

## Kurzbeschreibung der Aufgabe

**Aufgabentitel:** 26\_IK\_Eigen- und Fremdbezug

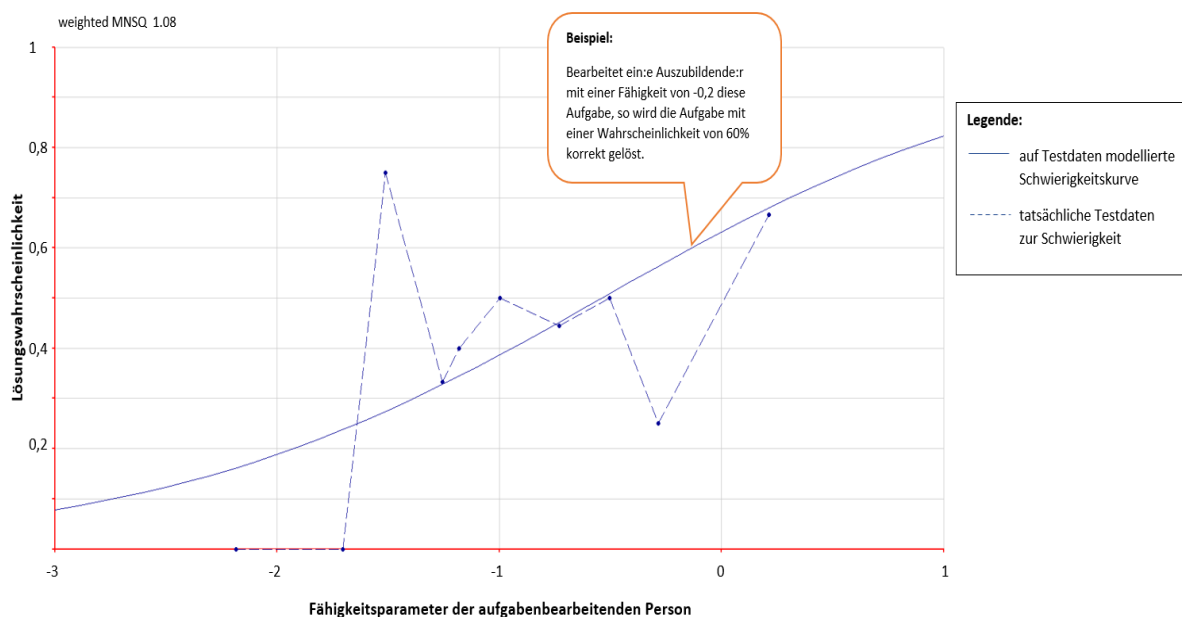
**Aufgabenschwerpunkt:** Beschaffungsprozess bewerten

**Lernfeld laut Rahmenlehrplan:** Lernfeld 6: Beschaffungsprozesse planen, steuern und kontrollieren

**Ausbildungsjahr laut Rahmenlehrplan:** 2. Ausbildungsjahr

### **Aufgabenschwierigkeit:**

In der unten abgebildeten Graphik wird die Lösungswahrscheinlichkeit dieser Aufgabe (y-Achse) in Abhängigkeit zur Personenfähigkeit der aufgabenbearbeitenden Person (x-Achse) dargestellt. Die charakteristisch für diese Aufgabe aufgezeigte Schwierigkeitskurve (durchgezogene Kurve) wurde basierend auf tatsächlichen Testdaten (gestrichelte Kurve) modelliert. Die positive Steigung dieser Kurve zeigt, dass die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person die Aufgabe korrekt bearbeitet, steigt, wenn die Fähigkeit einer Person steigt (und umgekehrt). Je näher die Kurve an der x-Achse verläuft, desto schwere ist die Aufgabe einzustufen. Aufgrund des Kurvenverlaufs kann auf einen **mittleren Schwierigkeitsgrad** der Aufgabe (**Schwierigkeitsparameter = -0,537**) geschlossen werden.



---

## Kurze Beschreibung der Aufgabenanforderungen

- **Aufgabenbezogene Inhalte und berufliche Anforderungen/Handlungen:**

Die Einführung in die Problemsituation wird über ein interaktives Bild (Abbild eines Arbeitsplatzes) präsentiert. Darauf folgt eine E-Mail, aus welcher die Auszubildenden das Problem ableiten. Die Auszubildenden identifizieren das Handlungsziel vor dem Hintergrund der Unternehmensstrategie. Dabei ermitteln die Auszubildenden Chancen und Risiken der Eigen- und der Fremdfertigung. In der Problemlösung zu beachten sind eine Vielzahl von Informationen, die zunächst von den Auszubildenden strukturiert werden müssen.

- **Materialien, Anwendungssoftware (z. B. Excel) zur Aufgabenlösung:**

Interaktives Bild mit dem Unternehmensleitbild, als Bild abgebildete E-Mail einer vorgesetzten Person, Zeitungsartikel zur Information als PDF-Dokument, Kostenkalkulation der Eigenfertigung und der Fremdfertigung in Excel, Aktennotizen mit Informationen als PDF-Dokument

- **Kognitive Anforderungen:**

- Identifizierung der Problemsituation und Handlungsziele durch eine E-Mail
  - Planung und Durchführung der Lösungsmöglichkeiten basierend auf der gegebenen Informationslage
  - Lösungs- und Entscheidungsfindung (eindeutig lösbar)
  - Strukturierung der Vielzahl an Informationen
  - Reflektion/Kontrolle der Problemlösung in Bezug auf das unternehmerische Interesse und möglichen Nebenwirkungen
  
  - Hineinversetzen in die Problemsituation
  - Verarbeitung verschiedener Repräsentationen medialer Elemente
-

## Problemsituation:



Bitte stellen Sie sich folgende Situation vor:

Sie (Kim) haben vor zweieinhalb Jahren eine Ausbildung zum\*r Industriekaufmann\*frau in dem mittelständischen Unternehmen Pyramid GmbH begonnen und sind dort eine\*r von zwei kaufmännischen Auszubildenden. Seit Kurzem sind Sie in der Einkaufsabteilung eingesetzt. Ihr Chef ist Tobias Kleinhans.

## Unternehmensinformation über die Pyramid GmbH


Bei dem folgenden Bild handelt es sich um ein **interaktives Bild**. Durch anklicken des Laptops erhalten Sie weitere Informationen zu der Pyramid GmbH.



wird eingeblendet, wenn der Mauszeiger sich über dem abgebildeten Monitor befindet


**Pyramid GmbH**

- Radfahren ist für uns Lebensfreude -



**Über die Pyramid GmbH:**

Das Unternehmen entwickelt und produziert vollgefederte Fahrräder in den Kategorien Komforträder, Hybridräder, Falträder und E-Bikes. Die Fahrräder zeichnen sich durch Innovativität und höchste Qualität aus. Gute Fahreigenschaften, hoher Fahrspaß, Nachhaltigkeit und zukunftsorientiertes Design sind maßgebend für die Pyramid GmbH. Die Bedürfnisse und Anliegen der Kunden stehen an vorderster Stelle. Zum Kundenstamm gehören umweltbewusste, qualitätsorientierte im Beruf stehende Personen die gerne regional einkaufen.



**Modelle & Preisliste von Pyra**

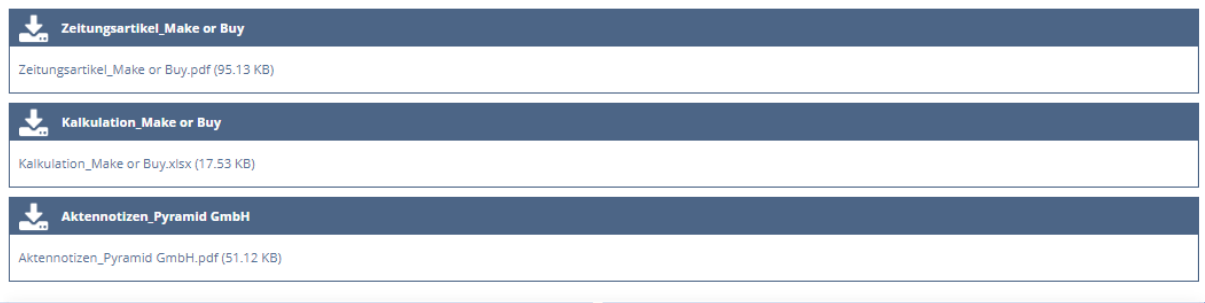
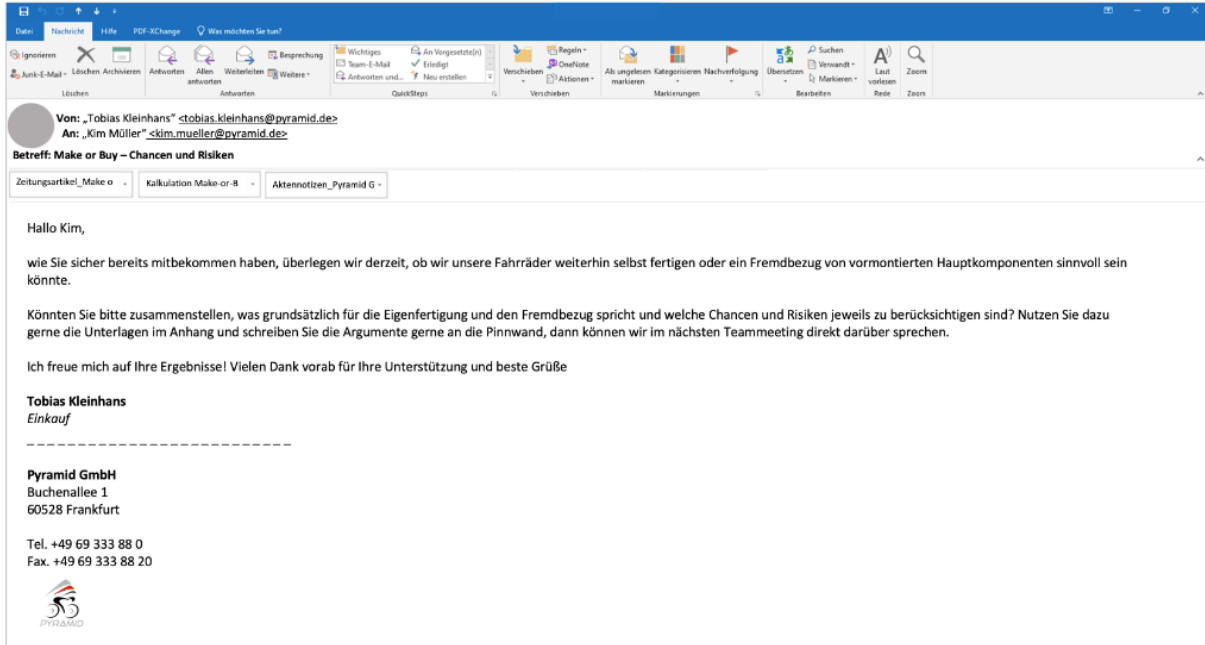
- Pyra-Touring (24-Gang SRAM Dual Drive Premium, 1.799 €)
- Pyra-Speed (9-Gang Shimano Utegra, Scheibenbremsen, 2.299 €)
- Pyra-City Premium (8- Gang Shimano Nexus Premium-Nabenschaltung mit Freilauf, 1.749 €)
- Pyra-Light (8-Gang Shimano Tiagra-Kettenschaltung, 1.599 €)
- World-Pyra-Sport (8-Gang Shimano-Kettenschaltung, 1.099 €)

**Pyramid GmbH**  
Buchenallee 1  
60528 Frankfurt  
Tel. +49 69 333 88 0  
Fax. +49 69 333 88 20

ASCOT+-Projekt (Förderkennzeichen 21AP001A und 21AP001B)

## Arbeitsauftrag:

Herr Kleinhans, Leiter der Einkaufsabteilung der Pyramid GmbH, sendet Ihnen eine E-Mail mit folgendem Arbeitsauftrag zu:



### Wirtschaft Industrie NOW

## Make or Buy?

Hersteller kaufen ihre Produktionsteile immer häufiger im Ausland: Welche Folgen hat das für Mensch und Umwelt?

Es muss viel bei der Produktion im Ausland überlegt werden, da Güter und Dienstleistungen im Ausland hergestellt werden. Das bedeutet für unsere Kunden, dass die Kosten für die Produktion im Ausland höher sind als in Deutschland. Dies ist vor allem dann der Fall, wenn die Produktion im Ausland in einem Land mit niedrigen Löhnen stattfindet. Dies führt zu einer Verringerung der Kosten für die Produktion im Ausland. Dies ist vor allem dann der Fall, wenn die Produktion im Ausland in einem Land mit niedrigen Löhnen stattfindet.

Wird die Produktion im Ausland durchgeführt, so sind die Kosten für die Produktion im Ausland niedriger als in Deutschland. Dies ist vor allem dann der Fall, wenn die Produktion im Ausland in einem Land mit niedrigen Löhnen stattfindet. Dies führt zu einer Verringerung der Kosten für die Produktion im Ausland. Dies ist vor allem dann der Fall, wenn die Produktion im Ausland in einem Land mit niedrigen Löhnen stattfindet.

Jedoch bringt die Fremdfertigung nicht nur Vorteile mit sich. In den letzten Jahren wurde immer wieder die Nachhaltigkeit von Outsourcing-Fabrikationen diskutiert. Die Mitarbeiter in den ausländischen Fabriken müssen mit unterschiedlichen Bedingungen konfrontiert werden. Sie haben in der Regel eine schlechtere Arbeitsbedingung mit niedrigeren Löhnen, schlechteren Arbeitsbedingungen und schlechteren Arbeitsbedingungen. Dies führt zu einer Verringerung der Kosten für die Produktion im Ausland. Dies ist vor allem dann der Fall, wenn die Produktion im Ausland in einem Land mit niedrigen Löhnen stattfindet.

Überprüfen und sind in der Folge 10-12 Stunden am Tag in den Fabriken tätig. Die hohe Arbeitsbelastung und der enorme Zeitdruck unter dem die Fabrikanten arbeiten, führt zu hohen gesundheitlichen Risiken.

Variante 1: Eigenfertigung

Stückliste	Menge	Material	Einheit	Preis	Werkstoff	Materialkosten pro Einheit in €
1 Sortiment	45000	WORLD PuroSport 2013	1	Stk		
2 Artikel	421087	WORLD PuroSport Rahmen	1	Stk		111,50
2 Artikel	421089	Fahrgabel - HRC 201	113	Stk		0,04
2 Artikel	421117	Sattel Welo M8 (L)	1	Stk		5,90
2 Artikel	420273	Schlingen-RB01-0001	1	Stk		1,90
2 Sortiment	483337	Gr-Mk Velo V10 519 402	1	Stk		0,42
3 Artikel	431805	Gr-Mk Velo V10 519 402, Linke	1	Stk		0,42
3 Artikel	401229	Gr-Mk Velo V10 519 402, Rechts	1	Stk		0,42
2 Sortiment	480111	Sattelgabel	2	Stk		10,84
2 Artikel	479844	Fahrgabel Suvane542	1	Stk		0,12
2 Artikel	479846	Lenker T-Top CC 800 12"	1	Stk		0,00
2 Artikel	421244	Schraube vorne	1	Stk		0,00
2 Artikel	430325	Schraube vorne	1	Stk		0,00
2 Artikel	420927	Schraube Dreieck	1	Stk		6,67
2 Artikel	420922	Kettenschlange	1	Stk		1,04
2 Artikel	424872	Sattelstütze RB0	1	Stk		10,77
2 Artikel	440702	Sattelstützenklemme B	1	Stk		2,72
2 Artikel	491764	Spindel für Sattelstützenklemme	1	Stk		0,11
2 Sortiment	441554	Brillenglas CF-Lage	1	Stk		0,25
3 Artikel	411343	Brillenglas CF-Lage Linke	1	Stk		0,25
3 Artikel	427997	Brillenglas CF-Lage Rechts	1	Stk		0,25
2 Artikel	426680	Spindel-Funk-Sch-Sattel	1	Stk		1,98
2 Sortiment	484979	SRI B15 102-010	1	Stk		0,00
3 Artikel	420596	Fachteil, Bering	1	Stk		1,18
3 Artikel	499340	Schutzschleife vorne	1	Stk		0,69
3 Artikel	421514	Strombremse V10 1.0	1	Stk		0,06
3 Artikel	411790	Abschleppvorh. Kapping	1	Stk		0,76
3 Artikel	471009	Mutter, verstellbar	1	Stk		0,0147
3 Artikel	471099	U-Scheibe, M8 x 1,5, DIN 9021	2	Stk		0,0010
3 Artikel	401507	VM8 B15 102-010/EP	1	Stk		0,0214
3 Artikel	430996	U-Scheibe, Kunststoff	2	Stk		0,02
3 Artikel	401507	VM8 B15 102-010/EP	1	Stk		2,00
2 Artikel	427147	Strom ESP 08	1	Stk		1,25
2 Sortiment	489521	Verbaue-Verbaue 15 B	1	Stk		0,00
3 Artikel	419147	Verbaue-Verbaue 23 B	1	Stk		0,50
3 Artikel	475902	Verbaue-Kumpen-Mittele	1	Stk		0,19
2 Artikel	456180	Kettenspanner	1	Stk		0,24
2 Artikel	490900	Schaltgruppenschleife	100	Stk		0,0009
2 Artikel	456180	Schaltgruppenschleife	1	Stk		0,1211
2 Artikel	486140	Polster-Pfanne	1	Stk		0,94
2 Artikel	406620	Drehmomententastenschwanz	1	Stk		1,31
2 Artikel	446420	BB 8	1	Stk		1,50
2 Artikel	462214	Palude City Rubber Grip	1	Stk		5,04

Kalkulation

Materialkosten		400,07 €
Materialgemeinkosten	2,50%	10,00 €
Fertigungsgemeinkosten	5%	62,95 €
Fertigungsgemeinkosten		1,13 €
<b>Gesamt</b>		<b>474,15 €</b>

**Lösungseingabe:**

**Pinnwand - Make or Buy**

Chancen Eigenfertigung:

Risiken Eigenfertigung:

Chancen Fremdbezug:

Risiken Fremdbezug: