

Art der

DUALE HOCHSCHULE Baden-Württemberg Studienbereich Wirtschaft

GUTACHTEN

wissenschaftlichen Arbeit	⊠ Projektarbeit I	☐ Projektarbeit II	☐ Bachelor-Arbeit
Thema der Arbeit:	Programmierung eines In	dustrieroboters für ein Kunden	Showcase
Verfasser(in):	Jon Eckerth		
Kurs:	WWI 2021		
wissenschaftlicher Betreuer	Prof. Dr. Thomas Kessel		
Anwendung in den betrieblichen Praliche Fragestellung angewandt werd Bachelor-Arbeiten: Die Bachelor-	rissenschaftlicher Arbeiten im Finaft. Wissenschaftliche Arbeiten in Finaft. Wissenschaftliche Arbeiten statient dazu, den Transfer der in daxisphasen zu dokumentieren. Die den. Die Projektarbeit hat den Krit-Arbeit soll zeigen, dass die Studielbstständig unter Anwendung prassomit einer grundsätzlich identischen und praktischen Wissechwerpunkte hinweg in Summe ung (Details siehe nachfolgemenerfassung.	Rahmen des Bachelor-Studiums an der sind: den Theoriephasen gelegten wissensche Erkenntnisse der jeweiligen Fachwisserien wissenschaftlichen Arbeitens zu erenden in der Lage sind, innerhalb eir xisbezogener sowie wissenschaftlicher nen Bewertungslogik. Allerdings ist das sens- und Erkenntnisstand des jeweilig 100 Punkte zu erreichen.	naftlichen Grundlagen und deren senschaft sollen auf eine betrieb- genügen. ner vorgegebenen Frist eine r Erkenntnisse und Methoden zu s an die Beurteilungskriterien an- en Studienjahres anzupassen!
Von max. 100 Punkten wurden e	rreicht: 46	Die Arbeit wird bewertet mit:	NICHT BESTANDEN(4,2)
Datum: 12.10.2022			
Unterschrift: Thomas Class	e		

Bei der Projektarbeit I ist bei 50 Punkten und mehr die Bewertung "bestanden", bei weniger als 50 Punkten die Bewertung "nicht bestanden" zu geben!

= eine hervorragende Leistung

nicht ausreichend 49 bis 34 Punkte / < 34 Punkte 5,0 = eine Leistung, die wegen erheblicher Mängel den Anforderungen nicht mehr genügt

= eine erheblich über dem Durchschnitt liegende Leistung

= eine Leistung, die durchschnittlichen Anforderungen entspricht

= eine Leistung, die trotz ihrer Mängel noch den Anforderungen entspricht

Extreme Mängel in einem der vier Bewertungsabschnitte führen in der Regel zu einer Ablehnung der gesamten Arbeit (umfangreiche Begründung)! Orientierungsraster zur Notenfindung (zur Bestimmung der Dezimalnote im jeweiligen Punkteintervall siehe die beigefügte Punkte-Noten-Skala)!

100 bis 90 Punkte

89 bis 74 Punkte

73 bis 58 Punkte

57 bis 50 Punkte

Bewertungshinweise:

sehr gut

befriedigend

ausreichend

gut

1,0 bis 1,5 =

1,6 bis 2,5 =

2,6 bis 3,5 =

3,6 bis 4,0 =

1. Themenerfassung und Strukturierung							
Prüfkriterien des Gutachters / Betreuers					tende e Mer +	enz kmal) ++	nicht relevant
▶ klar und eindeutig formulierte Problemstellung und Zielsetzung der Arb	eit		\boxtimes				
▶ richtige und vollständige Erfassung des Themas				\boxtimes			
▶ logische, aussagekräftige Gliederung mit einer der Themenstellung ang fe	gemessenen Tie-			\boxtimes			
► Aktualität und Praxisrelevanz der Themenstellung			\boxtimes				
Bemerkungen: Aus der Einführung lassen sich die wesentlichen Informat aber die Forschungsfragen, die Methoden, die Eigenbeiträge und der Auft Beim Thema wäre es gut eine positive und negative Abgrenzung vorzunel einzelnen Punkte und Beiträge der Arbeit klarer. Die Gliederung ist ein wenig unglücklich, denn nach den Grundlagen, folgt (Intervention), Kapitel 6 (Evaluation) und Kapitel 7 (Learning) sind mit ihre Die Thematik der Programmierung eines Roboters ist bekannt und ist nur	oau der Arbeit feh nmen. Erst im Lau t das Methodenka n Titeln wenig erk	len. Ife de Ipitel (lärend	r Lekt Proto d ode	türe c otypin r spre	ler Ar g), al	beit wo	erden die
Maximale Punktzahl: 20 Erreicht	te Punktzahl: 1	0					
2. Themenbearbeitung							
Prüfkriterien des Gutachters / Betreuers					tendo e Mer +	enz ·kmal) ++	nicht relevant
▶ sachgerechte Begriffsabgrenzung und stringente Anwendung in der Th	emenbearbei-						

2. Themenbearbeitung				
Prüfkriterien des Gutachters / Betreuers		ungs ein X j O	enz ·kmal) ++	nicht relevant
 sachgerechte Begriffsabgrenzung und stringente Anwendung in der Themenbearbeitung, korrekte Verwendung der fachspezifischen Terminologie 	\boxtimes			
Begründung und Auswahl einer der Problemstellung angemessenen Untersuchungs- methodik	\boxtimes			
 schlüssige Umsetzung der Themenstellung und der Gliederungsstruktur in der inhaltli- chen Bearbeitung, logisch konsistente Argumentation 		\boxtimes		
▶ Analyse und kritische Beurteilung vorgefundener Lösungsmuster in Theorie und Praxis				
► Entwicklung eigenständiger Ansätze bzw. Ideen mit Problemlösungspotenzial für die praktische Umsetzung		\boxtimes		
▶ kritische Reflexion der eigenen Ergebnisse und Einschätzen zukünftig zu erwartender Entwicklungen				

Bemerkungen Die Grundlagen fokussieren sich auf die Begriffe Robotik, Showcase und Computer Vision. Es fehlt aber die Einordnung, der Kontext und die ausreichende Fundierung durch unterschiedliche Quellen fehlen.

Das Methodenkapitel (Kap. 2, Prototyping) ist zu kurz, es fehlt die Einordnung ins Methodenspektrum der WI und eine Liste wissenschaftlicher Referenzen.

Es fehlt an einer klaren und verständlichen Herleitung der Konzeption, der Codierung und des Tests des entwickelten Roboter-Programmcodes. Einige Fehlerbedingungen werden erklärt, aber es fehlt ein strukturierter und systematischer Ansatz.

Es gibt KEINE Lösungsmuster.

Die eigenen Ideen sind erkennbar, aber sie müssten besser abgegrenzt und erklärt werden.

Eine kritische Reflektion der verwendeten Methoden und Ergebnisse ist nicht erkennbar.

Maximale Punktzahl: 40	Erreichte Punktzahl: 16
------------------------	-------------------------

2 Overland and the desired and	_	_	_	_		
3. Quellenauswahl und Quellenauswertung	Ro	worti	ınas	tende	2n7	
Prüfkriterien des Gutachters / Betreuers			_		kmal)	nicht relevant
		_	0	+	++	Televant
▶ Berücksichtigung problemadäquater wissenschaftlicher Quellen (z.B. Monographien, Sammelbände, wissenschaftliche Zeitschriften, Working Paper usw.) in angemessenem Umfang		\boxtimes				
▶ Berücksichtigung praxisnaher, z.B. firmen- oder branchenspezifischer Informationen		\boxtimes				
▶ kritische Distanz bei der Quellenauswahl und Quellenauswertung		\boxtimes				
Bemerkungen: Das Literaturverzeichnis umfasst gut 1.5 Seiten an Veröffentlichungen, wa ist. Die Quellen bestehen vor allem aus Büchern und Internetquellen, aber es fehlen hochwrenzbeiträge. Die praxisnahen Quellen sind gering, auch hier fehlt ein größeres Spektrum an Quellenkate Die kritische Distanz zu den Quellen ist unterdurchschnittlich bzw. eine Einordnung der Qu	vertige egorie	e Zeit: n.	schrif	tenar	tikel c	
Maximale Punktzahl: 30 Erreichte Punktzahl: 1	2					
4. Formale Aspekte						
4. Formale Aspekte Prüfkriterien des Gutachters / Betreuers			_	tende je Mer +	enz ·kmal) ++	nicht relevant
Prüfkriterien des Gutachters / Betreuers			_		kmal) ++	relevant
Prüfkriterien des Gutachters / Betreuers ▶ korrekte äußere Form (z.B. Deckblatt, Selbstständigkeitserklärung, Druckbild)			_		kmal)	
Prüfkriterien des Gutachters / Betreuers			_		kmal) ++	relevant
Prüfkriterien des Gutachters / Betreuers ▶ korrekte äußere Form (z.B. Deckblatt, Selbstständigkeitserklärung, Druckbild) ▶ formal korrektes Erstellen aller erforderlichen Verzeichnisse (Inhalts- und Quellenver-	(bitte		_		rkmal) ++	relevant
Prüfkriterien des Gutachters / Betreuers ▶ korrekte äußere Form (z.B. Deckblatt, Selbstständigkeitserklärung, Druckbild) ▶ formal korrektes Erstellen aller erforderlichen Verzeichnisse (Inhalts- und Quellenverzeichnis, ggf. Abbildungs-, Tabellen- und Abkürzungsverzeichnis sowie Anhang) ▶ korrekte Anwendung der Regeln der Rechtschreibung, Grammatik und Interpunktion,	(bitte		_		rkmal) ++	relevant
Prüfkriterien des Gutachters / Betreuers ▶ korrekte äußere Form (z.B. Deckblatt, Selbstständigkeitserklärung, Druckbild) ▶ formal korrektes Erstellen aller erforderlichen Verzeichnisse (Inhalts- und Quellenverzeichnis, ggf. Abbildungs-, Tabellen- und Abkürzungsverzeichnis sowie Anhang) ▶ korrekte Anwendung der Regeln der Rechtschreibung, Grammatik und Interpunktion, angemessener sprachlicher Stil ▶ Einhalten der Regeln zum Umfang von Projektarbeiten (20 – 30 Seiten) bzw. Bachelorarbeiten (60 – 80 Seiten),	(bitte		_		rkmal) ++	relevant
 Prüfkriterien des Gutachters / Betreuers ▶ korrekte äußere Form (z.B. Deckblatt, Selbstständigkeitserklärung, Druckbild) ▶ formal korrektes Erstellen aller erforderlichen Verzeichnisse (Inhalts- und Quellenverzeichnis, ggf. Abbildungs-, Tabellen- und Abkürzungsverzeichnis sowie Anhang) ▶ korrekte Anwendung der Regeln der Rechtschreibung, Grammatik und Interpunktion, angemessener sprachlicher Stil ▶ Einhalten der Regeln zum Umfang von Projektarbeiten (20 – 30 Seiten) bzw. Bachelorarbeiten (60 – 80 Seiten), Abweichungen sind nur mit Zustimmung des Betreuers möglich 	(bitte		_		kmal) ++	relevant

Punkte- und Notenskala

	100	1,0
	99	1,0
	98	1,0
	97	1,1
	96	1,1
	95	1,2
sehr gut	94	1,2
Sem gut	93	1,3
	92	1,4
	91	1,4
	90	1,5
	89	1,6
	88	1,6
	87	1,7
	86	1,8
	85	1,8
	84	1,9
gut	83	1,9
3	82	2,0
	81	2,1
	80	2,1
	79	2,2
	78	2,2
	77	2,3
	76	2,4
	75	2,4
	74	2,5
	73	2,6
	72	2,6
	71	2,7
	70	2,8
befriedigend	69	2,8
	68	2,9
	67	2,9
	66	3,0
	65	3,1

befriedigend 64 3,1 63 3,2 62 3,2 61 3,3 60 3,4 59 3,4 58 3,5 57 3,6 56 3,6 55 3,7 54 3,8 52 3,9 51 3,9 50 4,0 49 4,1 48 4,1 47 4,2 46 4,2
befriedigend 62
befriedigend 61
60 3,4 59 3,4 58 3,5 57 3,6 56 3,6 55 3,7 54 3,8 53 3,8 52 3,9 51 3,9 50 4,0 49 4,1 48 4,1 47 4,2 46 4,2
59 3,4 58 3,5 57 3,6 56 3,6 55 3,7 54 3,8 53 3,8 52 3,9 51 3,9 50 4,0 49 4,1 48 4,1 47 4,2 46 4,2
58 3,5 57 3,6 56 3,6 55 3,7 54 3,8 53 3,8 52 3,9 51 3,9 50 4,0 49 4,1 48 4,1 47 4,2 46 4,2
57 3,6 56 3,6 55 3,7 54 3,8 53 3,8 52 3,9 51 3,9 50 4,0 49 4,1 48 4,1 47 4,2 46 4,2
56 3,6 55 3,7 54 3,8 53 3,8 52 3,9 51 3,9 50 4,0 49 4,1 48 4,1 47 4,2 46 4,2
ausreichend 55 3,7 54 3,8 53 3,8 52 3,9 51 3,9 50 4,0 49 4,1 48 4,1 47 4,2 46 4,2
3,8 53 3,8 52 3,9 51 3,9 50 4,0 49 4,1 48 4,1 47 4,2 46 4,2
54 3,8 53 3,8 52 3,9 51 3,9 50 4,0 49 4,1 48 4,1 47 4,2 46 4,2
52 3,9 51 3,9 50 4,0 49 4,1 48 4,1 47 4,2 46 4,2
51 3,9 50 4,0 49 4,1 48 4,1 47 4,2 46 4,2
50 4,0 49 4,1 48 4,1 47 4,2 46 4,2
49 4,1 48 4,1 47 4,2 46 4,2
48 4,1 47 4,2 46 4,2
47 4,2 46 4,2
46 4,2
45 4.0
45 4,3
44 4,4
nicht 43 4,4
ausreichend 42 4,5
41 4,6
40 4,6
39 4,7
38 4,8
37 4,8
36 4,9
35 4,9
34 und
weniger 5,0