

Notenfindung

htblakaindorf

Basis für Beurteilung:

- Lerntagebuch führen
- Kenntnis der theoretischen Unterlagen zum Projektmanagement (-> Theoretische Überprüfung)
- Durchführung eines Projektes

2

#### Ziel



Die Schülerinnen und Schüler können

- die Methoden und Werkzeuge des Projektmanagements theoriebasiert anwenden;
- Projektplanungen ausgehend von Beispielen, Fallstudien oder Praxisprojekten – entwickeln.

3

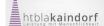
# WS: Bildungs- und Lehraufgabe



Die Schülerinnen und Schüler können

- · die aktuellen Ansätze und theoretischen Grundlagen, Rahmenbedingungen, Prozesse, Prozessmodelle und Kompetenzen im Projektmanagement sowohl erklären als auch kontextbezogen interpretieren;
- die Methoden und Werkzeuge des Projektmanagements theoriebasiert anwenden;
- Projektplanungen ausgehend von Beispielen, Fallstudien oder Praxisprojekten – entwickeln.

#### WS: Lehrstoff



- Projektbegriff, Projektmanagementansätze und Phasenmodelle, Projekt-, Programm- und Projektportfolio-Management, Projektteams und Projektorganisation, Prozesse und Kompetenzen im Projektmanagement.
- Methoden, Werkzeuge und Dokumente im Projektmanagement-Prozess.
- Projektplanung, Projektstart, Durchführung, Controlling, Dokumentation und Abschluss von Projekten, Projektevaluation.

5

#### Literatur



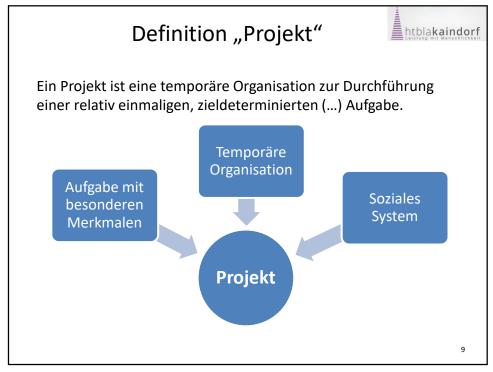
- Schwab F., Schwab-Matkovits I. (2013): Systemplanung und Projektentwicklung. Wien: Manz Schulbuchverlag
- Patzak G., Rattay G. (2009): Projektmanagement:
   Projektmanagement: Leitfaden zum Management von Projekten, Projektportfolios und projektorientierten Unternehmen. Wien: Linde
- pma PROJEKT MANAGEMENT AUSTRIA (20): pm baseline 3.0; <a href="http://www.p-m-a.at/pma-download/cat\_view/227-icb-pm-baseline.html">http://www.p-m-a.at/pma-download/cat\_view/227-icb-pm-baseline.html</a> - Unterlagen in deutscher und englischer Sprache

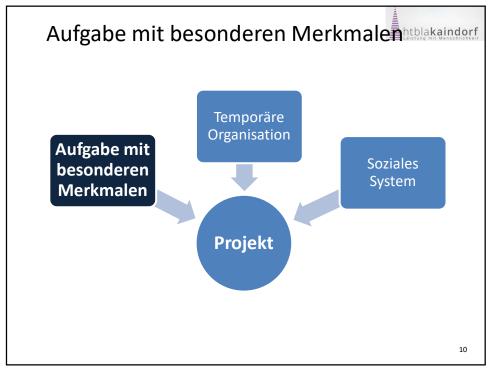
6

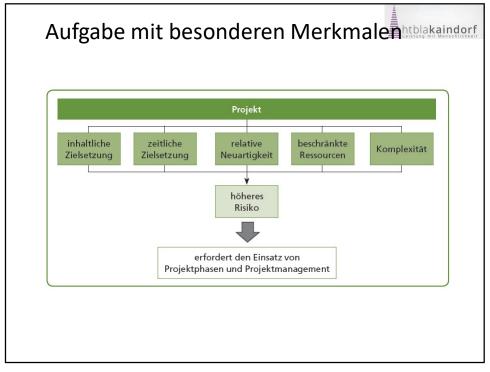


Projektbegriff
LE1

Was ist ein Projekt?
Welche Merkmale haben Projekte?
Welche Projektphasen gibt es?







# Projektrisiko hinsichtlich...



- · technische Realisierung
- Zeitrisiko
- Aufwandsrisiko
- Zielsetzungsrisiko
- Verwertbarkeitsrisiko

# Projekt als Aufgabe mit besonderen Merkmalen

Ein Projekt bedeutet eine klare Abgrenzung zum (betrieblichen) Alltagsgeschäft. Die Abgrenzung erfolgt anhand verschiedener Projektmerkmale.

13

# Projekt als Aufgabe mit besonderen Merkmalen

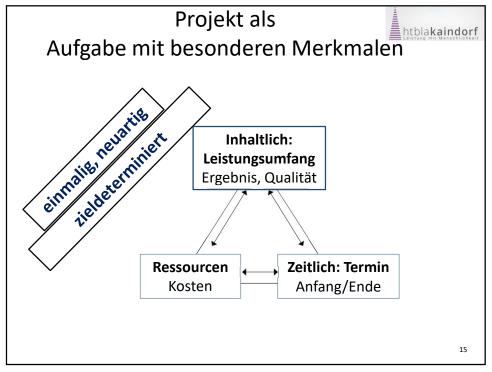
ainnaile neuarité
Die A

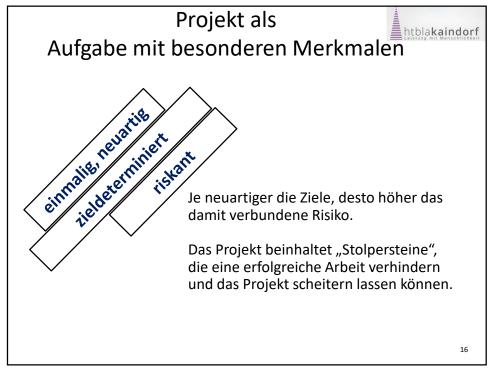
o wo

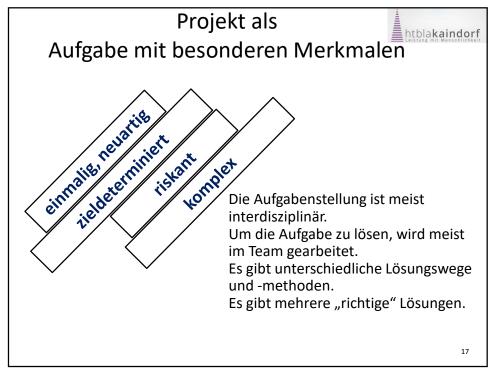
Die Aufgabe (oder Teile davon)

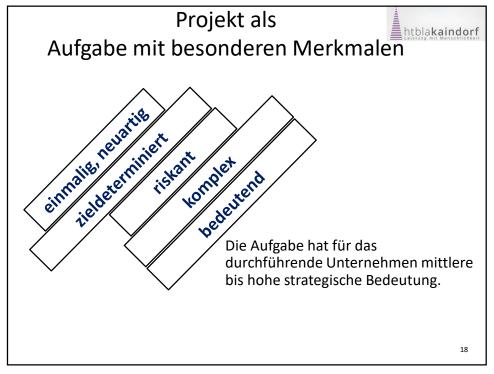
- wurde (wurden) in dieser Organisation bzw. in diesem Team noch nicht durchgeführt.
- wird (werden) nur einmal durchgeführt.

14









# Nicht-projektwürdige Aufgaben

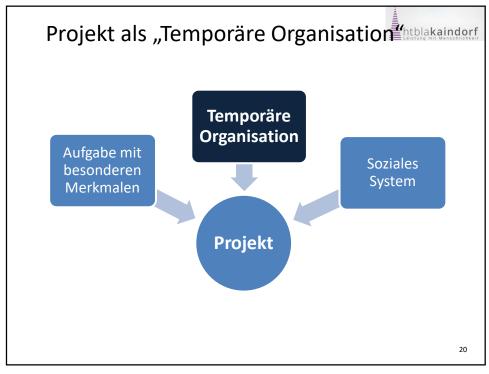
htbla**kaindorf** 

Projekte sind nicht zur Durchführung aller Aufgaben geeignet!

- ➤ Durchführung in permanenter Organisationseinheiten (z.B. Routineprozesse wie Beschaffungsprozess)
- Durchführung in temporären Arbeitsgruppen
   (z.B. Verbesserung in einem Prozess durch "Quality Circle")

19

19



# Projekt als "Temporäre Organisation httplakaindorf

#### Stammorganisation

Organisation mit relativ permanenten Strukturen (z.B. Abteilungen) zur Durchführung der Routinetätigkeiten



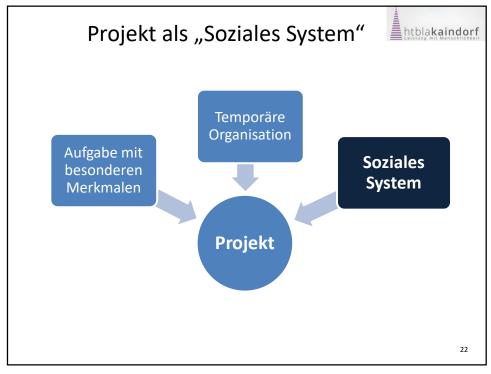
#### **Projekt**

Zeitlich begrenzte (temporäre) Organisation, zur Durchführung umfangreicher, zeitlich befristeter Aufgaben

Auch Projekte haben eine spezifische Identität, die sich durch spezifische Projektziele, aufbau- und ablauforganisatorische Projektstrukturen, Projektwerte und Projekt-Umwelt-Beziehungen ausdrückt!

21

21



## Projekt als "Soziales System"



Soziale Systeme **grenzen** sich als eigenständiges System einerseits von ihrer Umwelt **ab**:

- spezifischen Sinn (Ziel)
- eigenständige und differenzierte innere Struktur z.B. projektspezifische Werte und Regeln, Projektrollen, projektspezifische Kommunikations-formen, Planungs- und Controlling-Methoden

Soziale Systeme haben andererseits **Beziehung** zu ihrer Umwelt (z.B. Kund/innen, Mitbewerber/innen, Mitarbeiter/innen).

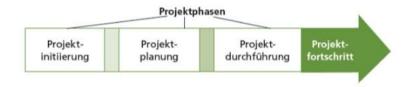
23

23

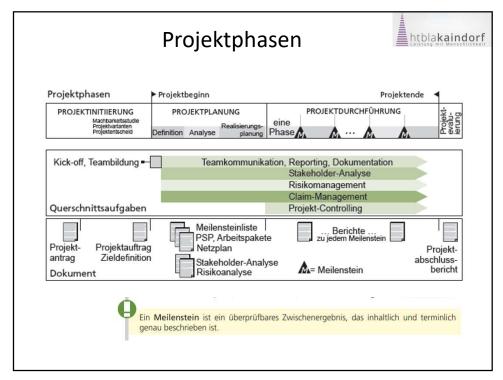
# Projektphasen - Überblick

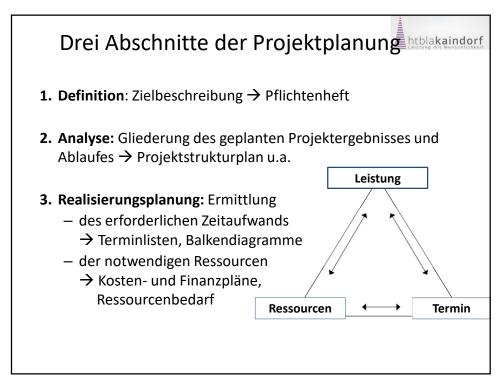


Ein Projekt wird in drei Hauptabschnitte Initiierung, Projektplanung und Projektdurchführung gegliedert.

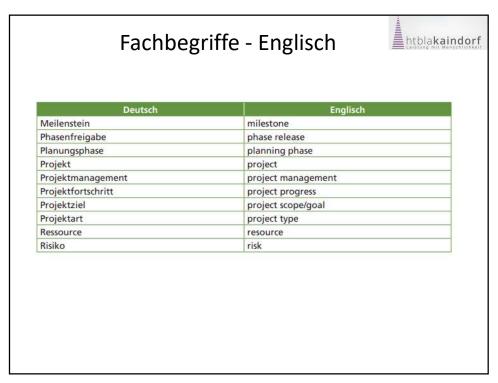


Das Projekt wird in einzelne, abgrenzbare Abschnitte (= Phasen) gegliedert, in denen bestimmte Tätigkeiten (= Aktivitäten) und Verfahren angewendet werden.









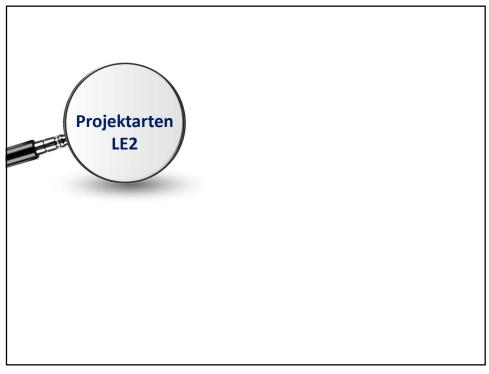
# AA01: Projektarten

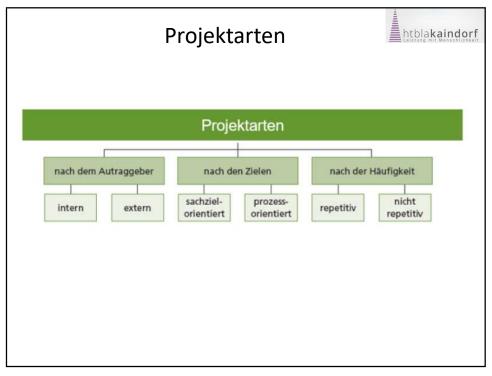


Löse folgende Aufgaben:

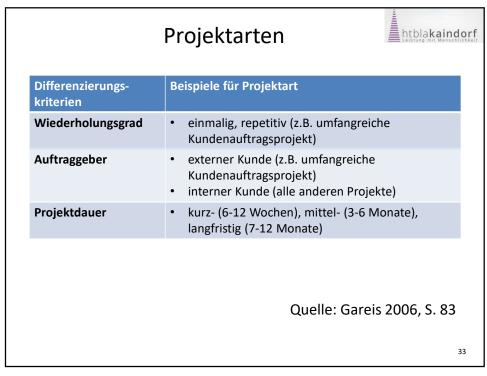
- Ü 1.1 Analysieren der Merkmale von Projekten im Ebook bzw. auf S. 9
- Ü 1.3

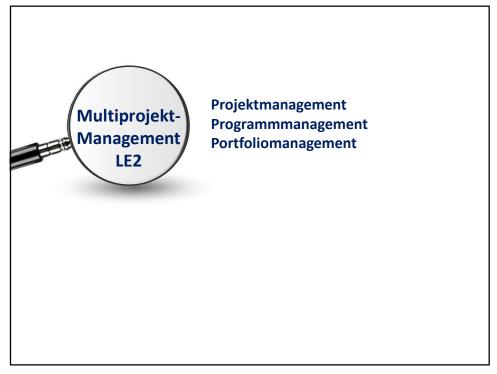
29





	Projektarten		
Differenzierungs- kriterien	Beispiele für Projektart		
Branche	Bau, Anlagenbau, IT, Pharma, NPO, Gesundheit		
Standort	Inland, Ausland		
Projektinhalt	<ul> <li>Kundenbeziehung, Produkte und Märkte, Personal, Organisation</li> </ul>		
Konkretisierung	Konzeption, Realisierung		
	Quelle: Gareis 2006, S. 83		
	32		







## Multiprojektmanagement

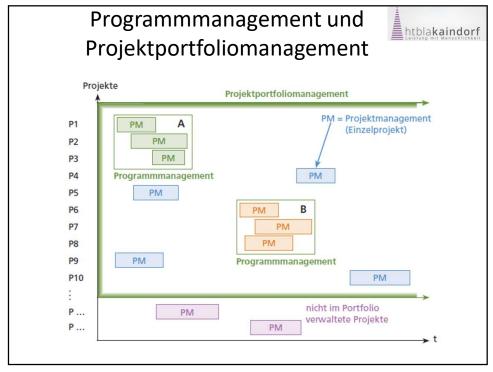


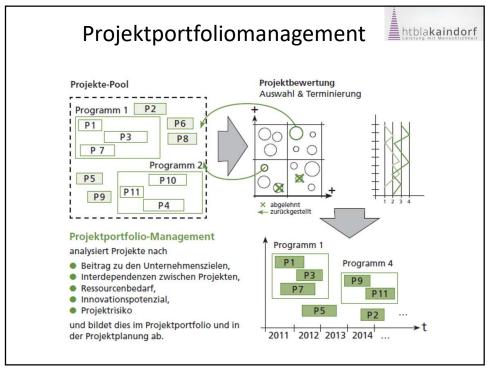
Werden gleichzeitig mehrere Projekte durchgeführt, besteht eine Konkurrenz bezüglich Personalressourcen, Budget-Zuteilung.

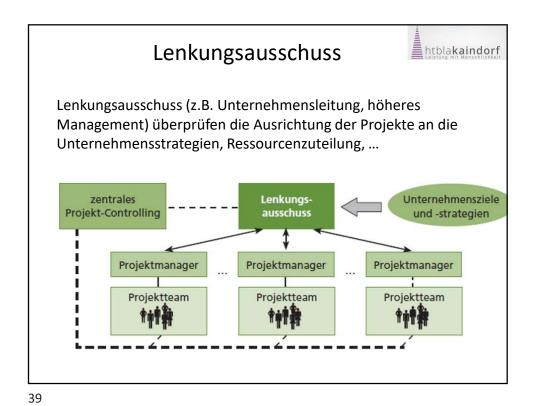
-> Übergreifende Abstimmung (Planung, Überwachung, Steuerung) ist notwendig, damit ein insgesamt optimales Ergebnis erzielt wird.

Im Rahmen des Multiprojektmanagements können je nach Ausrichtung zwei Formen unterschieden werden:

- Programmanagement: Betrachtung MEHRER Projekte -> gemeinsames, übergeordnetes Ziel, z.B. Großbauprojekt
- Projektportfoliomanagement: Betrachtung ALLER Projekte -> Unternehmensziel







Fachbegriffe - Englisch



htbla**kaindorf** 

40

Lenkungsausschuss

Projektlebenszyklus

Projektoffice

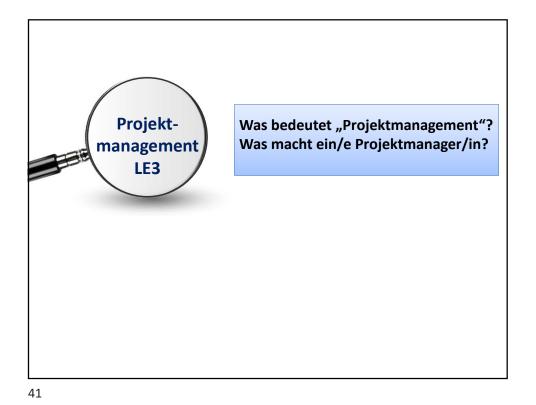
Projektplan

Multiprojektmanagement

Projektmanagement-Office

Projektmanagementmethode

Projektmanagementphase



Traditionelles Projektmanagement: Projektmanagement ist das Management (Planung, Organisation, Steuerung und Kontrolle), dass erforderlich ist, um ein Projekt

• mit einer bestimmten Leistung
• mit bestimmten Ressourcen
• innerhalb einer bestimmten Zeit

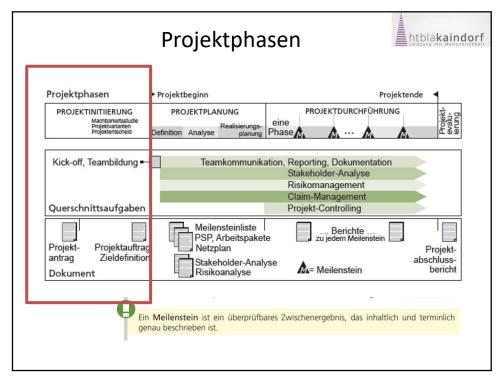
zum Abschluss zu bringen.

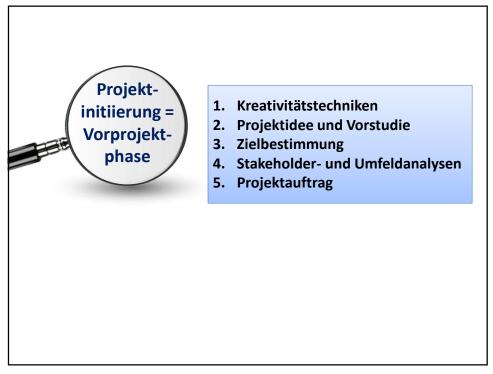
Ressourcen

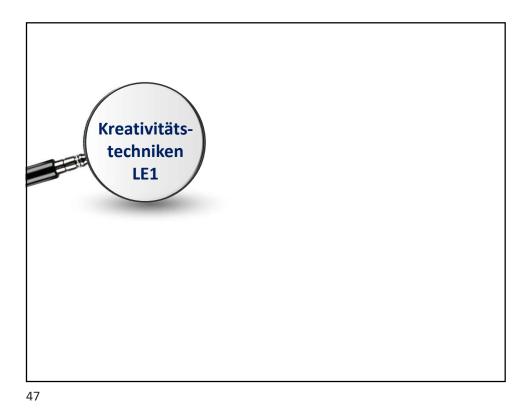
Termin









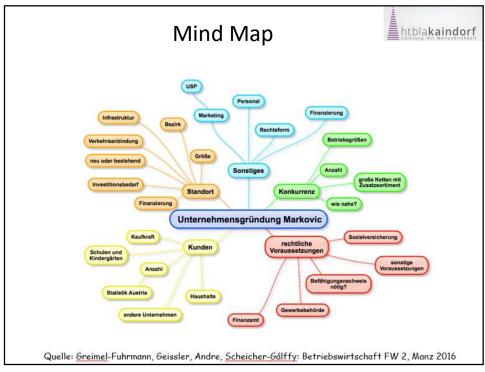


Regeln für das Brainstorming:

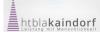
• Freies Assoziieren und Fantasieren sind erwünscht!
(Ideen nennen, egal wie verrückt oder unrealisierbar sie scheinen)

• Es sollen möglichst viele Ideen erzeugt werden.

• Während der Phase der Ideensammlung darf keine Kritik an den Ideen geübt werden!
(Das würde die Teilnehmer bei der spontanen Ideenfindung behindern.)



#### **Bionik**



#### **BIO**logie und Tech**NI**K

Evolutionäre Entwicklung → optimale Lösungen Prinzipien aus der Natur  $\rightarrow$  technische Problemlösung Beispiele:

#### • Vögel – Flugzeuge

- Knochenaufbau filigrane Tragwerke
- Nervenzellen im Gehirn neuronale Netze (künstliche Intelligenz – KI)
- Haifischhaut Airbus-Oberfläche mit geringem Luftwiderstand

# Kreativitätstechniken formalisieren und unterstützen den Prozess der kreativen ("schöpferischen") Ideenfindung oder Problemlösung. Als Brainstorming bezeichnet man das spontane Entwickeln von Ideen in der Gruppe durch "Zuruf". Bei der Methode 6-3-5 werden Ideen in der Gruppe schriftlich fixiert und weiterentwickelt; sie wird daher auch als "Brainwriting" (schriftliches Brainstorming) bezeichnet. Die Synektik ist eine Problemanalyse mit anschließender bewusster Verfremdungs- und Assoziationsphase zur Findung neuer Lösungsideen.

Morphologischer

Synektik

Methode 6-3-5

Kreativitäts-

techniken Brainstorming

In einem Morphologischen Kasten werden alle möglichen Merkmale (Ausprägungen) einer

Kasten

gesuchten Lösung systematisch in Form einer Tabelle angeordnet. Er ermöglicht somit das Auffinden und Bewerten bisher nicht berücksichtigter Merkmals-Kombinationen.

Mindmap

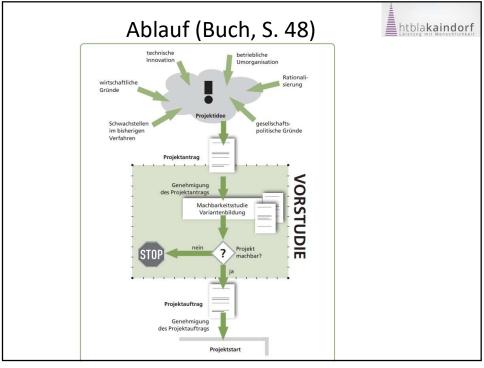
Das Erstellen einer **Mindmap** ist eine grafische Kreativitätstechnik, die "Ideenbäume" in Form von Ästen (jedem Ast ist genau ein Begriff zugeordnet) "wachsen" lässt.

Bionik

Die Bionik nutzt Beobächtungen und Wissen über Problemlösungen in der Natur, um zu kreativen Problemlösungen in einem bestimmten Fachbereich zu gelangen.

51





# Vorprojektphase



Bereits in der Vorprojektphase wird das Projekt in sachlicher, zeitlicher und sozialer Hinsicht erstmals abgegrenzt. Dies geschieht durch die Definition

- der Projektziele und -nichtziele,
- des Projektstart- und -endereignisses,
- · des Projektstart- und -endtermin,
- der Projektressourcen sowie
- einem ersten Entwurf der Projektorganisation

die im Projektantrag bzw. -auftrag festgehalten werden.

Die Schritte, die notwendig sind, um den Projektantrag zu erstellen, werden in Folge beschrieben.

54

#### 1. Projektidee



- 1. Ausgangspunkt für Projektideen können sein:
- Technische Innovation
- Gesellschaftspolitische Gründe
- Sicherung der Wettbewerbsfähigkeit
- · Betriebliche Umorganisation
- Schwachstellen im bisherigen Verfahren

55

## 2. Projektantrag



Rund um die Projektidee wird auf informelle Weise der Rahmen eines Projekts geklärt. Wird die Projektidee schriftlich festgehalten, spricht man von einem Projektantrag.

- Überblicksmäßige Aufgabenbeschreibung
- Den Nutzen, der durch das Projekt zu erwarten ist
- Die Konsequenzen bei Nichtdurchführung des Projekts
- · Personelle und finanzielle Rahmenbedingungen

#### 3. Machbarkeitsstudie



- ✓ **Projektwürdigkeitsanalyse:** Ist das geplante Vorhaben tatsächlich Projekt?
- ✓ Projektdurchführbarkeitsanalyse: Wie gut bzw. sicher ist das Projekt umsetzbar?

57

# Projektwürdigkeitsanalyse

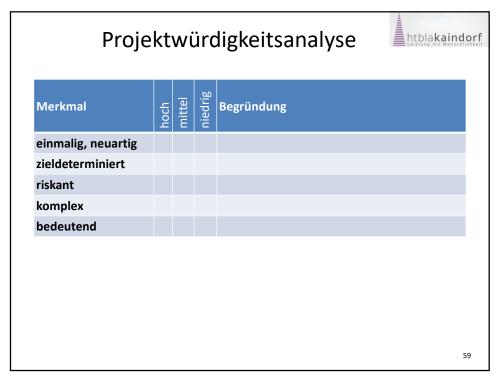


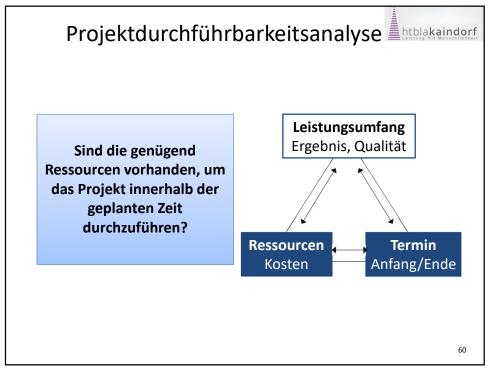
#### Soll die Aufgabe als Projekt durchgeführt werden?

Weist die Aufgabe überwiegend Merkmale eines Projektes auf?

Bsp. PHB: Projektwürdigkeitsanalyse (Vorlage 1.2)

58



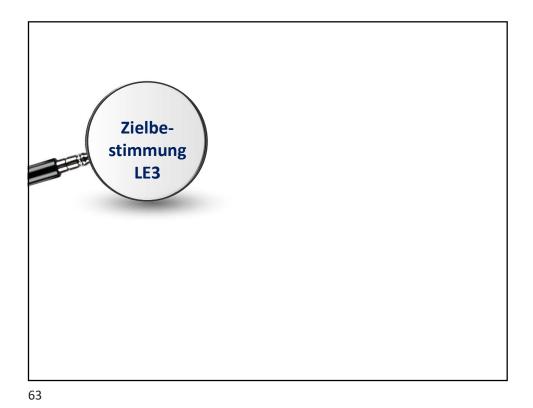


Bereiche	Zentrale Fragen	Ja/ Nein	Grund
Personal- ressourcen	Sind die notwendigen Personalressourcen vorhanden?		
Know-How	Hat das Team das Know-How, um das Projekt umzusetzen?		
Materielle, finanzielle Ressourcen	Wird das notwendige Projektbudget bzw. die notwendige Ausrüstung vorhanden sein?		
Zeitliche Ressourcen	Ist das geplante Projektende zeitlich realisierbar?		
Wirtschaftlich- keit	Rechtfertigt der erwartete Nutzen den Aufwand?		

# Variantenbildung



• Einzelne Möglichkeiten, das Projektziel zu erreichen, finden, einander gegenüberstellen und bewerten.



# Projektziele

htblakaindorf

Drei Kategorien:

- Leistung
- Termine
- Kosten

#### **Gute Zielformulierung** htblakaindorf Kriterium Beschreibung Spezifisch Ziele müssen eindeutig und konkret formuliert sein. Es muss überprüft werden können, ob und wie weit das Messbar jeweilige Ziel (Quantität und Qualität) erreicht worden ist. Α Attraktiv Es muss sich lohnen, sich für die Ziele zu engagieren. Wählen Sie die Ziele so, dass sie aus eigener Kraft und Realistisch unter eigener Kontrolle erreichbar sind. Terminisiert Beschreiben Sie die Ziele mit Termin. Bsp. siehe PHB: Projektzieleplan (Hausbau 1.2., Vorlage 1.3.1) Achtung: Ziele enthalten keine Lösungswege 65

65

#### Ziele



#### Zielarten:

- Ergebnisziel beschreibt Projektresultat (Inhalt)
- Vorgehensziel beschreibt Vorgehensweise (Ressourcen, Termine)

#### Zielhierarchie:

- Top-down: Zerlegung des Gesamtziels in Unterziele
- Bottom-up: Unterziele werden zum Gesamtziel zusammengefasst
- Gemischter Ansatz: iterativ

#### Zielbeziehung:

- Zielkongruenz: beeinträchtigt anderes Ziel z.B. Ressourcenkonflikt
- Zielkomplementarität: fördert zugleich anderes Ziel
- Zielneutralität: Ziele unabhängig

66

# Definition der Ziele



Bei der sachlichen Projektabgrenzung wird definiert:

- Was sind die Ziele und die "Nicht-Ziele" des Projektes?
- Was sind die Hauptaufgaben des Projektes?

#### Hinweise:

- Beschreibung der Ziele nach den SMART-Kriterien.
- Nicht-Ziele können mögliche Ziele weiterer Projekte sein.

Bsp. PHB: Projektauftrag, Projektzieleplan (Hausbau 1.1, 1.2, Vorlage 1.3.1)

67

67

# Ziele versus Hauptaufgaben



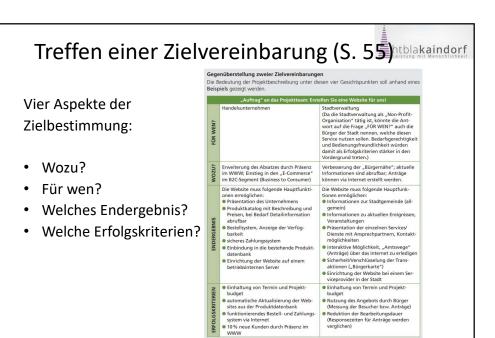
#### Projektziele: z.B. Grundstück ist gekauft

- Projektziele sind Ergebnisse bzw. ein Zustand, der am Projektende vorliegen soll.
- Der Weg, d.h. die Maßnahmen, die notwendig sind, um den genannten Sollzustand zu erreichen, sind hingegen nicht Teil der Zielformulierung.

#### Hauptaufgaben des Projektes: z.B. Grundstück kaufen

 Vorteilhaft: Hauptaufgaben bzw. Tätigkeiten in Form eines groben Projektphasenplans samt zugehörigen Meilensteinen erfassen -> Basisgliederung des PSP

68

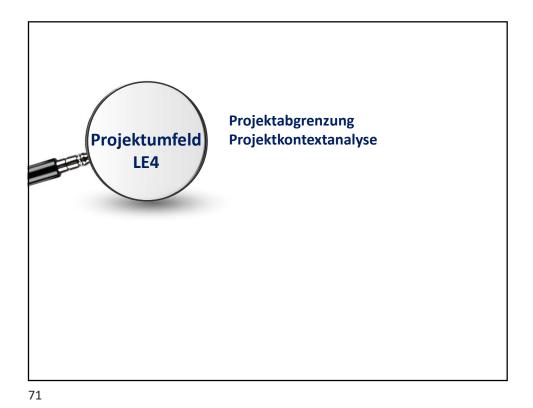


# AA02: Projektziel, Machbarkeitsstudie



- Ü2.18 (S. 55)
- Definiert f
  ür die Ziele und Nicht-Ziele f
  ür euer Projekt
- Führt im Rahmen der Machbarkeitsstudie folgende Studien durch
  - Projektwürdigkeitsanalyse
  - Projektdurchführbarkeitsanalyse

Präsentation der Ergebnisse im Plenum.



# Wiederholung: Projekt als "Soziales System"



Soziale Systeme **grenzen** sich als eigenständiges System einerseits von ihrer Umwelt **ab**:

- spezifischen Sinn (Ziel)
- eigenständige und differenzierte innere Struktur z.B. projektspezifische Werte und Regeln, Projektrollen, projektspezifische Kommunikations-formen, Planungs- und Controlling-Methoden

Soziale Systeme haben andererseits **Beziehung zu ihrer Umwelt** (z.B. Kund/innen, Mitbewerber/innen, Mitarbeiter/innen).



Projekte sind keine isolierten Abläufe, sondern stehen in **Wechselwirkung** mit den verschiedensten **Projektumwelten**.

72

### Projektabgrenzung

htbla**kaindorf** 

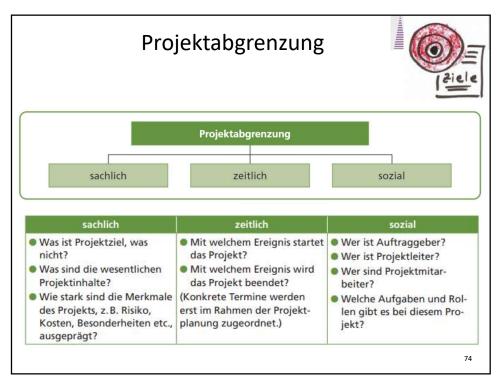
# Was (1) machen (2) wann welche Personen (3)? Was ist Teil des Projektes?

Abgrenzung des Projekts in

- **1. sachlicher Hinsicht:** Was sind die Ziele, Nicht-Ziele und Hauptaufgaben des Projekts?
- 2. zeitlicher Hinsicht: Wann und durch welches Ereignis beginnt und endet das Projekt? (Termine einzelner Arbeitsschritte sowie Meilensteine werden später im Projektplan definiert)
- **3. sozialer Hinsicht**: Welche **Personen** spielen im Projekt welche Rolle (AuftraggeberIn, ProjektleiterIn, ...)?

73

73



### Projektkontextanalyse



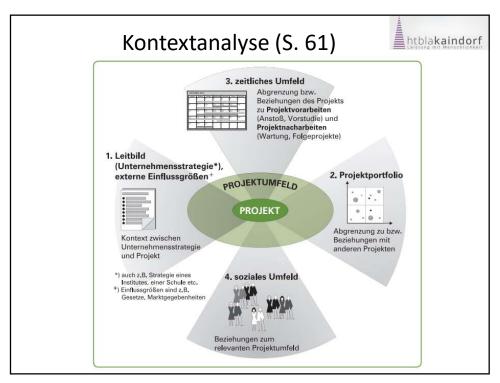
Welche Beziehung hat das Projekt und seine Beteiligten zu anderen Systemen?

Die Projektkontextanalyse zeigt,

- in welchem **sachlichen**, **zeitlichen sowie sozialen Umfeld** das Projekt eingebettet ist sowie
- wie das jeweilige Projektumfeld mit dem Projekt in Zusammenhang steht bzw. welchen Einfluss das Umfeld auf das Projekt bzw. das Projekt auf das Umfeld hat.

75

75



### Sachliche Projektabgrenzung



Bei der sachlichen Projektabgrenzung wird definiert:

- Was sind die Ziele und die "Nicht-Ziele" des Projektes?
- Was sind die Hauptaufgaben des Projektes?

#### Hinweise:

- Beschreibung der Ziele nach den SMART-Kriterien.
- Nicht-Ziele können mögliche Ziele weiterer Projekte sein.

Bsp. PHB: Projektauftrag, Projektzieleplan (Hausbau 1.1, 1.2, Vorlage 1.3.1)

77

77

### Sachliche Kontextanalyse



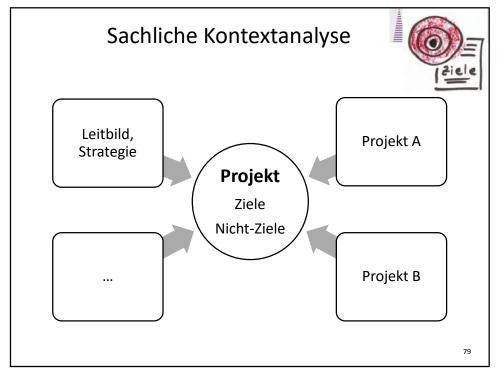
Welche sachlichen Umwelten beeinflussen das Projekt, wie

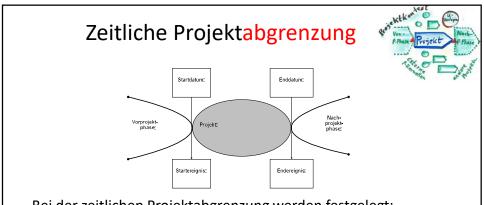
- der Zusammenhang zwischen den übergeordneten Vorgaben (z.B. Leitbild, Unternehmensstrategie) und dem Projekt.
- die Beziehung zwischen dem Projekt und anderen Aufgaben oder Projekten (Projektportfolio) und
- Weitere sachlichen Umwelten z.B. Gesetze, Marktgegebenheiten

Der Zusammenhang kann synergetischer Art (z.B. Einfließen der Ergebnisse des Regelunterrichts auf das Projekt) oder konkurrierender Art (z.B. Konkurrenz um Ressourcen) sein.

Bsp. PHB: Sachliche Projektkontextanalyse bzw. Beziehungen zu anderen Projekten (Hausbau 1.5, Vorlage 1.3.2)

78





Bei der zeitlichen Projektabgrenzung werden festgelegt:

- Projektstarttermin mit dazugehörigem Ereignis
- Projektendtermin samt Ereignis: inhaltliche Sicht (Beschreibung des Ereignisses z.B. Präsentation), formale Sicht (Abnahme des Ergebnisses durch Projektauftraggeber/in)

80

### Zeitliche Projektkontextanalyse

Das Kennen der **Vorgeschichte** ist häufig wichtig für das Verständnis eines Projekts, z.B. Entstehung der Projektidee, Befürworter und Opponenten der Projektidee, Vereinbarungen, Dokumentationen.

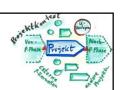
Erwartungen bzgl. der **Nachprojektphase** beeinflussen sowohl den zu erfüllenden Leistungsumfang als auch Strategien zur Gestaltung der Projektumwelt-Beziehungen. Zentrale Fragen sind: Was wird nach dem Projekt sein? Welche Tätigkeiten müssen bereits mitbedacht werden, die nach dem Projekt relevant sind? Gibt es Folgekosten, -nutzen?

Bsp. PHB: Zeitliche Projektkontextanalyse bzw. Beschreibung der Vor- und Nachprojektphase (Hausbau 1.3, Vorlage 1.3.3)

81

81

### Soziale Projektabgrenzung

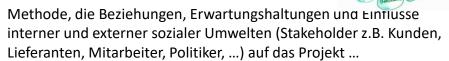


Im Rahmen der sozialen Projektabgrenzung wird definiert, wer im Projekt welche Rollen übernimmt. Sie ist somit Teil der Projektorganisation.

Bsp. PHB: Soziale Projektabgrenzung: Projektorganigramm (Hausbau 1.6, Vorlage 1.3.4)

### Soziale Projektkontextanalyse

(= Projektumweltanalyse, Stakeholderanalyse)



- ... **betrachtet**: Welche Personen bzw. Personengruppen stehen zum Projekt in Beziehung: Projektinterne (z.B. Projektteammitglieder) und projektexterne (z.B. Kund/innen) soziale Umwelten
- ... **bewertet**: Welche Umwelten sind "relevant" für das Projekt und können den Projekterfolg beeinflussen?
- ... von den Analyseergebnisse erforderliche **Maßnahmen** zur Gestaltung der Umweltbeziehungen ableitet.

83

83

### Soziale Projektkontextanalyse



Anmerkung: 80 % aller Projekte scheitern aufgrund von Problemen im Zusammenhang mit sozialen Umwelten.

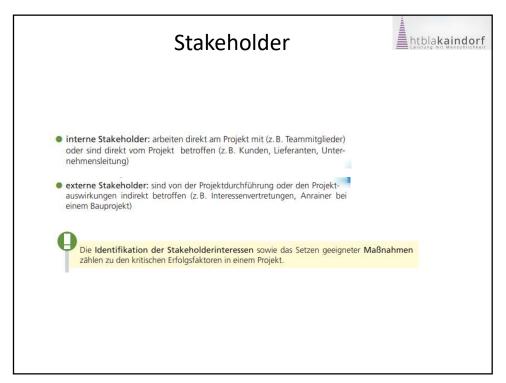
Bsp. PHB: Soziale Projektkontextanalyse: Projektumwelt-Analyse mit Maßnahmenplan (Hausbau 1.4, Vorlage 1.3.5)

Tipps zur Gestaltung der Projektumwelten-Grafik:

- · Art der Beziehung: Symbol z.B. Sonne, Regen
- Bedeutung der Umwelten für das Projekt: Größe der Symbole
- Distanz zum Projekt: Distanz im Projekt
- Häufigkeit der Kontakte: Stärke der Linie

84

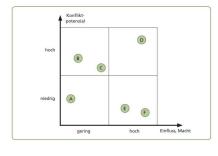




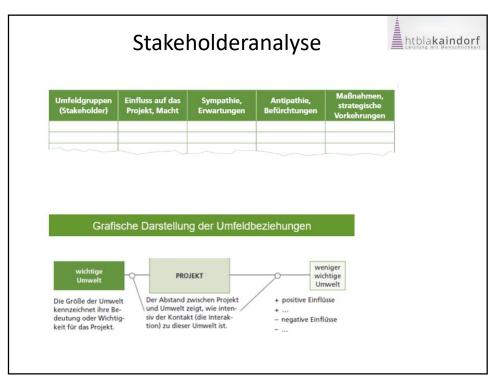
### Stakeholderanalyse



- Identifikation potenzieller Stakeholder
- Sammlung von Informationen über die Stakeholder
- Vorhersage des Stakeholder-Verhaltens



87



# AA03: Projetabgrenzung und -kontextanalyse

- 1. Führe die sachliche, zeitliche und soziale Projektabgrenzung sowie Projektkontextanalyse durch.
- Führe die Stakeholderanalyse durch. Definiere konkrete Strategien (partizipativ/diskursiv/repressiv) und Maßnahmen zur Gestaltung der einzelnen Umfeldbeziehungen.
- 3. Stelle die sozialen Umfeldbeziehungen grafisch dar.

Arbeit in Projektgruppe

89



### Projektantrag/Projektauftrag



#### Was vereinbare ich mit einer/m potentiellen Projektauftraggeber/in?

**Schritt 1: Projektantrag**, der das Projekt umreißt (meist formlos, mündlich)

Schritt 2: Projektauftrag (formaler Projektbeginn, verbindlich)

91

91

### Projektantrag/Projektauftrag



Der Projektauftrag dient

- der (formalen, verbindlichen) Beauftragung des Projektteams durch die/den Projektauftraggeber/in
- Zielvereinbarung
- Identifikation Projektauftraggeber/in, Projektleiter/in
- · der Nachvollziehbarkeit

Der Projektauftrag enthält eine Kurzbeschreibung des Projekts (zeitliche, sachliche und soziale Projektabgrenzung sowie die Projektressourcenplanung). Umsetzungsdetails werden nicht beschrieben.

Beispiele:

- Beschreibung siehe Schulbuch Manz S. 69-71
- Bsp. PHB: Projektauftrag (Hausbau 1.1, Vorlage 2)

92

### **Erstes Projektmarketing**



#### Ziel der prozessbezogenen Marketingaktivitäten ist es,

- die Identifikation des **Projektteams** mit dem Projekt zu fördern.
- die interne und schulexterne Projektumwelten für das Projekt bzw. das Projektergebnis zu gewinnen -> vgl. Kontextanalyse

93

93

### Erstes Projektmarketing



#### Beispiele für prozessbezogene Marketingaktivitäten:

- Entwicklung eines motivierenden Projektnamens und -logos
- Kickoff, Projekthandbuch
- Information relevanter Personen über den aktuellen Projektfortschritt z.B. Informationsblatt, Statusberichte, Präsentation, Veranstaltungen, Homepage
- Einbindung der Kunden/Kundinnen

### **Erstes Projektmarketing**



#### Wie kann ich das Projekt bzw. -ergebnis optimal vermarkten?

Ein noch so gutes Projekt ist zum Scheitern verurteilt, wenn ihm die notwendige Akzeptanz nicht zugesprochen wird. Hier setzt das Projektmarketing auf.

#### Marketingaktivitäten

- erstrecken sich über die gesamte Projektdauer.
- sind Aufgabe aller am Projekt Beteiligten.
- erfolgen nach innen und außen.

95

95

### AA04: Projektauftrag

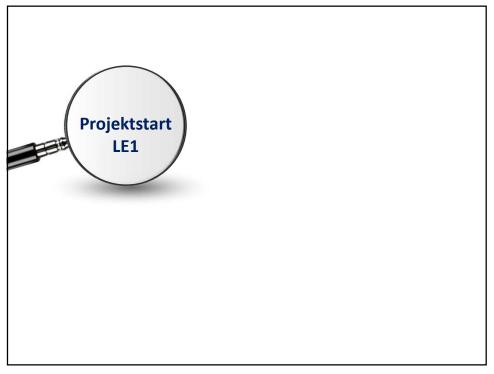


- Erstelle den Projektauftrag
  - Projektbezeichnung
  - Projektstart-, -endtermin
  - Projektstart-, -endereignis (z.B. Projektauftrag -> Abnahme)
  - Projektziel(e), Nicht-Ziele (SMART, überprüfbar!)
  - Projektbeschreibung: Wesentliche Aufgaben
  - Meilensteine
  - ktendergebnis
  - Projektressourcen, dh Kosten, die anfallen für Personal, ...
  - Projektauftraggeber/in
  - Projektorganisation (PL, PM)
- Führe Projektmarketingmaßnahmen (Definition des Logos, ...) durch bzw. plane diese.

**Ergebnis**: schriftlich in der Vorlage für das Projekthandbuch



٠,



### Projektstart



Ziel: Projektbeteiligte

- haben den gleichen Wissensstand
- · kennen sich und sind motiviert

#### Formen des Projektstarts

- Kickoff
- Projekt-Start-up-Seminar
- Projekt-Start-up-Workshop

99



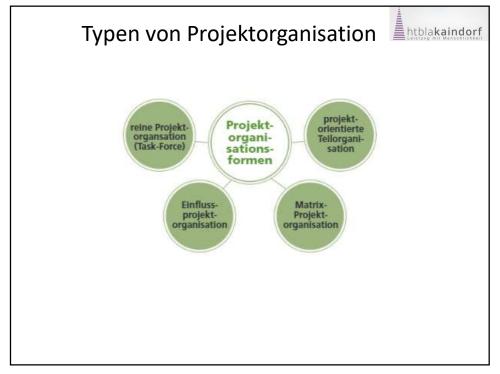
### Design einer Projektorganisation httplakaindorf

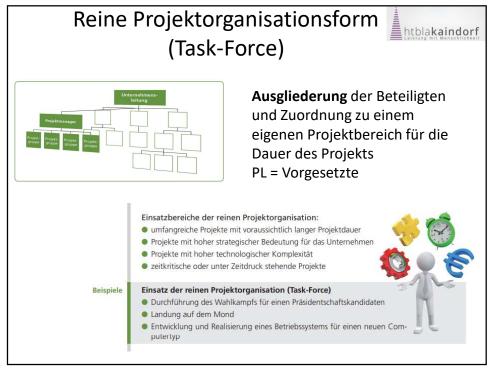
#### Betrachtungselemente:

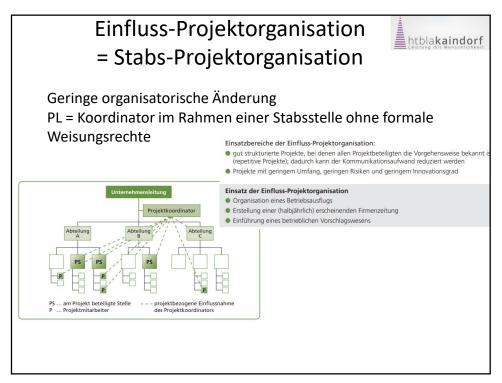
- **Aufbauorganisation:** 
  - Projektrollen (Teamrollen und Individualrollen) und
  - Beziehungen zwischen Projektrollen (Organigramm)
- Ablauforganisation:
  - Projektmanagement-Prozess inkl. die in den Prozessen zum Einsatz gelangenden Methoden und Hilfsmittel.
  - Inhaltliche Prozesse (werden hier nicht behandelt)

101

101







- Der Vorgesetzte der Projektmitarbeiter/innen bleibt der Linien-Vorgesetzter und dieser entscheidet mit, wie viel Zeit das Projektmitglied für seine Aufgaben aufbringen darf.
- Projektleiter/in = Projektverfolger/in ohne Weisungsrechte. Er steuert das Projekt in sachlicher, kostenmäßiger (Ressourcen) und terminlicher Hinsicht. Er/sie schlägt Maßnahmen vor, über die bestimmte Instanzen (z.B. Vorgesetzte) entscheiden.
- Die Projektmitarbeiter/innen werden nicht auch Ihrem Umfeld ausgegliedert, sondern bekommen zu Ihren sonstigen Tätigkeiten noch zusätzliche Projektaufgaben zugeteilt.

105

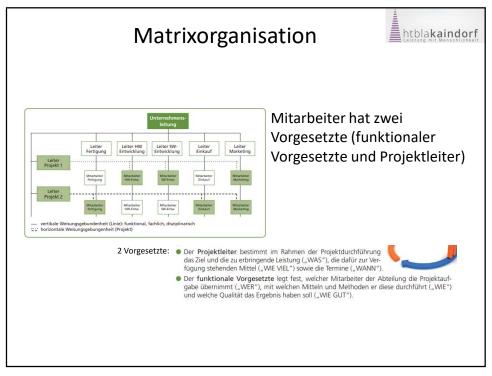
105

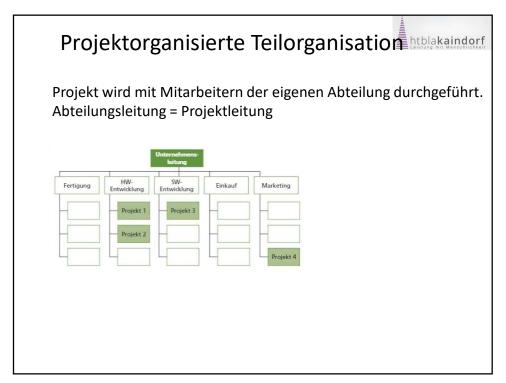
### Vertiefung: Stabs-Projektorganisation to lake indoorf

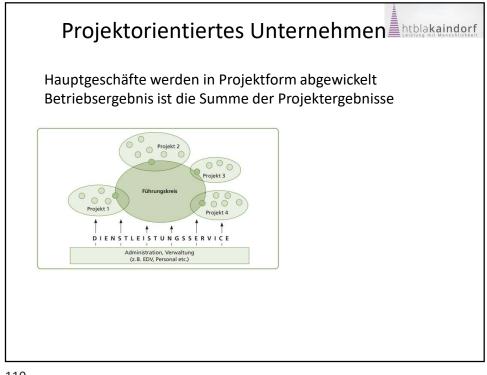
#### Vorteile

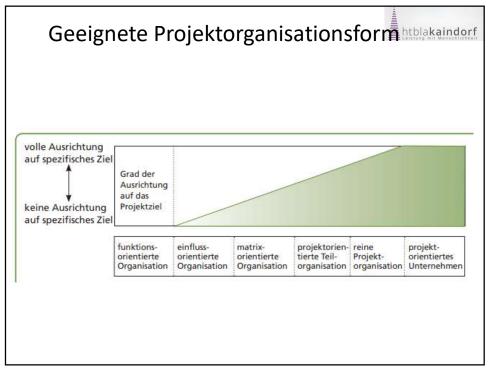
- Die laufende Arbeit in den Abteilungen bleibt weitgehend unbeeinträchtigt.
- Es sind lediglich geringfügige Ergänzungen der Organisationsstruktur notwendig.
- Die Projektmitglieder werden nur im tatsächlichen Ausmaß in Anspruch genommen.
- Die Projektmitglieder können an mehreren Projekten gleichzeitig mitarbeiten.

.06

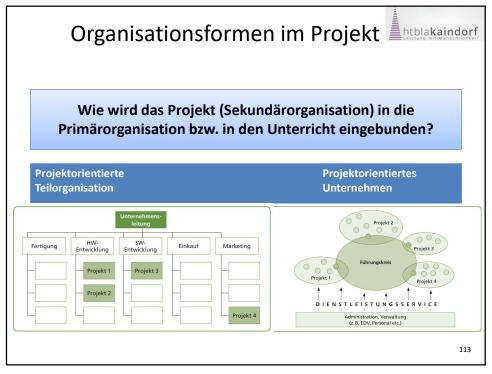




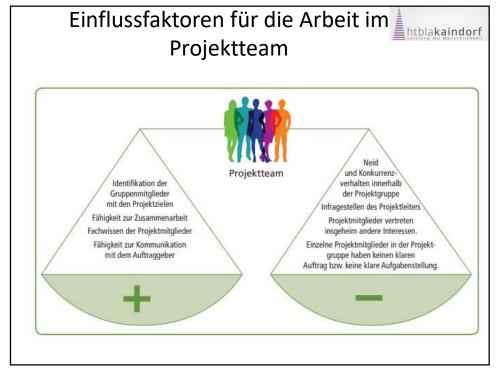












### Projektkultur



#### Was kann getan werden, um die positive Entwicklung einer Projektkultur zu unterstützen?

**Definition für Kultur**: Gesamtheit der Werte, Normen und Regeln eines Projekts

**Ziel**: Förderung der Projektidentität, Schaffung von Klarheit, Konfliktvermeidung

116

116

### Projektkultur



#### Methoden zur Entwicklung einer Projektkultur:

- Schaffung eines Projektleitbildes, Projektnamens, Projektlogos
- Entwicklung eines Projekt-Glossars
- Formulieren von zentralen projektspezifischen Werten
- Festlegen von projektspezifischen Regeln z.B. im Projekt zu verwendenden Informationstechnologien, Besprechungskultur
- Festlegen des Auftretens nach außen z.B. Projektlogo

Beispiel siehe PHB: Projekt-"Spielregeln" (Hausbau 1.16, Vorlage 3.3)

117

### Rollen im Projekt



#### Wer übernimmt im Projekt welche Rollen?

**Definition:** Rolle = Menge von Erwartungen, Aufgaben, Kompetenzen, Verantwortungen und Verhaltenserwartungen an die/den RollenträgerIn.

#### Ziele:

- Schaffung von Klarheit bzgl. der Zusammenarbeit im Projektteam
- Unterstützung der sozialen Abgrenzung (siehe Kapitel "Soziale Projektabgrenzung")

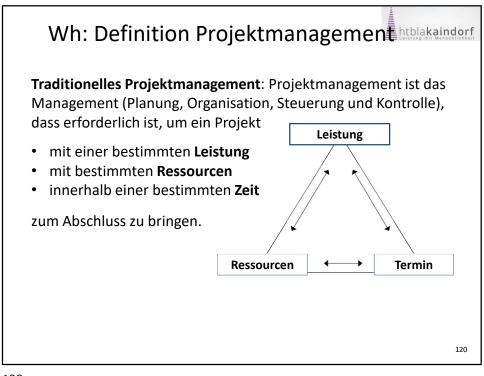
118

118

## Rollen im Projekt: Individualrollen



Projektbezogen Individualrollen	Erwartungen an die Rolle
Projektauftraggeber/in (PAG)	Erteilt den Projektauftrag.
Projektauftragnehmer/in (PAN)	Nimmt den Projektauftrag an.
Projektmanager/in (PM) bzw. Projektleiter/in (PL)	Leitet und koordiniert das Projekt.
Projektteammitglied (PTM)	Erfüllt die vereinbarten Aufgaben PL und PTM tragen gemeinsam die Gesamtverantwortung für das Gelingen des Projektes.
Projektmitarbeiter/in (PMA)	Arbeitet nur zur Erledigung einer ihm zugeteilten Aufgabe am Projekt mit, trägt nur für die eigene Teilleistung Verantwortung.
Projektcoach (PC)	Moderiert die PM-Prozesse.



### Individualrolle: Projektleiter

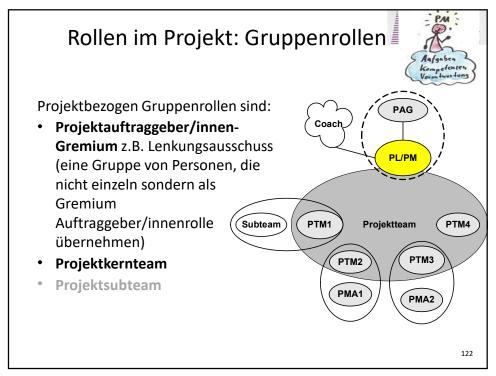
htbla**kaindorf** 

#### Tätigkeiten:

- Projektziele formulieren und Erfüllung des Ziels verifizieren
- Genehmigung des Auftraggebers einholen
- Projektplanung erstellen und aktualisieren
- Projektdurchführung kontrollieren und steuern
- Informationsaustausch und Kommunikationsmöglichkeiten bereitstellen
- Projektgruppe führen
- Projektentscheidungen treffen
- · Projektrückschau durchführen

#### Anforderungsprofil:

- Fachwissen
- Methodenwissen
- Soziale Fähigkeiten
- Führungskompetenzen



### Rollen im Projekt: Gruppenrollen

Nach Definition der Rollen werden diese einzelnen Personen (Rollenträger/innen) sowie Stellvertreter/innen zugeordnet. Die Beziehungen zwischen den Rollen sowie die Rollenträger können in einem Projektorganigramm dargestellt werden.

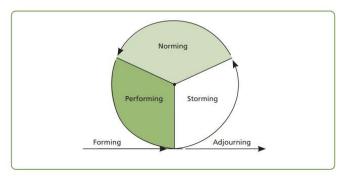
Bsp. PHB: Projektorganigramm, Projektorganisation (Hausbau 1.6, Vorlage 1.3.4)

123

### Phasen der Teambildung (Tuckman httblakainderf

Lebenszyklus eines Projektteams:

- Forming: Teams werden gebildet
- · Storming: Konflikte treten auf
- · Norming: Konfliktbereinigung
- Performing: Konflikte sind gelöst



124

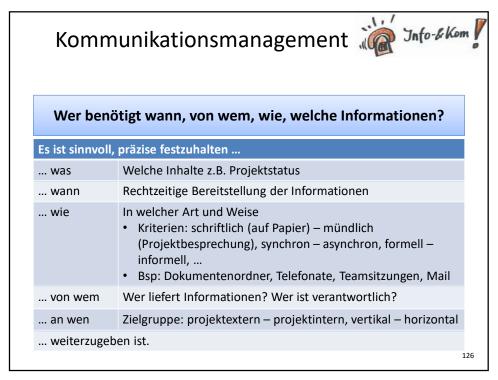
### Phasen der Teambildung (S. 101 Buck

Nach Bruce Wayne Tuckman gibt es folgende Phasen während des "Lebenszyklus" eines Projektteams:

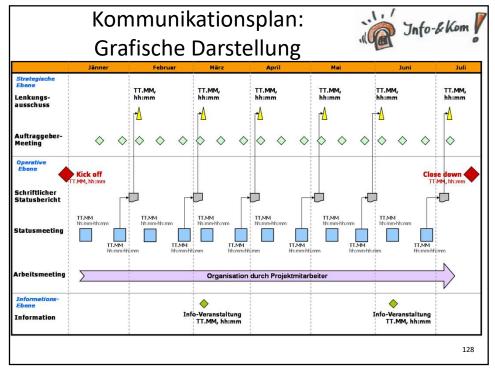
- **1. Forming:** kennenlernen, Grenzen austesten, Aufgaben/Regeln definieren
- **2. Storming**: Konflikte und polarisierende Meinungen treten auf, Aufgaben werden emotional abgelehnt
- **3. Norming**: Konflikte werden bereinigt, Gruppennormen bilden sich aus, Kooperationen entstehen
- **4. Performing**: Konflikte sind gelöst, funktionale Gruppenstruktur, Aufgaben können energievoll gelöst werden
- **5. Adjourning (Mourning):** Team wird aufgelöst, Auseinandergehen der Teammitglieder

https://www.youtube.com/watch?v=dOZj8iQi1XI

125







### Kommunikation



#### Arten der Darstellung:

- Grafische Darstellung: siehe Präsentation
- ☐ Tabellarische Darstellung: PHB: Kommunikationsstr. (Hausbau 1.15)

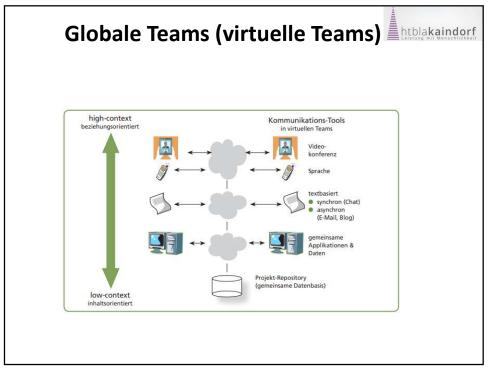
#### Aufgaben der Projektleitung:

- Interne und externe Kommunikationsstrukturen planen.
- Die Projektteammitglieder zu intensivem Austausch motivieren.
- Veranlassen, dass alle Teammitglieder genau jene Informationen erhalten, die sie für ihre Projektarbeit benötigen.
- Den verpflichtenden Austausch von Zwischenergebnissen organisieren.

129







### AA05: Design der Projektorganisation



- a. Legen Sie die Projektrollen fest.
- b. Vereinbaren Sie Verhaltensregeln, um die Zusammenarbeit im Projekt zu unterstützen (Projektkultur).
- c. Erstellen Sie einen Plan für die Kommunikation.





### Projektplanung

htbla**kaindorf** 

Die Projektplanung erfolgt aus folgenden Schritten:

- 1. Definition der Ziele
  - (-> Detaillierte Leistungsbeschreibung erfolgt im Pflichtenheft)
- 2. Analyse und Strukturierung des Projekts:

Was wird gemacht? (-> Projektstrukturplan)

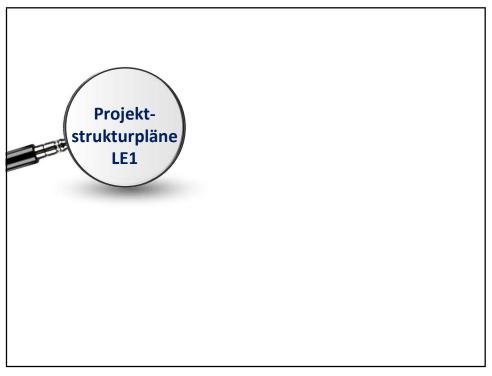
- 3. Realisierungsplanung: Was macht
  - wer (Funktionendiagramm)
  - wann (Terminplan pro Meilenstein (= Meilensteinplan) und Arbeitspaket (= Balkendiagramm)
  - mit welchen Ressourcen (-> Personaleinsatzplan, Kostenplan, ...)

136

### AA06: Analyse Projekthandbuch

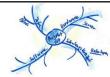


- a. Musterprojekthandb. Einfamilienhaus analysieren
- b. Wo findet ihr die einzelnen Punkte:
  - a. Definition der Ziele
  - b. Analyse und Strukturierung des Projekts: Was wird gemacht? (-> Projektstrukturplan)
  - c. Realisierungsplanung: Was macht
    - wer (Funktionendiagramm)
    - wann (Terminplan pro Meilenstein (= Meilensteinplan) und Arbeitspaket (= Balkendiagramm))
    - mit welchen Ressourcen (-> Kosten und Finanzpläne, Ressourcenbedarf, ...)
- c. Wie können die einzelnen Pläne für euer Projekt aussehen?





### Produktstrukturplan (= Projektergebnisstruktur)



#### Was sind Teile bzw. Arbeiten, die das eigentliche Projektergebnis laut Projektziel bilden?

Der Produktstrukturplan stellt die einzelnen Teile, Baugruppen oder Subsysteme des Produkts, das als "Projektziel" realisiert werden soll.

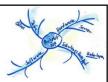
#### Beispiel:

- Projekte mit "physischem Endergebnis: Teile von Bauprojekten
- Organisationsprojekte: Teile der Endergebnisse wie Handlungsanleitung, Organisationskonzept

140

140

# Objektstrukturplan (= Betrachtungsobjektplan)



#### Aufbauend auf Produktstrukturplan:

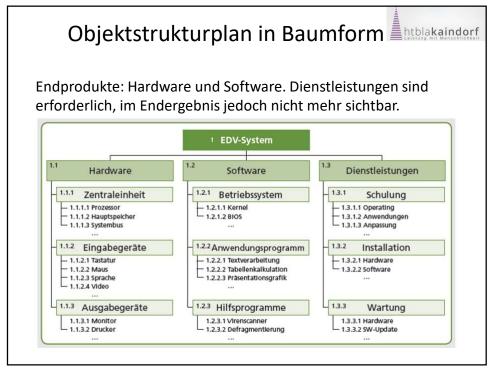
Welche Teilergebnisse/Arbeiten sind zusätzlich notwendig, obwohl sie nicht Teil des endgültigen Projektergebnisses sind?

Enthält zusätzliche "Objekte", die erforderlich sind, z.B. Schulung der Keyuser.

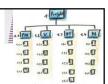
Der Betrachtungsobjektplan ist Grundlage des Projektstrukturplans.

141





### Projektstrukturplan (PSP)



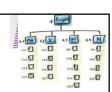
#### Aufbauend auf Objektstrukturplan:

Was muss getan werden, um die (Teil-)Ergebnisse zu erzielen? d.h. Was sind die plan- und kontrollierbaren Teilaufgaben im Projekt (Arbeitspakete)?

144

144

### Projektstrukturplan



Der Projektstrukturplan (PSP) ist

- eine systematische Erfassung aller Projektaufgaben
- eine Gliederung des Projekts in plan- und kontrollierbare Arbeitspakete
- das Herzstück der Projektplanung, d.h. Basis ist für Terminplanung, Aufgabenverteilung, Ressourcen- und Kostenplanung, Koordination, Controlling, Tagesordnungen von Sitzungen, Ablageordnungen usw.
- · ein zentrales Kommunikationsinstrument im Projekt

145

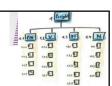
### Projektstrukturplan



- Zur Erstellung gibt es die Ansätze top-down, bottum-up oder gemischt.
- **Merkmale**: Der fertige Strukturpläne müssen vollständig und überdeckungsfrei sein.
- Die Darstellung kann in Form von Hierarchiediagrammen oder als strukturierte Liste erfolgen. Ein Nummernsystem ist für die Benennung einzelner Elemente wichtig.
- Ein Arbeitspaket (= abgeschlossene Aufgabe) ist das kleinste, nicht weiter unterteilte Element des PSP, die von einer dafür vorantwortlichen Stelle autonom bewältigt werden kann.

146

# Projektstrukturplan (PSP)

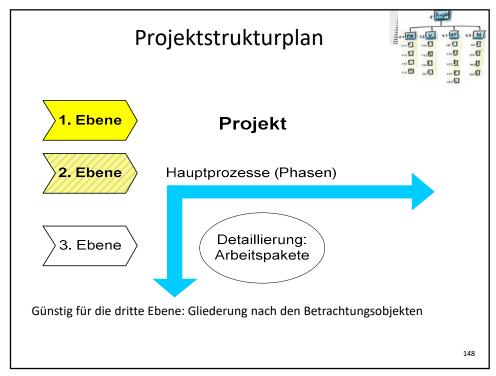


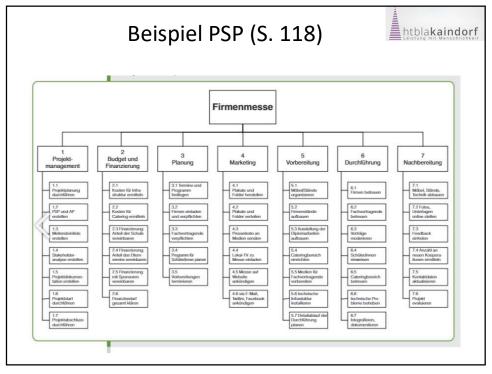
Beispiel: Siehe PHB -> Projektstrukturplan (Hausbau 1.8, Vorlage 4.2)

#### Tipps:

- Z.B. Phase "Grundstück kaufen" mit Arbeitspaketen "Grundstück suchen", "Grundstück auswählen", "Grundstück kaufen"
- Nicht mehr als 8 Phasen
- Mindestens zwei höchstens acht Arbeitspakete pro Phase
- Erstellung im Team
- PSP auf einem Flipchart mit Hilfe von Post-Ist-Kärtchen entwerfen
- Codierung erst vornehmen, wenn der PSP fertig ist

147





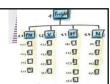


### **WICHTIG**



- **JEDE** Tätigkeit im Projekt sollte einen direkten Bezug zu einem Arbeitspaket haben.
- Ordne von nun an jede Minute, die du für das Projekt tätig bist, einem Arbeitspaket zu! Das ist die Voraussetzung dafür, dass die Stunden in weiterer Folge vom Projektleiter verfolgt und danach in Rechnung gestellt (= fakturiert) werden können.

### Meilensteine



### Was sind die wichtigsten Ergebnisse im Projekt?

Meilensteine kennzeichnen wichtige Ergebnisse im Projekt. Sie liegen oft am Ende von Hauptprozessen bzw. Phasen.

#### Tipp:

- · Zustandsbeschreibung: "Grundstück ist gekauft"
- 5 8 wesentliche Meilensteine

Bsp. PHB -> Meilensteine im Projektstrukturplan (Hausbau 1.8, Vorlage 4.2)

152

152

## Arbeitspaketspezifikationen



# Was sind die Arbeitspaketinhalte, -ergebnisse sowie Kriterien für die Messung des Leistungsfortschrittes?

Arbeitspakete (AP) sind zu planende Teilaufgaben in einem Projekt.

In Arbeitspaket-Spezifikationen werden festgelegt:

- Arbeitspaketinhalte, Arbeitspaket-Nicht-Inhalte
- Arbeitspaket-Ergebnisse
- Kriterien f
   ür die Messung des Leistungsfortschrittes

Sie dienen der Zielvereinbarung zwischen Projektmanager/in und der Arbeitspaket-Verantwortlichen (Projektteammitglieder).

153

# Arbeitspaketspezifikationen



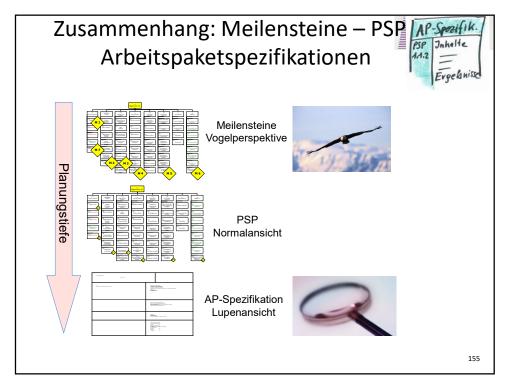
### Ziele der Arbeitspaket-Spezifikationen sind

- die Klärung der Inhalte je Arbeitspaket
- die klare Abgrenzung der einzelnen Arbeitspakete untereinander
- die Erkennung von Schnittstellen/Abhängigkeiten zwischen AP
- · die Definition von Ergebnissen
- die Festlegung der Beurteilung und Messung des Leistungsfortschritts von Arbeitspaketen (in Verbindung mit den Ergebnissen)
- das Geben von Orientierung für die Arbeit der Projektteammitglieder und die Herstellung von Verbindlichkeit

Bsp. PHB: Arbeitspaketspezifikationen (Hausbau 1.9, Vorlage 4.3)

154

154



# AA07: Leistungsplanung: PSP samt Meilensteinen

- Erstellt einen Projektstrukturplan mit Phasen, Arbeitspaketen inkl. Spezifikationen und Meilensteinen. Achtet dabei auf die FORMULIERUNG (Arbeitspaket "Haus wird gebaut" und Meilenstein "Haus ist fertig gebaut")
- b. Sucht ein Tool des klassischen Projektmanagements und erfasst darin die einzelnen Elemente, z.B. ProjectLibre (https://sourceforge.net/projects/projectlibre/)

Tipp: Projektmanagement mit Haftnotizen: https://www.youtube.com/watch?v=GoT9PR7CwHg

156

156



# Terminplanung



# Was soll wann bzw. in welchem Zeitraum durchgeführt werden?

In Abhängigkeit von der Planungsinhalte bzw. -tiefe kann unterschieden werden zwischen Planung der

- Grobterminplanung in Form eines Meilensteinplanes und
- Feinplanung der Arbeitspakete.

Entscheidungskriterium: So genau wie möglich, so großzügig wie möglich.

158

158

# Terminplanung



Basisplan = Projektstrukturplan

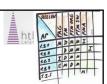
Planungsmethoden:

- Tabellarische Auflistung (-> Bsp. PHB: Projektmeilensteinplan Hausbau 1.11, Vorlage 4.4)
- Balkenplan (-> Bsp. PHB: Arbeitspaketplanung im Projektbalkenplan, Hausbau 1.12, Vorlage 4.5)

159



# Projektfunktionendiagramm



# Wer übernimmt im Projekt welche Aufgaben/Funktionen/Verantwortlichkeiten?

Einzelne Arbeitspakete werden einzelnen Rollen bzw. Personen zugeordnet. In den Kreuzungsfeldern der Matrix (Arbeitspakete und Projektrollen) werden die wahrzunehmenden Funktionen dargestellt.

Häufig verwendete Funktionen sind z.B. Durchführungsverantwortung ("D") Mitarbeit ("M"), Informationsbedarf ("I") und Entscheidung ("E").

Bsp. PHB: Projektfunktionendiagramm (Hausbau 1.10, Vorlage 4.6)

161

# AA08: Planung der Termine und Verantwortlichkeiten



- 1. Erstelle eine tabellarische Meilensteinplanung.
- 2. Führe die zeitliche Planung der Arbeitspakete inkl. Zusammenhang zwischen den einzelnen Arbeitspaketen durch
- 3. Plane, wer für welche Arbeitspakete verantwortlich ist (D), wer bei welchen Arbeitspaketen mitarbeitet (M) und ob jemand bzw. wer bei Abschluss der Arbeitspakete informiert werden soll (I).
- 4. Erfasst die Elemente in eurem Projektmanagement-Tool.

162

162



## Projektressourcenplanung



Wie können die benötigten Projektressourcen ermittelt und eine Über- bzw. Unterdeckung festgestellt werden?

#### Ziele:

- Ermittlung und Darstellung der benötigten Projektressourcen im Zeitablauf.
- Feststellung von projektbezogener Über- bzw. Unterdeckung von Projektressourcen.

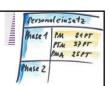
**Beispiele**: Personal, Räumlichkeiten, Geräte, Finanzmittel, Materialien

Bsp. PHB: Projektpersonaleinsatzplan (Hausbau 1.13)

164

164

## Projektressourcenplanung



Wie können die benötigten Projektressourcen ermittelt und eine Über- bzw. Unterdeckung festgestellt werden?

#### Ziele:

- Ermittlung und Darstellung der benötigten Projektressourcen im Zeitablauf.
- Feststellung von projektbezogener Über- bzw. Unterdeckung von Projektressourcen.

**Beispiele**: Personal, Räumlichkeiten, Geräte, Finanzmittel, Materialien

Bsp. PHB: Projektpersonaleinsatzplan (Hausbau 1.13)

165

### Kostenplanung



# Wie können die Projektkosten ermittelt und überwacht werden?

Das Ergebnis dient als Entscheidungsgrundlage dafür, ob ein Projekt durchgeführt wird oder nicht.

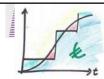
#### Tipps:

- · Alle Kosten sollten kalkuliert werden.
- Nicht ausgabewirksame Kosten sollten extra ausgewiesen werden.
- Verwendung des Durchschnittsstundensatzes bei Personalkosten.
- Bsp. PHB: Projektkostenplan (Hausbau 1.14, Vorlage 4.8)

166

166

# Finanzmittelplanung (= Liquiditätsplanung)



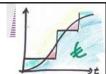
# Stehen die erforderlichen liquiden Mittel jederzeit zur Verfügung?

**Ziel**: Gegenüberstellung der geplanten Einnahmen und Ausgaben innerhalb eines bestimmten Zeitraumes, damit das Projekt jederzeit seinen eigenen Zahlungsverpflichtungen frist- und vertragsgerecht nachkommen kann (d.h. Berechnung von Zahlungsüberschüssen bzw. Unterdeckung je Periode und Planung des Bedarfs bzw. die Verfügbarkeit von Finanzmitteln).

Finanzmittelplanung ist **Basis für die Erschließung von Geldquellen** z.B. vom Elternverein, privaten und öffentlichen Sponsoren.

167

# Finanzmittelplanung (= Liquiditätsplanung)



Bei **Projektende** ist eine übersichtliche Darstellung der tatsächlichen Ausgaben und Einnahmen, mit Originalrechnungen belegt, für Geldgeber/innen oft erforderlich. Ein öffentlicher Rechnungsbericht sollte Mindeststandard bei jedem Projekt sein.

Bsp. PHB: Finanzmittelplanung (Vorlage 4.9)

168

168

# AA09: Kosten- und Ressourcenplan

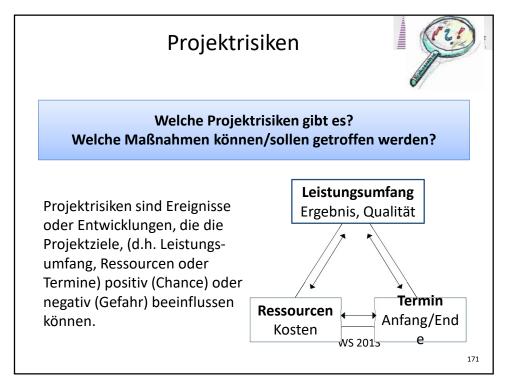


Überleget, welche Kosten in eurem Projekt anfallen und welche Finanzmittel benötigt werden.

Methode: Fortsetzung Projekt; 10 Minuten; Vorbereitung der Ergebnisse für Wissensmesse.

169





## Projektrisiken



### Aufgaben der Projektrisikomanager/innen:

- Risikobeurteilung: Risikoidentifikation, Risikobewertung (im Regelfall monetär), Priorisierung
- Risikobewältigung: Planung und Durchführung von präventiven und korrektiven Maßnahmen (zur Vermeidung, Verminderung, Überwälzung). Anmerkung: Kosten der Maßnahmen sind in den Projektkosten zu berücksichtigen
- Risikoüberwachung: Controlling der Effektivität der Maßnahmen
- Bsp. PHB: Projektrisikoanalyse (Hausbau 1.17, Vorlage 4.10)

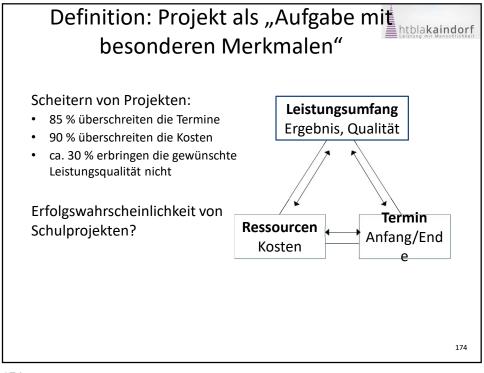
172

172

# Gründe für das Scheitern von Projekten / Stolpersteine



• Unklar	Zu schnelles	
<ul> <li>Versteckte Agenda</li> <li>Überfrachtete Agenda</li> <li>Keine freie Wahl und stimmige</li> <li>Zusammensetzung der Teammitglieder</li> <li>Schlechte Wahl der Projektleitung</li> <li>Unterdotierung</li> <li>Ungeeignete Organisationsform</li> </ul>	Aufspringen auf Züge/bekannte Routinen  • Keine scharfe Anwendung der Methodik  • Führungs- und Teamkonflikte  • Ressourcenentzug  • Unerwartete Katastrophen/Verzögeru ng auf dem kritischen Pfad	<ul> <li>Keine klare Beendigung der Übergabe an die Schnittstelle</li> <li>Keine Sicherung des Lernertrags</li> </ul>



## AA10: Risikomanagement



Führt das Risikomanagement durch

- Risikobeurteilung: Risikoidentifikation, Risikobewertung (im Regelfall monetär), Priorisierung
- Risikobewältigung: Planung und Durchführung von präventiven und korrektiven Maßnahmen (zur Vermeidung, Verminderung, Überwälzung). Anmerkung: Kosten der Maßnahmen sind in den Projektkosten zu berücksichtigen
- Risikoüberwachung: Controlling der Effektivität der Maßnahmen während der Projektdurchführung

Anmerkung: Es sind mindestens zwei Risiken zu betrachten.

175

### AA11: PM-Tool einsetzen

Wählt ein PM-Tool aus (ProjectLibre oder Gantt-Projekt) und legt eure darin Projekt an.

Informationen zu Tools siehe <a href="https://lehrerfortbildung-bw.de/st\_digital/medienwerkstatt/dossiers/sonstige/projektmanag/">https://lehrerfortbildung-bw.de/st\_digital/medienwerkstatt/dossiers/sonstige/projektmanag/</a>

https://sourceforge.net/projects/projectlibre/

176

176



## Projektdurchführung



- Durchführung und Koordination
- Projektcontrolling
- Management von Projektchancen und -risiken
- · Laufendes Projektmarketing

178

# Projektdurchführung



### Was ist im Laufe des Projektes zu tun?

In diesem Abschnitt wird die inhaltliche Hauptarbeit geleistet.

Die geplanten Vorhaben werden von den Schüler/innen in unterschiedlichen Sozialformen möglichst selbstständig durchgeführt. Die Lehrer/innen stehen dabei als koordinierende Berater/innen, Expert/innen und als Konfliktmanager/innen zur Verfügung (siehe Rollen der Lehrer/innen)

179

# Durchführung und Koordination



### Tätigkeiten:

- Jedes Projektmitglied arbeitet an seinen Aufgaben (d.h. AP).
- Die Projektleitung koordiniert die Umsetzung bzw. Änderung der geplanten Maßnahmen.

**Dokumentationen:** ( Bsp. PHB: Vorlage 5)

- Besprechungsprotokoll: Doku von Ergebnissen/ Vereinbarungen
- To-do-Liste: erfüllende Maßnahmen mit zugeordneten Verantwortlichkeiten/Terminen
- Tätigkeitsbericht: Wer hat wie lange an welchen Arbeitspaketen gearbeitet?
- Projektänderungsformular
- Abnahme Arbeitspakete: Doku des formalen Abschlusses von AP.

180

180

## Projektcontrolling



### Tätigkeiten und Dokumentationen:

- Analyse/Festlegung von Projektstatus (Ist-Daten), Abweichungen (Soll-Ist-Vergleich), Ursachen, Konsequenzen und Maßnahmen bzgl.
  - Leistungsumfang (lt. Projektstrukturplan)
  - Ressourcen/Kosten (lt. Projektkosten-, Personaleinsatz- und Finanzmittelplan)
  - Termine (lt. Projektmeilensteinplan, Projektbalkenplan)
  - Projektumwelten (lt. Projektabgrenzung, Projektkontext)
- Erstellung von Berichten und Dokumentation (
   Projektfortschrittsbericht)

181

# Management von Projektchancen und -risiken

## htbla**kaindorf**

### Tätigkeiten und Dokumentationen:

- Risikocontrolling: Risikobeobachtung, -steuerung (lt. Risikoanalyse)
- Krisenmanagement (unerwarteten und ungeplanten stark vom Ziel abweichenden Diskontinuitäten): Krisenvermeidung, vorsorge, -bewältigung ( Projekteskalationsantrag)

182

182



# Projektabschluss



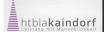
### Welche Tätigkeiten fallen bei Projektabschluss an?

- Projektevaluation, Projektreflexion: Evaluierung des Projektes, des Projektteams und der Projektergebnisse; Erfahrungssicherung
- · Vereinbarungen für die Nachprojektphase
- Fertigstellung der Dokumentation und Berichte:
  Prozessdokumentation (z.B. Projektabschlussbericht) und
  Ergebnisdokumentation

184

184

# Projektabschluss

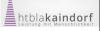


- Ergebnispräsentation als abschließendes Projektmarketing z.B. durch Jahresbericht, Website, Schautafeln, persönliche Präsentation
- Projektabnahme: Formelle Übergabe der Ergebnisse an die/den Projektauftraggeber/in
- Auflösung der Projektorganisation: Abschlussfeier, ...

.85



# Nachprojektphase



### Was ist nach Abschluss des Projektes zu beachten?

- Tätigkeiten entsprechend Planung durchführen
- Folgekosten bzw. -nutzen

Weiteres siehe Kapitel "Zeitliche Projektkontextanalyse"

187