Einführung und Grundlagen

Großprojekt Flughafen BER: Entwicklung

- http://www.istderberschonfertig.de/
- https://www.flughafen-berlin-kosten.de/

Ist der BER schon fertig?

Nein

Am BER sollten längst Passagiere einchecken. Doch der letzte öffentliche Plan mit konkreten Bauetappen ist vor zwei Jahren geplatzt - und damit erneut ein Eröffnungstermin. Nun soll es am 31. Oktober 2020 soweit sein.

Stand: 23.01.2020

Meilensteine bis zur Eröffnung*

Abgeschlossen

- Brandschutzanlage neu geplant
- 50 Prozent des BER-Terminals fertig
- Sanierung der Nordbahn beendet
- Baugenehmigung für den Brandschutz
- Pier Süd fertig gebaut
- Entrauchungsanlage fertig

Noch offen

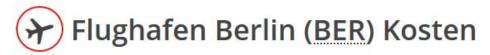
- Hauptverkabelung abgeschlossen
- Nördlicher Teil des Hauptpiers fertig
- Alle Anträge für Schallschutz bearbeitet
- Südlicher Teil des Hauptpiers fertig
- BER-Terminal fertig
- Alle Bauarbeiten abgeschlossen

Eröffnung

2017 2018

31. Oktober 2020

Diesen Termin gab die Flughafengesellschaft am 29. November 2019 bekannt



KOSTENÜBERSICHT ZUM NEUEN BERLINER AIRPORT

Wieviel der neue Berliner Flughafen (BER) den Steuerzahler bis jetzt kostet [1]

5.713.513.146€

≈ Kosten pro Monat

≈ Kosten pro Tag

≈ Kosten seit Seitenaufruf

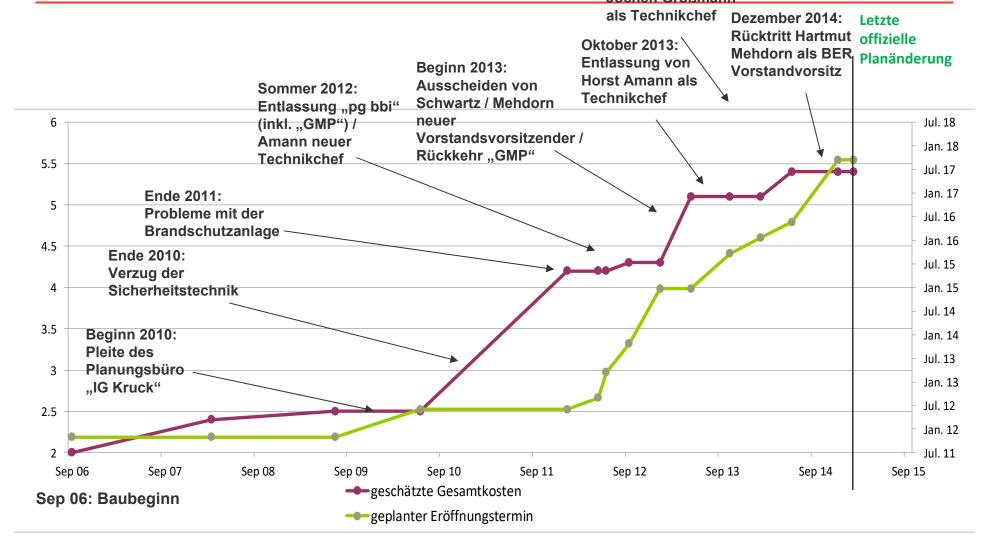
[3|5]. |6|8|1|. |5|9|4|€|

1.151.020€

[1]6[0]€

Großprojekt Flughafen BER: Entwicklung

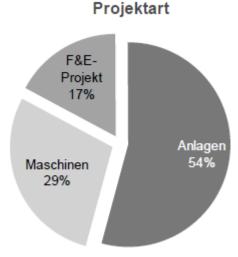
Juli 2014: Entlassung von Jochen Großmann



Hoher Beitrag von Projekten zur Wertschöpfung von Unternehmen:

- Im Maschinenbau:
 - durchschnittlich 54 Mio. (25% des Gesamtumsatzes) entfallen auf das Projektgeschäft
 - 34 % der Mitarbeiter sind im Projektgeschäft tätig

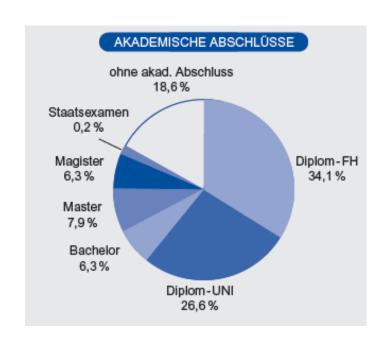
- Bsp.: SIEMENS AG:
 - 38 Mrd. € Projektumsatz (50% des Gesamtumsatzes)
 - bei 25.000 Projekten im Jahr
- Intensive Verwendung von Projektmanagement in der Praxis



Betätigungsfeld Projektmanagement

- Hohe Bedeutung akademischer Abschlüssen im Beschäftigungsfeld des Projektmanagements
 - Ingenieurswissenschaften (29,9%)
 - Wirtschaftswissenschaften (21,0%)
- Branchenverteilung der Arbeitgeber:

Consulting, Training, Coaching	24,4%
Software	22,5%
Projektsteuerung	13,2%
Telekommunikation	12,6%
Automobilbau	11,3%
Anlagenbau	9,3%
Bau	4,7%







CRM Projektmanager (m/w/d) Salesforce

NTT DATA Deutschland GmbH

vor 8 Stunden

♥ Ettlingen, Frankfurt a.M., Hamburg, Köln, München, Stuttg

Erfahrung als Projektleiter von CRM Entwicklungs- und Einführungsprojekten auf Lieferantens



Projektmanager*in Nexeed Intralogistics Execution System Bosch Gruppe

wor 12 Stunden

Stuttgart

Die Zukunft mitgestalten: Sie agieren als **Projektmanager** mit Logistik-Kompetenz für **Teilprojekt** tem im agilen Entwicklungsumfeld.



Projektmanager (m/w/d) Strategisches Projektmanagement

KS Kolbenschmidt GmbH

wor 12 Stunden

Neckarsulm

Als Verstärkung unseres Teams "Strategisches **Projektmanagement"** koordinieren Sie strategisc und pflegen das Schnittstellenmanagement



Projektmanager (m/w/d)

familie redlich AG

wor 1 Tag

Berlin

Mindestens vier Jahre Berufserfahrung in einer Kommunikationsagentur als Projektmanager/in, F



Projekt Manager (w/m/d)

Dassault Systemes 3DExcite GmbH

vor 21 Stunden

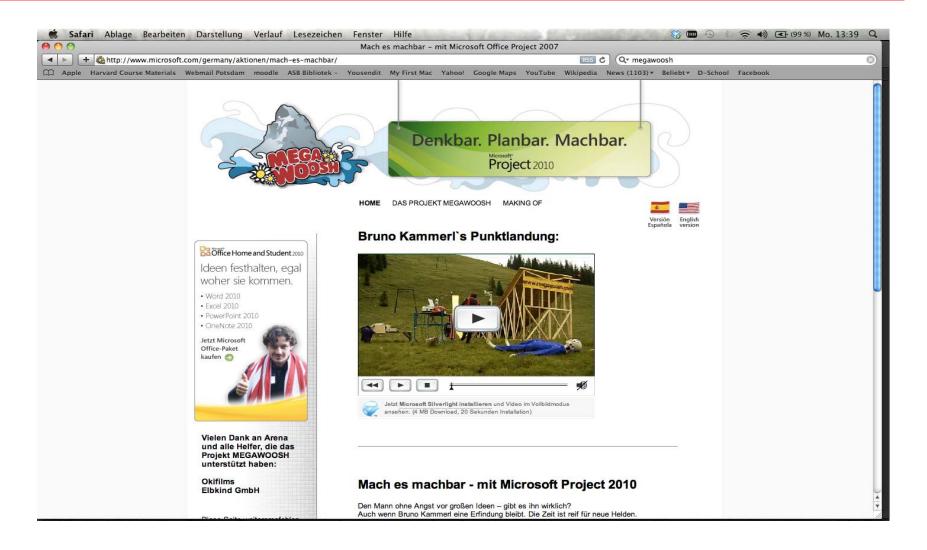
München

Als Teil unseres **Projektmanagement**-Teams bei 3DEXCITE leitest Du unsere **Projekte** und bege Kunden mit der erfolgreichen Umsetzung dieser.

Projekt Manager E-Business / E-Commerce (m/w/d)

Freudenberg Performance Materials Apparel SE & Co. KG

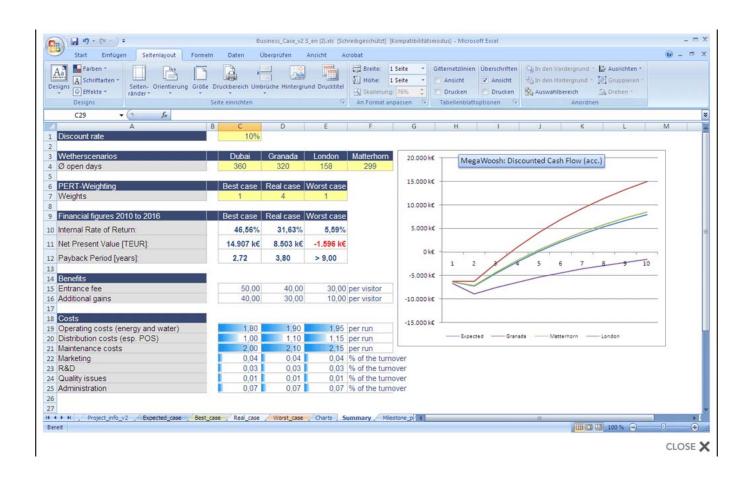
Ein Projekt ...



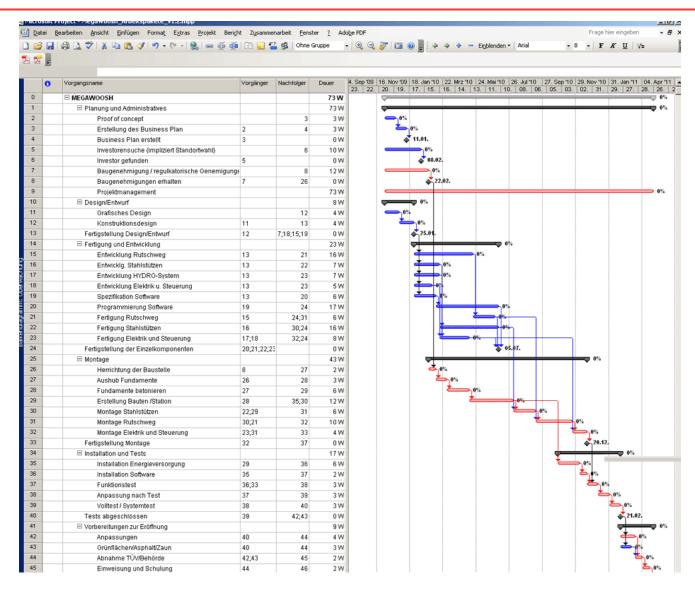
Die Vision

... <u>Link</u>

Projektstart



Projektplan



Der Erfolg

... <u>Link</u>

Einführung und Grundlagen

- Begriffe: Projekt, Projektmanagement
- Warum Projektmanagement?
- Arten von Projekten, Kategorisierung von Projekten
- Aufgaben des Projektmanagements
- Professionalisierung von PM

Was ist ein Projekt ? (1)

vom Lateinischen "proiectum" = das nach vorne Geworfene

?

Was ist ein Projekt ? (2)

- vom Lateinischen "proiectum" = das nach vorne Geworfene
- Definition nach DIN-Norm 69901:
 - "Vorhaben, das im wesentlichen durch Einmaligkeit der Bedingungen in ihrer

Gesamtheit gekennzeichnet ist, wie z.B.:

- ▶ Zielvorgabe
- ▶ zeitlich, finanzielle oder andere Begrenzungen
- ► Abgrenzungen gegenüber anderen Vorhaben
- projektspezifische Organisation."
- ► Ein **Projekt** ist eine *besondere*, *umfangreiche* und *zeitlich begrenzte* Aufgabe von relativer *Neuartigkeit*, hohem *Schwierigkeitsgrad* und *Risiko*, die in der Regel enge *fachübergreifende Zusammenarbeit* aller Beteiligten fordert.

Was ist ein Projekt ? (3)

- Zeitliche Befristung
 - ► Festgelegter Anfangs- und Endzeitpunkt
 - nicht immer klar Auszumachen, wenn Projekt in eine laufende Produktion übergeht
- Neuartigkeit
 - neue Herausforderung, nicht wiederholter Routinevorgang
 - Informationsbeschaffung über das Projekt ist daher schwierig
 - aus dem hohen Innovationsgrad ergibt sich ein hohes Risiko
- Einmaligkeit
 - einmaliges Vorhaben im Unterschied zu Routineaufgaben
 - einzelne Bestandteile können aber sehr wohl routinemäßig ablaufen

Was ist ein Projekt ? (4)

- Größe
 - Umfang muss Einrichtung eines Projektes und einer Projektorganisation rechtfertigen
- Komplexität und Zusammenarbeit
 - verschiedene untereinander abhängige Teilaufgaben
 - Aufgaben auf verschiedene Personen unterschiedlicher Fachbereiche befristet übertragen
 - hoher Abstimmungsbedarf
 - hoher Schwierigkeitsgrad

Was ist Projektmanagement?

- **▶ DIN-Norm 69901** "Projektmanagement":
 - " Gesamtheit von Führungsaufgaben, -organisation, -techniken und -mittel für die Abwicklung eines Projektes."
- ▶ Projektmanagement ist eine Führungskonzeption für die direkte fachübergreifende Koordination von Planung, Entscheidung, Realisierung, Überwachung und Steuerung bei der Abwicklung interdisziplinärer Aufgabenstellungen.

Dimensionen des Projekterfolges

- Qualität der Projektergebnisse
 - ► Technische Lösung
 - Zielkosten
 - Prozessschritte
 - Kundenzufriedenheit
 - Markterfolg in EUR, etc.
- Projektkosten
- Termine
- Zufriedenheit der Beteiligten

Einführung und Grundlagen

- ► Begriffe: Projekt, Projektmanagement
- Warum Projektmanagement?
- Arten von Projekten, Kategorisierung von Projekten
- Aufgaben des Projektmanagements
- Professionalisierung von PM

Warum Projektmanagement ? (1)

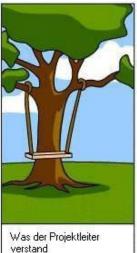
- ► Reduzierung von Risiken bei der Projektarbeit
 - Fehlbesetzungen
 - Konfliktsituationen
 - Konkurrenzsituationen
 - mangeIndem Informationsfluss
 - ► Kompetenzstreitigkeiten und Kompetenzüberschreitungen
- Anwendung professioneller Projektarbeit
- Praktizierung echter Teamarbeit
- Förderung der persönlichen und fachlichen Qualifikation der Projektmitarbeiter

Warum Projektmanagement ? (2)

- Steigerung der Kreativität und Innovationsfähigkeit
- Zielorientierte Kooperation
- Nutzung projektfördernder Werkzeuge
- Konsequente Projektplanung
 - (einschl. Ressourceneinteilung sowie Zeit- und Kostenplanung)
- Verbesserung des Informationsflusses und –austausches
- Erhöhung der Effizienz bei der Projektarbeit

Warum Projektmanagement – höhere Kundenzufriedenheit

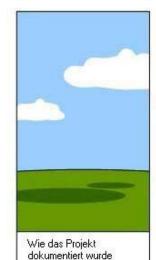


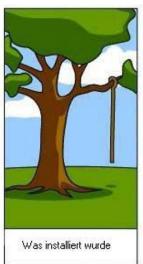


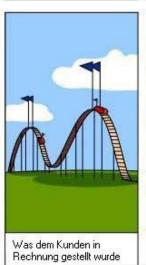


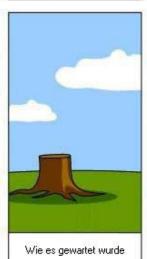


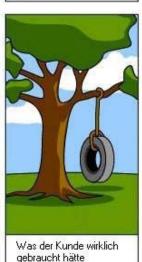






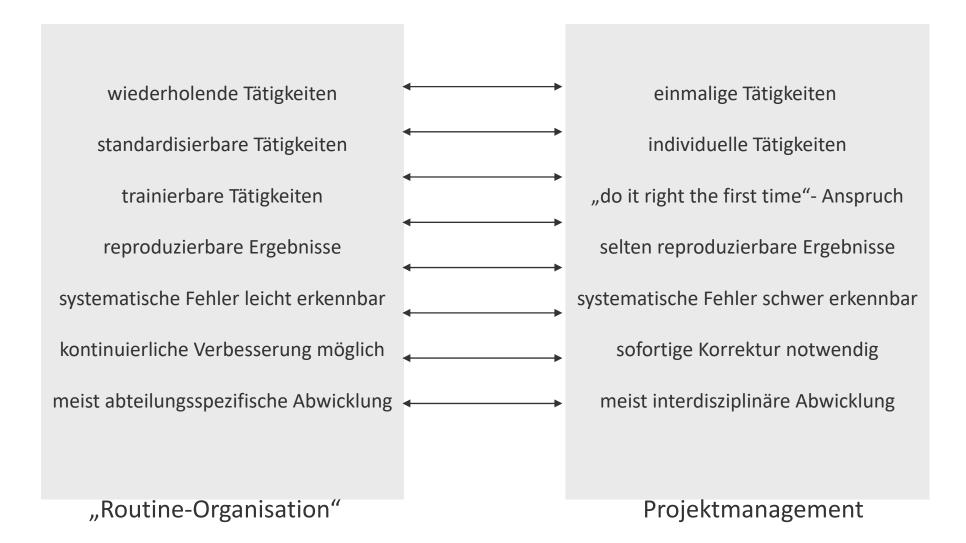


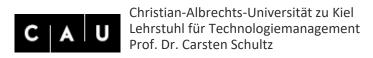




Christian-Albrechts-Universität zu Kiel Lehrstuhl für Technologiemanagement Prof. Dr. Carsten Schultz

Abgrenzung Routine und Projekt





Einführung und Grundlagen

- ► Begriffe: Projekt, Projektmanagement
- Warum Projektmanagement?
- Arten von Projekten, Kategorisierung von Projekten
- Aufgaben des Projektmanagements
- Professionalisierung von PM

Arten von Projekten

- Klassifizieren Projekte nach fünf Kategorien:
 - Projektinhalt
 - Zeitintervall und Termindruck
 - Verhältnis von Auftraggeber und Auftragnehmer
 - Aufgaben von Projekten
 - Integrationsbedarf Dritter
- Projektinhalt
 - ► Veränderung von Organisation und Unternehmensabläufen
 - Verbesserung der Infrastruktur
 - Industrieanlagen
 - Forschung und Entwicklung von Produkten oder Dienstleistungen
 - Kunst und Kultur
 - Gründung von Institutionen
- ► Intervalle und Termindruck
 - einmaliges / wiederholtes Projekt
 - zyklisches Projekt
 - Fester Termin, keine Pufferzeiten
 - Fester Termin, mit Pufferzeiten
 - Variabler Termin



Arten von Projekten

- Verhältnis von Auftraggeber und Auftragnehmer
 - Nationale / Internationale Projekte
 - Private / Öffentliche Projekte
 - Interne / Externe Projekte
- Aufgaben von Projekten
 - strategische / operative Projekte
 - unterscheiden sich in ihren Ausprägungsmerkmalen
 - nicht scharf trennbar, eher Ausprägungskontinuum
- Integrationsbedarf Dritter
 - Unternehmensintern
 - Konzernintern
 - ► Mit Externen (vorgelagerte Wertschöpfung)
 - Mit Externen (Marktpartner)
 - Mit Externen (Kunden)

Einführung und Grundlagen

- ► Begriffe: Projekt, Projektmanagement
- Warum Projektmanagement? (Historie und Motivation)
- Arten von Projekten, Kategorisierung von Projekten
- Aufgaben des Projektmanagements
- Professionalisierung von PM

Komponenten des Projektmanagement (1)

- Klare Zielsetzung:
 - Sorgfältige Definition von klaren, eindeutigen, realistischen und von den Betroffenen akzeptierten Projektzielen und Zwischenzielen vor Inangriffnahme des Projektes.
- ► Topmanagement-Engagement:
 - Projektunterstützung (einschl. Bereitstellung der erforderlichen Mittel bzw. Kapazitäten) durch Topmanagement (Unternehmensleitung bzw. Auftraggeber) und Führungskräfte der beteiligten Unternehmenseinheiten.
- ► Teamarbeit/Kooperation:
 - ► Echte Teamarbeit (Teamgeist) innerhalb des Projektteams einschl. enger Kooperation mit allen beteiligten Stellen.

Komponenten des Projektmanagement (2)

- Klare Zuständigkeiten:
 - ► Festlegung personifizierter Verantwortung und Kompetenz (einschl. erforderlicher Befugnisse) mit dazugehöriger organisatorischer Regelung und Überwachung.
- ► Effektives Controlling:
 - Laufende Planung, Überwachung und Steuerung von Leistungsumfang (Quantität & Qualität), Zeit, Kosten und Kapazitäten.
- Prioritäten-Entscheidung:
 - Laufende Prioritätenfestlegung aller aktuellen Projekte und Aufgaben vor allem für die Bewältigung von Kapazitätsengpaßstellen.

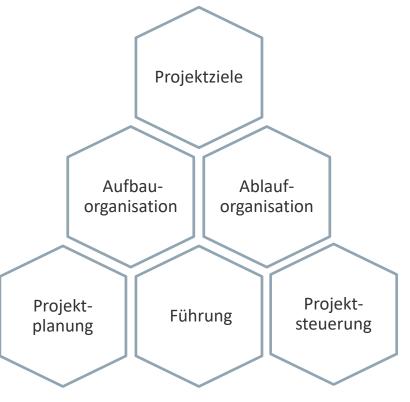
Hauptaufgaben des Projektmanagements

Aufbauorganisation

- Aufbau einer zeitlich befristeten, für die Aufgabe geeigneten Projektorganisation mit personifizierten Verantwortungen
- ... mit der definiert wird, welche Bereiche in welcher Form zusammenarbeiten, um die definierten Ziele zu erreichen

Ablauforganisation

- Bestimmung des technisch und wirtschaftlich geeigneten
 Projektablaufs
 mit eindeutigen Ergebnissen
- ... mit der definiert wird, welche Aktivitäten in welcher Reihenfolge abzuarbeiten sind.



Hauptaufgaben des Projektmanagements

Planung

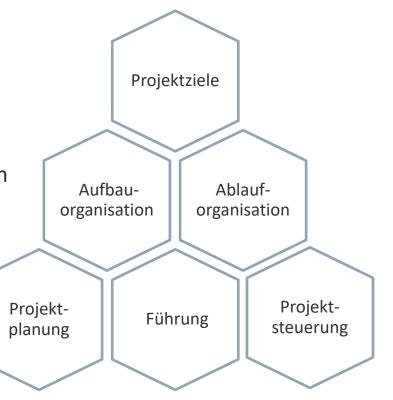
 Planung von realistischen und abgestimmten Leistungen, Terminen, Kapazitäten und Kosten

Führung

Motivation, Engagement und Zusammenarbeit aller Betroffenen (Teamarbeit, kooperative Führung)

Steuerung

► Laufende Überwachung und sofortige Steuerung bei Abweichungen für alle Randbedingungen, Ziele und Ergebnisse



Gliederung

- Organisatorisches zur Vorlesung
- Begriffe: Projekt, Projektmanagement
- Warum Projektmanagement? (Historie und Motivation)
- Arten von Projekten, Kategorisierung von Projekten
- Aufgaben des Projektmanagements
- Professionalisierung von PM

Übersicht Projektmanagement-Standards in Deutschland

Verschiedene PM-Standards in Deutschland verwendet

▶ Office of Government Commerce: PRINCE2

Project Management Institute:
PMBOK

Deutsche Gesellschaft für Projektmanagement e.V.: IPMA

Deutsches Institut f\u00fcr Normierung e.V.
DIN 69901

- Unterscheiden sich in
 - Verbreitung
 - Zielsetzung
 - Abstraktionsgrad
 - Phasen und Prozesse

Vergleich von Projektmanagement-Standards (1)

	OCG (PRINCE2)	РМІ (РМВОК)	GPM /IPMA (ICB)	DIN 69901
Zielsetzung	PM-Methodik (Gesamtheit von Methoden) zur direkten Anwendung bereitstellen	Best Practice Projekt- management Wissenssammlung anbieten, keine PM-Methodik	Durchgehend dokumentierter Ansatz, der relevante Wissenselemente und Methoden des Projekt- und Programmmanage ments	
Orientierung	Starke prozess- und stufenorientierte Planung, acht Hauptprozesse, die angeben, welche Schritte durchlaufen werden müssen	Wissens- und prozessorientiert	Wissens- und Erfahrungs- orientiert	starke Prozess- orientierung

Vergleich von Projektmanagement-Standards (2)

	OCG (PRINCE2)	РМІ (РМВОК)	GPM/IPMA (ICB)	DIN 69901
Verbreitung Deutschland	Bedeutung im deutsch- sprachigen Raum nimmt stetig zu, ist derzeit noch gering.	Verbreitung in Deutschland im Vergleich zu ICB gering	Sehr stark im deutschsprachigen Raum verbreitet.	Hauptsächlich in Deutschland und im deutschsprachige m Raum vertreten.
Verbreitung Global	Einsatz in über 50 Ländern, PM- Standard in Großbritannien und Ländern, die enge politische und wirtschaftliche Beziehungen zu Großbritannien pflegen.	Auflage von ca. zwei Mio. PMBOK Guides weltweit. Schwerpunkt in den USA und China. Stärkste Verbreitung weltweit.	Stark in West- Europa, international weniger stark verbreitet als PMI.	Auf Grund großer Resonanz bald auch international vertreten.

Vergleich von Projektmanagement-Standards (3)

	OCG (PRINCE2)	РМІ (РМВОК)	GPM /IPMA (ICB)	DIN 69901
Skalierbarkeit hinsichtlich Projektgröße	Für sämtliche Projektgrößen einsetzbar. Ohne gewissenhafte Anpassung an Projektansprüche droht ein viel zu schwergewichtiges Vorgehen für kleine Projekte, da in diesem Fall Überbürokratisierun g die Projekte lähmt.	Für sämtliche Projektgrößen einsetzbar. Anpassungen sind immer möglich und auch notwendig. Selektion von Prozessen wird durch das Prinzip des Tailoring gefördert.	Für sämtliche Projektgrößen einsetzbar. Prozesse sind jedoch nur beispielhaft definiert. Skalierung und Prozessdefinition somit notwendig.	Für jede Projektgröße anwendbar. Von 59 PM-Prozessen gelten 14 Prozesse als Minimalstandard. Flexible Lösungen für die Projektabwicklun g sind somit möglich.

Vergleich von Projektmanagement-Standards (4)

	OCG (PRINCE2)	РМІ (РМВОК)	GPM/IPMA (ICB)	DIN 69901
Abstraktions-level	Niedrig. Prozesse sind ausführlich beschrieben. Sie beschreiben, was zu tun ist, jedoch teilweise nicht, wie.	Mittel. Steht zwischen GPM und OGC, Prozesse sind zwar definiert, jedoch keine direkt anwendbaren Methoden.	Hoch. Sehr allgemein gehalten, keine Prozessdefinition oder konkrete Handlungs- anweisungen.	Hoch. Normen geben nicht vor wie, sondern nur was getan werden muss.
Phasen und Prozesse	Phasen werden stages genannt, ihre Anzahl ist auf spezifische Projekt-Anforderungen anpassbar. Unterscheidung zwischen Technical und Management stages	Die Prozessgruppen des PMBOK Guide entsprechen nicht den Projektphasen, die Prozessgruppen werden viel mehr in jeder Phase von Neuem.	Die Projektphasen entsprechen nicht den Prozessgruppen. Die Phasen eines Projekts werden je nach Art des Projekts vom Projektmanager definiert.	Das Prozessmodell bietet eine durchgängige Darstellung der 59 PM-Prozesse für die Abwicklung eines Projekts von der Initialisierung bis zum Abschluss.