

Projektarbeit in der Praxis

Erläuterungen zum Wahlpflichtmodul

Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Holger Timinger



Projektarbeit in der Praxis eine Win-Win Situation für alle Beteiligten



- sammeln studienbegleitend praktische Erfahrung
- erweitern ihre fachlichen und sozialen Kompetenzen
- wenden erlernte Standards des Projektmanagements an
- Das Studium an der HAW Landshut wird durch intensive Praxiskontakte noch interessanter
- Ausbildung der „soft-skills“ wird vertieft
- konkrete Themen werden bearbeitet, eigene Ressourcen geschont
- Kontakte zu Nachwuchskräften werden ermöglicht

Studierende: Profil, Rollen, Aufgaben

- befinden sich im 6. oder 7. Semester, nach Ablauf der praktischen Zeit im Betrieb (Praxissemester)
- verfügen über wichtige Kompetenzen, speziell in den Bereichen Elektrotechnik, Betriebswirtschaft und Projektmanagement
- arbeiten im Team an einer konkreten Projektaufgabe und berichten an einen Lenkungsausschuss
- möchten einen Einblick in die praktische Arbeitsweise aktueller Themen gewinnen
- haben sich für das Wahlpflichtmodul „Projektarbeit in der Praxis“ angemeldet.

Unternehmen: Profil, Rollen, Aufgaben

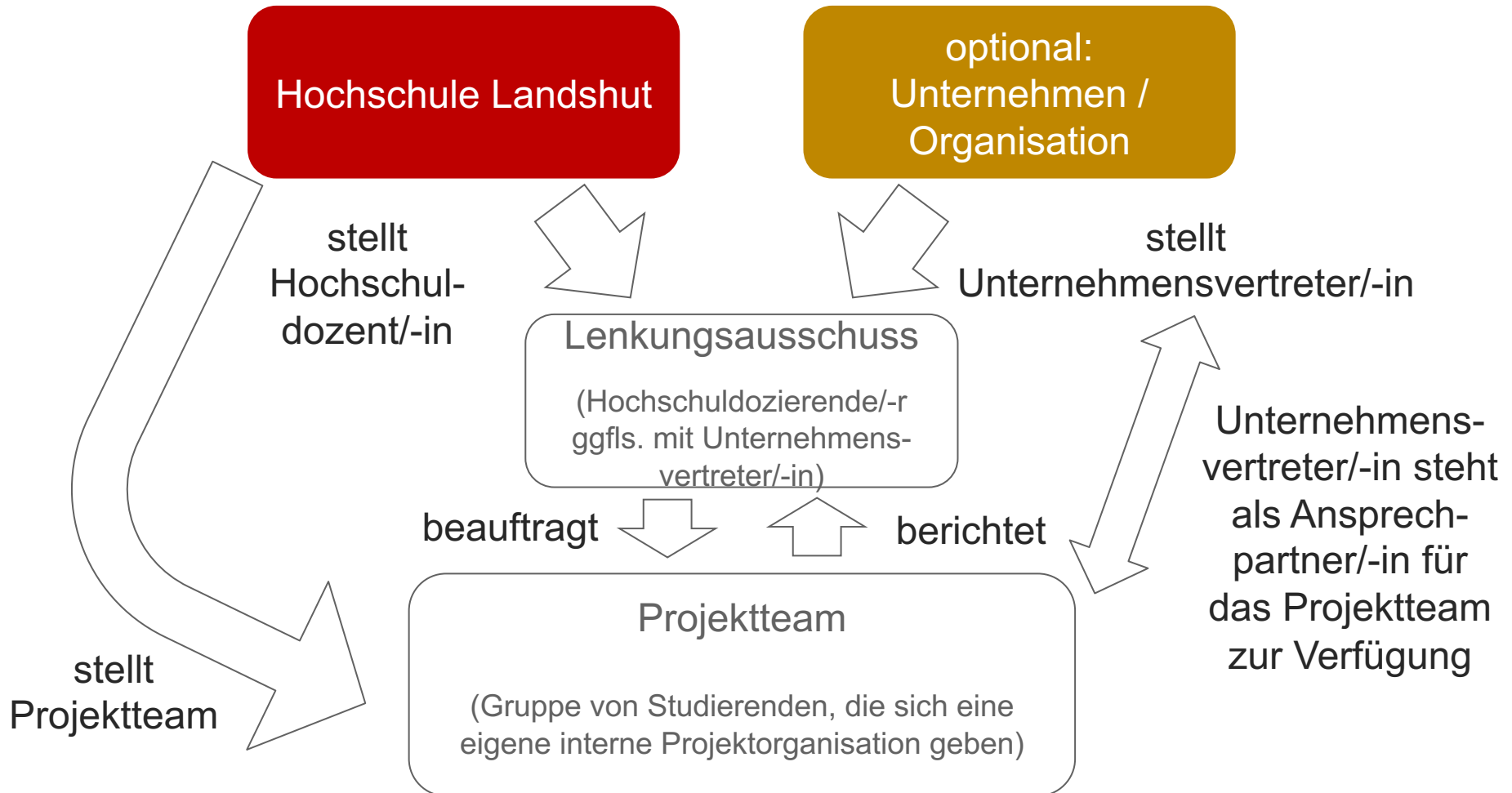
- Projekte können mit Beteiligung oder im Auftrag eines Unternehmens durchgeführt werden.
- Der/die Dozierende stellt ggfls. in Zusammenarbeit mit einem Unternehmen die Projektaufgabe.
- Bei Unternehmensbeteiligung ist mindestens eine Person im Unternehmen für die Betreuung und Steuerung des Projektteams in Zusammenarbeit mit dem/der Hochschuldozierenden zuständig.
- Es ist sicherzustellen, dass Studierende Zugang zu erforderlichen Informationen, Sachmitteln und Unterlagen erhalten.
- Der/die Hochschuldozierende bildet ggfls zusammen mit einem Vertreter des Unternehmens den Lenkungsausschuss. Je nach Projektkonstellation können weitere Personen dem Lenkungsausschuss angehören.
- Das Projektteam berichtet mindestens 2x im Semester an den Lenkungsausschuss.

Hochschule: Profil, Rollen, Aufgaben

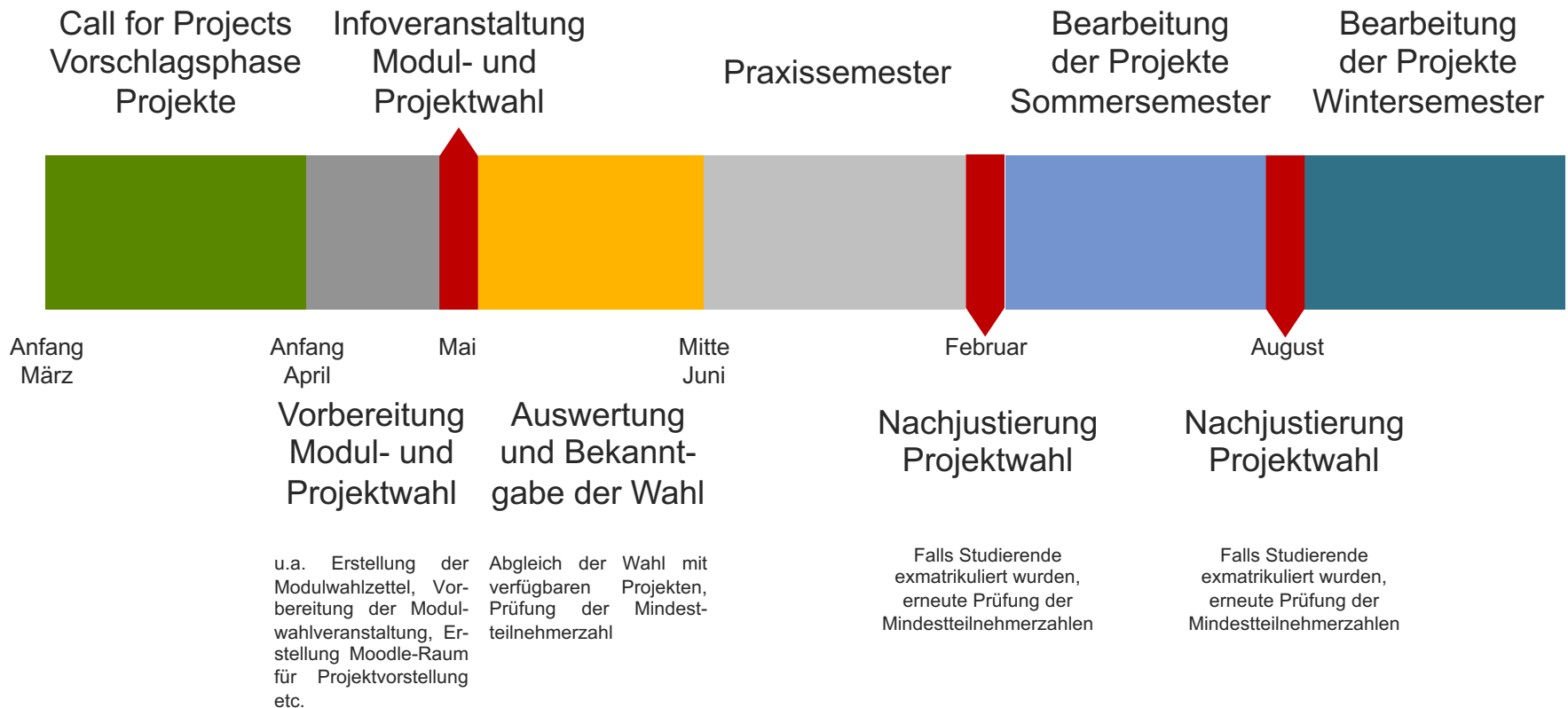


- Die Studierenden bearbeiten die Projektarbeit eigenständig zu selbst festgelegten Zeiten.
- Der Lenkungsausschuss kann feste Termine zur Abstimmung festlegen.
- Die Projektteams werden regelmäßig und im Bedarfsfall fachlich und methodisch unterstützt.
- Der Hochschuldozent/die Hochschuldozentin betreut in Zusammenarbeit mit dem Unternehmensvertreter/der Unternehmensvertreterin das Projektteam.
- Die relevanten Einrichtungen der Hochschule stehen den Projektteams nach Absprache zur Verfügung.
- Die individuelle Projektleistung jedes Studierenden wird in Form der Endnote für das Modul „Projektarbeit in der Praxis“ bewertet.

Übersicht Projektorganisation



- **Durchschnittlicher Arbeitseinsatz für ein Fach mit 5 ECTS-Punkten**
 - 1 Studierende(r):
150 Stunden = 20 Arbeitstage mit je 7,5 Stunden
= 4 Arbeitswochen
 - Projektgruppe mit 5 Personen:
750 Stunden = 100 Arbeitstage = ca. 5 Personenmonate



- Beispiele für Projekte unterschiedlicher Informationstiefe:
 - Projekt Automatisierungstechnik
Im Rahmen der Projektarbeit soll ein aktuelles Thema der Automatisierungstechnik in Zusammenarbeit mit einem Industrieunternehmen technisch bearbeitet werden.
(genaues Thema und Unternehmen noch unbekannt)
 - Projekt Markstudie digitales Marketing
Im Rahmen der Projektarbeit soll für das Startupunternehmen XsiteMe eine Markstudie zur Nutzung digitaler Medien für den Entwurf einer Marketingkampagne erstellt werden.
(Thema etwas klarer, kooperierendes Unternehmen ebenfalls)
 - Projekt Demonstrator Deep Learning
In Zusammenarbeit mit dem Forschungsschwerpunkt Elektronik und Systemintegration soll ein Demonstrator für Deep Learning programmiert werden.
(Praxisprojekt in Zusammenarbeit mit einem hochschulinternen Forschungsschwerpunkt)

- Studierende haben die Wahl, entweder in priorisierter Reihenfolge bis zu 3 Wunschprojekte oder weniger Projekte und Alternativmodule zu wählen.
- Beispiel 1:
 - Prio 1: Projekt Automatisierung
 - Prio 2: Projekt Businessplan
 - Prio 3: Projekt Digitalisierung
- Beispiel 2:
 - Prio 1: Projekt Businessplan
 - Prio 2: Alternativmodul „Innovationsmanagement“
- Umwahlen sind nur dann in den bisher üblichen Fristen möglich, wenn bereits gewählte Projekte ihre Mindestteilnehmerzahl nicht unterschreiten.

Beispiele für durchgeführte Projektthemen im WS13/14 und SS 14

- Touch screens today and tomorrow: Anforderungen, Märkte, Trends (Prof. Dr. Ivanov/Microchip Technology Germany II GmbH)
- Technologien zum automatisierten Messen der Materialparameter von Platinen während der Produktion (Prof. Dr. Timinger/BMW Group GmbH)
- Marktanalyse China in Bezug auf einen elektronischen Gas-Luft-Verbund (Prof. Dr. Arlt/ebm-papst)
- Vergleich verschiedener Energietechniken im Wohngebäudebereich (Prof. Dr. Denk/Firma Werner Schmelmer GmbH)
- Clean Factory – Anforderung und Umsetzungsempfehlungen hinsichtlich nachhaltigem Fabrikbau und Betrieb (Prof. Dr. Schneider/Kompetenzzentrum PuLL®)

Projektankündigung, Einschreibung, Zuordnung zu Projektthemen



- Nicht ausreichend besetzte Projektthemen finden **nicht** statt.
- Reisekosten können leider nicht übernommen werden.
- Themen werden von der Hochschule oder von Firmen gestellt. Studierende können in Absprache mit dem Modulverantwortlichen ebenfalls Themen vorschlagen.

- Projektarbeit als studienbegleitender endnotenbildender Leistungsnachweis (keine Klausur am Ende des Semesters!)
- Für die individuelle Endnote wichtige Teilleistungen
 - Dokumentation des Projektmanagements und des Projektgegenstands (Zwischen- und Endergebnisse)
 - Präsentation in mindestens 2 Lenkungsausschusssitzungen
 - Laufende Projektmitarbeit
- Abschließende Bewertung der Gesamtleistung durch den Dozenten der Fakultät nach Rücksprache mit dem/der Unternehmensvertreter/-in
- Jeder Studierende wird individuell benotet
- Endnoten

1	sehr gut	eine hervorragende Leistung
2	gut	eine Leistung, die erheblich über den durchschnittlichen Anforderungen liegt
3	befriedigend	eine Leistung, die durchschnittlichen Anforderungen entspricht
4	ausreichend	eine Leistung, die trotz ihrer Mängel noch den Anforderungen genügt
5	nicht ausreichend	eine Leistung, die wegen erheblicher Mängel den Anforderungen nicht mehr genügt

- Ansprechpartner
 - Organisatorisch:
 - Sekretariat der Fakultät ET/WI
Sybille Meyer-Schreglmann
Tel.: +49(871) 506 223
Sybille.Meyer-Schreglmann@haw-landshut.de
 - Fachlich (Modulverantwortlicher)
 - Prof. Dr. Holger Timinger
Tel.: +49(871) 506 673
Holger.Timinger@haw-landshut.de



Hochschule Landshut
Am Lurzenhof 1
84036 Landshut

Tel. +49 (0)871 – 506 0
Fax +49 (0)871 – 506 506
info@haw-landshut.de
www.haw-landshut.de