

"Einführung eines Project Management Office (PMO)"



Transferprojekt 11-397

erstellt durch Markus Maag und Alexander Theilig



Inhaltsverzeichnis



Inhaltsverzeichnis

1	Projekt / Projektziele	
	1.1.1 Eigene Rolle im Projekt	
	1.2 Zielbeschreibung / Zielhierarchie	
	1.2.1 Zielbeziehungen / Zielkonflikte	
2	Projektumfeld, Stakeholder	
	2.1 Projektumfeld, Umfeldfaktoren	
	Stakeholder (Interested Parties)	
•	,	
3	Risikoanalyse	
	3.2 Quantitative Bewertung der Risiken und Maßnahmen zur Risikobegegnung	
4	Projektorganisation	18
	4.1 Organisationsform des Projektes	18
	4.1.1 Rollen und Hauptaufgaben	
	4.2 Kommunikation	
	4.2.1 Theoretische Grundlagen	
	4.2.2 Kommunikationsstrategie, Kommunikationsregeln	
	,	
5	Phasenplanung	24
	5.1 Beschreibung der Projektphasen und der Meilensteine	
	5.2 Veranschaulichung der Projektphasen	
6	Projektstrukturplan	
	6.1 Darstellung und Codierung des PSP	
	6.2 Arbeitspaketbeschreibung	29
7	Ablauf- und Terminplanung	
	7.1 Vorgangsliste	
	7.2 Vernetzter Balkenplan	
8	Einsatzmittel- /Kostenplanung	
	8.1 Einsatzmittelbedarf / Einsatzmittelplan	
	8.1.1 Personalmittel	
	8.1.2 Sachmittel	
_	•	
9	Verhaltenskompetenz	
	9.1 Kreativität9.2 Verhandlungsführung < nicht bearbeitet >	50
	9.3 Konflikte und Krisen < nicht bearbeitet >	
	9.4 Ergebnisorientierung	
10	Wahlelemente	
	10.1 Beschaffung und Verträge < nicht bearbeitet >	
	10.2 Qualitätsmanagement < nicht bearbeitet >	
	10.3 Konfiguration und Änderungen < nicht bearbeitet >	55
	10.4 Projektstart, Projektende	
	10.4.1 Projektstart	
	10.4.2 Projektende	
	10.5 Berichtswesen, Projektdokumentation < nicht bearbeitet >	
11	Anhang	
	11.1 Abkürzungsverzeichnis	
	11.3 Abbildungsverzeichnis	
	11.4 Tabellenverzeichnis	





1 Projekt / Projektziele

GONGLOMO ist ein international agierendes Unternehmen, welches maßgeschneiderte Dienstleistungen im Bereich Engineering und Technical Solution Management anbietet. Wechselnde Themenbereiche und Aufgabenstellungen münden in der Notwendigkeit, die gesamte Auftragsabwicklung auf Projektarbeit und -management auszurichten.

GONGLOMO hat sich in den letzten fünf Jahren durch starkes Wachstum in allen strategischen Unternehmenszielen ausgezeichnet und möchte diese Entwicklung ebenfalls im internationalen Rahmen fortsetzten. Das rasante Unternehmenswachstum führte jedoch auch zu einer Fülle an Abwicklungsproblemen. Diese sind hauptsächlich begründet in der zunehmenden Komplexität der beauftragen Entwicklungsvorhaben und im unterschiedlichen Projektmanagementverständnis der stark dislozierten Unternehmensstandorte. Besonders stark treten diese Probleme bei standortübergreifenden Vorhaben auf.

Notwendigkeit (aus Sicht der Geschäftsführung)

Die Komplexität der Studien-, Entwicklungs- und Fertigungsprojekte mit Entwicklungsanteil hat zugenommen. Der dezentrale Einsatz der Projektleiter in den Produktbereichen der Unternehmensorganisation, die standortübergreifende Abwicklung von Verträgen und starke Internationalisierung von Aufträgen erfordern Unterstützung in der Projektarbeit. Hierfür wird ein Project Management Office etabliert.

Ziele des Project Management Office

- Unterstützung der Projektleiter hinsichtlich systematischer Abwicklung von Projekten
- Etablieren einer standortunabhängigen, für alle Projektarten zu nutzenden Projekt-Datenbank
 - zur einheitlichen Projekt-Dokumentation und
 - zur Schaffung eines Standards bzgl. Projekt-Meilensteinen und eines Aktions-Verfolgungs-Systems
- Betreuung und Verbesserung der Projektmanagement-Verfahren standortübergreifend bis auf Projektebene
- Die Mitarbeiter des Project Management Office decken folgendes Aufgabenspektrum ab:
 - Unterstützung der Projektleiter bei der Strukturierung der Projektdatenbanken und dem Projekt-Datenmanagement
 - Verteilung von Vorlagen für die Projektdokumentation und Beratung zum Tailoring
 - Definition (zusammen mit dem Projektleiter) von projektspezifischen Inhalten der Internen Status Reviews (ISR) und Unterstützung bei der Durchführung
- Risiken und Schieflagen in der Projektabwicklung sollen rechtzeitig erkannt und in Management Reviews geklärt werden





1.1 Projektbeschreibung

Gemäß der Entscheidung durch die Geschäftsführung ist für das Unternehmen GONGLOMO ein Project Management Office (PMO) auszuplanen und einzuführen. Dazu wurde eine neue Abteilung als PMO innerhalb des Qualitätsmanagements gegründet, welche die Analyseund Konzeptarbeiten sowie das Roll-out durchführt.

Das vorliegende interne Organisationsprojekt dient der Analyse- und Konzeptarbeiten der im späteren PMO anzuwendenden PM-Methoden und Werkzeuge sowie der Ausplanung und Durchführung des PMO Roll-out's. Es gilt somit das "Handwerkszeug" des PMO zu definieren, Vorbereitungen hinsichtlich Funktionalität der geplanten Datenbanken zu treffen, die notwendigen Formulare und Vorlagen auf Anwendbarkeit zu prüfen und ggf. anzupassen sowie das Kommunikationskonzept zum Roll-out auszuplanen und umzusetzen.

Die Geschäftsführung sieht für die Vorbereitungsphase bis zum Roll-out einen zeitlichen Rahmen von sechs Monaten vor und gibt als Stichtag zur Einführung den 02.04.2012 vor.

Im nachfolgenden Projektsteckbrief **Tabelle 2** (aus formattechnischen Gründen auf der/den Folgeseite/en abgebildet) sind die wichtigsten Eckdaten des Projektes zusammengefasst. Diese Datenelemente entstammen der Projektinitialisierungsphase und werden im weiteren Fortgang des Projektes/Dokumentes noch genauer analysiert und beschrieben.

1.1.1 Eigene Rolle im Projekt

Tabelle 1 Eigene Rolle im Projekt

rabelle i Eigene Rolle im Projekt									
	Aufgaben	Kompetenzen	Verantwortungen						
Markus Maag		Projektleiter							
	 Projektplanung Einhaltung Termine und Budget Information und Steue- rung Projektmitarbeiter Koordination mit und Berichtserstattung an Auftraggeber / Len- kungssausschuss 	 Mitwirkung bei Bestimmung der Projektziele und Besetzung der Projektrollen Einfordern der Ressourcenzusagen 	 Leiter des PMO nach Aufbauorganisation Disziplinarische Führung der PMO Mitarbeiter (Kernteam) Weisungsbefugnis der weiteren Projektmitarbeiten (erweitertes Team) 						
Alexander Theilig	Projektmitarbeiter "K	oordination der Internen	Status Reviews (ISR)"						
	 Durchführung und Do- kumentation von Tätig- keiten zur Koordination ISR Berichtserstattung an Projektleiter 	 Eigenständige Umsetzung der Aufgaben Vorbereitung von Entscheidungen durch den Projektleiter 	 PMO-Mitarbeiter nach Aufbauorganisation fachliche Verantwortung hinsichtlich Methoden und Verfahren für die Leistungserbringung 						
Karl Banders	Projektm	n <mark>itarbeiter "PMO Datenbar</mark>	nkpflege"						
	 Durchführung und Do- kumentation von Tätig- keiten zur Datenpflege Berichtserstattung an Projektleiter 	 Eigenständige Umsetzung der Aufgaben Vorbereitung von Entscheidungen durch den Projektleiter 	 PMO-Mitarbeiter nach Aufbauorganisation fachliche Verantwortung hinsichtlich Methoden und Verfahren für die Leistungserbringung 						





Projektsteckbrief

Tabelle 2 Projektsteckbrief

Projektbezeichnung:

"Einführung eines Project Management Office (PMO)"

Projektgegenstand:

Das Projekt ist ein Organisationsprojekt zur Etablierung des PMO als neue Organisationseinheit im Unternehmen.

Projektziele:

- Einrichtung von Projektdatenbanken
- Einrichtung eines Meilenstein-Action-Trackingsystems
- Implementierung Internes Status Review
- Akzeptanz in der Firma
- Involviert in neue Projekte ab der Angebotserstellung
- Projektbewertung durch geeignete Softwaretools
- Standardisierte Formate in der Projektdokumentation
- Standardisierte PM-Tools

Projektnutzen:

Das Projekt unterstützt die Erreichung von strategischen Geschäftszielen des Unternehmens. Durch gesteigerte Systematik in der Projektabwicklung und Etablierung von Standards im Wissens- und Knowhow-Management werden Außenauftritt, Kundenzufriedenheit und Unternehmensergebnis maßgeblich verbessert.

Projektumfeld:

Projekt wird firmenintern durchgeführt,

wesentliche Projektbeteiligte: Geschäftsführung (Lenkungsausschuss), Qualitätsmanagement (interner Auftraggeber), PMO-Team (Durchführender), Produktbereiche (Kunden)

Geplante Termine:					
Projektstart:	Zwischentermine:		Fertigstellungstermin / Projektende:		
10.10.2011	Roll-out zum 02	2.04.2012	11.10.2013		
Geschätzter Aufwand (in Personenstunde	en):				
Intern:	davon PM-Aufwand:		Extern:		
ca. 2,5 Mannjahre	ca. 1,5 Mannjahre		ca. 80 h (10 Arbeitstage)		
Projektvolumen / Budget (Euro): 650.000	€				
Interne Kosten: Personalkosten ca. 625.000€ Sachkosten ca. 7.000€		und Proje	Berater für Analyse- /Konzeptphase ektabschluss ge a 1.800€ = 18.000€		
Projektbeteiligte:					
Projektleiter: M. Maag (PMO)		Lenkungsausschus	s: H. Schmidt (Geschäftsführung)		
Interner Auftraggeber: S. Genau (Leiter Qu	alitätsmanagement)	Machtpromotor: H.	Schmidt (Geschäftsführung)		
Externer Auftraggeber: n/a		Fachpromotor: S. Genau (Leiter Qualitätsmanagement)			

Mögliche Behinderungen / Risiken / Störungen:

Akzeptanz durch Projektleiter und Leiter Produktbereiche, nicht ausreichende Unterstützung durch IT beim Aufbau der Datenbanken, ausbleibende oder verspätete Realisierungsgenehmigung

Erforderliche Autorisierungen / Genehmigungen / Freigaben:

Genehmigung des Realisierungskonzeptes durch den Lenkungskreis (Geschäftsführung)

Sonstige Bemerkungen:

keine





1.2 Zielbeschreibung / Zielhierarchie

Ziele haben im Projektmanagement einen außerordentlichen Stellenwert und eine Vielzahl an Funktionen zu erfüllen. Dabei umfasst die Zielformulierung nicht nur die Abdeckung der erwarteten Projektergebnisse (Ergebnisziele) sondern auch für die Vorgehensweise im Projektverlauf sind entsprechende Ziele (Vorgehensziele) zu verabreden.

Die Ziele wurden in der nachfolgenden **Tabelle 4** (aus formattechnischen Gründen auf der/den Folgeseite/en abgebildet) beschrieben, klassifiziert und mit Messkriterien für ihre Erreichung versehen. Darüber hinaus wurden die einzelnen Ziele priorisiert. Ziele der Priorität 1 (Muss-Ziel) sind äußerst wichtig für den Projekterfolg und unbedingt zu erreichen. Wenn ein Ziel der Priorität 1 nicht erreicht wird, gilt das Projekt als gescheitert. Die Priorität 2 (Kann-Ziel) ist nachgelagert. Die Erreichung von Zielen der Priorität 2 trägt zur Steigerung der Zufriedenheit im Projekt bei (Aufwand ist kritisch zu prüfen). Für die Erreichung von Zielen der Priorität 1 können Ziele der Priorität 2 verschoben werden. In der dritten Priorität (Wunschziel bzw. nice-to-have-Ziel) stehen Ziele deren Erreichung/Nichterreichung keinen Einfluss auf den Projekterfolg haben. Die Erfüllung von Zielen der Priorität 3 ist nur dann anzustreben, wenn dies keinem zusätzlichen Aufwand bedeutet bzw. andere höhere Zielklassen nicht beeinträchtigt werden.

Bei der Zielformulierung gilt grundsätzlich, dass gut formulierte Ziele dem SMART-Prinzip genügen:

Tabelle 3 Zielformulierung nach dem SMART-Prinzip

S	Specific / Simple	Spezifisch	Einfach und verständlich, nicht allgemein, sondern konkret
M	Measurable	Messbar	Operationalisiert (u. a. Leistung, Kosten)
Α	Achievable / Attainable	Akzeptabel	Erreichbar und sozial ausführbar (akzeptiert)
R	Realistic / Relevant	Realistisch	Sachlich erreichbar und bedeutsam
Т	Timeable / Timely	Terminiert	Zeitlich planbar

Die Zielformulierung wurde im Kernteam im Rahmen eines Brainstormings durchgeführt. Dabei wurden unter Beachtung der Rahmenbedingungen (Aufgabenbeschreibung des zukünftigen PMO, Vorgaben der Geschäftsführung, Vorgaben des Auftraggebers, etc.) Einzelziele formuliert und in eine Zielhierarchie eingearbeitet. Dieses Vorgehen entspricht dem Bottom-up-Verfahren.

Als generelles Oberziel des Einführungsprojektes steht: "Das PMO ist konzeptionell ausgearbeitet und termingerecht umgesetzt". Neben den eigentlichen Projektzielen wurde auch das Thema "Nichtziele/Ausschlüsse" im Team diskutiert. Ein Nichtziel ist ebenfalls in **Tabelle 4** beschrieben.

Nach der Zielformulierung auf Kernteamebene wurden alle Ziele, deren Klassifizierung und Priorisierung mit dem Auftraggeber durchgesprochen und abgestimmt.





Tabelle 4 Zielbeschreibung, -klassifizierung und -priorisierung

Nr.	Zielklasse	Zielunter- klasse	Zielbeschreibung	Messkriterium	Priorität 1 = muss, 2 = kann, 3 = nice-to-have
1	Ergebnisziel	Leistungsziel	Einrichtung von Projektda- tenbanken	5 Datenbanken in 5 neuen Projekten sind zum 01.07.2012 vorhanden	1
2	Ergebnisziel	Leistungsziel	Akzeptanz des PMO bei Projektleitern und Leitern Produktbereiche	mind. 60% Zufriedenheit als Ergebnis einer Mitarbeiter- befragung (Zeitansatz III. Quartal 2013)	1
3	Ergebnisziel	Leistungsziel	PMO ist involviert in neue Projekte ab der Angebots- erstellung	PMO ist zu mind. 80% aller neuen Projekte ab Ange- botserstellung beteiligt (Pro- jektkennzahl, im III. Quartal 2013)	1
4	Vorhabens- ziel	Projektrah- menziel	Ausgaben liegen innerhalb des Budgetrahmens	Budgetauswertung (zum Projektende: Ausgaben <= Budgetrahmen)	2
5	Ergebnisziel	Leistungsziel	Steigerung der Kundenzu- friedenheit mit Bezug auf Leistungen aus Projektar- beit	Feststellung Steigerung der Kundenzufriedenheit durch Kundenbefragung um mind. 20% seit Einführung PMO innerhalb von 2 Jahren	2
6	Ergebnisziel	Finanzziel	Senkung der internen Nonkonformitätskosten aus der Projektarbeit	Auswertung des Qualitäts- spiegels des Unternehmens, Senkung um mind. 20% der Nonkonformitätskosten innerhalb von 2 Jahren	2
7	Vorhabens- ziel	Projektdurch- führungsziel	Realisierungsgenehmigung des Roll-out Konzeptes muss vorliegen	Realisierungsgenehmigung durch die Geschäftsführung ist erteilt	1
8	Ergebnisziel	Leistungsziel	Einheitliche Formate in der Projektdokumentation	mind. 80 Vorlagen der wichtigsten Projektdokumente sind vorhanden	2
9	Ergebnisziel	Leistungsziel	Implementierung der Methoden zur Durchführung von Internen Status Review	Konzept sowie Terminpla- nung 2012 liegt vor	1
10	Ergebnisziel	Sozialziel	Begrenzung des Über- stundenanteils zur Durch- führung der Projektarbeit	Der Überstundenanteil zur Durchführung der Projektar- beit liegt bei max. 4%	2
11	Vorhabens- ziel	Projektrah- menziel	Unbedingte Einhaltung des Roll-out Termins	Der Roll-out Termin gem. Meilensteinplan ist unbe- dingt einzuhalten	1
12	Nichtziel		Das PMO führt zu einem deutlichen Mehraufwand / Belastung von Projekten		

Zur Visualisierung und besseren Übersichtlichkeit stellt **Abbildung 1** die entsprechende Zielhierarchie graphisch dar.





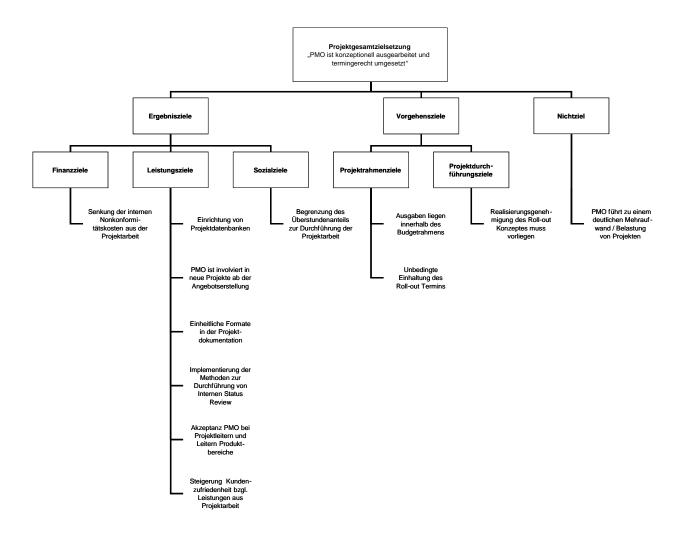


Abbildung 1 Zielhierarchie

1.2.1 Zielbeziehungen / Zielkonflikte

Zielkomplementarität

Die frühzeitige Einbindung und Mitwirkung des PMO in die Projektarbeit ab der Angebotserstellung (Ziel 3) wirkt sich positiv auf die Senkung der Nonkonformitätskosten aus operativen Projekten (Ziel 6) aus.

Die rechtzeitige Bereitstellung eines umfassenden Vorlagenportfolios zur Projektdokumentation (Ziel 8) steigert die Akzeptanz der Projektleiter und der Produktbereichsleiter am PMO (Ziel 2).

Zielneutralität

Das Unterschreiten oder Überschreiten des Budgetrahmens hat keinen Einfluss auf die anderen Projektziele.

Zielkonkurrenz

Bein Verzögerungen in der Leistungserbringung kann es notwendig sein Mehrarbeit zum Halten des Roll-out Termins (Ziel 11) anzuordnen. Diese kurative Maßnahme kann in Konkurrenz zur Überstundenbegrenzung (Ziel 10) stehen.





2 Projektumfeld, Stakeholder

Ein Projekt steht in komplexer Wechselwirkung mit seinem Umfeld. Verschiedene sachliche und soziale Faktoren haben direkt oder indirekten Einfluss auf das Projekt. Analyse des Projektumfeldes, Verstehen der Wechselbeziehungen insbesondere der Einflussnahmemöglichkeiten der Stakeholder sind essentiell für die Sicherstellung des Projekt- und Projektmanagementerfolges.

Das systematische Vorgehen ermöglicht frühzeitig negative Projekteinflüsse und potentielle Konflikte aus dem sozialen Umfeld zu erkennen und geeignete Maßnahmen / Strategien zu entwerfen. Es können aber auch Chancen ermittelt werden, deren Verstärkung den Projekterfolg sichert. Dies wird im Rahmen des Stakeholder-Managements durchgeführt, welches unabdingbar für ein exzellentes Projektmanagement ist.

2.1 Projektumfeld, Umfeldfaktoren

Das Projektumfeld zum Organisationsprojekt "Einführung eines PMO" wurde analysiert und bewertet. Grundsätzlich können die Umfeldfaktoren jeweils in "sachlich / sozial" sowie "intern / extern" klassifiziert werden. **Abbildung 2** zeigt hierzu eine schematische Darstellung des Projektumfeldes als Überblick.

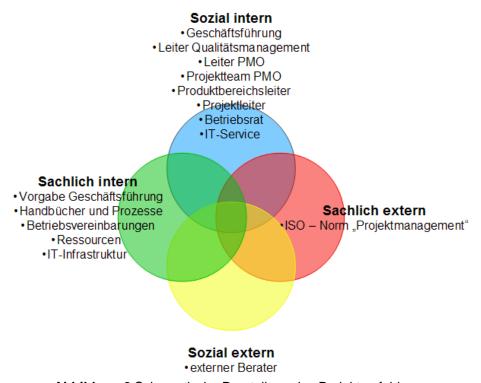


Abbildung 2 Schematische Darstellung des Projektumfeldes

Zur Erklärung und Detaillierung der wichtigen Umfeldfaktoren und Schnittstellen dienen die nachfolgenden Tabellen. Dabei stellt **Tabelle 5** eine Übersicht der wichtigsten Umfeldfaktoren dar. In **Tabelle 6** wurden die Sachfaktoren näher beschrieben, wozu folgender Ansatz diente:

- Beschreibung des Inhaltes bzw. der Funktion des Umfeldfaktors
- Beschreibung der Relevanz des Umfeldfaktors f
 ür das Projekt
- Beschreibung der Schnittstelle zwischen Projekt und dem Umfeldfaktor





Tabelle 5 Übersichtsmatrix zur Klassifizierung der wichtigsten Umfeldfaktoren

		Intern	Extern
۲	rechtlich / politisch	Vorgabe Geschäftsführung Handbücher und Prozesse Betriebsvereinbarungen	ISO - Norm "Projektmanagement"
sachlich	ökologisch	n/a	n/a
	ökonomisch	Ressourcen	n/a
	technisch / infrastrukturell	IT-Infrastruktur	n/a
	sozial	Geschäftsführung Leiter Qualitätsmanagement Leiter PMO Projektteam PMO Produktbereichsleiter Projektleiter Betriebsrat IT-Service	externer Berater

Tabelle 6 Beschreibung der sachlichen Projektumfeldfaktoren

	Sachfaktoren	Beschreibung und Schnittstellen
Intern	Vorgabe Geschäfts- führung	Die Geschäftsführung hat die Einführung des PMO beschlossen. Damit unterstützt die Geschäftsführung die Einführung uneingeschränkt durch alle notwendigen Mittel. Schnittstelle zwischen Kernteam und Geschäftführung wird durch den Leiter PMO (Hrn. Maag) wahrgenommen.
	Handbücher und Prozesse	Es ist eine hohe Anzahl an Handbüchern und Prozessen im Unter- nehmen vorhanden. Diese gilt es für das Organisationsprojekt anzuwenden und für die zukünftige Arbeit des PMO zu prüfen und ggf. anzupassen. Die Sichtung der relevanten Handbücher und Prozesse übernimmt Hr. Theilig. Er stellt die Schnittstelle zum Kernteam dar.
	Betriebsvereinbarungen	Es bestehen Betriebsvereinbarungen zur Arbeitserbringung zwischen Unternehmensführung und Betriebsrat. Diese betreffen unter Umständen die Einführung des PMO (z.B. Rahmenarbeitszeit, Überstundenregelung). Beachtung der relevanten Betriebsvereinbarungen übernimmt Hr. Banders. Er stellt die Schnittstelle zum Kernteam dar.
	Ressourcen	Ressourcen müssen für die Projektdurchführung in ausreichender Form zur Verfügung gestellt sein. Wichtigste Ressource für das Projekt ist das Personal. Die Minimalanzahl von drei Personen ist durch Vorabgründung der PMO-Abteilung vorhanden. Der Leiter PMO (Hr. Maag) ist Schnittstelle zum Auftraggeber. Bei Bedarf sind weitere Ressourcen zu beantragen.
	IT-Infrastruktur	IT-Infrastruktur bildet die Grundlage für die Nutzung der geplanten Projektdatenbanken. Daher wird ausreichend leistungsfähige Hardware und Software benötigt. Hr. Banders ist die Schnittstelle zur IT.





Tabelle 6 Beschreibung der sachlichen Projektumfeldfaktoren

	Sachfaktoren	Beschreibung und Schnittstellen
Extern	ISO – Norm "Projektmanagement"	Über verschiedene Normen liegen Empfehlungen zur erfolgreichen Projektabwicklung vor. Diese finden Eingang in Maßnahmen für Unternehmenszertifizierungen. Bei der Ausplanung des PMO ist eine Konformität zu diesen Rahmenvorgaben zu beachten. Schnittstelle zum Thema wird durch Hrn. Theilig wahrgenommen.

2.2 Stakeholder (Interested Parties)

Stakeholder oder Interessierte Parteien sind Personen oder Personengruppen, welche ein berechtigtes Interesse am Projekt und bzw. oder am Projektergebnis haben. Sie spiegeln die sozialen Umfeldfaktoren wider, haben unterschiedliche Interessensrichtungen und üben einen unterschiedlich starken Einfluss im Projekt bzw. auf die Projektziele aus. Ihr Verhältnis zum Projekt umfasst dabei die Spanne vom Projektgegner (Opponent) bis zum Projektförderer (Promotor).

Das Stakeholder-Management umfasst die Stufen: "Identifikation" – "Information & Analyse" – "Aktionsplanung" – "Monitoring". Im weiteren Fortschritt des Projektes sind diese Stufen mehrfach zu durchlaufen. Die "Identifikation" erfolgt durch Klassifizierung nach primären Stakeholder (direkter Einfluss) und sekundären Stakeholdern (indirekter Einfluss auf das Projekt). Sie wurde im Kernteam mit externem Berater in Form eines Workshops durchgeführt und basiert hauptsächlich auf Erfahrungen der Teammitglieder.

In der Stufe "Information & Analyse" werden die jeweiligen Stakeholder genauer beschrieben nach: Einstellung zum Projekt, Betroffenheit, Erwartungen & Befürchtungen und Einfluss / Macht auf das Projekt. Der dritte Schritt "Aktionsplanung" dient dem Entwerfen geeigneter Maßnahmen zum Umgang mit den analysierten Stakeholdern. Die Ergebnisse dieser ersten drei Stufen des Stakeholder-Managements sind nachfolgend in **Tabelle 7** dargestellt.

Das Monitoring als letzte Stufe im Stakeholder-Management findet im Rahmen der monatlichen Teambesprechungen bis zum Projektende regelmäßig statt.



GONGLOMO "We own you"

Projektumfeld, Stakeholder

Tabelle 7 Ergebnisse der Stakeholderanalyse

Nr.	Wer? (Individuum / Gruppe)	Erwartungen (E) Befürchtungen (B)	Wodurch betroffen?	Macht (hoch / mittel / gering)	Einstellung Befürworter - Kritiker (3+ bis 3-)	Maßnahmen
1	Geschäftsführung	E: Schnelle und kostengünstige Einführung B: Mehrkosten ohne Mehrwert, Projekt versan- det	als Lenkungsausschuss	Hoch (3)	3+ (starker Befürworter)	regelmäßiger Informationsfluss zur Geschäftsführung sicherstellen
2	Leiter Qualitätsmanage- ment	E: Schnelle und kostengünstige Einführung B: Kosten ohne Mehrwert, Projekt versandet	als Auftraggeber	Hoch (3)	3+ (starker Befürworter)	intensive Einbindung in die Projektarbeit
3	Leiter PMO	E: Imagegewinn, Teamzufriedenheit, B: zu komplexe Aufgabenstellung	als Projektleiter	Hoch (3)	3+ (starker Befürworter)	-
4	Projektteam PMO	E: Projekterfolg B: zu komplexe Aufgabenstellung	als Projektteam	Mittel (2)	3+ (starker Befürworter)	Teammotivation
5	Produktbereichsleiter A	E: Frühzeitige Einbindung und Information B: Einführung ohne Einbindung	durch aktive Einbindung in die Erar- beitung von Methoden und Verfahren bei der Einführung des PMO	Mittel (2)	2+ (mittlerer Befürworter)	intensive Einbindung und Kommuni- kation
6	Produktbereichsleiter B	E: Frühzeitige Einbindung und Information B: Einschnitte seiner Befugnisse und Macht	durch aktive Einbindung in die Erar- beitung von Methoden und Verfahren bei der Einführung des PMO	Mittel (2)	3- (starker Kritiker)	intensive Einbindung und Kommuni- kation und persönliche Gespräche
7	Projektleiter A	E: Frühzeitige Einbindung und Information, kooperative Zusammenarbeit mit PMO B: Einführung ohne Einbindung	durch aktive Einbindung in die Erar- beitung von Methoden und Verfahren bei der Einführung des PMO	Mittel (2)	2+ (mittlerer Befürworter)	intensive Einbindung und Kommuni- kation
8	Projektleiter B	E: Möglichst späte Einbindung in das Projekt B: Einschnitte seiner Befugnisse und Macht, Störung im Arbeitsablauf, Verkomplizierung	durch aktive Einbindung in die Erar- beitung von Methoden und Verfahren bei der Einführung des PMO	Mittel (2)	2- (mittlerer Kritiker)	intensive Einbindung und Kommuni- kation und persönliche Gespräche
9	Betriebsrat	E: kollegiale Zusammenarbeit, gesundes Betriebsklima B: Unruhe innerhalb d. Belegschaft	als Mitarbeitervertretung	Gering (1)	2+ (mittlerer Befürworter)	regelmäßige persönliche Kommuni- kation
10	IT-Service	E: Frühzeitige Einbindung und Information, kooperative Zusammenarbeit mit PMO B: höhere Arbeitsbelastung	als erweitertes Projektteam	Gering (1)	1+ (schwacher Befürworter)	umfangreiche Einbindung und per- sönliche Kommunikation
11	Externer Berater	E: intensive Einbindung, vollwertiges Team- mitglied B: Alibifunktion, "Schwarzer Peter"	als Projektteam	Mittel (2)	3+ (starker Befürworter)	möglichst viel Fachunterstützung beziehen





Für eine komprimierte Darstellung der Ergebnisse als Stakeholder-Portfolio dient die nachfolgende schematische Graphik in **Abbildung 3**. Das Stakeholder-Portfolio zeigt Einfluss/Macht und Einstellung der einzelnen Stakeholder zum Projekt in übersichtlicher Form.

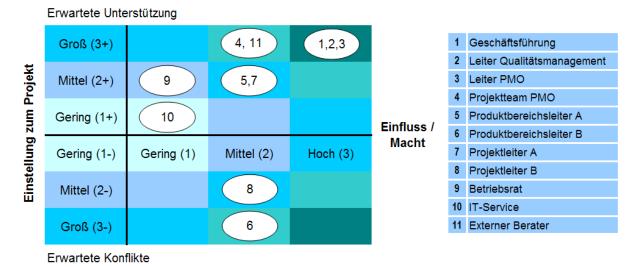


Abbildung 3 Stakeholder-Portfolio

2.2.1 Auswertung der Stakeholder-Analyse

Konflikte werden für die Stakeholder "Produktbereichsleiter B" und "Projektleiter B" erwartet. Konfliktpotential liegt hauptsächlich darin, dass dieser Personenkreis das operationelle Wirken des PMO sehr kritisch bewertet. Ebenso bestehen Ängste hinsichtlich Beschneidung der eigenen Einflussmöglichkeiten. Daher wird mit hoher Wahrscheinlichkeit das Organisationsprojekt "Einführung PMO" nicht unterstützt.

Dem gegenüber bestehen **Chancen** durch die Stakeholder "Produktbereichsleiter A" und "Projektleiter A". Diese sehen im zukünftigen Aufgabenbereich des PMO deutliche Möglichkeiten zur Unterstützung und damit Entlastung der eigenen Ressourcen in der Projektabwicklung. Diese Stakeholder sind intrinsisch motiviert zukunftsfähige und tragende Strukturen und Methoden / Verfahren für das PMO mit aufzubauen.

Als **primäre Maßnahmen gegen Konflikte** sind gezielte persönliche Gespräche mit den Pro-Kritikern zu führen und diese zur Zusammenarbeit für Definition von Strukturen und Methoden des zukünftigen PMO zu bewegen. Da Kritiker und Befürworter aus demselben Umfeld kommen, sind immer beide Parteien in den Pro-Workshops "an einem Tisch" einzubinden.

Schnelles Umsetzen der abgestimmten Workshop-Ergebnisse sowie offene Kommunikation ("immer ein offenes Ohr") sollen als **primäre Maßnahmen zur Förderung der Befürworter** dienen.



Risikoanalyse



3 Risikoanalyse

Als ein weiterer wichtiger Bestandteil des Projekterfolges gilt das Risiken- und Chancenmanagement, was sich auf die Behandlung ungeplanter Ereignisse bzw. dem Ausbleiben geplanter Ereignisse bezieht. Solche Ereignisse können sich positiv (als Chance) oder negativ (als Risiko) auf das Projekt auswirken. Sie können weiterhin über dem gesamten Projektverlauf auftreten und somit den Projekterfolg in allen Phasen beeinflussen.

Im Rahmen eines strukturierten und kontinuierlichen Prozesses werden mögliche Risiken und Chancen frühzeitig erkannt, analysiert und aufbereitet, sowie entsprechende Maßnahmen ausgeplant. Die sich durch eine Maßnahme geänderte Situation wird erneut bewertet und schlussendlich über die Umsetzung der Maßnahme entschieden. Erst nach positiver Umsetzungsentscheidung wird eine Maßnahme eingeplant, durchgeführt und überwacht. Ein solches Risiken- und Chancenmanagement trägt entscheidend dazu bei, Auswirkungen von Risiken wirkungsvoll zu reduzieren und gleichzeitig Chance zu verstärken.

3.1 Erfassung, Klassifizierung und Beschreibung der Risiken

Im Rahmen eines Brainstormings mit dem Projektteam und Auftraggeber wurde eine Risikoidentifizierung und Beschreibung für die gesamte Projektlaufzeit durchgeführt. Hinzu kam eine Klassifizierung nach zum Beispiel terminlichen, finanziellen und technischen Risiken.

Das Ergebnis dieser Analyse ist in der nachfolgenden **Tabelle 8** zusammengefasst. Aus formattechnischen Gründen ist die angesprochene Tabelle auf der/den Folgeseite/en abgebildet.

3.2 Quantitative Bewertung der Risiken und Maßnahmen zur Risikobegegnung

Nachdem nun die Risiken identifiziert und beschrieben sind, erfolgt eine quantitative Bewertung. Es wird der erwartete Schaden inklusive der Eintrittswahrscheinlichkeit abgeschätzt. Aus diesen beiden Angaben kann jetzt eine Risikokennzahl ermittelt werden. Dann folgt die Festlegung geeigneter Maßnahmen, um die Auswirkungen des Risikos möglichst abzuschwächen oder ganz aufzuheben. Nun bewertet man das Risiko erneut, diesmal unter Annahme, dass die ermittelte Maßnahme ausgeführt ist. Anhand dieses Ergebnisses wird entschieden, ob die Maßnahme effektiv ist und daher zum Tragen kommt.

In **Tabelle 9** ist das Ergebnis der qualitativen Risikobewertung dargestellt. Aus formattechnischen Gründen ist die angesprochene Tabelle auf der/den Folgeseite/en abgebildet.



GINGLOMO "We own you"

Risikoanalyse

Tabelle 8 Erfassung, Klassifizierung und Beschreibung der Risiken

Nr.	Auslöser >	Störung (Risiko) >	Folge	Risikoklassifizierung (z.B. technisch, terminlich, wirtschaftlich)	Kann betref- fen AP Nr.	Kann auftreten in Phase
1	Überlastung der Unterstützungsbereiche (IT) bzw. Produktbereiche durch andere Aufgaben	Aufgaben können zum Teil nicht wahrgenommen werden	Zeitverzug, Meilensteine gefährdet	terminlich	EP-3.1 EP-3.2 EP-4.1	Konzeptphase, Detailplanungsphase
2	Aufweichen von Umsetzungs- forderungen des PMO durch Spannungen zwischen GF und Produktbereichen	Keine ausreichende Rückende- ckung der GF	fehlende Akzeptanz, Projekter- folg gefährdet	politisch	EP-3.1 EP-3.2 EP-4.1 EP-4.2 EP-5.1 EP-5.2	Konzeptphase, Detailplanungsphase, Durchführungsphase
3	Nichtanwendung der zentralen Projektdatenbanken	Verstreuung von Projektdaten	Projektdaten entsprechen nicht den Rahmenvorgaben und sind nicht gesichert	technisch	EP-5.1	Durchführungsphase
4	Vorgabe der GF	Änderungen im IT Softwarekonzept für Standardsoftware	Realisierung der Projektdaten- banken wird verzögert	terminlich, technisch	EP-5.1	Durchführungsphase
5	fehlerhafte Grunddatenerhebung	nicht ausreichende IT- Infrastruktur	Projektdatenbanken können nicht im erforderlichen Umfang erstellt werden	technisch	EP-5.1	Durchführungsphase
6	unzureichende Kommunikation	sinkende Akzeptanz seitens der Produktbereiche	fehlende Akzeptanz, Projekter- folg gefährdet	organisatorisch	EP-4.3 EP-5.3	Detailplanungsphase, Durchführungsphase
7	krankheitsbedingter Ausfall vom Projektmitarbeitern	nicht ausreichende Personalres- sourcen	Zeitverzug, Meilensteine gefährdet	terminlich	EP-3 EP-4 EP-5	Konzeptphase, Detailplanungsphase, Durchführungsphase





Risikoanalyse

Tabelle 9 Quantitative Bewertung der Risiken und Maßnahmen zur Risikobegegnung

	Risiken vor M	aßnahmen			Risiken nac	h Maßnahme	en											
Nr.	Störung (Risiko)	Schaden (Arbeit und Material)	Eintrittswahrschein- lichkeit	Schadenskennzahl vor Prävention	Strategie	Geplante Maßnahme	Kosten der Prävention	Rückstellung für Schadensminde- rung / -behebung	Schaden (Arbeit und Material) nach Prävention	Eintrittswahrschein- lichkeit nach Prä- vention	Schadenskennzahl (Erwartungswert) nach Prävention	Effektivität der Risi- koprävention	Verantwortlich	Status				
1	Aufgaben kön- nen zum Teil nicht wahrge- nommen wer- den	160.000 €	10%	16.000 €	Vermeiden (präventiv)	Mitarbeiter schulen	10.000 €		160.000 €	1%	1.600 €	4.400 €	Maag	¥				
2	Keine ausrei- chende Rü- ckendeckung der GF	320.000 €	5%	16.000 €	Vermeiden (präventiv)	regelmäßi- ge Info an GF	2.400 €		320.000 €	1%	3.200 €	12.800 €	Maag	Š				
3	Verstreuung von Projektda- ten	100.000 €	15%	15.000 €	Vermeiden (präventiv)	Überprü- fung der Projektda- tenablage	6.500 €		5.000 €	1%	50 €	3.450 €	Banders	O X				
4	Änderungen im IT Software- konzept für Standardsoft- ware	50.000 €	5%	2.500 €	Abwälzen (korrektiv)	Regelung mit IT tref- fen zur Übernahme der Kosten	keine		0€	5%	0€	2.500 €	Theilig	Š				





Risikoanalyse

Tabelle 9 Quantitative Bewertung der Risiken und Maßnahmen zur Risikobegegnung

	Risiken vor M	aßnahmen			Risiken nac	h Maßnahm	Maßnahmen (1997)							
Nr.	Störung (Risiko)	Schaden (Arbeit und Material)	Eintrittswahrschein- lichkeit	Schadenskennzahl vor Prävention	Strategie	Geplante Maßnahme	Kosten der Prävention	Rückstellung für Schadensminde- rung / -behebung	Schaden (Arbeit und Material) nach Prävention	Eintrittswahrschein- lichkeit nach Prä- vention	Schadenskennzahl (Erwartungswert) nach Prävention	Effektivität der Risi- koprävention	Verantwortlich	Status
5	nicht ausrei- chende IT- Infrastruktur	25.000 €	5%	1.250 €	Mindern (präventiv)	Zusiche- rung der ausreichen- den Infra- struktur durch IT	keine		0€	1%	0€	1.250 €	Theilig	Š
6	sinkende Ak- zeptanz sei- tens der Pro- duktbereiche	50.000 €	10%	5.000 €	Vermeiden (präventiv)	regelmäßi- ge Info und Schulung der PB's	3.000 €		50.000 €	5%	2.500 €	-500 €	×	nicht OK
7	nicht ausrei- chende Perso- nalressourcen	75.000 €	20%	15.000 €	Selbst tra- gen (kor- rektiv)	Szenario erstellen für den länger- fristigen Ausfall eines Mitar- beiters	3.000 €		25.000 €	20%	5.000 €	7.000 €	Banders	O X





4 Projektorganisation

4.1 Organisationsform des Projektes

Das folgende Organigramm nach **Abbildung 4** zeigt die Gesamtorganisation des Unternehmens, welches das PMO einführt. Die Gesamtorganisation ist eine übliche Linienorganisation, in der das PMO als Unterabteilung des Qualitätsmanagements angesiedelt ist.

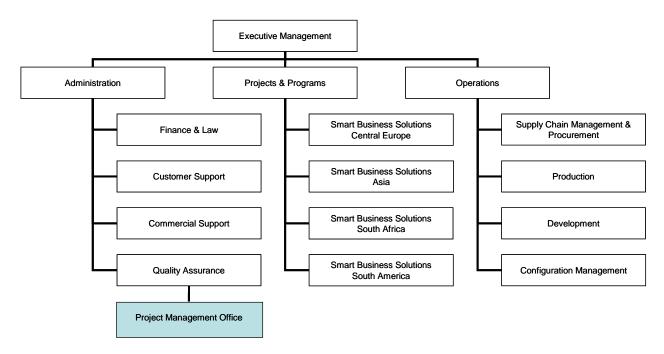


Abbildung 4 Gesamtorganigramm des Unternehmens

Organisatorisch wurde PMO als Abteilung in der Linienorganisation eingerichtet und mit Personal versehen.

Zur Umsetzung des Organisationsprojektes "Einführung PMO" dient weiterhin die Linienorganisation bestehend aus den Mitarbeitern der Abteilung PMO, siehe **Abbildung 5.** Diese Form entspricht der autonomen Projektorganisation.





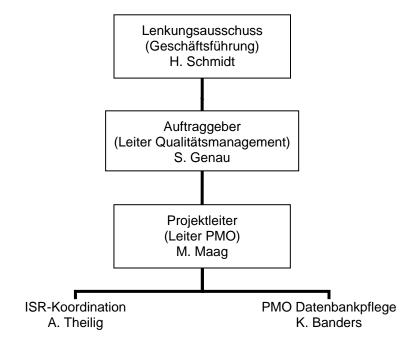


Abbildung 5 Organisation des Projektes

Die Vorabgründung der Abteilung PMO inkl. Stellenbesetzung bietet einzigartige Möglichkeiten. Das Personal des PMO kann sich nahezu vollständig auf die Ausgestaltung der eigenen Abteilung zuzüglich der zukünftigen Verfahren, Prozesse und Methoden konzentrieren.

Es besteht so keine Gefahr, dass das Projektteam zur "Einführung PMO" durch andere Linienaufgaben überlastet wird. Die Personalressource im PMO kann uneingeschränkt für die Projektarbeit eingebracht werden. Der organisatorische Aufwand ist somit minimiert, wobei gleichzeitig Wissensaufbau- und -austausch sowie interne Flexibilität maximiert werden.

Das **Kernteam** besteht aus dem Leiter PMO und den PMO-Mitarbeitern gemäß **Abbildung 5**. Nach Bedarf können weitere Mitarbeiter aus IT, QM und den Produktbereichen sowie einem externen Berater für die Abarbeitung spezieller Einzelaufgaben zu einem **erweiterten Team** hinzugezogen werden.

4.1.1 Rollen und Hauptaufgaben

Tabelle 10 Rollen und Aufgaben im Projekt

Rolle	Aufgaben
Lenkungsausschuss	 Genehmigung der Projektplanung Genehmigung des Realisierungskonzeptes
	Überwachung des ProjektfortschrittsAbschlussberichte genehmigen





Tabelle 10 Rollen und Aufgaben im Projekt

Rolle	Aufgaben
Auftraggeber	 Projektleiter ernennen Erstellung des Projektauftrags und der -ziele (gemeinsam mit dem Projektleiter) Budget für das Projekt bereitstellen Steuerung des Projekts (zusammen mit dem Projektleiter) Freigabe des Abschlusses der jeweiligen Projektmanagement-Phase Projektergebnis abnehmen Abstimmung mit Unternehmenszielen Eskalation bei Problemen Berichterstattung gegenüber dem Lenkungsausschuss Unterstützung und Entlastung des Projektleiters
Projektleiter PMO	 Abstimmung Projektauftrag und -planung Beschaffung geeigneter Ressourcen Koordination, Führung und Motivation des Projektteams Planung, Steuerung und Überwachung der Termine, Kosten und Qualität und Zielerreichung Information und Steuerung Projektmitarbeiter Koordination mit dem Auftraggeber und Lenkungsausschuss Berichtserstattung an Auftraggeber und Lenkungssausschuss Repräsentation des Projekts Durchführung des Projektabschlusses
Projektmitarbeiter PMO	 Durchführung der ihnen delegierten Aufgaben Dokumentation der erbrachten Aufgabenergebnisse Unterstützung des Projektleiters Kontrolle des Fortschritts der eigenen Aufgaben Rückmeldung der Arbeitsergebnisse und des damit verbundenen Aufwands

4.2 Kommunikation

Für ein erfolgreiches Projektmanagement ist die Kommunikation mit den Stakeholdern von zentraler Bedeutung. Die Projektbeteiligten (intern und extern) sind proaktiv und regelmäßig über Besprechungen, Audits bzw. Reviews zu informieren. Es ist ihnen die Möglichkeit für Feedback zu geben und Fragen zu stellen. Sollte dies vernachlässigt werden und sich die Stakholder schlecht informiert fühlen, können sie sehr schnell zu Projektgegnern werden. Grundsätzlich erfolgt Kommunikation überwiegend in mündlicher oder schriftlicher Form.

Zur effektiven Gestaltung der Kommunikation sind zu Projektbeginn zunächst die Informations- und Mitwirkungsbedürfnisse der Stakeholder zu identifizieren.





4.2.1 Theoretische Grundlagen

In erster Linie umfasst Kommunikation die Übertragung und den Austausch von Informationen, wobei mindestens eine sendende und eine empfangende Partei beteiligt sind. Das Kommunikationsmodell nach Schulz von Thun unterscheidet für jede Aussage in einer Sachebene und einer Beziehungsebene mit drei Hauptaspekten, wodurch ein viergliedriges Kommunikationsmodell entsteht.

So enthält jede Nachricht neben der expliziten Sachinformation auch immer implizite Botschaften über den Sprecher selbst (Beziehungsaspekt zwischen Sprecher und Zuhörer, Aspekt der Selbstoffenbarung des Sprechers und Appellaspekt des Sprechers). Diese vier Aspekte können bildlich in Form eines Quadrats dargestellt werden, siehe **Abbildung 6**.



Abbildung 6 Kommunikationsmodell nach Schulz von Thun (Nachrichtenquadrat)

Gemäß dieser Darstellung im Nachrichtenquadrat sendet also ein Sprecher immer auf vier Kanälen gleichzeitig und der Gesprächspartner empfängt auf vier Kanälen gleichzeitig. Darüber hinaus ist hervorzuheben, dass sich das "Zuhören" bzw. Empfangen von Botschaften nie allein auf den rein akustischen Vorgang beschränkt, sondern eine Selektion von vielfältigen Signalen aller fünf Sinne sowie die vorbewusste Interpretation der ausgewählten Signale beim Empfänger darstellen. Auch haben Tonfall, Begleitmimik und die Art der Formulierung eine deutlichen Einfluss auf den Beziehungsaspekt (analoge Ebene der Kommunikation nach Watzlawick). Für diese Art an Botschaften sind Empfänger besonders sensibel, was Interpretation und Definition der Beziehung/Verhältnis zwischen Sprecher und Empfänger maßgeblich mitgestaltet.

4.2.2 Kommunikationsstrategie, Kommunikationsregeln

Im Projekt werden grundsätzlich eine offene Kommunikation sowie ein fairer Umgang untereinander angestrebt. Dazu wurden im Rahmen des Kick-Off-Meetings gemeinsame "Spielregeln" (Kommunikations- und Verhaltensregeln) erarbeitet und verabschiedet. Inhalt dieser "Spielregeln" sind z.B. keine Informationen zurückhalten, Bedenken klar und rechtzeitig artikulieren, pünktliches Erscheinen zu den Besprechungen, etc. Alle Projektbeteiligte haben sich verpflichtet, diese Regeln einzuhalten.

Grundsätzlich soll die Kommunikation mit den Stakeholdern regelmäßig, rechtzeitig bzw. frühzeitig, ehrlich, proaktiv und interaktiv erfolgen. Dabei wird je nach Stakeholder zwischen reiner Information und Beteiligung am Entscheidungsprozess unterschieden.





4.2.3 Kommunikation mit Projekt

Auf Grundlage der zuvor durchgeführten Stakeholderanalyse wurden im Projektkernteam geeignete Kommunikationsmethoden (inklusive Inhalt, Umfang und Rhythmus) festgelegt. Die Entscheidungen hinsichtlich der Stakeholder wurden in der Kommunikationsmatrix nach **Tabelle 11** dokumentiert.

Tabelle 11 Kommunikationsmatrix – stakeholderbezogen

Wer? (Stakeholder)	Maßnahme	Inhalte	Rhythmus	Dauer / Umfang
Geschäftsfüh- rung	Statusberichte Projektnews Projektreviews	Projektstatus anlassbezogen Projektstatus	vierteljährlich bei Bedarf gem. Meilensteinplan	10 S. 1 S. 2 h
Leiter Qualitäts- management	Projektmeetings Statusberichte	anlassbezogen Projektstatus	wöchentlich. vierteljährlich	1 h
Leiter PMO	Projektmeetings	Stand Projekt	wöchentlich.	1 h
Projektteam PMO	Projektmeetings	Stand Projekt	wöchentlich.	1 h
Produktbe- reichsleiter A	Einzelgespräche Projektnews Workshops	anlassbezogen anlassbezogen anlassbezogen	bei Bedarf bei Bedarf bei Bedarf	1-2h 1S. 3-4h
Produktbe- reichsleiter B	Einzelgespräche Projektnews Workshops	anlassbezogen anlassbezogen anlassbezogen	bei Bedarf bei Bedarf bei Bedarf	1 – 2 h 1 S. 3 – 4 h
Projektleiter A	Einzelgespräche Projektnews Workshops	anlassbezogen anlassbezogen anlassbezogen	bei Bedarf bei Bedarf bei Bedarf	1-2h 1 S. 3-4 h
Projektleiter B	Einzelgespräche Projektnews Workshops	anlassbezogen anlassbezogen anlassbezogen	bei Bedarf bei Bedarf bei Bedarf	1 – 2 h 1 S. 3 – 4 h
Betriebsrat	Einzelgespräche Projektnews	anlassbezogen anlassbezogen	bei Bedarf bei Bedarf	1 – 2 h 1 S.
IT-Service	Einzelgespräche	anlassbezogen	bei Bedarf	1 – 2 h
Externer Bera- ter	Projektmeetings Einzelgespräche	anlassbezogen anlassbezogen	bei Bedarf bei Bedarf	1 – 2 h 1 – 2 h





Zusätzlich zur **Tabelle 11** sind in nachfolgend die geplanten Regelbesprechungen aufgeführt.

Tabelle 12 Kommunikationsmatrix – geplante Regelbesprechungen

Geplante Regel- besprechungen im Projekt	Wer?	Inhalte	Rhythmus	Dauer / Umfang
Projekt-Kick Off Besprechung	Projektkernteam AG	Grundsätzlichen Zielrichtung, Rahmenbedingungen, Grob- planung	einmal	0,5 h
Projektstart- Workshop	Projektkernteam	Brainstorming zu Struktur, Aufbau, Risiken, Phasen, Termine des Projektes Aufgaben des Teammitglie- der Grundfähigkeiten und Struk- tur des PMO	einmal	4 h
Projektkern- teambespre- chung	Projektkernteam	Projektstatus erledigte Aufgaben Aufgaben aktuelle Woche	wöchentlich	1 h
Vortrag vor AG	Projektleiter AG	Projektstatus	dreiwöchentlich	0,5 h
Vortrag vor Lenkungsaus- schuss	Projektleiter AG Lenkungsaus- schuss	Projektstatus Erreichung Meilensteine	zu den jeweiligen Meilensteinen	2 h
Projektab- schlussbespre- chung	Projektleiter AG Lenkungsaus- schuss	Abschlussbericht Akzeptanzbericht PMO Lessons learned	einmal	4 h



Phasenplanung



5 Phasenplanung

5.1 Beschreibung der Projektphasen und der Meilensteine

Projektphasen sind zeitliche oder sachliche Abschnitte innerhalb des Projektablaufes und geben so eine erste Grobstruktur an. Sie beinhalten einen definierten abgeschlossenen Leistungs- bzw. Lieferumfang und verfolgen konkrete Ziele. Nach dem Stage-Gate-Prinzip sind erst alle Aktivitäten einer Phase abzuschließen, bevor mit der nächsten begonnen werden kann.

Für das vorliegende Projekt "Einführung eines PMO" wurde ein spezifisches Vorgehensmodell für Organisationsprojekte gewählt. Ein Baustein hierzu ist das Phasenmodell, welches die nachfolgenden Projektphasen beinhaltet:

- Analysephase
- Konzeptphase
- Detailplanung und Vorbereitungsphase
- Durchführungsphase
- Monitoringphase
- Projektabschluss

Weitere Elemente des Vorgehensmodells sind: Beschreibung der Phasenziele, Hauptaktivitäten und Meilensteine.

Dabei sind Meilensteine definierte Zeitpunkte bzw. Einzelereignisse (Lieferungen, Prüfungen, Entscheidungen, Reviews etc.) von besonderer Bedeutung. Sie stehen zu Beginn oder am Ende einer Projektphase und kennzeichnen so den Übergang zwischen zwei Phasen. Meilensteine müssen operationalisierbar, d.h. messbar sein, nur dann sichern sie ein ziel- und ergebnisorientiertes Arbeiten.

Tabelle 13 Übersicht der Meilensteine

Nr.	Meilensteintitel	Datum	Meilensteininhalt
MS0	Projektstart	10.10.2011	Startzeitpunkt des Projektes
MS1	Projektplanung	18.11.2011	Projektplanung ist vom Lenkungsausschuss genehmigt
MS2	Konzeptgenehmigung	05.12.2011	Konzept ist vom AG genehmigt
MS3	Durchführungsplanung	05.03.2012	Durchführungsplan ist von AG genehmigt
MS4	Start Roll-out	02.04.2012	Start des Roll-out's der PMO-Organisation
MS5	Abschluss Roll-out	30.07.2012	Abschluss des Roll-out's der PMO-Org.
MS6	Akzeptanzbericht	02.09.2013	Bericht zur Akzeptanz liegt Lenkungsausschuss vor
MS7	Projektabschluss	11.10.2013	Abschlussbericht ist erstellt

Alle Informationen sind nachfolgend in Tabelle 14 übersichtlich zusammengefasst.



Phasenplanung



Tabelle 14 Detaillierung der Projektphasen und Beschreibung der Meilensteine

	Tabelle 14 Detaillerung der Projektpriasen und Beschreibung der Wellensteine					
	Analysephase	Konzeptphase	Detailplanung und Vorbereitungsphase	Durchführungs- phase	Monitoring-Phase	Projektab- schluss
Phasenziel(e) / Meilenstein(e)	 Projekt ist initialisiert und definiert IST-Zustand (Aus- gangslage) bzgl. Pro- jektarbeit im Unter- nehmen ist analysiert 	 PM-Tools sind ausgewählt PM-Methoden und Verfahren sind abgestimmt Datenbankstruktur ist festgelegt ISR-Inhalte sind festgelegt 	 PM-Tools sind erstellt PM-Methoden und Verfahren sind be- schrieben Muster-Datenbank ist erstellt ISR-Mustervorlage ist erstellt 	 PM-Tools sind kommuniziert und werden angewendet PM-Methoden und Verfahren sind kommuniziert und werden angewendet Projektdatenbanken werden erstellt und verwendet ISR sind geschult und werden durchgeführt 	 Review-Aktivitäten zur PMO Akzeptanz (Mit- arbeiterbefragung, Ein- zelgespräche, etc.) sind durchgeführt aussagefähige PMO- Kennzahlen sind defi- niert und erprobt 	 Projektab- schlussmee- ting ist durch- geführt Lessons lear- ned ist durch- geführt
Phase	MS1: Projektplanung ist vom Lenkungsausschuss genehmigt	MS2: Realisierungskonzept ist vom Lenkungsausschuss genehmigt	MS3: Durchführungsplan ist von AG genehmigt	MS4: Startpunkt Roll-out des PMO MS5: Abschluss Roll-out des PMO	MS6: Bericht zur Akzeptanz liegt Lenkungsausschuss vor	MS7: Abschluss- bericht ist erstellt
Sachaufgaben	IST-Analyse der vor- handenen und SOLL- Analyse der gewünsch- ten PM-Tools	 entsprechende dem Analyseergebnis sind auszuwählen: PM- Tools, PM-Methoden und –Verfahren, Da- tenbankstrukturen und ISR-Inhalte Schulungskonzept erstellen Konzept zu Einfüh- rungspräsentation für die Stakeholder erstel- len 	 PM-Tools erstellen Schulungsunterlagen erstellen Unterlagen der Einführungspräsentation erstellen und Termine abstimmen 	 Anwender in PM-Tools schulen Einführungspräsentati- on durchführen 	 Definition der Review-Methoden Ausarbeitung der Review-Unterlagen Erarbeiten / Definition der PMO-Kennzahlen Validieren der Aussagefähigkeit der PMO-Kennzahlen 	Sichtung der Projektdoku- mente für Er- stellung Ab- schlussbericht



GONGLOMO "We own you"

Phasenplanung

Tabelle 14 Detaillierung der Projektphasen und Beschreibung der Meilensteine

	Tabelle 14 Detaillerang der 1 Tojektphasen and Deserveibang der Weiteristeine					
	Analysephase	Konzeptphase	Detailplanung und Vorbereitungsphase	Durchführungs- phase	Monitoring-Phase	Projektab- schluss
Konfigurationsmanagement / Dokumentation	 Identifikation von KM-Methoden des Unternehmens für Anwendung zum Organisationsprojekt Identifikation von KM-Methoden des Unternehmens für Handhabung der Dokumentvorlagen 	Überwachung von Änderungen der Anfor- derungen und Ziele an das Organisationspro- jekt (auch aus Aufga- benänderungen zum PMO)	 Überwachung von Änderungen der Anforderungen und Ziele an das Organisationsprojekt (auch aus Aufgabenänderungen zum PMO) Einhaltung der KM- Methoden für die Handhabung der Dokumentvorlagen und Datenbanken 	 Überwachung von Änderungen der Anforderungen und Ziele an das Organisationsprojekt (auch aus Aufgabenänderungen zum PMO) Einhaltung der KM- Methoden für die Handhabung der Dokumentvorlagen und Datenbanken 	• -	• -
Qualitätsmanagement	 Identifikation von QM-Methoden des Unternehmens für Anwendung zum Organisationsprojekt Identifikation von QM-Methoden des Unternehmens für Handhabung der Dokumentvorlagen 	Einbringen von QM- Methoden für die Hand- habung der Dokument- vorlagen und Daten- banken in das Realisie- rungskonzept	 Einhaltung der QM- Methoden für die Hand- habung der Dokument- vorlagen und Daten- banken 	 Einhaltung der QM- Methoden für die Hand- habung der Dokument- vorlagen und Daten- banken 	Identifikation von nutz- bare QM-Methoden des Unternehmens für Re- view-Aktivitäten	• -



GONGLOMO "We own you"

Phasenplanung

Tabelle 14 Detaillierung der Projektphasen und Beschreibung der Meilensteine

	Analysephase	Konzeptphase	Detailplanung und Vorbereitungsphase	Durchführungs- phase	Monitoring-Phase	Projektab- schluss
Projekt- management	 Projektteam Projektziele festlegen Umfeld- und Stakeholderanalyse Risikoanalyse Projektorganisation Phasenplanung Kommunikationskonzept Projektstrukturierung und Arbeitspakete ausplanen Ablauf- ,Termin- und Einsatzmittelplanung 	 Projektsteuerung Controlling & Fortschrittsverfolgung Dokumentation und Berichtswesen Risiko Management Stakeholdermanagement 	 Projektsteuerung Controlling & Fortschrittsverfolgung Dokumentation und Berichtswesen Risiko Management Stakeholdermanagement 	 Projektsteuerung Controlling & Fortschrittsverfolgung Dokumentation und Berichtswesen Risiko Management Stakeholdermanagement Präsentationen vor AG und Lenkungsausschuss zum Abschluss der Durchführungsphase (Abschluss Roll-out) 	 Projektsteuerung Controlling & Fortschrittsverfolgung Reduziertes Dokumentation und Berichtswesen 	 Abschlusssitzung Lessons learned/ Feedback Projektdokumentation abschließen Projektdokumentation archivieren
Meilenstein- termin	18.11.2011, MS1: Projekt-planung ist vom Len-kungsausschuss genehmigt	05.12.2011, MS2: Konzept ist vom AG genehmigt	05.03.2012, MS3: Durchführungsplan ist von AG genehmigt	02.04.2012, MS4 Start Roll-out des PMO 30.07.2012, MS5: Ab- schluss Roll-out des PMO	02.09.2013, MS6: Bericht zur Akzeptanz liegt Lenkungsausschuss vor	11.10.2013, MS7: Abschluss- bericht ist erstellt

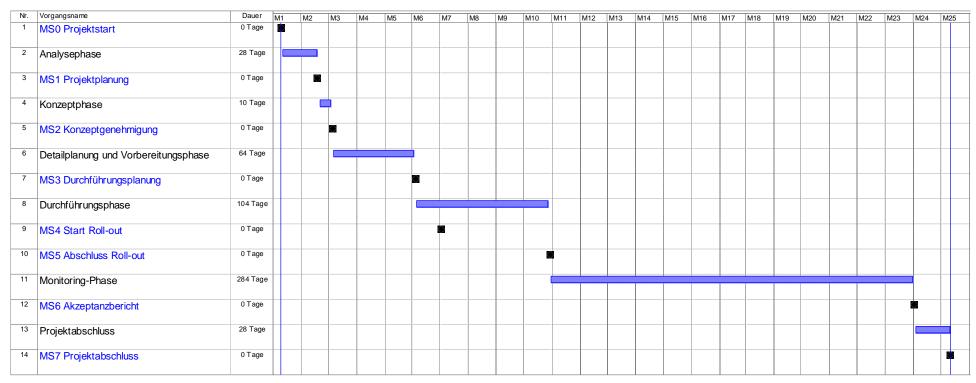


Phasenplanung



5.2 Veranschaulichung der Projektphasen

Nachfolgende Abbildung zeigt eine graphische Darstellung der Phasenplanung inklusive Meilensteine.



Vorgang
Meilenstein

Abbildung 7 Projektphasen und Meilensteine





6 Projektstrukturplan

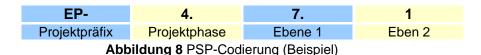
Durch den Prozess der Projektstrukturierung wird das Projekt kleinere, besser überschaubare Elemente zerlegt und hierarchisch angeordnet. Dadurch wird die weitere Ausplanung und Steuerung des Projektes besser beherrschbar. Als Ergebnis dieses Prozesses entsteht u.a. der Projektstrukturplan (PSP).

6.1 Darstellung und Codierung des PSP

Für die Aufstellung des PSP wurde eine projektphasenorientierte Struktur gewählt. Vorteil dieser Struktur ist, dass der Aufwand und die zu leistenden Arbeiten jeder Projektphase zu geordnet werden können. Damit können die Phasen einzeln sehr gut zu einander abgegrenzt und der Abschluss jeder Phase mit Erfüllung der einzelnen Arbeitpakete sehr gut gesteuert und verfolgt werden. Nachteil dieser Gliederung ist, dass gewisse Tätigkeiten übergreifend in mehreren Phasen auftreten. Damit wird der PSP umfangreicher.

Der PSP wurde deduktiv im Top-Down-Ansatz beginnend beim Wurzelelement hin zu den Arbeitspaketen aufgestellt. Das Arbeitspaket ist dabei die kleinste Einheit im PSP.

Der PSP-Code, als eindeutige Bezeichnung der PSP-Elemente, wurde in numerischer Form mit einem Projektpräfix umgesetzt.



Zur Herausstellung und schnellen Identifizierung der Arbeitspakete für Qualitäts- und Konfigurationsmanagement wurde teils eine klassifizierende Codierung verwendet. So besitzen alle Arbeitspakete zum Qualitätsmanagement als erste PSP-Code-Ebene eine "6" bzw. zum Konfigurationsmanagement eine "7". Eventuelle Lücken in der Durchgängigkeit vorheriger Arbeitspaketcodierungen werden bewusst in Kauf genommen.

Der PSP kann der **Abbildung 9** entnommen werden. Aus formattechnischen Gründen ist die angesprochene Abbildung auf der/den Folgeseite/en abgebildet.

6.2 Arbeitspaketbeschreibung

Ein Arbeitspaket, als kleinstes Element im PSP, beinhaltet Informationen über Aufgaben, Ziele und das erwartete Ergebnis. Ergänzt werden diese Information durch Angaben zur Dauer, Kosten und Ressourcen. Es gilt der Grundsatz, dass für jedes Arbeitspaket ein Verantwortlicher zu benennen ist.

In den beiden nachfolgenden Tabellen (**Tabelle 15** und **Tabelle 16**) sind für das Organisationsprojekt "Einführung PMO" zwei Arbeitspakete exemplarisch beschrieben. Aus formattechnischen Gründen sind die angesprochenen Tabellen auf der/den Folgeseite/en abgebildet.





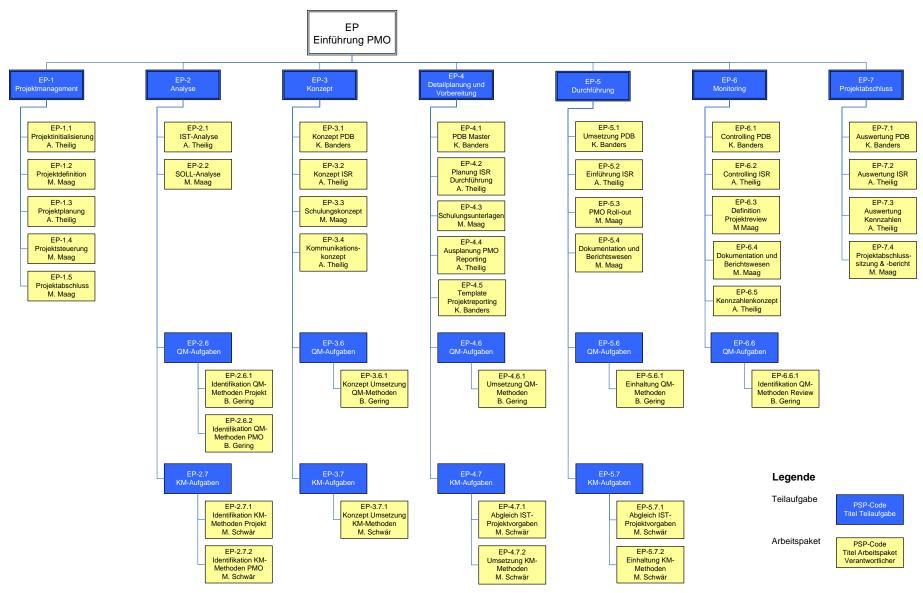


Abbildung 9 Projektstrukturplan





Tabelle 15 Arbeitspaketbeschreibung 1

PSP-Code: EP-4.4 Ausplanung PMO Reporting A

Arbeitspaketverantwortlicher: Herr A. Theilig

Ziel(e) des AP:

- Terminplan der relevanten Reports ist erstellt
- · Terminplan ist vom AG genehmigt

Aufgaben / Vorgänge:

- 4.4.1 definierte Reportings strukturieren nach Verteiler "an PMO" und "von PMO"
- 4.4.2 Festlegen der Stichtage / Rhythmus der verschiedenen Reportingtypen
- 4.4.3 Festlegen einer Zeitplanung der Reportings
- 4.4.4 Erstellung der relevanten Reportingvorlagen
- 4.4.5 Festlegen des Verteilers der verschiedenen Reportingtypen
- 4.4.6 Freigabe der Reportingvorlagen, des Verteilers und der Zeitplanung durch AG

Ergebnisunterlagen / Art der Ergebnisdarstellung:

- Reportingvorlagen
- Zeitplanung
- Verteiler

Fortschrittsmessung wie:	Abnahme durch wen:
Vorlage des Entwurfs zum Terminplan	Herr Maag (Projektleiter)
Inputs von Vorgänger-AP (welche?):	Outputs an Nachfolger-AP (welche?):
EP-3.4 Erstellung Reportingkonzept	EP-4.3 Reportings erstellen
Budget Personalkosten:	Budget Sachkosten:
4000 € (40 h)	-
Benötigte Ressourcen:	
AP-Verantwortlicher	
Aufwand (h): 35	Dauer (T/ Wo): 1 Wo
Besonderheiten: keine	
Aufgestellt:	Freigegeben (PL):





Tabelle 16 Arbeitspaketbeschreibung 2

PSP-Code: EP-5.4 Dokumentation und Berichtswe-

Arbeitspaketverantwortlicher: Herr M. Maag

Ziel(e) des AP:

- · Projektfortschritt ist gem. den Vorgaben dokumentiert
- PMO-Aktivitäten sind gem. den Vorgaben dokumentiert
- AG und Lenkungsausschuss sind gem. dem vereinbarten Berichtswesen (Berichtsart / Rhythmus) informiert

Aufgaben / Vorgänge:

- 5.4.1 Alle relevanten Aktivitäten hinsichtlich Projektfortschritt sind erfasst
- 5.4.2 Alle relevanten Aktivitäten hinsichtlich PMO-Tätigkeit sind erfasst
- 5.4.3 Berichtswesen an AG ist durchgeführt
- 5.4.4 Berichtswesen an Lenkungsausschuss ist durchgeführt

Ergebnisunterlagen / Art der Ergebnisdarstellung:

- Projektfortschrittsdokumentation
- PMO-Aktivitätsdokumentation
- · Reportingunterlagen an AG
- Reportingunterlagen an Lenkungsausschuss

Fortschrittsmessung wie: Abgelegte Berichte/Projektdokumente	Abnahme durch wen: entfällt
Inputs von Vorgänger-AP (welche?):	Outputs an Nachfolger-AP (welche?):
EP-3.4 Kommunikationskonzept	EP-6.4 Dokumentation und Berichtswesen
EP-4.4 Ausplanung PMO Reporting	
Budget Personalkosten:	Budget Sachkosten:
3500 € (35 h)	-
Benötigte Ressourcen:	
AP-Verantwortlicher	
Aufwand (h): 30	Dauer (T/ Wo): 4 T
Besonderheiten: keine	
Aufgestellt:	Freigegeben (PL):





7 Ablauf- und Terminplanung

Phasenplan und Projektstrukturplan aus den vorangegangenen Kapiteln bilden die Basis für die nun folgende Ablauf- und Terminplanung. Sie weist den höchsten Detaillierungsgrad innerhalb der Planungsphase eines Projektes auf. Aus ihr können Aussagen hinsichtlich Bearbeitungsreihenfolge und Schnittstellen für die Arbeitspakete/Vorgänge getroffen werden. Ziel ist es, allen Projektbeteiligten verbindliche Termine vorzugeben bzw. wichtige Informationen für die Projektleitung abzuleiten z.B. wo Zeitreserven vorhanden oder ggf. einzuplanen sind.

Dabei gibt der Ablaufplan die sachlogische Abfolge der einzelnen Arbeitspakete/Vorgänge und Meilensteine sowie deren Abhängigkeiten zu einander wieder. Jedes Arbeitspaket/Vorgang erhält somit mindestens einen definierten Vorgänger und Nachfolger (ausgenommen das Start- bzw. End-Arbeitspaket). Zusätzlich wird die Dauer für jede Aktivität festgelegt. Nach Überführung des Ablaufplanes in den Terminplan kann die früheste und späteste zeitliche Lage, terminkritische Abläufe (kritische Pfad) sowie Pufferzeiten zu den Arbeitspaketen/Vorgängen ermittelt werden.

Im Rahmen dieser Ausplanung sind die Schnittstellen zwischen den Arbeitspaketen/Vorgängen zu definieren und abzuklären. In Bezug auf die Durchführungsdauer werden aus Gründen der Vereinfachung keine Urlaubszeiten oder Feiertage im Transferprojekt berücksichtigt.

7.1 Vorgangsliste

In der nachfolgenden **Tabelle 17** ist die Vorgangsliste zum Projekt "Einführung PMO" dargestellt. Diese enthält Angaben über die Projektmeilensteine sowie den PSP-Code, die Durchführungsdauer und die Anordnungsbeziehungen der einzelnen Arbeitspakete/Vorgänge.

Eine Anordnungsbeziehung (AOB) beschreibt die sachlogische Beziehung eines Arbeitspaketes/Vorgangs zu seinem Vorgänger bzw. seinem Nachfolger. Diese Information kann der letzten Spalte von **Tabelle 17** entnommen werden. Dabei steht EA zum Beispiel für eine Ende-Anfang-Beziehung, das Ende des Vorgängers somit in Beziehung zum Anfang des Nachfolgers. Andere Anordnungsbeziehungen sind Anfang-Anfang (AA), Ende-Ende (EE) oder Anfang-Ende (AE). Ein zu berücksichtigender Zeitabstand ist mit "+ *Zahl in Tage*" in der Tabelle eingetragen

Tabelle 17 Vorgangsliste der Arbeitspakete/Vorgänge und Meilensteine

PSP-Code	Vorgang	Dauer (Tage)	AOB zum Vorgänger (PSP-Code, Art, Zeitabstand)
EP-MS0	Projektstart	0	Start-AP
EP-1.1	Projektinitialisierung	3	EP-MS0, EA
EP-1.2	Projektdefinition	5	EP-1.1, EA
EP-1.3	Projektplanung	5	EP-1.2, EA
EP-1.4	Projektsteuerung	483	EP-1.3, EA
EP-1.5	Projektabschluss	28	EP-1.4, EA
EP-2.1	IST-Analyse	5	EP-1.1, EA
EP-2.2	SOLL-Analyse	5	EP-2.1, EA
EP-2.6.1	Identifikation QM-Methoden Projekt	2	EP-2.2, EA
EP-2.6.2	Identifikation QM-Methoden PMO	5	EP-2.6.1, EA
EP-2.7.1	Identifikation KM-Methoden Projekt	2	EP-2.6.2, EA
EP-2.7.2	Identifikation KM-Methoden Projekt	3	EP-2.7.1, EA





Tabelle 17 Vorgangsliste der Arbeitspakete/Vorgänge und Meilensteine

PSP-Code	Vorgang	Dauer (Tage)	AOB zum Vorgänger (PSP-Code, Art, Zeitabstand)
EP-MS1	Projektplanung	0	EP-2.7.2, EA
EP-3.1	Konzept Projektdatenbanken	5	EP-MS1, EA
EP-3.2	Konzept Internal Status Reviews	5	EP-MS1, EA
EP-3.3	Schulungskonzept	5	EP-MS1, EA
EP-3.4	Kommunikationskonzept	5	EP-3.2, EA
EP-3.6.1	Konzept Umsetzung QM-Methoden	5	EP-3.1, EA
EP-3.7.1	Konzept Umsetzung KM-Methoden	5	EP-3.2, EA
EP-MS2	Konzeptgenehmigung	0	EP-3.7.1, EA
EP-4.1	Projektdatenbank Master	25	EP-MS2, EA
EP-4.2	Planung ISR Durchführung	30	EP-MS2, EA
EP-4.3	Schulungsunterlagen	30	EP-MS2, EA
EP-4.4	Ausplanung PMO Reporting	30	EP-4.2, EA
EP-4.5	Template Projektreporting	5	EP-4.1, EA
EP-4.6.1	Umsetzung QM-Methoden	15	EP-4.5, EA
EP-4.7.1	Abgleich IST - Projektvorgaben	10	EP-4.3, EA
EP-4.7.2	Umsetzung KM-Methoden	15	EP-4.7.1, EA
EP-MS3	Durchführungsplanung	0	EP-4.7.2 , EA
EP-5.1	Umsetzung Projektdatenbanken	19	EP-MS3, EA
EP-5.2	Durchführung ISR	10	EP-MS3, EA
EP-MS4	Start Roll-out	0	EP-5.1, EA; EP-5.2, EA
EP-5.3	PMO Roll-out	60	EP-5.1, EA; EP-5.2, EA
EP-5.4	Dokumentation und Berichtswesen	10	EP-5.3, EA
EP-5.6.1	Einhaltung QM-Methoden	105	EP-MS3, EA
EP-5.7.1	Abgleich IST - Projektvorgaben	15	EP-5.4, EA
EP-5.7.2	Einhaltung KM-Methoden	105	EP-MS3, EA
EP-MS5	Abschluss Roll-out	0	EP-5.7.2, EA
EP-6.1	Controlling Projektdatenbanken	284	EP-MS5, EA
EP-6.2	Controlling Internal Status Reviews	284	EP-MS5, EA
EP-6.3	Definition Projektreview	10	EP-MS5, EA
EP-6.4	Dokumentation und Berichtswesen	10	EP-MS5, EA
EP-6.5	Kennzahlenkonzept	38	EP-6.3, EA
EP-6.6.1	Identifikation QM-Methoden Review	5	EP-6.3, EA
EP-MS6	Akzeptanzbericht	0	EP-6.1, EA; EP-6.2, EA; EP-6.4, EA
EP-7.1	Auswertung Projektdatenbanken	10	EP-6.3, EA; EP-MS6, EA
EP-7.2	Auswertung Internal Status Review	10	EP-6.3, EA; EP-MS6, EA
EP-7.3	Auswertung Kennzahlen	5	EP-6.5, EA
EP-7.4	Projektabschlusssitzung & -bericht	3	EP-7.1, EA; EP-7.2, EA; EP-7.3, EA
EP-MS7	Projektabschluss	0	EP-7.4, EA

7.2 Vernetzter Balkenplan

Die **Abbildung 10** zeigt den vernetzten Balkenplan (auch Gantt-Diagramm) zum Projekt. Dabei handelt es sich um eine Visualisierung der Ablaufstruktur aus der vorangegangenen Vorgangsliste. Die Arbeitspakete/Vorgänge sind als Balken über dem Zeithorizont aufgetragen und untereinander vernetzt (Anordnungsbeziehungen). Hinzu kommen die Meilensteine, sie sind als Rauten im Balkenplan dargestellt.





Nr.	Vorgangsname	Anfang	Ende	-				2012												2013											 2014	
				Sep	Okt	Nov	Dez			Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov			Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sen	Okt	Nov		Feb
1	Einführung PMO	Mo 10.10.11	Fr 11.10.13	100		1.01		-	1 00		1 1 7 1				1.03	,		1.00		-	1 11				-	-	11119					1.00
2	Projektstart	Mo 10.10.11	Mo 10.10.11		1	0.10.																										
3	Projektmanagement	Mo 10.10.11	Do 10.10.13			-				_	-					=									_							
4	Projektinitialisierung	Mo 10.10.11	Mi 12.10.11		l lin																											
5	Projektdefinition	Do 13.10.11	Mi 19.10.11		T in																											\vdash
6	Projektplanung	Do 20.10.11	Mi 26.10.11			Н																										
7	Projektste uerung	Do 27.10.11	Mo 02.09.13																									<u> </u>				
8	Projektabschluss	Di 03.09.13	Do 10.10.13									_			_																	
9	Analyse	Do 20.10.11	Fr 18.11.11																													
10	IST-Analyse	Do 20.10.11	Mi 26.10.11			Н																										
11	SOLL-Analyse	Do 27.10.11	Mi 02.11.11			L																										
12	Identifikation QM-Methoden Projekt	Do 03.11.11	Fr 04.11.11			ĥ		1																								
13	Identifikation QM-Methoden PMO	Mo 07.11.11	Fr 11.11.11			T In																										
14	Identifikation KM-Methoden Projekt	Mo 14.11.11	Di 15.11.11			16																										
15	Identifikation KM-Methoden PMO	Mi 16.11.11	Fr 18.11.11			T in																										
16	Projektplanung	Fr 18.11.11	Fr 18.11.11		1		18.11			1	1		1																			
17	Konzept	Mo 21.11.11	Fr 02.12.11																													
18	Konzept Projektdatenbanken	Mo 21.11.11	Fr 25.11.11				H																									
19	Konzept Internal Status Reviews	Mo 21.11.11	Fr 25.11.11																													
20	Schulungskonzept	Mo 21.11.11	Fr 25.11.11				Ĭ																									
21	Kommunikationskonzept	Mo 28.11.11	Fr 02.12.11				1																									
22	Konzept Umsetzung QM-Methoden	Mo 28.11.11	Fr 02.12.11																													
23	Konzept Umsetzung KM-Methoden	Mo 28.11.11	Fr 02.12.11				h																									
24	Konzeptgenehmigung	Mo 05.12.11	Mo 05.12.11				05	.12.																								
25	Detailplanung und Vorbereitung	Di 06.12.11	Mo 27.02.12					+	+							1																
26	Projektdatenbank Master	Di 06.12.11	Mo 09.01.12		1						1		1					İ	İ													\vdash
27	Planung ISR Durchführung	Di 06.12.11	Mo 16.01.12				188 8888	—											İ													
28	Schulungsunterlagen	Di 06.12.11	Mo 16.01.12																													\vdash
29	Ausplanung PMO Reporting	Di 17.01.12	Mo 27.02.12																													
30	Template Projektreporting	Di 10.01.12	Mo 16.01.12																													
31	Umsetzung QM-Methoden	Di 17.01.12	Mo 06.02.12																													
32	Abgleich IST - Projektvorgaben	Di 17.01.12	Mo 30.01.12						<u> </u>																						$\overline{}$	
33	Umsetzung KM-Methoden	Di 31.01.12	Mo 20.02.12							1																					$\overline{}$	
34	Durchführungsplanung	Mo 05.03.12	Mo 05.03.12							05	.03.																					
35	Durchführung	Di 06.03.12	Mo 30.07.12		1	1	1	1			+	+	+	+							1				1							
36	Umsetzung Projektdatenbanken	Di 06.03.12	Fr 30.03.12																													
37	Einführung ISR	Di 06.03.12	Mo 19.03.12		1			1													1											

Abbildung 10 vernetzter Balkenplan (Gantt-Diagramm)







	Vorgangsname	Anfang	Ende	2012 2013																2014												
				Sep	Okt	Nov	Dez		Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov		Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov			Feb
37	Einführung ISR	Di 06.03.12	Mo 19.03.12																													
38	Start Roll-out	Mo 02.04.12	Mo 02.04.12								02.0	4.																				
39	PMO Roll-out	Mo 02.04.12	Fr 22.06.12																													
40	Dokumentation und Berichtswesen	Mo 25.06.12	Fr 06.07.12																													
41	Einhaltung QM-Methoden	Di 06.03.12	Mo 30.07.12																													
42	Abgleich IST - Projektvorgaben	Mo 09.07.12	Fr 27.07.12																													
43	Einhaltung KM-Methoden	Di 06.03.12	Mo 30.07.12																													
44	Abschluss Roll-out	Mo 30.07.12	Mo 30.07.12												30.0	7.	-						7									
45	Monitoring	Di 31.07.12	Fr 30.08.13												4																	
46	Controlling Projektdatenbanken	Di 31.07.12	Fr 30.08.13																								h					
47	Controlling Internal Status Reviews	Di 31.07.12	Fr 30.08.13																								H					
48	Definition Projektreview	Mo 06.05.13	Fr 17.05.13																								Н					
49	Dokumentation und Berichtswesen	Mo 04.02.13	Fr 30.08.13																													
50	Kennzahlenkonzept	Mo 20.05.13	Fr 31.05.13																								HT.					
51	Identifikation QM-Methoden Review	Mo 20.05.13	Fr 24.05.13																				İ									
52	Akzeptanzbericht	Mo 02.09.13	Mo 02.09.13																								02.0	9.				
53	Projektabschluss	Di 03.09.13	Do 10.10.13																													
54	Auswertung Projektdatenbanken	Di 03.09.13	Mo 16.09.13																													
55	Auswertung Internal Status Review	Di 17.09.13	Mo 30.09.13																									H				
56	Auswertung Kennzahlen	Mo 09.09.13	Fr 13.09.13				Ì																									
57	Projektabschlusssitzung & -bericht	Di 08.10.13	Do 10.10.13																									h_				
58	Projektabschluss	Fr 11.10.13	Fr 11.10.13																									11	.10.			

Fortsetzung - Abbildung 10 vernetzter Balkenplan (Gantt-Diagramm)







8 Einsatzmittel-/Kostenplanung

Nachdem die Ablauf- und Terminplanung abgeschlossen ist, erfolgt nun die Zuordnung der benötigten Einsatzmittel (allg. Ressourcen) sowie die Kostenplanung zu den jeweiligen Arbeitspaketen/Vorgängen. Dieser Planungsabschnitt hat zwei Ziele, zum einen die verfügbaren Ressourcen innerhalb des Unternehmens zu managen und zum anderen die Kosten pro Arbeitspakt/Vorgang bzw. Kostenentwicklung über die Zeit zu identifizieren.

8.1 Einsatzmittelbedarf / Einsatzmittelplan

Eine Detailplanung ist notwendig, um sicherzustellen, dass die benötigten Ressourcen (Personal- und Sachmittel) in der richtigen Menge und zum geforderten Zeitpunkt tatsächlich verfügbar sind. Des Weiteren können Überlastungen von Ressourcen frühzeitig erkannt und ihnen entgegengesteuert werden.

Beim vorliegenden Projekt handelt es sich um ein internes Organisationsprojekt, welches maßgeblich mittels eines autonomen Projektmanagements bearbeitet wird. Die Personalressourcen aus dem Kernteam stehen somit nahezu 100%ig für die Projektabwicklung zur Verfügung. Es bedarf allerdings auch Zuarbeit aus der Linienorganisation (zum Beispiel IT-Service und Produktbereiche). Darüber hinaus wird die Unterstützung durch einen externen Berater in der Analyse- und Konzeptphase sowie zum Projektabschluss in Anspruch genommen.

Zunächst werden die verschiedenen Einsatzmittel beschrieben und dann den jeweiligen Arbeitspaketen zugeordnet. Anschließend folgt die Ausplanung der Ressourcen über die Zeitachse entsprechend des Balkenplans aus der Ablauf- und Terminplanung.

8.1.1 Personalmittel

Auf Basis der Arbeitspaketbeschreibungen wurden zunächst die benötigten Personalressourcen entsprechend ihrer Qualifikation spezifiziert. Diese Analyse wurde durch die Linienvorgesetzten unterstützt, das Ergebnis hierzu ist in **Tabelle 18** dargestellt.

Tabelle 18 Qualifikationsprofil Ressourcen

Ressource	Anforderung an Qualifikation
zertifizierter Projektleiter	mehrjährige Projekterfahrung (Organisations- und Entwicklungsprozessen), zertifizierter Projektmanager nach einschlägigen Standards, umfassende Kenntnisse über die firmeninternen Prozessen
erfahrener Projektmitarbeiter	mehrjährige Projekterfahrung (als Teilprojektleiter wünschenswert), Erfahrungen im Projektcontrolling, vertraut mit den firmeninternen Prozessen, Weiterbildung in Grundlagen des Projektmanagements
Datenbank Manager	Erfahrungen in der Ausplanung/Anpassung von Lotus-Notes- Datenbanken, vertraut mit den firmeninternen Prozessen
QM-Manager	Fachkraft für Qualitätssicherung, mehrjährige Erfahrung in Qualitätssicherung von Organisations- und Entwicklungsprozessen, umfassende Kenntnisse über die firmeninternen Prozessen





Tabelle 18 Qualifikationsprofil Ressourcen

Ressource	Anforderung an Qualifikation
KM-Manager	Fachkraft für Konfigurationsmanagement, mehrjährige Erfahrung im Konfigurationsmanagement von Organisations- und Entwicklungsprozessen, umfassende Kenntnisse über die firmeninternen Prozessen
IT-Service	Erfahrungen in der Programmierung und Einrichtung von Lotus-Notes- Datenbanken
IT-Datenschutzbeauftragter	Fachkraft für IT-Sicherheit und Datenschutz, mehrjährige Erfahrung in der Ausübung dieser Tätigkeit im Unternehmen
Externer Berater	Mehrjährige Erfahrung in der Beratung von Unternehmen hinsichtlich Durchführung von Organisationsprojekten, zertifizierter Projektmana- ger

Nun wurden die verschiedenen Personalressourcen den jeweiligen Arbeitspaketen zugeordnet. Dabei galt es festzuhalten, wie der Bedarf ermittelt wurde und wie die Verfügbarkeit der jeweiligen Personalressource festgestellt bzw. festgelegt wurde. Die nachfolgende **Tabelle** 19 (aus formattechnischen Gründen auf der/den Folgeseite/en abgebildet) gibt hierzu einen Überblick.

Die Arbeitspaketverantwortlichen haben ihren Aufwand geschätzt und so Umfang und Dauer der Tätigkeiten pro Arbeitspaket festgelegt. Das Ergebnis kann der **Tabelle 20** (aus formattechnischen Gründen auf der/den Folgeseite/en abgebildet) entnommen werden. Dabei erfolgte die Ausplanung in Vollzeitäquivalenten auf Organisationseinheitsebene ohne konkrete Mitarbeiterzuordnung. Es wird hierzu von einer vollständigen Austauschbarkeit der Mitarbeiter (MA) innerhalb des Qualifikationsniveaus ausgegangen. Für quartalsübergreifende Arbeitspakete wurde aus Gründen der Vereinfachung eine lineare zeitlich Verteilung des Ressourcenbedarfs angenommen. Wenn notwendig wurde eine Abstimmung zur Verfügbarkeit des betroffenen Personals mit den Linien- bzw. Fachvorgesetzten vorgenommen. Die Verfügbarkeit des externen Beraters wurde mittels der vertraglichen Beauftragung abgesichert.

Der Einsatzmittelplan wurde auf Basis "Arbeitsstunden" der jeweiligen Personalressource aufgestellt und auf die geforderte "Angabe in Personen" umgerechnet. Dabei galt für alle Personalressourcen der Grundsatz: 8 Arbeitsstunden entsprechen einem Arbeitstag, 5 Arbeitstage (40h) einer Arbeitswoche, 4 Arbeitswochen (160h) einem Arbeitsmonat und 3 Arbeitsmonate (480h) einem Arbeitsquartal. Aufgrund des gewählten Quartalsbezugs ergibt sich die eher weinig anschauliche Angabe mit zweifacher Nachkommastelle.

In den ersten drei Quartalen des Projektes (Q4, 2011 bis Q2, 2012) findet der Hauptanteil der Projektarbeit hinsichtlich Ausplanung des PMO's (Tools, Methoden, etc.) und dessen Einführung statt. Die drei hauptamtlichen PMO-Mitarbeiter sind in diesem Zeitraum voll ausgelastet und erhalten Zuarbeit/Unterstützung durch Mitarbeiter aus der Regelorganisation (z.B. IT-Service) bzw. durch den externen Berater. Schon während der Roll-out-Phase übernehmen die PMO-Mitarbeiter Regelaufgaben/-tätigkeiten des PMO und stehen für das Einführungsprojekt nur noch anteilmäßig zur Verfügung. Damit sinkt der Personalbedarf im dritten Quartal 2012 ff. deutlich ab. In der anschließenden Monitoring-Phase arbeiten die PMO-Mitarbeiter ebenfalls nur anteilmäßig für das Einführungsprojekt. Zum Projektende hin steigt der Personalbedarf aufgrund der Arbeiten zum Projektabschluss wieder an.





8.1.2 Sachmittel

Aufwendungen für Sachmittel resultieren hauptsächlich aus der Bereitstellung der notwendigen IT-Infrastruktur (leistungsfähige Hard- und Software).

Nach Prüfung der Software-Situation sind keine weiteren Aufwände erforderlich. Alle notwendigen Lizenzen sind durch Volumenverträge mit IBM abgedeckt.

Hardwareseitig ist mindestens ein Server hinsichtlich Zugriffsmöglichkeiten (Netzwerkanbindung) und Speicherplatz auszubauen, damit die geplanten Datenbanken fehlerfrei betrieben werden können. Hierzu sind Sachkosten von ca. 7.000€ veranschlagt.

Die betrachtete Sachmittel werden am Anfang der Durchführungsphase (Ende 1. Quartal 2012) im Arbeitspaket "EP-5.1" benötigt. Es wird davon ausgegangen, dass die Sachmittel nach zeitgerechter Bestellung in ausreichendem Umfang zur Verfügung stehen. Eine Einsatzmittelplanung der Sachmittel entfällt daher.



GONGLOMO "We own you"

Einsatzmittel-/Kostenplanung

Tabelle 19 Einsatzbedarf

Nr.	PSP-Code	AP-Name		Ressourcenbedarf (Skills)	Bedarfsermittlung	Verfügbarkeitsermittlung
1	MS0	Projektstart				
2	EP-1.1	Projektinitialisierung	R1	zertifizierter Projektleiter	Vorgabe Projektmanagementhandbuch	Planung Leiter PMO
3	EP-1.2	Projektdefinition	R1	zertifizierter Projektleiter	Vorgabe Projektmanagementhandbuch	Planung Leiter PMO
			R2	erfahrener Projektmitarbeiter	Erfahrungswerte	Planung Leiter PMO
4	EP-1.3	Projektplanung	R1	zertifizierter Projektleiter	Vorgabe Projektmanagementhandbuch,	Planung Leiter PMO
			R2	erfahrener Projektmitarbeiter	Erfahrungswerte	Planung Leiter PMO
5	EP-1.4	Projektsteuerung	R1	zertifizierter Projektleiter	Vorgabe Projektmanagementhandbuch	Planung Leiter PMO
6	EP-1.5	Projektabschluss	R1	zertifizierter Projektleiter	Vorgabe Projektmanagementhandbuch	Planung Leiter PMO
7	EP-2.1	IST-Analyse	R1	zertifizierter Projektleiter	Vorgabe Projektmanagementhandbuch	Planung Leiter PMO
8	EP-2.2	SOLL-Analyse	R1 zertifizierter Projektleiter		Vorgabe Projektmanagementhandbuch	Planung Leiter PMO
9	EP-2.6.1	Identifikation QM-Methoden Projekt	R1	QM-Manager	Schätzung Leiter QM	Planung Leiter QM
10	EP-2.6.2	Identifikation QM-Methoden PMO	R1	QM-Manager	Schätzung Leiter QM	Planung Leiter QM
11	EP-2.7.1	Identifikation KM-Methoden Projekt	R1	KM-Manager	Schätzung Leiter QM	Planung Leiter QM
12	EP-2.7.2	Identifikation KM-Methoden Projekt	R1	KM-Manager	Schätzung Leiter QM	Planung Leiter QM
13	MS1	Projektplanung				
14	EP-3.1	Konzept Projektdatenbanken	R1	Datenbank Manager	Erfahrungswerte	Planung Leiter PMO
15	EP-3.2	Konzept Internal Status Reviews	R1	zertifizierter Projektleiter	Vorgabe AG	Planung Leiter PMO
16	EP-3.3	Schulungskonzept	R1	zertifizierter Projektleiter	Vorgabe AG	Planung Leiter PMO
17	EP-3.4	Kommunikationskonzept	R1	zertifizierter Projektleiter	Vorgabe Projektmanagementhandbuch	Planung Leiter PMO
18	EP-3.6.1	Konzept Umsetzung QM-Methoden	R1 QM-Manager		Schätzung Leiter QM	Planung Leiter QM
19	EP-3.7.1	Konzept Umsetzung KM-Methoden	R1 KM-Manager S		Schätzung Leiter QM	Planung Leiter QM
20	MS2	Konzeptgenehmigung				
21	EP-4.1	Projektdatenbank Master	R1 R2	Datenbank Manager IT-Service	Erfahrungswerte Erfahrungswerte	Planung Leiter PMO Planung Leiter IT



GONGLOMO "We own you"

Einsatzmittel-/Kostenplanung

Tabelle 19 Einsatzbedarf

Nr.	PSP-Code	AP-Name		Ressourcenbedarf (Skills)	Bedarfsermittlung	Verfügbarkeitsermittlung
22	EP-4.2	Planung ISR Durchführung	R1	zertifizierter Projektleiter	Vorgabe AG	Planung Leiter PMO
23	EP-4.3	Schulungsunterlagen	R1	zertifizierter Projektleiter	Vorgabe AG	Planung Leiter PMO
24	EP-4.4	Ausplanung PMO Reporting	R1 zertifizierter Projektleiter V		Vorgabe AG	Planung Leiter PMO
25	EP-4.5	Template Projektreporting	R1 zertifizierter Projektleiter		Vorgabe AG	Planung Leiter PMO
26	EP-4.6.1	Umsetzung QM-Methoden	R1	QM-Manager	Schätzung Leiter QM	Planung Leiter QM
27	EP-4.7.1	Abgleich IST - Projektvorgaben	R1	KM-Manager	Schätzung Leiter QM	Planung Leiter QM
28	EP-4.7.2	Umsetzung KM-Methoden	R1	KM-Manager	Schätzung Leiter QM	Planung Leiter QM
29	MS3	Durchführungsplanung				
30	EP-5.1	Umsetzung Projektdatenbanken	R1 R2 R3	Datenbank Manager IT-Service IT-Datenschutzbeauftragter	Erfahrungswerte Erfahrungswerte Erfahrungswerte	Planung Leiter PMO Planung Leiter IT Planung Leiter IT
31	EP-5.2	Durchführung ISR	R1	zertifizierter Projektleiter	Vorgabe AG	Planung Leiter PMO
32	MS4	Start Roll-out				
33	EP-5.3	PMO Roll-out	R1 R2 R3	zertifizierter Projektleiter zertifizierter Projektleiter Datenbank Manager	Vorgabe AG Vorgabe AG Erfahrungswert	Planung Leiter PMO Planung Leiter PMO Planung Leiter PMO
34	EP-5.4	Dokumentation und Berichtswesen	R1	zertifizierter Projektleiter	Vorgabe Projektmanagementhandbuch	Planung Leiter PMO
35	EP-5.6.1	Einhaltung QM-Methoden	R1	QM-Manager	Schätzung Leiter QM	Planung Leiter QM
36	EP-5.7.1	Abgleich IST - Projektvorgaben	R1	KM-Manager	Schätzung Leiter QM	Planung Leiter QM
37	EP-5.7.2	Einhaltung KM-Methoden	R1	KM-Manager	Schätzung Leiter QM	Planung Leiter QM
38	MS5	Abschluss Roll-out				
39	EP-6.1	Controlling Projektdatenbanken	R1 R2	Datenbank Manager IT-Datenschutzbeauftragter	Erfahrungswerte Erfahrungswerte	Planung Leiter PMO Planung Leiter IT
40	EP-6.2	Controlling Internal Status Reviews	R1 zertifizierter Projektleiter		Vorgabe AG	Planung Leiter PMO
41	EP-6.3	Definition Projektreview	R1	zertifizierter Projektleiter	Vorgabe Projektmanagementhandbuch	Planung Leiter PMO





Tabelle 19 Einsatzbedarf

Nr.	PSP-Code	AP-Name	Ressourcenbedarf (Skills)		Bedarfsermittlung	Verfügbarkeitsermittlung
42	EP-6.4	Dokumentation und Berichtswesen	R1	zertifizierter Projektleiter	Vorgabe Projektmanagementhandbuch	Planung Leiter PMO
43	EP-6.5	Kennzahlenkonzept	R1 zertifizierter Projektleiter		Vorgabe Projektmanagementhandbuch	Planung Leiter PMO
44	EP-6.6.1	Identifikation QM-Methoden Review	R1	QM-Manager	Schätzung Leiter QM	Planung Leiter QM
45	MS6	Akzeptanzbericht				
46	EP-7.1	Auswertung Projektdatenbanken	R1	Datenbank Manager	Erfahrungswerte	Planung Leiter PMO
47	EP-7.2	Auswertung Internal Status Review	R1	zertifizierter Projektleiter	Vorgabe AG	Planung Leiter PMO
48	EP-7.3	Auswertung Kennzahlen	R1	zertifizierter Projektleiter	Vorgabe Projektmanagementhandbuch	Planung Leiter PMO
49	EP-7.4	Projektabschlusssitzung & -bericht	R1	zertifizierter Projektleiter	Vorgabe Projektmanagementhandbuch	Planung Leiter PMO
50	MS7	Projektabschluss				

Tabelle 20 Einsatzmittelplan (in Arbeitsstunden)

Eins	insatzmittelplanung für Personalmittel (in Anzahl Mitarbeiter)			2011		20	12			2013			
Nr.	PSP-Code	AP-Name	Ressourcenbedarf (Skills)	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	
1	EP-1.1	Projektinitialisierung	zertifizierter Projektleiter	0,05									
2	EP-1.2	Projektdefinition	zertifizierter Projektleiter	0,03									
			erfahrener Projektmitarbeiter	0,05									
3	EP-1.3	Projektplanung	zertifizierter Projektleiter	0,03									
			erfahrener Projektmitarbeiter	0,05									
4	EP-1.4	Projektsteuerung	zertifizierter Projektleiter	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,08		
5	EP-1.5	Projektabschluss	zertifizierter Projektleiter								0,16	0,08	
6	EP-2.1	IST-Analyse	zertifizierter Projektleiter	0,08									
7	EP-2.2	SOLL-Analyse	zertifizierter Projektleiter	0,08									





Tabelle 20 Einsatzmittelplan (in Arbeitsstunden)

Ein	satzmittelpla	nung für Personalmittel (in A	Anzahl Mitarbeiter)	2011		20	12			20	13	
Nr.	PSP-Code	AP-Name	Ressourcenbedarf (Skills)	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
8	EP-2.6.1	Identifikation QM-Methoden Projekt	QM-Manager	0,03								
9	EP-2.6.2	Identifikation QM-Methoden PMO	QM-Manager	0,08								
10	EP-2.7.1	Identifikation KM-Methoden Projekt	KM-Manager	0,03								
11	EP-2.7.2	Identifikation KM-Methoden Projekt	KM-Manager	0,05								
12	EP-3.1	Konzept Projektdatenbanken	Datenbank Manager	0,08								
13	EP-3.2	Konzept Internal Status Reviews	zertifizierter Projektleiter	0,08								
14	EP-3.3	Schulungskonzept	zertifizierter Projektleiter	0,08								
15	EP-3.4	Kommunikationskonzept	zertifizierter Projektleiter	0,08								
16	EP-3.6.1	Konzept Umsetzung QM-Methoden	QM-Manager	0,08								
17	EP-3.7.1	Konzept Umsetzung KM-Methoden	KM-Manager	0,08								
18	EP-4.1	Projektdatenbank Master	Datenbank Manager	0,33								
			IT-Service	0,08	0,08							
19	EP-4.2	Planung ISR Durchführung	zertifizierter Projektleiter	0,33	0,17							
20	EP-4.3	Schulungsunterlagen	zertifizierter Projektleiter	0,33	0,17							
21	EP-4.4	Ausplanung PMO Reporting	zertifizierter Projektleiter		0,50							
22	EP-4.5	Template Projektreporting	zertifizierter Projektleiter		0,08							
23	EP-4.6.1	Umsetzung QM-Methoden	QM-Manager		0,25							
24	EP-4.7.1	Abgleich IST - Projektvorgaben	KM-Manager		0,17							
25	EP-4.7.2	Umsetzung KM-Methoden	KM-Manager		0,25							
26	EP-5.1	Umsetzung Projektdatenbanken	Datenbank Manager		0,32							
			IT-Service	0,17								
			IT-Datenschutzbeauftragter		0,03							



GONGLOMO "We own you"

Einsatzmittel-/Kostenplanung

Tabelle 20 Einsatzmittelplan (in Arbeitsstunden)

Ein	satzmittelpla	nung für Personalmittel (in A	nzahl Mitarbeiter)	2011		20	12			2013			
Nr.	PSP-Code	AP-Name	Ressourcenbedarf (Skills)	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	
27	EP-5.2	Einführung ISR	zertifizierter Projektleiter		0,17								
28	EP-5.3	PMO Roll-out	zertifizierter Projektleiter 1			1,00							
			zertifizierter Projektleiter 2			0,83							
			Datenbank Manager			0,83							
29	EP-5.4	Dokumentation und Berichtswesen	zertifizierter Projektleiter			0,08	0,08						
30	EP-5.6.1	Einhaltung QM-Methoden	QM-Manager		0,03	0,11	0,03						
31	EP-5.7.1	Abgleich IST - Projektvorgaben	KM-Manager				0,25						
32	EP-5.7.2	Einhaltung KM-Methoden	KM-Manager		0,03	0,11	0,03						
33	EP-6.1	Controlling Projektdatenbanken	Datenbank Manager				0,08	0,11	0,11	0,11	0,08		
			IT-Datenschutzbeauftragter				0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
34	EP-6.2	Controlling Internal Status Reviews	zertifizierter Projektleiter				0,08	0,11	0,11	0,11	0,08		
35	EP-6.3	Definition Projektreview	zertifizierter Projektleiter							0,17			
36	EP-6.4	Dokumentation und Berichtswesen	zertifizierter Projektleiter							0,38	0,25		
37	EP-6.5	Kennzahlenkonzept	zertifizierter Projektleiter							0,17			
38	EP-6.6.1	Identifikation QM-Methoden Review	QM-Manager							0,08			
39	EP-7.1	Auswertung Projektdatenbanken	Datenbank Manager								0,17		
40	EP-7.2	Auswertung Internal Status Review	zertifizierter Projektleiter								0,17		
41	EP-7.3	Auswertung Kennzahlen	zertifizierter Projektleiter								0,08		
42	EP-7.4	Projektabschlusssitzung & -bericht	zertifizierter Projektleiter									0,05	
43	ohne	externe Fachberatung	externer Berater	0,10		0,03					0,02	0,02	
S	Summe der benötigten Personalressourcen pro Quartal (in Anzahl MA)				2,52	3,09	0,66	0,33	0,33	1,13	1,10	0,15	
J	verfügbare Kapazität an Personal pro Quartal (in Anzahl MA)				4,02	3,22	3,32	0,35	0,35	1,15	1,10	0,15	





8.2 Projektkosten

Es wurden in den vorangegangenen Kapitel die Arbeitspakete inhaltlich und zeitlich ausgeplant sowie mit den benötigten Ressourcen zur Bearbeitung versehen. Dies bildet die Basis, um jetzt eine detaillierte Planung der Kosten vornehmen zu können. Unter dem Begriff Kostenplanung wird nach DIN 69903 die "Ermittlung und Zuordnung der voraussichtlich für das Projekt anfallenden Kosten zu Vorgängen, Arbeitspaketen und Projekten unter Beachtung der vorgegebenen Ziele und Randbedingungen" verstanden.

Dazu wird zunächst eine Kostenabschätzung pro Arbeitspaket über den zeitlichen Projektverlauf in tabellarischer Form durchgeführt. Aus dieser Auflistung lassen sich eine Kostenganglinie und Kostensummenlinie als sehr anschauliche Darstellung des erwarteten Kostenverlaufs erstellen.

Grundsätzlich liegt der Kostenplanung die gleiche quartalsweise Betrachtung, wie für die Einsatzmittelplanung zugrunde. Der Einfachheit halber ist für interne Personalressourcen ein einheitlicher Personalstundensatz von 100€ pro Arbeitsstunde angesetzt. Der Einsatz des externen Beraters wird nach einer Tagespauschale berechnet: 1 Arbeitstag entspricht einem Kostenaufwand von 1.800€, in Arbeitsstunden würde dies bedeuteten: 1 Arbeitsstunde des externen Beraters verursacht Kosten von 225€. Somit lassen sich die Personalkosten nahezu direkt aus der Einsatzmittelplanung (in Arbeitsstunden) ableiten.

Neben den Personalkosten wurden noch Aufwände für Sachmittel (IT-Ausstattung) entsprechend der relevanten Zeitpunkte berücksichtigt. Die anfallenden Projektkosten sind in der nachfolgenden **Tabelle 21** sowie in der **Abbildung 11** bzw. **Abbildung 12** (aus formattechnischen Gründen auf der/den Folgeseite/en) als Kostenganglinie bzw. als Kostensummenlinie dargestellt.

Schlussendlich spielt das Erreichen der Zielsetzungen in den Projektkosten eine wesentliche Rolle beim Projekterfolg. Eine detaillierte und realistische Kostenplanung bildet dabei die Grundlage für eine rationale Kostenverfolgung und Identifikation von Abweichungen in der Projektrealisierungsphase.



GONGLOMO "We own you"

Tabelle 21 Abschätzung der anfallenden Projektkosten

Kost	tenplanun	g für Arbeitspakete	2011		20	12			20	13	
Nr.	PSP- Code	AP-Name	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1	EP-1.1	Projektinitialisierung	2.400 €	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€
2	EP-1.2	Projektdefinition	1.600 €	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€
			2.400 €	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€
3	EP-1.3	Projektplanung	1.600 €	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€
			2.400 €	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	EP-1.4	Projektsteuerung	4.000 €	5.000 €	5.000 €	5.000 €	5.000 €	5.000 €	5.000 €	3.600 €	0€
5	EP-1.5	Projektabschluss	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	7.600 €	3.600 €
6	EP-2.1	IST-Analyse	4.000 €	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€
7	EP-2.2	SOLL-Analyse	4.000 €	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€
8	EP-2.6.1	Identifikation QM-Methoden Projekt	1.600 €	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€
9	EP-2.6.2	Identifikation QM-Methoden PMO	4.000 €	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€
10	EP-2.7.1	Identifikation KM-Methoden Projekt	1.600 €	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€
11	EP-2.7.2	Identifikation KM-Methoden Projekt	2.400 €	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€
12	EP-3.1	Konzept Projektdatenbanken	4.000 €	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€
13	EP-3.2	Konzept Internal Status Reviews	4.000 €	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€
14	EP-3.3	Schulungskonzept	4.000 €	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€
15	EP-3.4	Kommunikationskonzept	4.000 €	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€
16	EP-3.6.1	Konzept Umsetzung QM-Methoden	4.000 €	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€
17	EP-3.7.1	Konzept Umsetzung KM-Methoden	4.000 €	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€
18	EP-4.1	Projektdatenbank Master	16.000 €	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€
			4.000 €	4.000 €	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€
19	EP-4.2	Planung ISR Durchführung	16.000 €	8.000€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€
20	EP-4.3	Schulungsunterlagen	16.000 €	8.000€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€



GSNGLOMO "We own you"

Tabelle 21 Abschätzung der anfallenden Projektkosten

Kos	tenplanung	ı für Arbeitspakete	2011		20	12			20	13	
Nr.	PSP- Code	AP-Name	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
21	EP-4.4	Ausplanung PMO Reporting	0€	0€	0€	0€	0€	0 €	0€	0€	0€
22	EP-4.5	Template Projektreporting	0€	4.000 €	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€
23	EP-4.6.1	Umsetzung QM-Methoden	0€	12.000 €	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€
24	EP-4.7.1	Abgleich IST - Projektvorgaben									
25	EP-4.7.2	Umsetzung KM-Methoden	0€	12.000 €	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€
26	EP-5.1	Umsetzung Projektdatenbanken	0€	15.200 €	0€	0 €	0€	0€	0€	0€	0€
			0€	8.000€	0€	0€	0€	0 €	0€	0€	0€
			0€	1.600 €	0€	0€	0€	0 €	0€	0€	0€
27	EP-5.2	Einführung ISR	0€	8.000 €	0€	0€	0€	0 €	0€	0€	0€
28	EP-5.3	PMO Roll-out	0€	0€	48.000 €	0€	0€	0€	0€	0€	0€
			0€	0€	40.000 €	0€	0€	0€	0€	0€	0€
			0€	0€	40.000 €	0€	0€	0€	0€	0€	0€
29	EP-5.4	Dokumentation und Berichtswesen	0€	0€	4.000 €	4.000 €	0€	0€	0€	0€	0€
30	EP-5.6.1	Einhaltung QM-Methoden	0€	1.600 €	5.200 €	1.600 €	0€	0€	0€	0€	0€
31	EP-5.7.1	Abgleich IST - Projektvorgaben	0€	0€	0€	12.000 €	0€	0€	0€	0€	0€
32	EP-5.7.2	Einhaltung KM-Methoden	0€	1.600 €	5.200 €	1.600 €	0€	0€	0€	0€	0€
33	EP-6.1	Controlling Projektdatenbanken	0€	0€	0€	3.600 €	5.200 €	5.200 €	5.200 €	3.600 €	0€
			0€	0€	0€	400 €	400 €	400 €	400 €	400 €	0€
34	EP-6.2	Controlling Internal Status Reviews	0€	0€	0€	3.600 €	5.200 €	5.200 €	5.200 €	3.600 €	0€
35	EP-6.3	Definition Projektreview	0€	0€	0€	0€	0€	0€	8.000€	0€	0€
36	EP-6.4	Dokumentation und Berichtswesen	0€	0€	0€	0€	0€	0€	18.400 €	12.000 €	0€



GINGLOMO "We own you"

Tabelle 21 Abschätzung der anfallenden Projektkosten

Kos	ostenplanung für Arbeitspakete		2011		201	12		2013			
Nr.	PSP- Code	AP-Name	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
37	EP-6.5	Kennzahlenkonzept	0€	0€	0€	0€	0€	0€	8.000€	0€	0€
38	EP-6.6.1	Identifikation QM-Methoden Review	0€	0€	0€	0€	0€	0€	4.000 €	0€	0€
39	EP-7.1	Auswertung Projektdatenbanken	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	8.000€	0€
40	EP-7.2	Auswertung Internal Status Review	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	8.000€	0€
41	EP-7.3	Auswertung Kennzahlen	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	4.000 €	0€
42	EP-7.4	Projektabschlusssitzung & -bericht	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	2.400 €
43	ohne	externe Fachberatung	4.800 €	0€	1.600 €	0€	0€	0€	0€	800€	800€
44	ohne	IT - Ausbau Server-Hardware	0€	7.000 €	0€	0€	0€	0€	0€	0€	0€
		Summe pro Quartal:	112.800 €	96.000 €	149.000 €	31.800 €	15.800 €	15.800 €	54.200 €	51.600€	6.800 €
		Kostensummen pro Quartal:	112.800 €	208.800 €	357.800 €	389.600 €	405.400 €	421.200 €	475.400 €	527.000 €	533.800 €





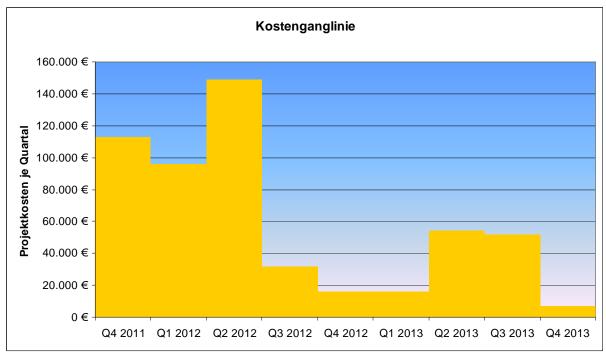


Abbildung 11 Kostenganglinie

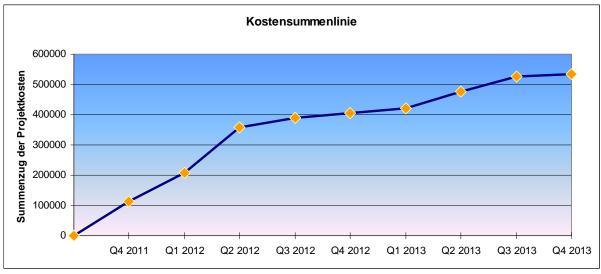


Abbildung 12 Kostensummenlinie





9 Verhaltenskompetenz

9.1 Kreativität

Kreativität ist die Fähigkeit neue, bisher nicht begangene Wege zu beschreiten, Phantasie und Logik zu kombinieren, sowie vorhandene Erkenntnisse und Erfahrungen auf neue Art mit einander zu verknüpfen. Dabei ist eine gewisse Unabhängigkeit von überkommenen Vorstellungen und Meinungen unabdingbar. Man unterscheidet in expressive Kreativität (z.B. auf dem Gebiet der Kunst) und operationelle Kreativität (z.B. zielgerichtete Lösung von Problemen). Bezogen auf das Projektmanagement kommt hauptsächlich operationelle Kreativität zum Einsatz. Angefangen bei der Projektidee über kreative Problemlösungen in der Projektabwicklung bis zu abzuleitenden Folgeprojekten ist kreative Kompetenz im gesamten Projektverlauf erforderlich.

Hemmung wie auch die Förderung von Kreativität hinsichtlich Einzelpersonen oder Gruppen/Teams wird sehr stark durch Wechselwirkung mit deren Umfeld (Umwelt, Ausdrucksfähigkeit oder (Selbst-) Wahrnehmung, Kultur/Firmenkultur) bestimmt. Bezogen auf Hemmung werden drei Arten von Kreativitätsblockaden unterschieden:

- Wahrnehmungsblockaden
- Blockaden der Ausdrucksfähigkeit
- Umweltblockaden

Werden Hemmungen bzw. Blockaden überwunden, kann jeder Mensch kreativ, also offen, phantasievoll und risikobereit sein. Es ist Aufgabe des Projektmanagements ein kreativitätsförderndes Umfeld zu schaffen, Blockaden abzubauen und das Interesse aller Beteiligten an einem kreativen Prozess zu wecken und zu fördern.

Kreativität kann auch als ein Ideen-generierender Prozess verstanden werden, welcher dabei stets in folgenden, auf einander aufbauenden, Schritten abläuft:

- Präparation
- Inkubation
- Illumination
- · Verifikation / Elaboration.

Zur Moderation des Kreativitätsprozesses stehen verschiedene Techniken zur Verfügung. Diese Kreativitätstechniken werden oft nach ihrem Vorgehen in intuitive und analytische (diskursive) Techniken unterschieden. Bei der Durchführung müssen Moderator und Teilnehmer gewisse Grundregeln (z.B. keine Kritikäußerungen / "Killerphrasen", Ideen sofort festhalten und visualisieren etc.) konsequent einhalten, damit die Ideenfindung ohne Hemmnisse abläuft. Die bekanntesten intuitiven Kreativitätstechniken sind die Assoziations-Techniken, wie Brainstorming und Brainwriting). Analogie-Techniken zählen ebenfalls zu den intuitiven Methoden. Weil sie oft zu überraschenden Ergebnissen führen, finden sie meist Einsatz für neue Produktideen. Bei den Konfrontations-Techniken findet eine Stimulation durch Reizworte oder Bilder statt, was ebenfalls meist zur Auslösung neuer Produktideen eingesetzt wird. Analytische (diskursive) Techniken werden oft bei technischen und naturwissenschaftlichen Problemstellungen benutzt und haben auch im Projektmanagement (Problemlösung) einen hohen Stellenwert. Es soll dabei erreicht werden, dass auch bisher nicht bedachte Möglichkeiten systematisch als Lösung angeregt werden.





Mapping-Techniken können als eine Kombination oder Brücke zwischen dem intuitiven und dem analytischen Denkstil angesehen werden. Bei diesen Techniken werden die Ergebnisse vernetzt visualisiert.

Stellvertretend für die Umsetzung eines kontinuierlichen Kreativitätsprozesses im Projekt "Einführung eines PMO" wird nachfolgend eine repräsentative Kreativitätssitzung näher beschrieben.

Im Rahmen der Konzeptphase wurde eine Kreativitätssitzung, mit dem Ziel geeignete Verfahren und Methoden für die Unterstützung von Projekten durch das zukünftige PMO zu identifizieren, durchgeführt. Für diese Sitzung sind neben dem Projektkernteam verschiedene Teilnehmer aus den Produktbereichen (Produktbereichsleiter, Projektleiter) und den Zentralbereichen (Quality Assurance, Commercial Support, Finance & Law) eingeladen worden. Als Kreativitätstechnik kam dabei das Brainstorming mit Kopfstandmethode (Assoziationstechnik) sehr erfolgreich zum Einsatz. Nach einer kurzen Einführung und Erklärung der Methode wurden die Teilnehmer in 4 kleine abteilungsgemischte Gruppen aufgeteilt. Entsprechend der Anzahl an Gruppen standen Schreibtafeln zur Verfügung. Die Teilnehmer erhielten die Aufgabe pro Gruppe die fünf wichtigsten Punkte aufzuschreiben, nach denen Projekte möglichst schlecht laufen oder möglichst schlecht unterstützt werden. Nach ca. 5-10 Minuten Bearbeitungszeit ging jede Gruppe eine Tafel weiter und ergänzte bei Bedarf die dortigen Ergebnisse.

Mit einem Zeitaufwand von ca. 30 Minuten wurde so eine Fülle an möglichst fatalen Fehlern für ein erfolgreiches Projektmanagement/Unterstützungskonzept gefunden. Nach einer kurzen Pause identifizierten die Teilnehmer gemeinsam die 15 wichtigsten Faktoren für schlechtes PM. Diese bildeten die linke Spalte einer dreispaltigen Tabelle. Im nächsten Schritt wurden die notierten Sachverhalte jeweils in positive und konstruktive Ideen umgewandelt und in der mittleren Spalte festgehalten. Schlussendlich konnte aus den gewonnenen Fakten der mittleren Spalte wertvolle Ansätze für ein optimales Projektmanagement und Handlungsgrundsätze/Ausrichtung des operativen PMO's abgeleitet werden. Die Top-Five dieser Ansätze sind beispielhaft in **Tabelle 22** dargestellt.

Tabelle 22 Kreativitätssitzung – Brainstorming mit Kopfstandmethode

	Negativ für Projekterfolg	Positiv für Projekterfolg	Resultierender Verhaltens- ansatz
1	Starke Belastung der Projektmit- arbeiter mit internen Prozessen, Kontrollen und Reviews	Internes Review des Projekter- folges mit Augenmaß und Nut- zen durch den Vortragenden	Grundsätze für die Planung von ISR festlegen,
2	Undurchsichtiges und kompliziertes Archivieren von Projektinformationen	Einfach zu bedienende Einga- bemasken und Suchfunktionen	Grundsätze für die Erstellung von Datenbaken festlegen
3	Keine Aktionsnachverfolgung	Tool zur einfachen Aktionsverfolgung und Erstellung von Protokollen	Grundsätze für die Erstellung von Aktionsverfolgungstools festlegen
4	Aufwendiges "Neuerfinden" von Projektdokumenten	Formular- und Musterdokumente zur Verfügung stellen	Best practise Dokumente analysieren und daraus Muster/Formulare erstellen
5	Methoden und Verfahren sind ungenau oder falsch	Anwendbare und einfache Methoden von "Best Practise" ableiten	Grundsätze für die Erstellung von Methoden und Verfahren festlegen





Abschließend lässt sich festhalten, dass die beschrieben Kreativitätssitzung, wenn auch bisher eher unbekannt, ein voller Erfolg und Gewinn für alle beteiligten Personen war. Nach anfänglicher Zurückhaltung bekamen einige Teilnehmer gar nicht mehr genug, die Ideen sprudelten förmlich aus ihnen heraus. Der klar strukturierte und straff moderierte Kreativitätsprozess wurde von der Mehrzahl der Teilnehmer als eine äußerst positive Erfahrung bewertet. Aufgrund dieser sehr positiven Rückmeldung wurden folgende Maßnahmen für das Unternehmen mit dem Lenkungsausschuss (unter Beteiligung der Geschäftsführung) beschlossen:

- Kreativitätssitzungen werden fester Bestandteil des Einführungsprojektes PMO
- Kreativitätssitzungen werden als Methodik des späteren PMO fest verankert
- Weitere Kreativmethoden werden auf Anwendbarkeit für PMO-Tätigkeit und grundsätzlich für die Projektabwicklung im Unternehmen analysiert
- Leiter PMO trägt auf dem nächsten Führungskreis hinsichtlich Erfahrungen mit Kreativsitzungen und des Analyseergebnisses weiterer Kreativmethoden vor

9.2 Verhandlungsführung < nicht bearbeitet >

9.3 Konflikte und Krisen < nicht bearbeitet >

9.4 Ergebnisorientierung

Ergebnisorientierung im Projekt bezieht sich auf Methoden für das effektive Erarbeiten der gewünschten Projektergebnisse. Sie dient der Orientierung, Kontrolle und Motivation. So gilt es, zusätzlich zu der Summe an harten Fakten (Termine, Kosten und Leistungen), auch die Zufriedenheit der beteiligten Stakeholder und des Kunden zu berücksichtigen. Dabei stellen Aktivitäten zur Ergebnisorientierung keine Momentaufnahmen dar, sondern sind vielmehr als kontinuierlicher Prozess über alle Projektphasen aufzufassen.

Der Projektleiter hat als Schnittstelle zwischen Projektmitarbeiter und Auftraggeber/Kunde herausfordernde Aufgaben im Führen, Managen, Kommunizieren und Koordinieren. Er muss in der Lage sein, alle Teilaspekte und Ebenen zu überblicken und entsprechende Aktionen einzuleiten sowie diese zu überwachen. Besonders zu beachten ist der Einfluss des Auftraggebers bzw. Kunden, weil durch ihn Forderungen und Ziele im Laufe des Projektes geändert werden können. Daher sind Auftraggeber und Kunde in angemessenen Intervallen fortlaufend einzubinden

Die Ergebnisorientierung hat ihren Ursprung im Qualitätsmanagement. So dienen ihr grundsätzlich alle Maßnahme zur Qualitätssicherung aber auch des Projektmanagements. Man unterscheidet hierbei, wie oben schon angesprochen, in verschiedene Betrachtungsebenen.

Für das vorliegende Projekt wurden die drei Sichten: PM-Sicht, Projektmitarbeitersicht und Kunden-/Auftraggebersicht betrachtet. Zu diesen drei Betrachtungsebenen sind für jede Projektphase die entsprechenden Maßnahmen zur Ergebnisorientierung in der **Tabelle 23** zusammengefasst.





Tabelle 23 Maßnahmen zur Ergebnisorientierung im Projekt

Projekt-Ergebnisorientierung durch ...

.

Analysephase

PM-Sicht

- Festlegung von Projektteam, Projektziele, Projektorganisation, Kommunikationskonzept
- Durchführung von Umfeld- und Stakeholderanalyse, Risikoanalyse
- Planung von Phasen, Meilensteinen
- Projektstrukturierung und Arbeitspakete ausplanen
- Ablauf- ,Termin- und Einsatzmittelplanung erstellen

Projektmitarbeitersicht

- Projekt-Kickoff-Veranstaltung
- Projekt-Start-Meeting
- · Kommunikation des Projektgegenstandes, -ziele, -phasen
- Förderung der Mitarbeiter durch direkte Einbindung in PM-Planungsaufgaben
- Regelmäßige Projektinformation und -kommunikation (u.a. Meetings, Workshops, Statusberichte und Projektnews, Einzelgespräche)

Kunden-/Auftraggebersicht

- Eskalationsregeln
- Meilenstein 1, Vortrag vor Lenkungsausschuss zur Projektgenehmigung
- Regelmäßige Projektkommunikation (Statusberichte)

Konzeptphase

PM-Sicht

- Projektsteuerung
- Controlling & Fortschrittsverfolgung
- · Dokumentation und Berichtswesen
- Risiko Management
- Stakeholdermanagement

Projektmitarbeitersicht

Regelmäßige Projektinformation /-kommunikation und Abgleich der Zwischenergebnisse (u.a. Meetings, Workshops, Statusberichte und Projektnews, Einzelgespräche)

Kunden-/Auftraggebersicht

- Meilenstein 2, Vortrag vor AG zur Konzeptgenehmigung
- Regelmäßige Projektkommunikation (Statusberichte)

Detailplanung und Vorbereitungsphase

PM-Sicht

- Projektsteuerung
- Controlling & Fortschrittsverfolgung
- Dokumentation und Berichtswesen
- Risiko Management
- Stakeholdermanagement

Projektmitarbeitersicht

• Regelmäßige Projektinformation /-kommunikation und Abgleich der Zwischenergebnisse (u.a. Meetings, Workshops, Statusberichte und Projektnews, Einzelgespräche)

Kunden-/Auftraggebersicht

- Meilenstein 3, Vortrag vor AG zur Genehmigung des Durchführungsplanes
- Regelmäßige Projektkommunikation (Statusberichte)





Tabelle 23 Maßnahmen zur Ergebnisorientierung im Projekt

Projekt-Ergebnisorientierung durch ...

Durchführungsphase

PM-Sicht

- Projektsteuerung
- Controlling & Fortschrittsverfolgung
- Dokumentation und Berichtswesen
- · Risiko Management
- Stakeholdermanagement

Projektmitarbeitersicht

Regelmäßige Projektinformation /-kommunikation und Abgleich der Zwischenergebnisse (u.a. Meetings, Workshops, Statusberichte und Projektnews, Einzelgespräche)

Kunden-/Auftraggebersicht

- Präsentationen vor AG und Lenkungsausschuss zum Abschluss der Durchführungsphase (Abschluss Roll-out)
- Regelmäßige Projektkommunikation (Statusberichte)

Monitoring-Phase

PM-Sicht

- Projektsteuerung
- Controlling & Fortschrittsverfolgung
- Reduziertes Dokumentation und Berichtswesen

Projektmitarbeitersicht

Reduzierte Projektinformation /-kommunikation (u.a. Meetings, Einzelgespräche)

Kunden-/Auftraggebersicht

- Meilenstein 6, Vorlage Akzeptanzbericht beim Lenkungsausschuss
- Reduzierte Projektkommunikation (Statusberichte)

Projektabschluss

PM-Sicht

- Abschlusssitzung
- Lessons learned/ Feedback
- Projektdokumentation abschließen
- Projektdokumentation archivieren

Projektmitarbeitersicht

• Reduzierte Projektinformation /-kommunikation (u.a. Meetings, Einzelgespräche)

Kunden-/Auftraggebersicht

Meilenstein 7, Vorlage Abschlussbericht beim Lenkungsausschuss

Vorschläge für besseres Problemverhalten:

- Berücksichtigung aller interessierten Parteien
- Der Projektleiter ist grundsätzlich problemlösungsorientiert
- Risiken erkennen, Chancen nutzen
- Aufmerksamkeit auf Schlüsselziele gerichtet, "zielorientiert"
- Festlegung der Ziele mit regelmäßiger Überprüfung/Anpassung
- Steuerung/Integration aller relevanten Umfeldeinflüsse (Gesetze, Technik, Ethik,...)
- Integration der Änderungen





10 Wahlelemente

- 10.1 Beschaffung und Verträge < nicht bearbeitet >
- 10.2 Qualitätsmanagement < nicht bearbeitet >
- 10.3 Konfiguration und Änderungen < nicht bearbeitet >

10.4 Projektstart, Projektende

Im Unternehmen GONGLOMO gibt es für den Projektstart und für das Projektende einheitliche Vorlagen zur Orientierung für das Projektmanagement. Das Handbuch Projektmanagement verweist auf ergänzende Unterlagen wie z.B. Musterpräsentationen, Arbeitspaketbeschreibungen usw. die über das PMO zu beziehen sind und gibt eine Übersicht über die, von der Geschäftsführung vorgegebenen, Vorgehensweisen. Die Prozessabläufe innerhalb der Startphase eines Projektes sind stark davon abhängig, ob es sich um ein internes Projekt oder ein im Kundenauftrag durchgeführtes Projekt handelt.

Bei internen Projekten wird beim Projektstart die Struktur, Projektidentität so wie die strategische Bedeutung festgelegt. Bei Kundenprojekten führt GONGLOMO im Auftrag eines externen Kunden gegen Entgelt ein Projekt aus. Dabei werden wesentliche Grundlagen für den Projekterfolg bereits bei Abgabe des Angebots gelegt. Weswegen dem Angebot besondere Aufmerksamkeit zu widmen ist. Der Projektabschluss ist die letzte Phase im Projektablauf und umfasst alle Tätigkeiten, die nach Fertigstellung des Projektgegenstandes durchzuführen sind. Hierzu zählen Produktabnahme, Projektabschlussanalyse, Erfahrungssicherung und Projektauflösung.

10.4.1 Projektstart

Das vorliegende Organisationsprojekt "Einführung PMO" dient der Analyse- und Konzeptarbeiten der anzuwendenden PM-Methoden und Werkzeuge sowie der Ausplanung und Durchführung des Roll-out's. Es gilt somit das "Handwerkszeug" zu definieren, Vorbereitungen hinsichtlich Funktionalität der geplanten Datenbanken zu treffen, die notwendigen Formulare und Vorlagen auf Anwendbarkeit zu prüfen und ggf. anzupassen sowie das Kommunikationskonzept zum Roll-out auszuplanen und umzusetzen. Es ist ein internes Projekt und wird im Auftrag der Geschäftsführung von GONGLOMO durchgeführt.

10.4.1.1 Projektstruktur

Zu Beginn wird die Projektstruktur festgelegt:

- Ernennung eines Projektleiters
- Festlegung Projektteam, Projektziele und strategische Einordnung des Projektes
- Durchführung des Kick-off Meeting
- Erstellung Risiko- und Stakeholderanalyse, Phasenplanung, Projektstrukturplan,
 Meilensteinplan und Ermittlung des Ressourcenbedarfs
- Angebotskalkulation

Die, bis zum Projektstart ausgearbeitete, Projektplanung und detaillierten Informationen zu Randbedingungen wurden dem Projektteam in der Projekt-Kick Off Besprechung präsentiert. Dabei wurde nach folgender Strukturierung vorgegangen:





Tabelle 24 Strukturierung der Projekt-Kick Off Besprechung

Gliederung Projekt-Kick Off				
Vorstellung Projektleitung				
Projektziele				
Machtpromotor				
Stakeholder und Projektumfeld				
Projektorganisation				
Projektstrukturplan				
Meilensteinplan				
Phasenplanung				
Projektbudget und Ressourcenbedarf				
Übersicht der Arbeitspakete und der AP-Verantwortlichen				
Risikofaktoren & Maßnahmen				
Spezielle Projektregeln / Team-Vereinbarungen				

10.4.1.2 Projektphasen

In einer Aktionsliste, welche in der Projektdatenbank gepflegt wird, werden die ersten Aktivitäten der Projektstartphase festgelegt:

- Ausarbeitung detaillierte Zeitplanung
- Detaillierte Ressourcenplanung
- Überarbeitung des Projektstrukturplan

10.4.1.3 Kick-Off Besprechung

Die Kick-Off Besprechung bedarf einer sorgfältigen Vorbereitung. Der Projektleiter prüft anhand der Checkliste, ob alle relevanten Themen vorgestellt und behandelt wurden.

10.4.1.4 Projektstartphase

In der Projektstartphase (entspricht der Analysephase) werden wichtige Grundlagen für das Projekt gelegt. Aufgaben in dieser Phase sind:

- Projektziele und Projektinhalte festlegen
- Aufstellung des Projektteams
- Ersten Projektplan erstellen
- Erste Risiko- und Stakeholderanalyse durchführen und Maßnahmen festlegen
- Spezielle Projektregeln / Team-Vereinbarungen
- Randbedingungen ermitteln (Personal, finanzielle Mittel und Ressourcen)
- Projektorganisation aufbauen
- Übersicht der Arbeitspakete und der AP-Verantwortlichen
- Informations- und Kommunikationssystem einrichten

10.4.1.5 Vorlage für Checkliste des Projekt Kick-Off

Tabelle 25 Checkliste des Projekt Kick-Off

Checkliste: Inhalte Projekt-Kick-Off	Vorgestellt
Projektart und Projektziele bekanntgegeben	





Tabelle 25 Checkliste des Projekt Kick-Off

Checkliste: Inhalte Projekt-Kick-Off	Vorgestellt
Stakeholder und Projektumfeld analysiert	
Projekt-Organisation bekanntgegeben	
Produktstrukturplan erstellt	
Projektstrukturplan erstellt	
Meilensteinliste vorhanden	
Zeitplan bekanntgegeben	
Projektbudget bekanntgegeben	
Übersicht der Arbeitspakete und der AP-Verantwortlichen erstellt	
Risikofaktoren & Maßnahmen analysiert	
Spezielle Projekt- / Team-Vereinbarungen erstellt und bekanntgegeben	
Projekt Datenbank erstellt und verteilt	
Termine für Interne Status Reviews festgelegt	

10.4.2 Projektende

Das Projekt endet mit der Phase "Projektabschluss". Der Projektleiter ist für den formalen Projektabschluss verantwortlich. Der Projektabschluss wird nach folgenden Prozessschritten durchgeführt:

- Projektabschlussanalyse
- Erfahrungssicherung
- Projektauflösung
- Projektberichte

10.4.2.1 Projektabschlussanalyse

Der Ablauf einer systematischen Abweichungsanalyse gliedert sich in die fünf Hauptschritte:

- 1. Aufschreiben des gesamtheitlichen SOLL
- 2. Aufschreiben des gesamtheitlichen IST
- 3. Feststellen von Soll/Ist-Abweichungen
- 4. Ermitteln der Ursachen für eingetretene Abweichungen
- 5. Ausarbeiten von Verbesserungsmaßnahmen

Dabei erstreckt sich die Abweichungsanalyse im Wesentlichen auf projektbezogene Parameter geplante Termine, Aufwände und Kosten, sowie auf die produktbezogenen Parameter: geplante Ergebnismengen, spezifizierte Leistungsmerkmale und vorgesehene Qualität

10.4.2.2 Erfahrungssicherung

Nur durch konsequentes unternehmensweites Wissensmanagements im Sinne eines lernenden Unternehmens kann die optimale Nutzung der Ressource "Wissen" erreicht werden. In großen Entwicklungsbereichen, bei denen das Gesamtwissen nicht mehr in einem einzelnen Kopf vorhanden, sondern aufgrund der interdisziplinären Arbeitsteilung sehr verteilt ist, muss daher ein effizienter Wissenstransfer angestrebt werden. Insbesondere bei Abschluss eines Projekts muss darauf geachtet werden, dass das im Projekt erworbene Wissen nicht verloren geht. Voraussetzung jeder Erfahrungssicherung innerhalb eines Wissensmanagement ist daher das systematische Sammeln von Erfahrungsdaten, die dann auch Grundlage für einen Projekterfahrungsbericht sind, der dem Projektabschlussbericht beigefügt wird.





10.4.2.3 Projektauflösung

Die formelle Projektauflösung wird mit einer Projektabschlusssitzung eingeleitet, zu welcher die Geschäftsführung (Lenkungskreis) und der Auftraggeber als oberstes Entscheidungsgremium eingeladen sind. Projekt, Projektverlauf und Zielerfüllung werden detailliert dargestellt. Die Geschäftsführung bewertet die erzielten Ergebnisse. Das Projektpersonal wird auf neue Aufgaben übergeleitet. Hinzu kommt das Auflösen und Verwerten aller projekteigenen Ressourcen.

10.4.2.4 Projektabschlussbericht

Zum Projektabschluss muss mit den Ergebnissen der Produktabnahme, der Projektabschlussanalyse und einer vorgenommenen Erfahrungssicherung ein umfassender Projektabschlussbericht als letzter Fortschrittsbericht erstellt werden.

10.4.2.4.1 Inhalte des Projektabschlussbericht

- Ausführliche Erläuterungen zu den Aktivitäten, die dem Projektende in der Nachfolgephase folgen werden:
 - o Auflistung der offenen Punkte,
 - o der noch ausstehenden Arbeiten,
 - o Aufstellung aller Nachforderungen und Nachbesserungen,
 - o Angaben zu Gewährleistungen und Haftungen.
- Dem Projektsabschlussbericht sind außerdem beizufügen:
 - o Produktabnahmebericht
 - o Projektanalysebericht
 - o Projekterfahrungsbericht
- Allen leitenden Projektbeteiligten hierzu gehören neben dem Projektleiter der
 - o Lenkungsausschuss,
 - o Auftraggeber

ist der Projektabschlussbericht mit seinen Anhängen rechtzeitig vor Beginn der Projektabschlusssitzungen zuzuleiten

10.4.2.5 Agenda für einen Projektabschluss-Workshop:

Tabelle 26 Agenda Projektabschluss-Workshop

	Thema	Wer?	Wie?
1	Begrüßung	Projektleiter	mündlich
2	Projektergebnisse zusammenfassen	Projektleiter	Powerpoint
3	Projektauswertung	Alle	Kartenabfrage
4	Feedback an die Projektleitung	Alle	mündlich
5	Auswertung Abschlussbericht	Alle	Mitschrift in Datenbank
6	Danksagung	Projektleiter	mündlich
7	Gemeinsames Essen	Alle	

10.5 Berichtswesen, Projektdokumentation < nicht bearbeitet >



Anhang



11 Anhang

11.1 Abkürzungsverzeichnis

AA AOB: Anfang-Anfang-Beziehung

AOB Anordnungsbeziehung

AP Arbeitspaket CO Controlling

DID Data Item Description

EA AOB: Ende-Anfang-Beziehung EE AOB: Ende-Ende-Beziehung

EP PSP-Signatur für "Einführung PMO"

ff. fortfolgend

h Stunde (hier als Arbeitsstunde gebraucht)

ISR Internes Status Review IT Informationstechnik

KM Konfigurationsmanagement

MA Mitarbeiter
MS Meilenstein

n/a nicht anwendbar bzw. keine Angaben

PDB Projektdatenbank
PM Projekt Management

PMO Projekt Management Office
PPMS Multiprojektmanagementsystem

PSP Projektstrukturplan
PSP Projektstrukturplan
QM Qualitätsmanagement

S Seite

11.2 Glossar

Geschäftsführung 3, 4, 5, 6, 7, 10, 12, 22, 52, 55, 58

Internes Status Review 3, 4, 25, 34, 41, 43, 44, 46, 47, 51, 59

IT-Service 10, 12, 22, 37, 38, 40, 41, 43

Nonkonformitätskosten 7,8

Projektdatenbanken 3, 5, 7, 10, 15, 25, 34, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 47, 48

Qualitätsmanagement 5, 10, 12, 22, 26, 29, 52, 55, 59

Roll-out 4, 5, 7, 8, 24, 25, 27, 34, 38, 41, 44, 47, 54, 55



Anhang



11.3 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 Zieinierarchie	
Abbildung 2 Schematische Darstellung des Projektumfeldes	9
Abbildung 3 Stakeholder-Portfolio	
Abbildung 4 Gesamtorganigramm des Unternehmens	18
Abbildung 5 Organisation des Projektes	19
Abbildung 6 Kommunikationsmodell nach Schulz von Thun (Nachrichtenquadrat)	21
Abbildung 7 Projektphasen und Meilensteine	28
Abbildung 8 PSP-Codierung (Beispiel)	29
Abbildung 9 Projektstrukturplan	30
Abbildung 10 vernetzter Balkenplan (Gantt-Diagramm)	
Abbildung 11 Kostenganglinie	
Abbildung 12 Kostensummenlinie	49
11.4 Tabellenverzeichnis	
Tabelle 1 Eigene Rolle im Projekt	
Tabelle 2 Projektsteckbrief	
Tabelle 3 Zielformulierung nach dem SMART-Prinzip	
Tabelle 4 Zielbeschreibung, -klassifizierung und -priorisierung	
Tabelle 5 Übersichtsmatrix zur Klassifizierung der wichtigsten Umfeldfaktoren	
Tabelle 6 Beschreibung der sachlichen Projektumfeldfaktoren	
Tabelle 7 Ergebnisse der Stakeholderanalyse	
Tabelle 8 Erfassung, Klassifizierung und Beschreibung der Risiken	
Tabelle 9 Quantitative Bewertung der Risiken und Maßnahmen zur Risikobegegnung	
Tabelle 10 Rollen und Aufgaben im Projekt	
Tabelle 11 Kommunikationsmatrix – stakeholderbezogen	
Tabelle 12 Kommunikationsmatrix – geplante Regelbesprechungen	
Tabelle 13 Übersicht der Meilensteine	
Tabelle 14 Detaillierung der Projektphasen und Beschreibung der Meilensteine	
Tabelle 15 Arbeitspaketbeschreibung 1	
Tabelle 16 Arbeitspaketbeschreibung 2	
Tabelle 17 Vorgangsliste der Arbeitspakete/Vorgänge und Meilensteine	
Tabelle 18 Qualifikationsprofil Ressourcen	
Tabelle 19 Einsatzbedarf	
Tabelle 20 Einsatzmittelplan (in Arbeitsstunden)	
Tabelle 21 Abschätzung der anfallenden Projektkosten	
Tabelle 22 Kreativitätssitzung – Brainstorming mit Kopfstandmethode	
Tabelle 23 Maßnahmen zur Ergebnisorientierung im Projekt	
Tabelle 24 Strukturierung der Projekt-Kick Off Besprechung	
Tabelle 25 Checkliste des Projekt Kick-Off	56
Tabelle 26 Agenda Projektabschluss-Workshop	58