

Betreuung und Bewertung von Projektarbeiten: T2000 (allgemein)

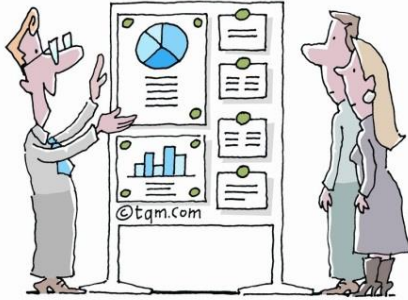
Schulung für betriebliche Betreuungspersonen

Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen | Juni 2022

Prof. Dr. Georg Fehling

Weshalb dieses Training?

Gute Zusammenarbeit bringt Vorteile für beide Seiten!



Betreuungsperson

- **Herausragende Ergebnisse**, die sich in der Praxis realisieren lassen
- **Eigenes Lernen**



Studierende

- **Übung in wissenschaftlicher Arbeitsweise**
- **Übung in praktischer Problemlösung**
- **Transparente Beurteilung und Feedback**

Ziele für heute

- **Erwartungen der Hochschule** hinsichtlich der Leistung der Studierenden erläutern
- Relevante **Dokumente** und bewährtes **Vorgehen** vorstellen
- Hinweise zur **Benotung** geben
- Ihre **Fragen** beantworten

Praxisarbeiten in Corona-Zeiten

- In der frühen Phase der Erstellung der Praxisarbeit prüft die Betreuungsperson bitte mit den Studierenden die konkrete **Umsetzbarkeit** des ursprünglich angemeldeten Themas, konkretisieren ggfs. im Einvernehmen.
- Bei einer deutlichen Veränderung der Themenstellung ist eine **erneute Anmeldung** (+ Genehmigung) erforderlich, die Studierenden sollen bitte begleitend eine kurze Erläuterung per eMail senden.
- Alle Änderungen im Design der Arbeit: so **früh** wie möglich und so **konkret** wie möglich vereinbaren.
- Eine Praxisarbeit kann (natürlich) im home-office ebenso entstehen wie an jedem anderen Arbeitsort.

Typische Konstruktionsmängel bei Praxisarbeiten

Der Gegenstand der Praxisarbeit ist häufig groß und komplex und **erfordert eine doppelte Reduktion**:

1. Was ist innerhalb des Gegenstands der Arbeit das genaue **Ziel der Arbeit**?

- Die Beantwortung **1er** zentralen Frage
- Die Erstellung von **n** konkreten Arbeitsergebnissen **in der Form** xyz für **Adressat** p

2. Wie soll **dieses Ziel methodisch** verfolgt/erreicht werden?

- Welche Methoden?
- In welcher Reihung ?
- Mit welchem Gewicht?
- Für welche Adressaten?

Gliederung

Vorläufiges Inhaltsverzeichnis

Die **Herstellung** eines klar fokussierten **Plans** für die Arbeit ist Verantwortung des Studierenden.

Die **Herstellung** der **Verbindlichkeit** dieses Plans i.S. eines **Design Freeze** ist Aufgabe der Betreuungsperson (als Auftraggeber/in) der Arbeit.



- Bei T1000 und T2000 sind die Seitenzahlen zwar empfohlen, aber nicht verbindlich festgelegt.
- Die **Ausbildungsleitung** kann mit den Studierenden abweichende Seitenzahlen vereinbaren
 - Zur Workloadsteuerung in den Praxisphase
 - Nach Anforderung der Themenstellung (bspw. umfangreiche Dokumentation gewünscht)
- Einer abweichenden Vereinbarung möge die Ausbildungsleitung bitte bis spätestens 14 Tage vor Ende der Abgabefrist per Mail mitteilen, damit die Prüfungsausschüsse dazu ebenfalls informiert sind: fehling@dhbw-stuttgart.de
- Keinesfalls soll „zufällig“ eine Seitenzahl beim Schreiben entstehen: das Arbeiten „gegen“ eine Vorgabe ist Teil der Übung.

Gliederung

1. Steckbrief zur T2000
2. Die relevanten Dokumente
3. Die inhaltlichen Anforderungen an eine T2000-Arbeit
4. Der Prozess der Betreuung und die Begutachtung
5. Praktische Fragen

Schulung speziell zu Begutachtung und Bewertung einer T2000:
Di 06.09.2022 15:30 - 16:30 Uhr

T2000 – Steckbrief der Projektarbeit



Gleichgewichtete schriftliche + mündliche **Prüfungsleistung**.

20 Credits (fast 10% der gesamten Creditsumme).

T2000-Praxisarbeit: Die schriftliche Prüfungsleistung mit einer betrieblichen Betreuungsperson, die ein **Gutachten** und einen **Notenvorschlag** vorbereitet.

Die **Note** für die schriftliche und mündliche Teilleistung wird durch einen **Prüfungsausschuss** endgültig festgelegt, dies geschieht

„unter Berücksichtigung von Gutachten und Bewertungsvorschlag der Betreuerin oder des Betreuers“ §16, Absatz (2), Satz 4 der StuPrO

Herzliche Einladung zur aktiven **Teilnahme** an der T2000-Prüfung!

2 „kleine“ oder eine „große“ T2000-Arbeiten sind möglich.

Die Aufgabenstellungen **sollen** einem **Arbeitsumfang** von mindestens 2*200 Stunden bzw. 400 Stunden entsprechen und sind alle durch die Studiengangsleitung der DHBW genehmigt worden.

In dieser Zeit soll ein **abgegrenztes Projekt**/Projektmodul einer **technischen oder betriebswirtschaftlichen** Funktion **im wesentlichen eigenständig bearbeitet** werden.

Die Projektarbeiten werden vollständig in der Praxisphase durchgeführt.

Erwarteter (Netto-)Umfang (ohne Verzeichnisse und Anhänge):

2* (25 bis 35) Seiten bzw. 1* (50 bis 70) Seiten.

Sprache der Arbeit und der Gutachten: Deutsch oder Englisch.



Studierende sollen erworbenes **Fachwissen anwenden** und ihre **wissenschaftliche Arbeitsweise** unter Beweis stellen:

- Eine **strukturierte** Vorgehensweise zur **Problemlösung** anwenden.
- Diese ist anhand geeigneter Fachliteratur und interner Quellen wissenschaftlich-kritisch zu **fundieren**:
 - **Fakten genau** berichten und **belegen**.
 - **Methoden bewusst auswählen, durchführen, reflektieren**.
 - **Argumente untermauern** und absichern.
 - **Alternativen** aufzeigen und „alles“ **kritisch hinterfragen**.
- Verfassen einer **hochwertigen und formal korrekten Dokumentation** nach den Leitlinien der DHBW.

Projektarbeiten sind wissenschaftliche Arbeiten:



Wer lediglich

- aufzählt und unsystematisch beschreibt
 - beispielhaft argumentiert
 - zufällige Quellenarbeit leistet
 - Aussagen anderer kritiklos übernimmt
 - (auch gute) Ergebnisse zufällig und unreflektiert erzielt
- erbringt **keine wissenschaftliche Leistung**.

Wir erwarten systematische und reflektierte **Ergebnisse und Prozesse** in der Dokumentation (und in der Prüfung dazu).

**T2000: Wissenschaftliches Arbeiten heißt nicht,
neues zur Wissenschaft beizutragen,
sondern Wissenschaft (bestehende Erkenntnisse/Methoden)
für die eigene Problemlösung zu nutzen!**

2. Die relevanten Dokumente finden Sie im Studienportal:

<https://www.dhbw-stuttgart.de/studierendenportal/wiw/infos-fuer-partnerunternehmen-und-betreuungspersonen/fuer-betreuungspersonen/>

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.dhbw-stuttgart.de/studierendenportal/wiw/infos-fuer-partnerunternehmen-und-betreuungspersonen/fuer-betreuungspersonen/>. The page header includes the DHBW Stuttgart logo and the text 'Studierendenportal'. Below the header, the page is titled 'Wirtschaftsingenieurwesen' and contains a search bar. The main content area is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar lists various navigation options, with 'Infos für Partnerunternehmen und Betreuungspersonen' selected. The main content area features three sections: 'Informationen zur Betreuung wissenschaftlicher Arbeiten', 'Information in English', and 'Allgemeine Infos zu den wissenschaftlichen Arbeiten'. The 'Information in English' section includes a link to 'Please check documents available here'. The 'Allgemeine Infos...' section lists several PDF documents and a link to 'Informationen zur Vertraulichkeit studentischer Arbeiten'. Below this, there is a section for 'Zu den Schulungsangeboten' with a detailed paragraph about the training program. At the bottom of the page, a Windows taskbar is visible with various application icons.

Für Betreuungspersonen - Studie x +

dhbw-stuttgart.de/studierendenportal/wiw/infos-fuer-partnerunternehmen-und-betreuungspersonen/fuer-betreuungspersonen/

DHBW Stuttgart Studierendenportal

Wirtschaftsingenieurwesen

Wirtschaftsingenieurwesen / Infos für Partnerunternehmen und Betreuungspersonen / Für Betreuungspersonen

Aktuelles & Termine

Pläne

Studienbetrieb

Highlights

Karrieren

FAQ für Studierende

Infos für Partnerunternehmen und Betreuungspersonen

Für Betreuungspersonen

Termine

Praxispläne

Informationen für Lehrbeauftragte

News

Allgemeine Downloads

Nützliche Links

Ansprechpersonen

Informationen zur Betreuung wissenschaftlicher Arbeiten

Im Folgenden finden Sie als Partnerunternehmen und Betreuungspersonen weitere Informationen und Downloads. Ansprechpartner im Studiengang WIW für diese Themen ist Prof. Dr. Georg Fehling: georg.fehling@dhbw-stuttgart.de ✉

Information in English

➤ [Please check documents available here](#) ↗

Allgemeine Infos zu den wissenschaftlichen Arbeiten

➤ [Studien- und Prüfungsordnung i. d. F. vom 27.07.2020 \(PDF\)](#) ↗

➤ [Leitlinien für die wissenschaftlichen Arbeiten \(PDF\)](#) ↗

➤ [Zentraler Downloadbereich der DHBW zur T1000 / T2000 / T3100 / T3300](#) ↗

➤ [Informationen zur Vertraulichkeit studentischer Arbeiten](#) ↗

Zu den Schulungsangeboten

Im Studiengang WIW der DHBW Stuttgart bauen wir seit einigen Jahren ein systematisches Online-Schulungsangebot zur Breite der Projektarbeiten sowie der Studien- und Bachelorarbeiten aus. Grundsätzlich sind die Schulungen freiwillig. Grundsätzlich richtet sich das Schulungsangebot immer auch an die Ausbildungsleitungen, die in den Unternehmen bei Projekt- und Bachelorarbeiten oft eine wichtige Rolle spielen und andere interessierte Personen unserer Partnerunternehmen.

Der Gegenstand der Schulungen ist immer eine konkrete Prüfungsleistung, im Lauf des Studiums also die T1000 (im ersten Studienjahr), die T2000 (im zweiten Studienjahr) und die T3000, T3100 und die Bachelorarbeit (im dritten Studienjahr). Die Schulungen haben teilweise einen Schwerpunkt, bspw. die Designphase der Bachelorarbeit, das Erzeugen der Studienarbeit oder die Regulechtung und Notengebung. Zu jedem Modul werden aber auch

Sie sollten folgende Dokumente kennen: (1/2)

1. Die Studien- und Prüfungsordnung
v.a. 2. Abschnitt – Prüfung von Praxismodulen; §16
2. Die Modulbeschreibung zur T2000 – Arbeit (Auszug)

„Die Studierenden kennen die zentralen Prozesse des Unternehmens soweit Sie für Ihren Studiengang relevant sind. Sie können innerhalb dieser Prozesse **unter Anleitung Aufgaben erledigen und kleine Projekte durchführen** und können deren Bedeutung innerhalb der Unternehmensprozesse einordnen. Sie können **fachliche Problemstellungen analysieren**, dabei theoretisches **Wissen** und praktische **Erfahrungen anwenden**, **geeignete Lösungsmöglichkeiten** untersuchen und **fachlich qualifiziert auswählen**.

Die Studierenden können Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens einsetzen und sind in der Lage, ihre Ergebnisse professionell zu präsentieren.“

(Strukturieren, fundieren, ableiten, reflektieren, umsetzen)

Sie sollten folgende Dokumente kennen: (2/2)

3. Die **Leitlinien**

(v.a. Kap. 4 und 8, 9, 10)

Vor allem die Anforderungen unter 4.3. sind nicht selbstverständlich in der konkreten Umsetzung.

Ich empfehle daher, unseren Studierenden bereits während der Erstellung der Arbeit zu einem im Idealfall abgeschlossenen **Teilkapitel** eine sehr konkrete **inhaltliche und formale Rückmeldung** zu geben; erfahrungsgemäß sind die Erwartungen der Betreuungspersonen relativ heterogen und diesen auch nur teilweise explizit bewusst.

4. Die Dokumente unter „Bewertung von Projektarbeiten ...“

Nutzen Sie die Spielräume

5. Informationen für Betreuungspersonen





- Die **Themenstellung** mit **klar definierten Zielen/Ergebnissen vorgeben**.
- Das Thema so **eingrenzen**, dass eine **vollständige und weitgehend eigenständige Bearbeitung** im Zeitrahmen von ~ 400 (oder $\sim 2 * 200$) Stunden möglich ist.
- **Sicherstellen** eines strukturierten und begründeten **Vorgehens** sowie **Überwachung** des Fortschritts.
- **Vorschlag zur Bewertung** der T2000 Arbeit erstellen und **Feedback** geben.

3. Die inhaltlichen Anforderungen an eine T2000-Arbeit

Die kommenden 2 Folien werden in der Veranstaltung zum Wissenschaftlichen Arbeiten im 4.Semester mit den Studierenden besprochen und können zur weiteren Orientierung für die inhaltlichen Anforderungen dienen:

1. Das Verhältnis von Theorie und Praxis
2. Zur kritischen Perspektive



In vielen Fällen ist das Verhältnis von theoretischen und praktischen Aspekten eines Themas in den wissenschaftlichen Arbeiten nicht ausbalanciert:

- Die **Theorie soll praktisch relevant** sein, d.h. sie muss für die praktische Umsetzung eine erkennbar wichtige Rolle spielen.
- Ein **Praxisteil soll** (wo immer möglich) **theoretisch fundiert** sein, wo es also eine Theorie zur Gestaltung einer konkreten Aufgabe gibt, sollte diese zur Erhöhung der Festigkeit **grundgelegt** werden.

Vermeiden Sie irrelevante Theorie genauso wie nichtfundierte Umsetzungen. So ergibt sich das beste Verhältnis von Theorie und Praxis.

Blähen Sie den Theorieteil nicht auf
und vermeiden Sie reine Hemdsärmeligkeit im Praxisteil

„Festigkeit“: Zur kritischen Perspektive (für alle Arbeiten)

Unbedingt vermeiden: Unkritische, fleißige Zusammenfassungen von Quellen

Gütekriterium wissenschaftlichen Arbeitens ist die Festigkeit eines Gedankens, einer Methode, eines Ergebnisses.

3 Prüfkategorien für die Festigkeit:

- **Prüfen Sie „Theorie gegen Theorie“:**
worin unterscheiden sich (warum?) die guten Autoren? Und dann erstellen Sie ggfs. mutig eine **kritisch vermittelte Synthese der Theorie**.
- **Prüfen Sie „Theorie gegen Praxis“ und „Praxis gegen Theorie“:**
Was taugt die Theorie in der konkreten Anwendung?
Was taugt die Praxis angesichts der Theorie?
Und dann leiten Sie ggfs. mutig Ideen zur **Weiterentwicklung** der Theorie und der Praxis ab.
- **Prüfen Sie „Praxis“ gegen „Praxis“:**
Wie wird es in Werk 1 gemacht und wie in Werk 2?
Wie wurde es früher gemacht und wie jetzt?
Wie wird es beim Wettbewerber gemacht (Benchmarking) und wie bei uns?
Und dann leiten Sie ggfs. mutig Ideen zur Verbesserung des Praxisfeldes ab.

4. Der Prozess der Betreuung und die Begutachtung

Freiheit der Lehre: Sie sind weitgehend frei, Ihre Rolle zu definieren und auszufüllen.

Machen Sie den Studierenden bitte deutlich, wie Sie Ihre **Führungsverantwortung** für die Projektarbeit verstehen, wie Sie sich selbst steuern, was Sie von den Studierenden erwarten, worauf Sie besonderen Wert legen.

Am Ende wird lediglich die Arbeit für sich bewertet.

Eine Abschlusspräsentation im Unternehmen ist oft sinnvoll, diese wird aber bitte nicht bewertet.

Maxime: Betreuen und begutachten Sie die Studierenden so, wie Sie selbst betreut und begutachtet werden wollten.

Formal:

Füllen Sie das **Bewertungsschema** und das **Bewertungsformular** aus, besprechen Sie diese mit den Studierenden und senden Sie uns diese Formulare per eMail zu.

Bewertung aller wiss. Arbeiten nach dem gleichen Schema

Bewertung der schriftlichen Arbeit

Inhaltliche Bearbeitung

55%

- **Fachliche Bearbeitung**
- Nutzung von Fachwissen
- **Einsatz von Methoden** und Werkzeugen
- Umsetzbarkeit der Ergebnisse
- Kreativität
- Wirtschaftliche Bewertung

Wissenschaftliches Arbeiten

45%

- Selbstständigkeit und Arbeitsweise
- Systematik
- Dokumentation
- Literaturrecherche
- Verwendung der Literatur

Das Schema finden Sie auf deutsch und englisch im WIW-Studienportal.
Die Gewichte der Kriterien können von Ihnen verändert werden.

Bewertungsschema: Die inhaltlichen Kriterien (Auszug)



Verwenden Sie die Beschreibung der Ausprägung!

Kriterium	Nicht bestanden 0 - 49 %	Sehr gut 91 - 100 %	Gewichtung im Bereich	Zielerreichung in %	gewichtete Punkte
Bereich					
Fachliche Bearbeitung <small>(unter Berücksichtigung des Schwierigkeitsgrads)</small>	Unzureichende Abhandlung des Themas, lediglich Lösungsansätze	Sehr gute Abhandlung des Themas bzgl. Lösungswege und Ergebnisse, zusätzl. Alternativen und Aspekte aufgezeigt	15	0%	0,0
Nutzung von Fachwissen	Geringe Kenntnis des Standes der Technik	Umfassende Kenntnisse, sehr gutes Fachwissen	10	0%	0,0
Einsatz von Methoden und Werkzeugen	Keine/wenig Nutzung von Ing. methoden u. Ing.werkzeugen zur Problemanalyse und Lösungsfindung	Bewußte Auswahl u. konsequenter u. fundierter Einsatz von Ing.Methoden und Ing.werkzeugen	15	0%	0,0
Umsetzbarkeit des Ergebnisses	Ergebnis im Sinne der Aufgabe praktisch nicht nutzbar	Sehr gutes Ergebnis, ohne Modifikationen umsetzbar oder bereits umgesetzt	5	0%	0,0
Kreativität	Keine eigenen Ideen; bekannte Lösungen werden nicht auf neue Situation übertragen	Viele eigene/originelle Ideen eingebracht und in neuen, erfolgreichen Lösungsansätzen umgesetzt	5	0%	0,0
Wirtschaftliche Bewertung	Kein oder kaum wirtschaftliches Denken in der Lösung	Sehr gutes wirtschaftl. Denken i.d. gesamten Lösung; Zus.hänge bedacht, nichtfinanz. Vorteile erkannt	5	0%	0,0

B.Schema: Kriterien zur wiss. Arbeitsweise (Auszug)

Kriterium	Nicht bestanden 0 - 49 %	Sehr gut 91 - 100 %	Gewichtung im Bereich	Zielerreichung in %	gewichtete Punkte
Bereich					
Selbständigkeit, Eigeninitiative	Umfangreiche Unterstützung notwendig	Hervorzuhebende Selbstständigkeit und Eigeninitiative	5	0%	0,0
Systematik	Keine erkennbare Systematik in Vorgehen und Ergebnis	Methoden konsequent eingesetzt, Prioritäten sinnvoll gesetzt, klare Konzentration auf das Wesentliche, klare inhaltliche Struktur	10	0%	0,0
Dokumentation	Erhebliche Mängel in der Dokumentation, unvollständig und unklar	Durchgängig log. Gliederung und Gedankenführg, präzise Texte, prägnante Zus.fasg, aussagekräftige Beispiele, Grafiken usw., sehr guter sprachl. Ausdruck	10	0%	0,0
Literatur-recherche	Kaum Literatur, Literaturverzeichnis fehlt oder ist mangelhaft	Sehr umfangreiche und breite Literaturrecherche unter Einbeziehung aktueller Artikel	10	0%	0,0
Verwendung der Literatur	Literaturangabe ohne Verwendung, kommentarloser Verweis auf Literatur	Zusätzlich gründliche, zielgerichtete und kritische Reflexion, Entwicklung eigener Interpretationen / Lösungen	10	0%	0,0
Notenvorschlag (zu ergänzen durch die "Erläuterung der Bewertung")					n/a

Im Bewertungsformular legen Sie die Note fest.
Nehmen Sie sich bitte Zeit für ein richtiges Gutachten:

Bereich	Wissenschaftliches Arbeiten (45% Gewichtung)
Selbständigkeit, Eigeninitiative	
Systematik	
Dokumentation	
Literatur- recherche	
Verwendung der Literatur	

Die Benotung sollten im Quervergleich angemessen sein-

Es sind **Notenabstufungen** von 1 Dezimalstelle möglich.

Noten von 1,5 und besser sind für herausragende Arbeiten mit vielen „sehr guten“ Kriterienausprägungen vorbehalten.

Bleiben Sie als Gutachter bitte in einer Balance von „genau“ und „gütig“.

Noten besser als „gut“ (2,0) und schlechter als befriedigend (3,0) sollen im Gutachten besonders ausführlich kommentiert werden.

Mit Ihrer Note für die Projektarbeit bewerten Sie **nicht** den Fleiß oder die Freundlichkeit der Studierenden, auch nicht Aspekte der Persönlichkeit, die Ihnen als charakterlicher Mangel erscheinen.

Ihre Bewertung kann von den Studierenden eingesehen werden.

„Sie betreuen Studierende und bewerten (nur) die Arbeit“

Transparenz und Fairness

Die Studien- und Prüfungsordnung zu Notendefinitionen:

Note	Definition	(Auszüge) aus der Notenbeschreibung zur Notenstufe
1	„sehr gut“ ausgezeichnet: hervorragende Leistung (1,0 – 1,2)	Leistung und Ergebnis sind insgesamt hervorragend. Die Arbeit der/des Studierenden übersteigt bei Weitem den üblichen Standard: <ul style="list-style-type: none"> - tiefgehende Fähigkeiten in Analyse, Synthese, Beurteilung und Problemlösung - Spitzenleistung im gesamten Spektrum der vorgegebenen fachspezifischen/berufspraktischen Fähigkeiten.
	sehr lobenswert: aner kennenswerte Leistung (1,3 – 1,5)	Leistung und Ergebnis sind insgesamt von sehr hohem Niveau. Die Arbeit der/des Studierenden ist deutlich oberhalb des üblichen Standards: <ul style="list-style-type: none"> - große Fähigkeiten in Analyse, Synthese, Beurteilung und Problemlösung - sehr gute Leistung im gesamten Spektrum der vorgegebenen fachspezifischen / berufspraktischen Fähigkeiten.
2	„gut“ ausgesprochen kompetente Leistung (1,6 - 2,5)	Leistung und Ergebnis sind insgesamt erreicht. Die Arbeit der/des Studierenden übersteigt den üblichen Standard: <ul style="list-style-type: none"> - sehr kompetent in Analyse, Synthese, Beurteilung und Problemlösung, - eine sehr kompetente Leistung im gesamten Spektrum der vorgegebenen fachspezifischen/berufspraktischen Fähigkeiten.
3	„befriedigend“ zufriedenstellend: kompetente Leistung (2,6 - 3,5)	Insgesamt eine befriedigende Leistung . Die Arbeit der/des Studierenden entspricht dem üblichen Standard: <ul style="list-style-type: none"> - die Fähigkeit zu Analyse, Synthese, Beurteilung und Problemlösung, - Beherrschen des definierten Spektrums fachbezogener /berufspraktischer Fähigkeiten.

Die Studien- und Prüfungsordnung zu Notendefinitionen:

Note	Definition	(Auszüge) aus der Notenbeschreibung zur Notenstufe
4	„ausreichend“ Leistungsgrenze („Borderline“): Mindest- anforderungen erfüllt (3,6-4,0)	Insgesamt ein Leistungsniveau, das nur teilweise die geforderte Kompetenz erreicht. Die Arbeit der/des Studierenden insgesamt ist im Grenzbereich: <ul style="list-style-type: none">- wenig befriedigendes fachbezogenes Wissen und Verständnis des Lehrstoffs,- Fähigkeit, Schlüsselqualifikationen anzuwenden,- Beherrschung der meisten der vorgegebenen fachbezogenen/ berufspraktischen Fähigkeiten.
5	“nicht ausreichend” Ungenügend: nicht den Anforderungen entsprechend (4,1-5,0)	Insgesamt ist das vom Studierenden gezeigte Leistungsniveau deutlich unterhalb der Mindestanforderungen : <ul style="list-style-type: none">- kein oder sehr begrenztes Wissen und/oder Verständnis des Lehrstoffs,- kein oder sehr begrenzter Erfolg bei der Anwendung von Schlüsselqualifikationen,- kein oder sehr begrenzter Nachweis von Analyse, Synthese, Beurteilung und Problemlösung zu einem gewissen Grad (höhere kognitive Fähigkeiten),- kein oder nur sehr begrenztes Beherrschen der vorgegebenen fachbezogenen / berufspraktischen Fähigkeiten.

Nach der Benotung: Ein Auswertungsgespräch, bitte

Ziele des Feedback-Gesprächs

- 1 Notengebung erläutern
- 2 Besondere Leistungen herausstellen
- 3 Verbesserungspotential aufzeigen
- 4 Respektvolles persönliches Feedback (optional)



Tipps zum Feedback

- Ich-Botschaften:** Stellen Sie Ihre persönlichen Wahrnehmungen dar
- Sachlich nicht persönlich:** Beschreiben Sie, ohne die Person zu bewerten (Feedback ist frei von Vorwürfen.)
- Konkret nicht pauschal:** Beziehen Sie sich auf konkrete Einzelheiten und Beobachtungen
- Konstruktive Verbesserungen:** Zeigen Sie konkret auf, wie die spezifische Situation hätte verbessert werden können

Je genauer Sie die Arbeit korrigiert haben, desto leichter ist das Gespräch.
Geben Sie auch Rückmeldungen zum Prozess der Zusammenarbeit.
Mutige Betreuungspersonen erbitten selbst auch ein Feedback von Studierenden.



1. Der **Prüfungsausschuss** der mdl. Prüfung muss die Arbeit vollständig einsehen können, um die Note endgültig festzulegen. Er ist aus Vertreter*innen der Hochschule und mindestens einer weiteren qualifizierten Person der beruflichen Praxis mit langjähriger einschlägiger berufspraktischer Erfahrung gebildet.
2. Die Betreuungspersonen, alle Prüfer*innen und alle die mit den Arbeiten zu tun haben, **sind zur Vertraulichkeit explizit per Unterschrift verpflichtet.**
3. Dennoch kann es gewünscht sein, einzelne Inhalte des bearbeiteten Projektes nicht im Detail zu veröffentlichen.
4. Klären Sie das bitte **möglichst früh** mit den Studierenden:
Im Idealfall gibt es hierzu keine Auflagen, das erhöht die Qualität der Arbeit und erleichtert den Studierenden die Verschriftlichung.
Ggfs. können konkrete Daten auch maskiert werden, also durch „mögliche typische“ Daten ersetzt werden.
„Schwärzungen“ von Inhalten in der Arbeit sind nicht gestattet.
Falls Inhalte garnicht veröffentlicht werden sollen, sind diese „out of scope“, dürfen daher in einer Projektarbeit nicht als Ziel verfolgt werden.

5. Praktische Fragen

Die Erstellung der Projektarbeiten in Gänze ist Teil der Dienstaufgabe der Studierenden und damit Arbeitszeit, auch wenn das in der Praxis sehr unterschiedlich gehandhabt wird.

Die Abgabefrist für die Arbeit ist Freitag, 26.08.2022, 17 Uhr.

Vereinbaren Sie mit den Studierenden die Form der Abgabe Ihres Korrektorexemplars, wie es Ihnen nützlich scheint (Normalfall: gedruckt), dieses verbleibt bei Ihnen.

Grundsätzlich erbitten wir die **Abgabe beider Bewertungsdokumente (Schema und Formular)** zu den Arbeiten durch die Betreuungspersonen **nur per eMail** an: gutachten-wiw@dhbw-stuttgart.de, zu unterschreibende Dokumente scannen Sie bitte mit Unterschrift ein oder signieren diese digital.

Wir erbitten die Abgabe Ihres Gutachtens **bis spätestens 12.09.2022**.

Falls Sie den Abgabetermin bis 12.09.2022 nicht einhalten können, genügt uns eine kurze Nachricht an abrechnung-wiw@dhbw-stuttgart.de mit Angabe der Zeitpunktes, zu dem Sie uns vermutlich das Gutachten zur Verfügung stellen können. Da wir Ihnen formal keine Frist zur Abgabe des Gutachtens setzen können, bedarf es auch keiner formalen Verlängerung der Frist.

Ggfs. können Studierende die Arbeit auch früher abgeben, so dass Sie die Erstellung des Gutachtens bereits im August vorbereiten können.

DHBW Stuttgart
Fakultät Technik Studiengang WIW
z. Hd. Frau Kouklidis
Rothebühlstr. 133
70197 Stuttgart

Schulungstermin für Gutachten und Bewertung:
06.09.2022 17:30 Uhr

Bitte Abgabe des Gutachtens nur per eMail an:
abrechnung-wiw@dhbw-stuttgart.de



- Ein klarer und für das Unternehmen relevanter Focus und eine gut strukturierte Vorgehensweise dazu.
 - Ein klarer Führungsprozess.
 - Fordern Sie die Studierenden inhaltlich:
 - Struktur und Methoden?
 - Ergebnisse?
 - Betrieblicher Fit?
 - Umfassende Perspektive?
 - Ausblick?
- m.a.W. : sachgerechte wissenschaftlich-kritische Perspektive

Betreuung: für Lernerfolg und Entwicklung der Studierenden

Tipps für Betreuer

- ✔
- ✔
- Konkretes Ziel/Fragestellung vorgeben
- Auftrag mit dem Studierenden klären
 - Formuliere Problemstellung und Zielsetzung des Studierenden besprechen
 - Methodisches Vorgehen, aussagekräftigen Meilenstein-Plan und strukturierte Gliederung einfordern
- ✔
- Fortschritt überwachen
 - Regelmäßig Status berichten lassen
 - Falls erforderlich, kritisch nachfragen und steuernd eingreifen
 - Konkrete Rückfragen beantworten
- ✔
- Die Arbeit begründet bewerten
- ✔
- Feedback an den Studierenden geben

Tipps für Studierende

- ✔
- Zielsetzung spezifizieren und mit Betreuer abstimmen
- ✔
- Methodisches Vorgehen und Meilensteinplan erarbeiten
- ✔
- Projekt eigenverantwortlich vorantreiben
- ✔
- Regelmäßig oder zu den Meilensteinen dem Betreuer den Stand melden
- ✔
- Fragestellungen an den Betreuer präzise formulieren und Lösungsvorschlag mitliefern

Literaturhinweise, die den Studierenden gegeben sind

Kornmeier, M. (2016). Wissenschaftlich schreiben leicht gemacht für Bachelor, Master und Dissertation

Theissen, R.M. (2017). Wissenschaftliches Arbeiten

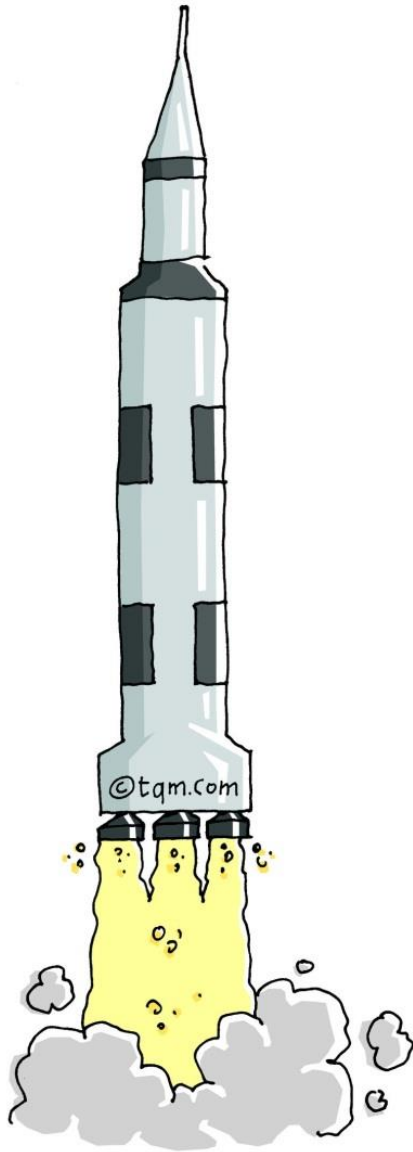
Schnell, R./ Hill, P. / Esser, E. (2013). Methoden der empirischen Sozialforschung

Zangemeister, C. (2014). Nutzwertanalyse in der Systemtechnik: Eine Methodik zur multidimensionalen Bewertung und Auswahl von Projektalternativen

Anmerkungen, Fragen, Wünsche?



Vielen Dank für Ihr Engagement im Studiengang WIW



Prof. Dr. Georg Fehling
Studiengangsleitung
Duale Hochschule Baden-Württemberg Stuttgart
Kronenstraße 40
70174 Stuttgart
Tel. 0711 - 1849 860
Tel. 0177 - 898 7228
georg.fehling@dhbw-stuttgart.de