

Das erwartet Sie:

Ein Projekt beantragen, durchführen, Projektdokumentation erstellen, die die Abläufe des Projektes beinhaltet und die Nachvollziehbarkeit des Projektes ermöglicht und dieses anschließend vor dem Kunden präsentieren.



Kundenspezifische Anwendungsentwicklung durchführen

Lernfeld 12a

Die Themen und Lernziele



Einführung Projekt



Projektantrag



Projekt-dokumentation



Durchführung eines Projektes



Projektpräsentation

Lernziel

Grundlagen des Abschlussprojektes kennenlernen

Lernziel

Umsetzung eines Projektantrages gemäß der IHK

Lernziel

Grundlagen zur Projektdokumentation

Lernziel

Realisierung eines eignen Projektes

Lernziel

Präsentation des Projektes





Einführung Projekt

Lernziel

Grundlagen des Abschlussprojektes erarbeiten



Der heutige Tag

Einführung Projekt

Einführung in die Voraus- setzungen

Anforderungen an das Projekt Richtlinien der IHK



Einführung in die Voraussetzungen für das Abschlussprojekt

Einstieg das Thema "Projekt"

Das Abschlussprojekt

Kriterien für die Wahl des richtigen Abschlussprojektes

Beispielthemen



Einstieg in das Thema "Projekt"



1. Zielvorgabe

Solange man "einfach mal an etwas arbeitet", ist es noch lange kein Projekt.

Ein Projekt wird nur dann ins Leben gerufen, wenn ein klares Ziel verfolgt wird (zumindest solltest es so sein).



2. Zeitliche Begrenzung

Aufgaben, die keiner zeitlichen Begrenzung unterliegen, gehören üblicherweise nicht zu Projekten, sondern sind ganz einfach Tafelgeschäft.



3. Begrenzte Ressourcen

Ein/-e Projektleiter/-in ist ja schon ein Jongleur!

Ein Ziel in einer begrenzten Zeit zu erreichen, stellt für sich schon eine Herausforderung dar.

Und dann noch mit einer begrenzten Zahl an Leuten und Materialien? Und auch mit begrenzten Finanzmitteln?



4. Projektspezifische Organisationsform

Laut Definition finden Projekte nicht in der üblichen Organisation statt.

Projektleiter haben Weisungsbefugnis gegenüber Mitarbeitern, die ihnen sonst nicht untergeordnet sind.

Oder externe Partner werden mit einbezogen.

4. Projektspezifische Organisationsform

Weiteres Stichwort

Interdisziplinarität.

Oder einfacher

Verschiedene Fachrichtungen sind beteiligt.

5. Neuartigkeit & Einmaligkeit

Beide Punkte hängen eng miteinander zusammen.

Eine Aufgabe, die ich täglich, wöchentlich oder auch jährlich absolviere, ist eher kein Projekt.

Auch wenn das Versenden von Weihnachtskarten an alle Kunden schon komplex wirken kann.



6. Komplexität

"Wir hangen ein Bild auf." ... ist nicht wirklich komplex – auch wenn mir da durchaus Menschen widersprechen konnten (o;

Mögliche Indizien für Komplexität sind:

- Eine hohe Anzahl von Beteiligten
- Eine Vielzahl von benötigten Technologien
- Internationalität
- o Themen, die von Risiko und Unsicherheit geprägt sind



Beispiel Entwicklung eines neuen Moduls eines CRM-Systems

Zielvorgabe

In einer idealen Welt existieren genaue Anforderungen.

Zeitliche Begrenzung

Der geplante Go-Live-Termin wird meist schon vor den Anforderungen festgelegt.

Begrenzte Ressourcen

"Ich habe zu wenig Leute dafür!" ist ein nicht unüblicher Ausruf.

Beispiel Entwicklung eines neuen Moduls eines CRM-Systems

Projektspezifische Organisationsform

Entwickler A wird zum Projektleiter bestimmt, sein Vorgesetzter wirkt als

Lenkungsperson – und schon haben wir eine projektspezifische Organisation!

Neuartigkeit & Einmaligkeit

Das neue Modul beinhaltet neue Technologien – Kriterium erfüllt.

Komplexität

Das nehmen wir jetzt mal als gegeben hin.





 Für die Projektarbeit soll der Auszubildende einen Auftrag oder einen abgegrenzten Teilauftrag ausführen.

 Es soll sich dabei um eine tatsächlich im Betrieb zu leistende, reale Arbeitsaufgabe handeln.

 Der komplette Prüfungsteil A umfasst neben der Beantragung des Projektes die Durchführung, die Dokumentation und die abschließende Präsentation vor dem IHK-Prüfungsausschuss.

 Nach der Präsentation schießt sich ein Fachgespräch an, das als zentralen Hintergrund die Projektarbeit hat.

 Die Gewichtung der Projektarbeit ergibt sich aus Dokumentation (50 %) sowie aus der Präsentation (25 %) und dem Fachgespräch (25 %).

Anwendungsentwicklung

(80 Stunden für die Projektarbeit einschließlich Dokumentation)

a) Erstellen oder Anpassen eines Softwareproduktes einschließlich Planung, Kalkulation, Realisation und Testen

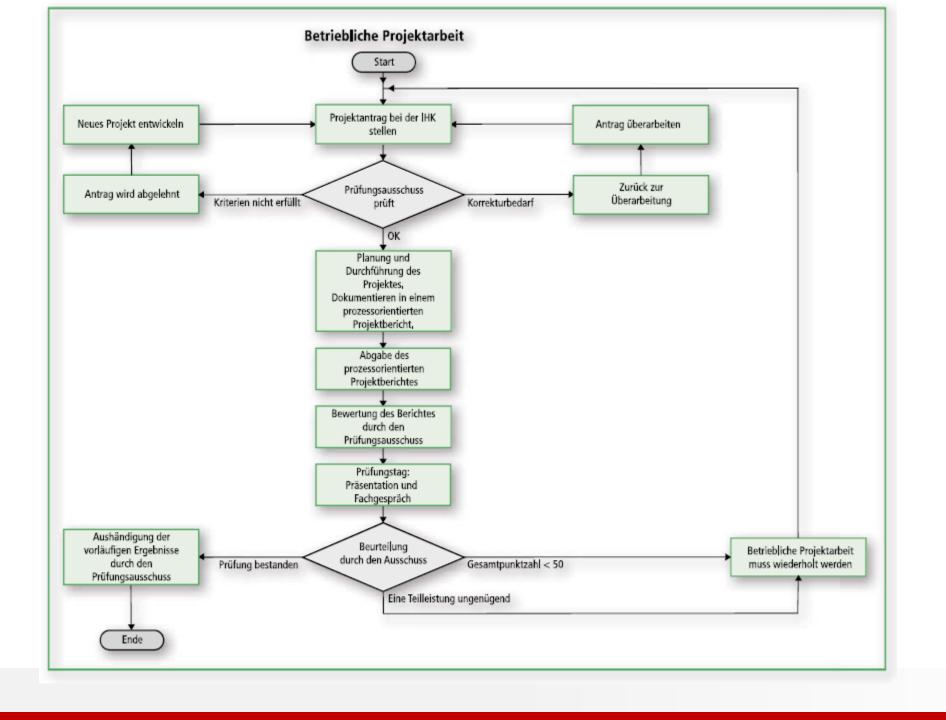
oder

b) Entwickeln eines Pflichtenheftes einschließlich Analyse kundenspezifischer Anforderungen, Schnittstellenbetrachtung und Planung der Einführung.

 Das Beantragen und Einstellen der betrieblichen Projektarbeit in den IT-Berufen erfolgt elektronisch über ein Online-System unserer Handelskammer.

 Nach erfolgter Anmeldung und Zulassung zur Abschlussprüfung erhalten die Auszubildenden und die Ausbildungsbetriebe ihre Zugangsdaten sowie einen Terminplan.

o Die Zugangsdaten werden zur Einreichung des Projektantrages benötigt.



 Die einzelnen Kammern bieten weitere Detailinformationen in ihren Handreichungen.

 Halten Sie sich an die Vorgaben der IHK und schreiben Sie zu jedem geforderten Aspekt wenigstens einige Sätze.

 Bleiben Sie ganz ruhig, wenn der Antrag vom Prüfungsausschuss zur Überarbeitung zurück kommt. Dabei geht es meistens nur um fehlende Details, die zu ergänzen sind, damit anschließend der Antrag erneut eingestellt werden kann.



o Problematisch wird es, wenn der Antrag abgelehnt wird.

Dann hat der Prüfungsausschuss gravierende Mängel festgestellt (beispielsweise ist der Umfang des Projektes nicht angemessen oder das Projekt selbst passt thematisch nicht zum Ausbildungsberuf).

Dann hilft nur ein neues Projekt.



 Lassen Sie den Antrag vorher unbedingt gegenlesen, um Rechtschreibfehler zu vermeiden.

 Oftmals ist es sinnvoll, dass eine dritte Person den Antrag liest, die nicht in das Projekt involviert ist, aber über Fachkenntnisse in der Anwendungsentwicklung verfügt.

Logische Fehler oder Ungereimtheiten können so schnell aufgedeckt werden.

WICHTIG!

Denken Sie daran, dass der Projektantrag in der Regel der erste Berührungspunkt mit dem Prüfungsausschuss ist und eine Art Visitenkarte darstellt.

Ein lückenhafter oder fehlerhafter Projektantrag macht keinen guten Eindruck.





Um den Projektantrag zu bewerten, muss der Prüfungsausschuss einen Überblick über das geplante Abschlussprojekt (Arbeitsgebiet, Umfang, Niveau) erlangen.

Für die Bewertung des Antrages werden folgende Kriterien herangezogen:



Entspricht das Projekt dem Berufsbild?

Ist die Projektbeschreibung verständlich? Wer ist der Kunde?
Um welche Technologie geht es?

Sind der Projektumfang und die Komplexität erkennbar?

o Ist das Projekt in der vorgegebenen Zeit (80 Stunden) durchführbar?

Sind die wesentlichen Phasen (mindestens drei) im Projektablauf enthalten?



 Sind wesentliche berufsrelevante Phasen der Auftragsbearbeitung im Projektablauf enthalten?

Sind bei einem Gemeinschaftsprojekt die Schnittstellen eindeutig beschrieben?
Ist die Einzelleistung erkennbar?

Sind Qualitätssicherungsmaßnahmen vorhanden?

Beispiel Themen



Beispiel Themen

Optimierung einer bestehenden MySQL-Datenbank

o Entwicklung einer internetgestützten Lern-App zur Prüfungsvorbereitung

o Entwurfsmodus zur Konfiguration des Layouts der Java Standardklasse JTable

 Erstellen eines Zeiterfassungstools und einer Funktionalität zum Erstellen eines Ausbildungsnachweises

Entwicklung eines Internet-Webshops



