

Das erwartet Sie:

- Durchführen eines Projektes
- Erstellen einer Projektdokumentation
- Erstellen eines Angebotes
- Präsentieren der Ergebnisse



Cyber-physische Systeme ergänzen



Die Themen und Lernziele



Projekt



Dokumentation



Angebot



Präsentation

Lernziel

Ein Projekt von A bis Z durchführen

Lernziel

Eine Projektdokumentation erstellen

Lernziel

Ein Angebot erstellen

Lernziel

Ergebnisse darstellen



Der heutige Tag

Ein Projekt durchführen, dokumentieren und präsentieren

Projekt durchführen und präsentieren

Angebot erstellen

Eine Projektdokumentation erstellen





Ein Projekt durchführen

Lernziel

In der Gruppe ein Projekt zum Thema Smart Home durchführen



1. Der Auftrag

1.1 Die Bestandteile

- 1. Erweiterung des Angebots im Bereich Smart Home
- 2. Demo-Umgebung für das Smart Home mit Packet Tracer
- 3. Erstellen eines Angebots für die reale Umgebung
- 4. Erstellen einer Projektdokumentation





Projektdokumentation

Lernziel

Erstellen einer Projektdokumentation



2. Erstellen einer Projektdokumentation



Projektdokumentation¶

SMART-HOME-DEMO-UMGEBUNG¶
MCA¶

*Inhaltsverzeichnis¶

1 → Vorwort√-Projektthema			2
1.1 → Vorwort	-1		2
2 → Analyse	+		2
3 → Ausgangssituation			2
4 → Planung			3
5 - Durchfuhrung			
5.1 → Packel Tracer			
6 → Dokumentation	-		
/ - Angebot	4		4
8 → Kontrolle	9		4
9 → Abnahme			5
10 → Anlagen	+		5
10.1 → Kick-Off-Meeting-Sollkonzept		·	5
10.2 → Netzwerkdokumentation nach ISO 2/	001	.	9
10.3 → Vorgehensmodell			6
10.4 → Gantt-Diagramm			6
10.5 → Gewichtste Entscheidungsmatrix Vor	lage		0
10.6 → Soll-/lst-Vergleich			7
10.7 - Angebot			7°
10.8 - Abnahmeprotokoli	4		7º





Angebot

Lernziel

Erstellen eines Angebots für eine Smart Home-Umgebung

3. Das Angebot

Angebotsschreiben Muster Dienstleistung

Fantasie Firma GmbH Max Meier Fantasiestraße 12 76543 Fantasieort LOGO Fantasie Firma GmbH

Empfänger: Kreativ GmbH Frau Martina Musterfrau Garatolle Stralle 56 12345 Musterort Angebotsdatum 28.12.2016
Angebotssummer 123
Kundernummer 77
Angebot gültig bis 29.01.2017
Ansprechpartner Max Meier

Informationen und Konditionen

Sehr geehrte Frau Musterfrau.

vielen Dank für Ihr Interesse an unseren Produkten und Dienstleistungen. Ich freue mich, Ihnen folgendes Angebot unterbreiten zu können:

Bezeichnung	Anzahl	Einheit	Preis/Einheit	USt. %	USt. €	Gesamt
Dienstleistung Produkt	4 10	h Stück	50,00 € 78,59 €	19 % 19 %	38,00 €	238,00 € 939,98 €

 Nettobetrag
 989,90 €

 USt.
 188,68 €

 Gesamtbetrag
 1,177,98 €

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Fantasie Firma GmbH. Alle Angebote ohne Gewähr und nur solange der Vorrat reicht.

Mit freundlichen Grüßen

Max Meler

Famtasie Firma GmitH	Geschäftsführer	Bankverbindung
Farntseiestradie 12	Anton Allmächtig	Wichtigbank NRW
76543 Fantasieort	Telefon 12345/ 12345678 E-Mail:	Kho: 103000101030
Deutschland	maxmeter@fantasiefirma.de	BIC WBBEDEXX
UStIdNr. DE999999999	www.fantasiefirma.de	IBAN DE 12345678





Präsentation und Fachgespräch

Lernziel

Die Ergebnisse präsentieren und Fragen beantworten



4. Präsentation mit anschließendem Fachgespräch

4.1 Der Ablauf

- 1. Sie präsentieren Ihre Ergebnisse
- 2. Sie beantworten Fragen
- 3. Sie erhalten ein Feedback



5. Die Bewertungsbögen

○ 5.1 Projektarbeit

Muster Bewertungsmatrix betriebliche Projektarbeit, Präsentation und Fachgespräch (Stand 03/2020)

Die tatsächlichen Kriterien und Gewichtungen der Bewertung können sich je nach Kammerbezirk (IHK) bzw. Prüfungsausschuss unterscheiden und sind bei diesen Institutionen bei Bedarf einsehbar.

Bewertungsmatrix Projektarbeit	100 – 92	91 – 81	80 – 67	66 – 50	49 – 30	29 – 0	Pkt	Gew	Erg
1 Ausgangssituation									
 Projektziel und Teilaufgaben (ggf. Abweichungen zum Projektantrag), Kundenwünsche Projektumfeld, Prozess- schnittstellen (Ansprech- partner, Einstieg, Ausstieg) 	Ziele, Kundenwünsche und Teilaufgaben sind umfassend dargestellt, Umfeld und Schnittstel- len sind umfassend beschrieben	Die wesentlichen Ziele, Kunden- wünsche und Teilaufgeben sind dar- gestellt, Umfeld und die we- sentlichen Schnittstellen sind beschrieben	Ziele, Kundenwünsche und Teilaufgaben sind erkennbar, Umfeld und Schnittstei- len sind erkennbar	Ziele, Kunderwünsche und Teilaufgaben sind erschließbar, Umfeld und Schnittstel- len sind erschließbar	Ziele, Kunderwünsche und Teilaufgaben sind bedingt erschließber, Umfeld und Schnittstel- len nicht oder nicht zu- treffen beschrieben	Ziele, Kunderwünsche und Teilaufgaben fehlen / sind nicht erschließbar, Umfeld und Schnittstel- len fehlen		15%	
2 Ressourcen- und Ablaufplanun	•								
Personal-, Sachmittel-, Termin- und Kostenplanung Ablaufplan	Ressourcen umfassend angeführt, Termine und Kosten transparent dargestellt, Ablauf klar und über- sichllich	Ressourcen im wesent- lichen angeführt, Termi- ne und Kosten darge- stellt, Ablauf übersichtlich	wichtige Ressourcen angeführt, wichtige Termine und Kosten ab- lesbar. Ablauf erkennbar	wichtige Ressourcen er- schließbar, Termine und Kosten erschließbar, Ablauf erschließbar	Ressourcen bedingt er- schließbar, Termine und Kosten unvollständig, Ablauf bedingt erschließbar	Ressourcen nicht er- schließbar / genannt, Termine und Kosten fehlen oder nicht sach- gerecht, Ablauf nicht erschließ- bar oder nicht dar- gestellt		15%	
3 Durchführung und Auftragsbea	rbeitung								
 Prozess-Schritte, Vorgehensweise Abweichung, Anpassungen, Entscheidungen 	Durchführung der Pro- zess-Schritte umfassend dargestellt, Anpassungen und Folgen umfassend begründet und berücksichtigt	Durchführung der we- sentlichen Prozess- Schritte dargestellt, wesentliche Anpassun- gen und Folgen be- gründet und be- rücksichtigt	Durchführung der Prozessschritte erkennbar, Anpassungen und Folgen erkennbar	Durchführung von Prozessschritten erschließbar, Anpassungen und Folgen erschließbar	Durchführung von Prozessschritten bedingt erschließbar, Anpassungen und Fol- gen bedingt erschließbar	Durchführung nicht an- gesprochen / nicht er- schließbar, Anpassung und Folgen nicht an angesprochen / nicht erschließbar		30 %	
4 Projektergebnisse									
 Soll-ist-Vergleich, Qualitätskontrolle, Abweichungen, Anpassungen 	Abnahme umfassend dargestellt, Prozess und Ergebnis umfassend bewertet	Abnahme im Wesentli- chen dargestellt, Prozess und Ergebnis im Wesentlichen bewertet	Abnahme erkennbar dargestellt, Bewertung von Prozess und Ergebnis in Tellen erkennbar bewertet	Abnahme erschließbar, Bewertung von Prozess und Ergebnis erschließbar	Abnahme bedingt er- schließbar, Bewertung von Prozess und Ergebnis mit erheb- lichen fachlichen Mängeln	Abnahme nicht ange- sprochen / nicht er- schließbar, Bewertung nicht ange- sprochen oder fachlich nicht haltbar		15 %	
5 Gestaltung des Portfolios									
 Außere Form (Gestaltung von Text, Tabellen, Grafiken etc.) 	Ingesamt überzeugende Gestaltung	Im Wesentlichen über- zeugende Gestaltung	In wesentlichen Teilen ansprechend	Noch akzeptabel	Nicht ansprechend	Nicht annehmbar		15 %	
 Inhaltliche Form (Strukturierung, fach- und normgerechte Darstellung, etc.) 	Fachgerechte Struktur und Darstellung, dem Inhalt optimal angepasst	Fachgerechte Struktur und Darstellung	Struktur und Darstellung weitgehend fachgerecht	Struktur erschließbar, Darstellung mit fachlichen Mängeln	Struktur nicht erschließ- bar, Darstellung mit erheblichen fachlichen Mängeln	Struktur nicht vorhanden, Darstellung fachlich nicht haltbar	_		
Kundendokumentation									
 Kundengerechte Anfertigung, Zusammen- stellung und Modifizierung 	Auftragsgerecht, gut strukturiert und deutlich nachvollziehbar	Im Wesentlich auftrags- gerecht, strukturiert und nachvollziehbar	In wesentlichen Teilen auftragsgerecht, im Allgemeinen strukturiert und nachvollziehbar	Noch auftragsgerecht, wenig strukturiert, aber noch erschließbar	Teilweise nicht auftrags- gerecht, strukturelle Mängel, kaum erschließbar	Nicht auftragsgerecht		10 %	
								Gesamt:	



5. Die Bewertungsbögen

5.1 Projektarbeit

Muster Bewertungsmatrix Präsentation und Fachgespräch (Stand 03/2020)

Die tatsächlichen Kriterien und Gewichtungen der Bewertung können sich je nach Kammerbezirk (IHK) bzw. Prüfungsausschuss unterscheiden und sind bei diesen Institutionen bei Bedarf einsehbar.

Folgende Aspekte sind im Fachgespräch zu berücksichtigen und werden in die Gesamtbewertung einfließen. Diese sind stets den örtlichen und individuellen Gegebenheiten anzupassen.

- Transferleistung der zu pr
 üfenden Person
 - → in welchem Maße ist sie oder er in der Lage, Prozesse, Verfahren und Erkenntnisse auf andere berufliche Handlungen zu übertragen
- Wertschätzende Kommunikation
 - → ethische, nachhaltige und wertschätzende Aspekte und Kommunikation sind integrativer Bestandteil der fachlichen Argumentation und Begründung
- Qualitätsgerichtetes Vorgehen
 - → sofern es im Projekt noch nicht erwähnt wurde, ist die Berücksichtigung alternativer Handlungsoptionen und die begründete Auswahl dieser zu thematisieren

Bewertungsmatrix Präsentation	100 – 92	91 – 81	80 – 67	66 – 50	49 – 30	29 - 0	Pkt	Gew	Erg
Aufbau und inhaltliche Struktur Sachliche Gliederung Logik, Zielorientierung	dem Thema optimal angepasste Gliederung und logische richtige Darstellung, streng zielorientiert	Zweckmäßige Gliederung und logisch richtige Darstellung, zielorientiert	Sinnvolle, jedoch nicht optimale Gliederung, Darstellung im allgemeinen logisch, Zielorientierung vorhanden	Umständlich, leichte Fehler in der logischen Darstellung, Zielorientierung erkennbar	Sinnvolle Gliederung kaum erkennbar, teil- weise logische Fehler, Zielorientierung kaum erkennbar	unsystematisch, unlogisch, zuflällige Aneinanderreihung von Fakten, keine Zielorientierung		33,3 % PA:	
Sprachliche Gestaltung Ausdrucksweise, Satzbau, Stil	Ausdrucksweise, Satzbau und Stil vor- bildlich	einwandfreie Ausdrucksweise, guter Satzbau und Stil	Ausdrucksweise weitgehend passend, meist richtiger Satzbau, flüssiger Stil	leichte Schwächen in der Ausdrucksweise, Satzbau teilweise fehlerhaft, teilweise stillstische Fehler	erhebliche Schwächen in der Ausdrucksweise, grobe Fehler im Satzbau, erhebliche stillstische Fehler	Unverständliche Ausdrucksweise, grobe Fehler im Satzbau, geringer Wortschatz		33,3 % PA: %	
Zielgruppengerechte Darstellung Medieneinsatz, Visualisierung, Körpersprache	durchgängig situationsgerecht, prägnant, immer optimal zum Inhalt passend	situationsgerecht prägnant und dem Inhalt angemessen	Öberwiegend situationsgerecht, meist passen zum Inhalt	im Allgemeinen nicht situationsgerecht oder schlecht zum Inhalt passend aber trotzdem verständlich	im Allgemeinen nicht situationsgerecht oder schlecht zum Inhalt passend, so dass die Verständlichkeit leidet	Medieneinsatz und Visualisierung falsch oder fehlend, verwirrende unangemessene Darstellung		33,3 % PA: %	



5. Die Bewertungsbögen

5.3 Fachgespräch

								$\overline{}$
Bewertungsmatrix Fachgespräch	100 – 92	91 – 81	80 – 67	66 – 50	49 – 30	29 - 0	Gesamt:	
Beherrschung des für die Projektarbeit relevanten Fachhintergrundes	der für die Projektarbeit relevante Fachhintergrund wird sicher und überzeugend beherrscht	der für die Projektarbeit relevante Fach- hintergrund wird beherrscht	der für die Projektarbeit relevante Fach- hintergrund wird im Allgemeinen beherrscht	der für die Projektarbeit relevante Fachhinter- grund wird im allge- meinen beherrscht, wenige Zusammenhänge werden aber falsch oder nicht er- kannt	der für die Projektarbeit relevante Fach- hintergrund wird nicht sicher beherrscht, Zusammenhänge werden oft fallsch oder nicht erkannt	der für die Projektarbeit relevante Fach- hintergrund wird nicht beherrscht, Zusammenhänge werden im Allgemeinen nicht oder falsch erkannt	33,3 % PA:	
Problemerfassung und Problemdarstellung und Problemlösung	Probleme werden selbständig und sicher erkannt und Lösungen fachlich überzeugend dargestellt	Probleme werden sicher erkannt und Lösungen fachlich einwandfrei dargestellt	Probleme werden fast immer richtig erkannt und Lösungen meist fachlich angemessen dargestellt	Probleme werden im Allgemeinen richtig erkannt und Lösungen fachlich im Allgemeinen richtig dargestellt	Selbst einfache Probleme werden nicht immer richtig erkannt, die fachliche Darstellung der Lösungen überzeugt im Allgemeinen nicht	Selbst einfache Probleme werden nicht richtig erkannt, Lösungen können nicht fachlich einwandfrei dargestellt werden	33,3 % <u>P</u> A: %	
Argumentation und Begründung	fachliche Argumente und Begründungen werden immer richtig und überzeugend vorgetragen	fachliche Argumente und Begründungen werden sicher und richtig vorgetragen	fachliche Argumente und Begründungen werden richtig und überwiegen angemessen vorgetragen	fachliche Argumente und Begründungen werden zwar meist richtig, aber oft unangemessen vorgetragen	fachliche Argumente und Begründungen werden nur teilweise richtig und umständlich oder unangemessen vorgetragen	fachliche Argumente und Begründungen werden meist falsch, nicht oder unangemessen vorgetragen	33,3 % PA:%	
							Gesamt:	



Review



- 1. Was hat Ihnen besonders gefallen?
- 2. Wovon möchten Sie mehr?
- 3. Wo sehen Sie Bedarf nach Vertiefung?

