



Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

Ergänzung zum Modulhandbuch DBE

Fakultät Informatik
Hochschule Reutlingen

Durchführung von Projekten

Master:

Digital Business Engineering (DBE)



Synopsis

Dieser Leitfaden beschreibt gemeinsame qualitative Standards zur Durchführung von Projekten im Masterstudiengang Digital Business Engineering (DBE).

INHALTSVERZEICHNIS

1	Allgemeines	3
2	Bewertung	3
3	Ablaufrahmen.....	3
4	Vorgaben für extern definierte Projekte	4

1 ALLGEMEINES

Projekte im Masterstudiengang Digital Business Engineering teilen sich in zwei, jeweils einsemestrige Module auf: Project1 und Project 2. Projektthemen werden von Professoren definiert und am Projekttag vorgestellt. Projekte werden als Team von mehreren Studierenden durchgeführt. Die Projektzuordnung ist i.a. frei. Am Projekttag werden die Projekte vorgestellt und die Studierenden finden sich selbständig zu Teams zusammen. Jedoch können in Fällen, wo die Zuteilung nicht funktioniert, Studierende auch Projektteams zugewiesen werden. Die Ablauforganisation und Steuerung der Projekte wird durch den betreuenden Professor bestimmt.

2 BEWERTUNG

Jedes Modul wird einzeln bewertet und ergibt eigene ECTS Punkte. Die Notenbewertung erfolgt jeweils am Ende von Project1 und Project2. Es ist eine Einzelbenotung der Studierenden. Bei Projekten, die im Team durchgeführt werden, ist der betreuende Professor für eine Unterscheidung der Einzelleistungen verantwortlich. Die kann zum Beispiel durch eine entsprechende Projektsteuerung erfolgen.

Die Teams sollen projektorientierte Aktivitäten am HHZ organisieren helfen und aktiv das HHZ in seiner Wirkung auf Lehre, Forschung und Anwendung unterstützen. Für die Bewertung wird die Leistung im Projekte wie folgt aufgeteilt:

- **Projektnote:** Bewertung der Leistung im Projekt durch die betreuenden Professoren. Die Module Project1 und Project2 werden einzeln bewertet.
- **Projektorientierten Aktivitäten:** Die Prüfungsleistungen der Module Project1 und Project2 umfassen die Teilnahme an projektorientierten Aktivitäten des Studiengangs am HHZ. Die Teilnahme wird vom durchführenden Projektbetreuer als unbenotete Leistung bestätigt.

Projektorientierte Aktivitäten am HHZ sind, z.B. Mithilfe an Konferenzprojekten, Unterstützung an wissenschaftlichen Untersuchungen, Engagement / Beteiligung bei Einführung von Erstsemestern, Support bei Hard- und Softwarewartung und -pflege in den HHZ Laboren sowie Beiträge in den HHZ LivingLabs, und weitere ähnlich gelagerte Aktivitäten. Ein entsprechender Aufruf für Punkte erfolgt durch den Studiendekan und wird alle Studierenden kommuniziert.

3 ABLAUFRAHMEN

Die Studierenden bearbeiten eigenständig und eigeninitiativ in Teams Problemstellungen aus dem Fachgebiet des Studiengangs. Innerhalb eines Jahres sind alle Projektphasen von der ersten Definitionsphase bis hin zum Abschluss und Präsentation der Ergebnisse zu durchlaufen.

3.1 PROJECT1

Die Projektdurchführung, beispielsweise mit einem Zeitplan, und die Ergebnisse sind vollständig zu dokumentieren und dem betreuenden Professor zur Verfügung zu stellen.

Jedes Team soll von seinem Projekt einen Projektsteckbrief (Format: MS Powerpoint) anfertigen, der in kurzen Stichpunkten Thema und Fragestellung des Projektes beschreibt. Es soll ersichtlich werden, an welchen Themen und Forschungsfragestellungen die Studierenden arbeiten. Die Steckbriefe bzw.

Teile davon sollen von den Professoren des HHZ in Präsentationen oder auch Veröffentlichungen bzw. Abdrucken verwendet werden können, wenn über den Studiengang am HHZ berichtet wird.

Die Fragestellungen und Ergebnisse von Projekten sollen in der wissenschaftlichen Community bekannt werden, um externes Feedback einzuholen. Dazu sind Publikationsinstrumente, z.B. Poster, Short-Paper, Paper u.a. zu verwenden. Ein geeignetes Forum dafür kann eine Poster-Session auf HHZ Konferenzen und / oder wissenschaftlichen Veranstaltung sein.

Project1 schließt mit einer 30-minütigen Zwischenstandspräsentation in einer HHZ Präsenzveranstaltung ab. Die Bewertung durch eine Benotung erfolgt nach dieser Präsentation.

3.2 PROJECT2

Hinweis: Das Modul Project 2 darf erst begonnen werden, nachdem das Modul Project 1 erfolgreich abgeschlossen wurde. (§4 der studiengangsspezifischen Studien- und Prüfungsordnung)

Project2 schließt an Project1 an. Es sind am Ende konkrete wissenschaftliche Ergebnisse vorzuweisen, die maßgeblich in der Bewertung berücksichtigt werden. Alle Arbeiten sind vollständig zu dokumentieren und dem betreuenden Professor zur Verfügung zu stellen.

Es wird empfohlen, dass die Ergebnisse in wissenschaftliche Publikationen einfließen und so der Community bekannt gemacht werden.

Project2 schließt mit einer 30-minütigen Abschlusspräsentation ab. Erstellte funktionale Prototypen können demonstriert werden. Die Bewertung durch eine Benotung erfolgt nach dieser Präsentation.

4 VORGABEN FÜR EXTERN DEFINIERTE PROJEKTE

Bei extern definierten Projekte werden Projektthemen von Studierenden vorgeschlagen. Um als Projekt im Masterstudiengang Digital Business Engineering durchgeführt zu werden, ist die Beachtung einiger Vorgaben notwendig.

4.1 THEMEN, BETREUUNG UND TEAM

Das Projektthema muss zum Studiengang Digital Business Engineering passen. Das Projekt ist immer eine Teamarbeit. Das ideale Team besteht aus 3 bis 5 Studierende. In begründeten Ausnahmefällen kann davon abgewichen werden.

Das Projekt wird von einem Professor betreut, der sich für das Thema verantwortlich zeigt. Das bedeutet, dass das Thema in erster Linie vom Professor bestimmt wird, da dies eine Prüfungsleistung ist, die der Professor definiert und nicht die Studierenden. Von Studierenden vorgeschlagene Themen müssen mit einem für die Betreuung in Frage kommenden Professor besprochen werden. Erklärt er sich bereit, das Thema, u.U. mit einigen Veränderungen, zu betreuen, dann kann auch ein selbstgewähltes Thema für ein Projekt verwendet werden. Es empfiehlt sich auch Professoren nach Themen im Vorfeld anzufragen. Unter Umständen liegen die gegenseitigen Vorstellungen gar nicht so weit auseinander.

Die Projektzuordnung ist i.a. frei. Am Projekttag werden die Projekte vorgestellt und die Studierenden finden sich selbständig zu Teams zusammen. Jedoch können in Fällen, wo die Zuteilung nicht funktioniert, Studierende auch Projektteams zugewiesen werden. In beiden Fällen kann sich ein Projektteam über die ursprünglich geplante Zusammensetzung des extern geplanten Projektes hinaus erweitern.

4.2 VORGEHEN FÜR EXTERN DEFINIERTE PROJEKTE

Wichtig: Die Einigung mit dem Professor über einen von Studierenden initiierten Projektvorschlag muss vor dem Projekttag erfolgen.

1. Ausarbeiten eines Projektvorschlages, d.h.
 - a. Potentielle Themen sollten von den Studierenden identifiziert werden
 - b. Ebenso, sollte schon das Projektteam zusammengestellt werden. Ein Ein-Personen-Team ist nicht zulässig.
 - c. Kurze Beschreibung anfertigen
2. Mit diesem Vorschlag sollten die Studierenden auf einen Professor zugehen. Die Studierenden wissen, in welchem Gebiet der jeweilige Professor forscht und können geeignete Kandidaten identifizieren.
3. Professor diskutiert das Thema mit den Studierenden und fällt Entscheidung über die Betreuung.
4. Das Projekt wird am Projekttag vorgestellt.