig angekündigt?
- Wird sie aus der Verfügbarkeitsberechnung ausgeschlossen?
- Welche Benutzer sind betroffen?
- Wurde das Wartungsfenster überschritten?
- Gab es ungeplante Nebenwirkungen?
- Sind abhängige Services betroffen?
- Wurde der Service Desk informiert?

Nicht jede angekündigte Unterbrechung darf automatisch aus der Messung ausgeschlossen werden.

Die Regeln müssen vorher vereinbart sein.

Change Freeze und kritische Geschäftszeiten

Service Level Management hilft zu erkennen, wann Changes besonders riskant sind.

Beispiele:

- Monatsabschluss,
- Jahresabschluss,
- Verkaufsaktion,

- Produktionshochlauf,
- Prüfungszeitraum,
- wichtige Veranstaltung,
- gesetzliche Meldefrist,
- hohe saisonale Nutzung.

In solchen Zeiträumen kann ein Change Freeze oder eine besonders strenge Bewertung sinnvoll sein.

Emergency Changes können trotzdem notwendig sein.

Sie benötigen dann eine bewusste Risikoentscheidung.

Changes zur Verbesserung von Service Levels

Wenn Serviceziele regelmäßig verfehlt werden, können Changes notwendig sein.

Beispiele:

- zusätzliche Kapazität bereitstellen,
- Hochverfügbarkeit einführen,
- Monitoring erweitern,
- fehlerhafte Version aktualisieren,
- Automatisierung einführen,
- Eskalationsworkflow verbessern,
- Knowledge Base aktualisieren,
- redundante Verbindung einrichten,
- Backup- und Restore-Verfahren verbessern.

Service Level Management beschreibt den Verbesserungsbedarf.

Change Enablement steuert die kontrollierte Umsetzung.

Beispiel: Performance-Ziel wird verfehlt

Beobachtung

Das Mitarbeiterportal ist verfügbar, reagiert aber zu langsam.

Service Review

Das vereinbarte Performance-Ziel wird regelmäßig verfehlt.

Analyse

- Datenbank ist ausgelastet.

- Nutzerzahl ist gestiegen.
- Kapazitätsplanung wurde nicht angepasst.
- Monitoring zeigt nur Verfügbarkeit.

Changes

- Datenbankressourcen erweitern,
- Abfragen optimieren,
- Performance-Monitoring ergänzen,
- Lasttest einführen.

Erfolgskriterium

Die wichtigsten Benutzeraktionen liegen wieder innerhalb des vereinbarten Zielwerts.

Service Level Management und Service Configuration Management

Service Configuration Management zeigt, wie ein Service technisch und organisatorisch aufgebaut ist.

Wichtige Informationen:

- Configuration Items,
- Serviceabhängigkeiten,
- Versionen,
- Standorte,
- Owner,
- Supportgruppen,
- Lieferanten,
- Zertifikate,
- Schnittstellen,
- Monitoring,
- Backup,
- Kritikalität.

Diese Informationen sind notwendig, um Service Levels realistisch festzulegen und Risiken zu verstehen.

Warum Serviceabhängigkeiten für SLAs wichtig sind

Ein Service kann nur so zuverlässig sein wie seine kritischen Abhängigkeiten.

Beispiel:

Das Mitarbeiterportal hängt ab von:

- Webserver,
- Datenbank,
- Identity Provider,
- Netzwerk,
- DNS,
- Zertifikat,
- Cloud-Plattform,
- externem Lieferanten.

Ein hohes Verfügbarkeitsziel ist unrealistisch, wenn eine kritische Abhängigkeit deutlich schwächere Ziele oder keine Redundanz besitzt.

Configuration-Daten für SLA-Planung

Zu prüfen ist:

- Welche CIs unterstützen den Service?
- Welche CIs sind Single Points of Failure?
- Welche Komponenten besitzen keinen Owner?
- Welche Lieferanten sind beteiligt?
- Welche Versionen sind im Einsatz?
- Welche Zertifikate oder Lizenzen können ablaufen?
- Welche Systeme besitzen keine ausreichende Überwachung?
- Welche Abhängigkeiten sind nicht redundant?
- Welche CIs haben besonders viele Incidents?

Diese Informationen helfen, Serviceziele realistisch zu gestalten.

Service Level Management verbessert Configuration Management

Service Reviews können Datenqualitätsprobleme sichtbar machen.

Beispiele:

- Incident wurde falschem Service zugeordnet.
- Kritisches CI besitzt keinen Owner.
- Lieferantenbeziehung fehlt.
- Service Map ist unvollständig.
- Zertifikat ist nicht als CI erfasst.
- veraltete Anwendungsversion ist dokumentiert.
- Monitoring ist nicht mit dem Service verknüpft.

Solche Erkenntnisse sollten in die Pflege der Configuration-Daten einfließen.

Beispiel: unbekannte Abhängigkeit

Situation

Ein interner Service verfehlt sein Verfügbarkeitsziel.

Analyse

Der Service hängt von einer externen API ab.

Diese Beziehung war in der CMDB nicht dokumentiert.

Folgen

- Lieferantenabhängigkeit wurde im SLA nicht berücksichtigt.
- Monitoring prüfte die API nicht.
- Eskalationsweg war unklar.

Verbesserungen

- API als relevante Abhängigkeit dokumentieren,
- Lieferant zuordnen,
- Monitoring ergänzen,
- SLA und Underpinning Contract prüfen.

Service Level Management und Knowledge Management

Knowledge Management beeinflusst Reaktions- und Wiederherstellungszeiten.

Gutes Wissen kann:

- Erstdiagnose beschleunigen,
- bekannte Fehler schneller erkennen,
- Workarounds bereitstellen,
- Eskalationen verbessern,
- Benutzerkommunikation vereinheitlichen,
- Self-Service ermöglichen,
- und wiederkehrende Tickets reduzieren.

Knowledge Management trägt damit direkt zur Servicequalität bei.

Was Service Level Management an Knowledge Management liefert

Service Level Management zeigt, bei welchen Services und Themen Wissen besonders wichtig ist.

Beispiele:

- Service mit vielen Incidents,
- häufige SLA-Verletzungen,
- lange Wiederherstellungszeiten,
- viele Eskalationen,
- hohe Zahl wiederkehrender Requests,
- häufig genutzte Workarounds,
- schlechte Benutzerbewertungen,
- unklare Statuskommunikation.

Daraus können neue oder verbesserte Knowledge-Artikel entstehen.

Was Knowledge Management an Service Level Management liefert

Knowledge Management liefert:

- Nutzung von Knowledge-Artikeln,
- Suchanfragen ohne Treffer,
- häufig genutzte Workarounds,
- Artikelbewertungen,
- Knowledge-Lücken,
- Self-Service-Erfolgsdaten,
- Runbooks,
- Known Errors,
- Benutzerfeedback.

Diese Informationen helfen zu verstehen, warum bestimmte Serviceziele erreicht oder verfehlt werden.

Beispiel: lange Wiederherstellungszeit

Beobachtung

DNS-Incidents werden regelmäßig zu spät gelöst.

Analyse

- Service Desk besitzt keine einheitlichen Prüfschritte.
- Eskalationen enthalten unvollständige Informationen.
- Fachteam wiederholt immer dieselbe Diagnose.

Verbesserungen

- Service-Desk-Artikel erstellen,
- Diagnose-Checkliste ergänzen,
- Eskalationsanforderungen definieren,

- Knowledge-Nutzung im Ticket messen.

Erwartete Wirkung

Kürzere Erstdiagnose und schnellere Wiederherstellung.

Service Level Management und Supplier Management

Viele Services hängen von externen Lieferanten ab.

Beispiele:

- Cloud-Anbieter,
- Internetprovider,
- Softwarehersteller,
- Hardwarewartung,
- Rechenzentrum,
- SaaS-Anbieter,
- Telekommunikationsanbieter.

Supplier Management sorgt dafür, dass Lieferantenleistungen die vereinbarten Serviceziele unterstützen.

Was Service Level Management an Supplier Management liefert

Supplier Management benötigt:

- relevante SLA-Ziele,
- kritische Services,
- Supportzeiten,
- Wiederherstellungsziele,
- Verfügbarkeitsziele,
- Sicherheitsanforderungen,
- Eskalationsanforderungen,
- Reportingbedarf,
- Wartungsfenster,
- und Risiken.

Daraus können geeignete Lieferantenverträge und Leistungsziele abgeleitet werden.

Was Supplier Management an Service Level Management liefert

Supplier Management liefert:

- Vertragsziele,

- tatsächliche Lieferantenleistung,
- Supportzeiten,
- Eskalationswege,
- Vertragsverletzungen,
- geplante Wartungen,
- Herstellerprobleme,
- Lieferantenrisiken,
- End-of-Support-Termine,
- und Verbesserungsmaßnahmen.

Diese Informationen gehören in Service Reviews.

Lieferantenvertrag und internes SLA abstimmen

Ein internes SLA darf nicht stärker sein als die tatsächlich verfügbare Unterstützung, sofern keine eigenen Schutzmaßnahmen bestehen.

Beispiel:

Internes Ziel

Wiederherstellung innerhalb von vier Stunden.

Lieferantenvertrag

Hersteller reagiert innerhalb eines Arbeitstages.

Mögliche Lösungen:

- Vertrag verbessern,
 - internes Fachwissen erweitern,
 - Redundanz aufbauen,
 - Workaround entwickeln,
 - internes SLA anpassen,
 - Risiko dokumentieren und akzeptieren.
-

Service Level Management und Monitoring and Event Management

Monitoring liefert technische und servicebezogene Messdaten.

Beispiele:

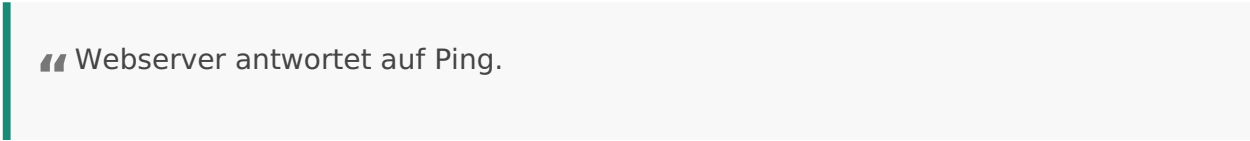
- Verfügbarkeit,
- Antwortzeiten,
- Transaktionsfehler,
- Kapazität,

- Schnittstellenzustand,
- Zertifikatsablauf,
- Backupstatus,
- Datenbankzustand,
- Anmeldefunktion.

Service Level Management definiert, welche Serviceeigenschaften gemessen werden müssen.

Monitoring aus Serviceperspektive

Unzureichend:



Webserver antwortet auf Ping.

Besser:

- Startseite ist erreichbar.
- Anmeldung funktioniert.
- zentrale Benutzeraktion ist erfolgreich.
- abhängige Schnittstelle antwortet.
- Antwortzeit liegt im Zielbereich.

Ein Service kann technisch „grün“ erscheinen, obwohl Benutzer nicht arbeiten können.

Monitoring und Messmethode abstimmen

Zu klären ist:

- Welche Messpunkte entsprechen dem SLA?
- Wird während der richtigen Servicezeit gemessen?
- Werden geplante Wartungen gekennzeichnet?
- Werden Teilausfälle erkannt?
- Werden alle relevanten Standorte berücksichtigt?
- Werden technische und synthetische Tests kombiniert?
- Werden Alarme einem Service und Owner zugeordnet?
- Sind Messdaten für Reporting verfügbar?

Monitoring muss zu den vereinbarten Zielen passen.

Service Level Management und Measurement and Reporting

Measurement and Reporting bereitet Daten so auf, dass Servicequalität bewertet werden kann.

Service Level Management liefert dafür:

- Zielwerte,
- Servicezeiten,
- Messdefinitionen,
- relevante Kennzahlen,
- Ausnahmen,
- Zielgruppen,
- Reportingfrequenz,
- und Reviewanforderungen.

Measurement and Reporting liefert:

- Ist-Werte,
- Trends,
- Abweichungen,
- Datenqualitätsinformationen,
- Dashboards,
- Reports,
- und Vergleichswerte.

Reporting braucht Kontext aus anderen Practices

Eine Zahl allein erklärt nicht, warum ein Ziel verfehlt wurde.

Beispiel:

Verfügbarkeit beträgt 98,9 Prozent statt 99,5 Prozent.

Für eine sinnvolle Bewertung werden zusätzliche Informationen benötigt:

- Incident Management: Welche Ausfälle traten auf?
- Problem Management: Welche Ursachen sind bekannt?
- Change Enablement: Gab es einen Change davor?
- Configuration Management: Welche Abhängigkeit war betroffen?
- Supplier Management: War ein Lieferant beteiligt?
- Knowledge Management: Gab es einen Workaround?
- Continual Improvement: Welche Maßnahmen laufen?

Reporting verbindet diese Informationen.

Service Level Management und Continual Improvement

Service Level Management erkennt Abweichungen und Verbesserungspotenziale.

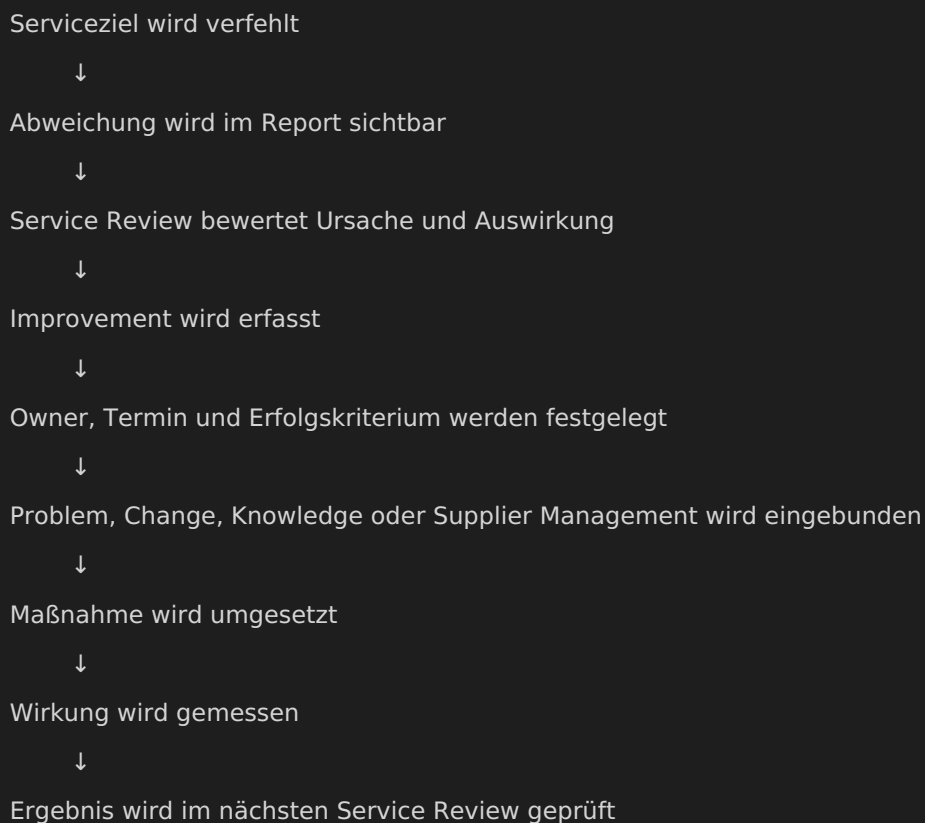
Continual Improvement sorgt dafür, dass daraus konkrete Maßnahmen entstehen.

Mögliche Verbesserungen:

- SLA-Ziel anpassen,
- Monitoring erweitern,
- Problem Record priorisieren,
- Workaround dokumentieren,
- Change durchführen,
- OLA verbessern,
- Lieferantenvertrag anpassen,
- Configuration-Daten pflegen,
- Self-Service verbessern,
- Kapazität erweitern,
- Benutzerkommunikation verbessern.

Verbesserungen aus Service Reviews

Ein möglicher Ablauf:



So wird aus einer Kennzahl eine konkrete Verbesserung.

Service-Level-Ziele überprüfen

Nicht jede wiederholte Zielverfehlung bedeutet, dass das Ziel gesenkt werden sollte.

Zu prüfen ist:

- Ist das Ziel weiterhin fachlich notwendig?
- Ist die Messmethode korrekt?
- Sind Daten zuverlässig?
- Sind Ressourcen ausreichend?
- Haben sich Anforderungen verändert?
- Ist die technische Architektur geeignet?
- Unterstützen Lieferanten das Ziel?
- Gibt es unverhältnismäßige Kosten?
- Welche Risiken entstehen bei Anpassung?

Ziele sollten realistisch, aber nicht bequem sein.

Neue Service-Level-Ziele aus Verbesserungen

Neue Erkenntnisse können zusätzliche Ziele erforderlich machen.

Beispiele:

- Performance-Ziel ergänzen,
- Statuskommunikation bei Major Incidents definieren,
- Self-Service-Erfolgsziel aufnehmen,
- Restore-Test-Ziel festlegen,
- Lieferantenreaktion messen,
- Knowledge-Aktualisierung nach Changes prüfen,
- Benutzererfahrung berücksichtigen.

Service Levels sollten sich mit dem Service weiterentwickeln.

Rollen und Verantwortlichkeiten im Zusammenspiel

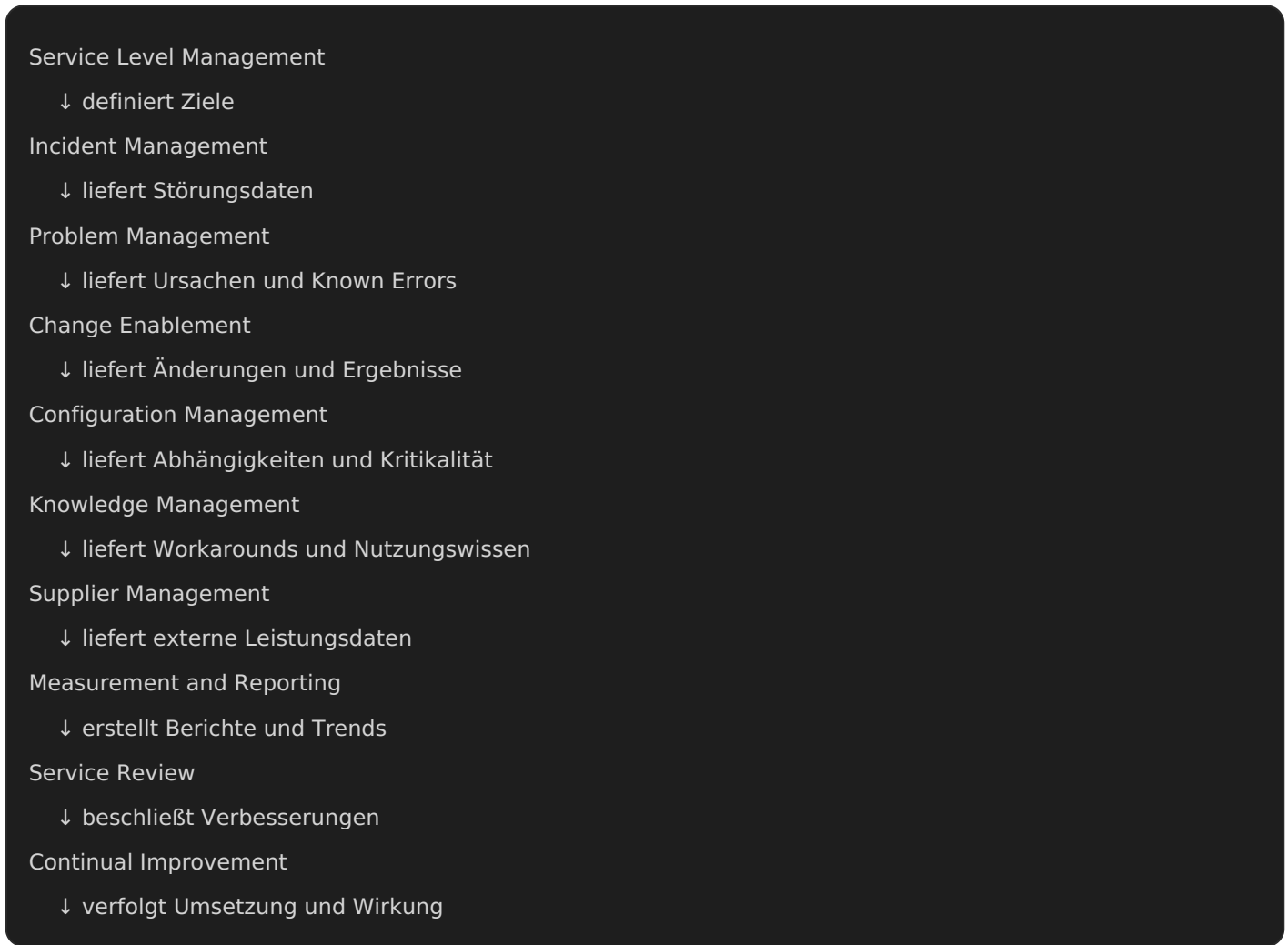
Rolle oder Practice	Beitrag
Service Owner	verantwortet Servicequalität und Prioritäten
Service Level Management	definiert, misst und überprüft Serviceziele
Service Desk	liefert Benutzerfeedback und Incident-Daten
Incident Management	stellt Services wieder her
Problem Management	untersucht Ursachen und Wiederholungen
Change Enablement	setzt Änderungen kontrolliert um
Configuration Management	liefert Services, CIs und Abhängigkeiten

Rolle oder Practice	Beitrag
Knowledge Management	stellt Lösungen und Workarounds bereit
Supplier Management	steuert externe Leistungen
Measurement and Reporting	bereitet Daten und Trends auf
Continual Improvement	verfolgt Verbesserungen

Die Verantwortlichkeiten müssen klar sein.

Servicequalität ist jedoch eine gemeinsame Aufgabe.

Informationsfluss zwischen den Practices



Dieser Informationsfluss muss nicht in einem einzigen Werkzeug stattfinden.

Wichtig sind verlässliche Verknüpfungen und Verantwortlichkeiten.

Praxisbeispiel: VPN-Service

Service Level Management

Definiert Verfügbarkeit, Supportzeit und Wiederherstellungsziel.

Incident Management

Liefert Daten zu VPN-Abbrüchen und Wiederherstellungszeiten.

Problem Management

Erkennt fehlerhafte Client-Version als gemeinsame Ursache.

Knowledge Management

Stellt Workaround und Prüfschritte bereit.

Change Enablement

Steuert Pilot und Rollout einer neuen Client-Version.

Service Configuration Management

Zeigt betroffene Clientversionen, Gateway und MFA-Abhängigkeit.

Supplier Management

Prüft Herstellerunterstützung.

Continual Improvement

Misst, ob die VPN-Incidents nach dem Rollout sinken.

Praxisbeispiel: Zertifikatsausfall

Incident

Anmeldung am Mitarbeiterportal fällt aus.

Problem

Zertifikat war abgelaufen.

Configuration Management

Zertifikat war nicht als CI mit Owner und Ablaufdatum erfasst.

Service Level Management

Verfügbarkeitsziel wurde verfehlt.

Change Enablement

Zertifikat wird erneuert und Monitoring eingeführt.

Knowledge Management

Runbook und Prüfschritte werden erstellt.

Continual Improvement

Alle produktiven Zertifikate werden erfasst und mindestens 30 Tage vor Ablauf überwacht.

Praxisbeispiel: Lieferantenabhängige Störung

Situation

Ein SaaS-Service ist nicht erreichbar.

Incident Management

Koordiniert Benutzerkommunikation und Eskalation.

Supplier Management

Eskaliert an den Anbieter.

Service Level Management

Prüft Auswirkung auf SLA und Benutzer.

Configuration Management

Zeigt betroffene Geschäftsprozesse und Schnittstellen.

Problem Management

Prüft wiederkehrende Providerstörungen.

Continual Improvement

Bewertet zusätzlichen Workaround, Redundanz oder Vertragsänderung.

Praxisbeispiel: Service verfügbar, aber langsam

Monitoring

Server und Anwendung erscheinen verfügbar.

Benutzerfeedback

Benutzer melden lange Ladezeiten.

Service Level Management

Erkennt, dass nur Verfügbarkeit, aber keine Benutzerperformance gemessen wird.

Configuration Management

Zeigt Datenbank und externe Schnittstelle als Abhängigkeiten.

Problem Management

Untersucht Performanceursache.

Change Enablement

Steuert Kapazitäts- und Konfigurationsänderung.

Measurement and Reporting

Ergänzt Antwortzeit und synthetische Benutzertransaktion.

Praxisbeispiel: viele Standardtickets

Beobachtung

Viele Tickets betreffen Passwort und MFA.

Service Level Management

Erkennt hohe Bearbeitungsmenge und schlechte Benutzererfahrung.

Knowledge Management

Überarbeitet Benutzerartikel und Suchbegriffe.

Service Request Management

Vereinfacht Formulare und Automatisierung.

Service Desk

Liefert häufige Fragen und Rückmeldungen.

Continual Improvement

Misses Ticketentwicklung, Self-Service-Nutzung und Artikelbewertung.

Typische Fehler im Zusammenspiel

Fehler 1

Service Levels werden festgelegt, ohne technische Abhängigkeiten zu prüfen.

Fehler 2

Incident-Daten werden gemessen, aber nicht servicebezogen ausgewertet.

Fehler 3

Wiederholte SLA-Verletzungen führen nicht zu Problem Management.

Fehler 4

Changes werden durchgeführt, ohne Service-Level-Auswirkungen zu prüfen.

Fehler 5

Geplante Wartung wird pauschal aus allen Messungen ausgeschlossen.

Fehler 6

CMDB-Daten sind veraltet und führen zu falscher Risikobewertung.

Fehler 7

Lieferantenverträge unterstützen interne Serviceziele nicht.

Fehler 8

Monitoring misst einzelne Server, aber keine nutzbare Servicefunktion.

Fehler 9

Workarounds halten SLA-Ziele formal ein, obwohl der Service dauerhaft instabil ist.

Fehler 10

Knowledge-Lücken verlängern Wiederherstellungszeiten.

Fehler 11

Reports zeigen Abweichungen, aber keine Verantwortlichen oder Maßnahmen.

Fehler 12

Verbesserungen werden umgesetzt, aber ihre Wirkung wird nicht gemessen.

Checkliste Zusammenspiel mit Incident Management

- ☐ Incident ist dem richtigen Service zugeordnet
 - ☐ Priorität berücksichtigt Auswirkung und Dringlichkeit
 - ☐ Servicekritikalität ist bekannt
 - ☐ Reaktionszeit wird korrekt gemessen
 - ☐ Wiederherstellungszeit wird korrekt gemessen
 - ☐ Workaround wird dokumentiert
 - ☐ SLA-Verletzung wird analysiert
 - ☐ Eskalationsweg ist bekannt
 - ☐ OLA-Beiträge sind abgestimmt
 - ☐ Major Incidents werden im Service Review betrachtet
 - ☐ Benutzerfeedback wird berücksichtigt
-

Checkliste Zusammenspiel mit Problem Management

- ☐ wiederkehrende SLA-Verletzungen werden untersucht
- ☐ Problems sind mit Services verknüpft
- ☐ häufige Workarounds werden ausgewertet
- ☐ Known Errors sind dokumentiert
- ☐ geschäftliche Auswirkung ist bekannt
- ☐ Problem-Priorität berücksichtigt Servicekritikalität
- ☐ dauerhafte Lösung ist bewertet
- ☐ geplanter Change ist verknüpft

- ☐ Rest Risiko ist dokumentiert
 - ☐ Service Review kennt den Problemstatus
-

Checkliste Zusammenspiel mit Change Enablement

- ☐ betroffener Service ist im Change angegeben
 - ☐ Servicezeit und Wartungsfenster sind geprüft
 - ☐ mögliche SLA-Auswirkung ist bewertet
 - ☐ betroffene Benutzergruppen sind bekannt
 - ☐ abhängige Services sind geprüft
 - ☐ Service Desk wurde informiert
 - ☐ Kommunikation wurde vorbereitet
 - ☐ Erfolgskriterien beziehen sich auf Servicequalität
 - ☐ Incidents nach dem Change werden geprüft
 - ☐ Failed Changes werden im Service Review betrachtet
 - ☐ geplante Wartung wird korrekt berichtet
-

Checkliste Zusammenspiel mit Service Configuration Management

- ☐ Service besitzt dokumentierte CIs
 - ☐ kritische Abhängigkeiten sind sichtbar
 - ☐ Single Points of Failure sind bekannt
 - ☐ Owner und Supportgruppen sind aktuell
 - ☐ Lieferantenbeziehungen sind dokumentiert
 - ☐ Zertifikate und Schnittstellen sind berücksichtigt
 - ☐ Kritikalität ist nachvollziehbar
 - ☐ Configuration-Daten werden bei SLA-Planung genutzt
 - ☐ Datenfehler aus Reviews werden korrigiert
 - ☐ Änderungen aktualisieren die CMDB
-

Checkliste Zusammenspiel mit Knowledge Management

- ☐ häufige Incidents besitzen passende Artikel
- ☐ Known Errors sind auffindbar
- ☐ Workarounds sind dokumentiert

- ☐ Eskalationskriterien sind beschrieben
 - ☐ Service Desk nutzt Knowledge aktiv
 - ☐ Knowledge-Lücken werden ausgewertet
 - ☐ Artikel nach Changes aktualisiert
 - ☐ Benutzerwissen ist verständlich
 - ☐ häufige Suchanfragen werden analysiert
 - ☐ Knowledge-Nutzung wird im Service Review betrachtet
-

Checkliste Zusammenspiel mit Supplier Management

- ☐ kritische Lieferanten sind bekannt
 - ☐ Lieferantenverträge unterstützen SLA-Ziele
 - ☐ Supportzeiten sind kompatibel
 - ☐ Eskalationswege sind dokumentiert
 - ☐ Wartungsfenster sind abgestimmt
 - ☐ Lieferantenleistung wird gemessen
 - ☐ Vertragsverletzungen werden analysiert
 - ☐ Lieferantenrisiken sind dokumentiert
 - ☐ Alternativen oder Workarounds sind geprüft
 - ☐ Supplier Reviews fließen in Service Reviews ein
-

Checkliste Service Review über alle Practices

- ☐ SLA-Ziele und Ist-Werte geprüft
- ☐ Incident-Trends betrachtet
- ☐ Major Incidents bewertet
- ☐ offene Problems und Known Errors geprüft
- ☐ Changes und Releases bewertet
- ☐ Configuration-Risiken betrachtet
- ☐ Knowledge-Lücken berücksichtigt
- ☐ Lieferantenleistung bewertet
- ☐ Benutzerfeedback einbezogen
- ☐ kommende Risiken und Anforderungen betrachtet
- ☐ Verbesserungen priorisiert
- ☐ Owner, Termin und Erfolgskriterium festgelegt

Bedeutung für Fachinformatiker für Systemintegration

Fachinformatiker liefern wichtige technische Informationen für das Zusammenspiel der Practices.

Im Arbeitsalltag bedeutet das:

- Incidents dem richtigen Service und CI zuordnen,
- Wiederherstellungszeiten sauber dokumentieren,
- wiederkehrende Fehler an Problem Management melden,
- Changes auf Serviceauswirkungen prüfen,
- technische Abhängigkeiten nachvollziehbar pflegen,
- Monitoring aus Serviceperspektive ausrichten,
- Knowledge-Artikel und Runbooks aktualisieren,
- Lieferantenabhängigkeiten sichtbar machen,
- und Verbesserungen technisch umsetzen und überprüfen.

Technische Arbeit wird dadurch nicht nur als einzelne Tätigkeit betrachtet.

Sie wird mit Servicequalität, Benutzerwirkung und geschäftlichem Nutzen verbunden.

Zusammenfassung

“ Serviceziele und Erwartungen festlegen

↓

Incident Management liefert Störungs- und Wiederherstellungsdaten

↓

Problem Management untersucht wiederkehrende Ursachen

↓

Change Enablement setzt Verbesserungen kontrolliert um

↓

Service Configuration Management zeigt Abhängigkeiten und Risiken

↓

Knowledge Management beschleunigt Diagnose und Wiederherstellung

↓

Supplier Management steuert externe Beiträge

↓

Monitoring und Reporting messen Servicequalität

↓

Service Review bewertet Abweichungen und Risiken

↓

Continual Improvement verfolgt Maßnahmen und Wirkung

Merksätze

“ Service Level Management kann Servicequalität nicht allein erzeugen.

“ Incident Management zeigt, wie sich Störungen auf Serviceziele auswirken.

“ Problem Management verhindert, dass dieselben SLA-Verletzungen ständig wiederkehren.

“ Change Enablement setzt Serviceverbesserungen kontrolliert um.

“ Configuration Management zeigt, wovon ein Service tatsächlich abhängig ist.

“ Knowledge Management verkürzt Diagnose- und Wiederherstellungszeiten.

“ Interne Serviceziele müssen durch Teams und Lieferanten unterstützt werden.

“ Monitoring muss nutzbare Servicefunktionen und nicht nur einzelne Systeme messen.

“ Ein erreichtes SLA bedeutet nicht automatisch, dass ein Service dauerhaft gesund ist.

“ Verbesserungen sind erst abgeschlossen, wenn ihre Wirkung gemessen wurde.

Verwandte Seiten

- 8.1 Service Level Management – Ziele, Begriffe und Grundlagen
 - 8.2 SLA, SLR, OLA und Underpinning Contracts
 - 8.3 Kennzahlen, Messmethoden und Reporting
 - 8.4 Service Reviews und Continual Improvement
 - Incident Management
 - Problem Management
 - Change Enablement
 - Service Configuration Management
 - Knowledge Management
 - Supplier Management
 - Monitoring and Event Management
 - Measurement and Reporting
 - Continual Improvement
-

Quellen und Versionsstand

Offizielle Grundlagen

- PeopleCert – ITIL Practice Guide: Service Level Management
- PeopleCert – ITIL Practice Guide: Incident Management
- PeopleCert – ITIL Practice Guide: Problem Management
- PeopleCert – ITIL Practice Guide: Change Enablement
- PeopleCert – ITIL Practice Guide: Service Configuration Management
- PeopleCert – ITIL Practice Guide: Knowledge Management
- PeopleCert – ITIL Practice Guide: Supplier Management
- PeopleCert – ITIL Practice Guide: Monitoring and Event Management
- PeopleCert – ITIL Practice Guide: Measurement and Reporting
- PeopleCert – ITIL Practice Guide: Continual Improvement
- ITIL Foundation – Version 5
- ITIL Service – Version 5

Einordnung

Die dargestellten:

- Informationsflüsse,
- Rollenbeiträge,
- Schnittstellen,
- Checklisten,
- Ablaufdarstellungen,
- und Praxisbeispiele

sind herstellerneutrale Praxisempfehlungen.

ITIL schreibt keine universelle:

- Schnittstellenmatrix,
- SLA-Prozessintegration,
- Incident- oder Problem-Priorisierung,
- Change-Bewertungsvorlage,
- Service-Review-Struktur,
- Reporting-Form,
- oder Toolintegration

für alle Organisationen vor.

Die konkrete Umsetzung muss an:

- Services,
- Kunden,
- Benutzergruppen,
- Risiken,
- Service Levels,
- Supportmodell,
- Organisationsstruktur,
- Lieferanten,
- Toollandschaft,
- Datenqualität,
- und verfügbare Fähigkeiten

angepasst werden.

Behandelter Framework-Stand: ITIL Version 5

Zusätzlich berücksichtigt: aktuelle ITIL-4-Practice-Guidance

Fachlicher Stand: August 2026
