

## Kurzbeschreibung der Aufgabe

**Aufgabentitel:** 27\_IK\_Kostenrechnung

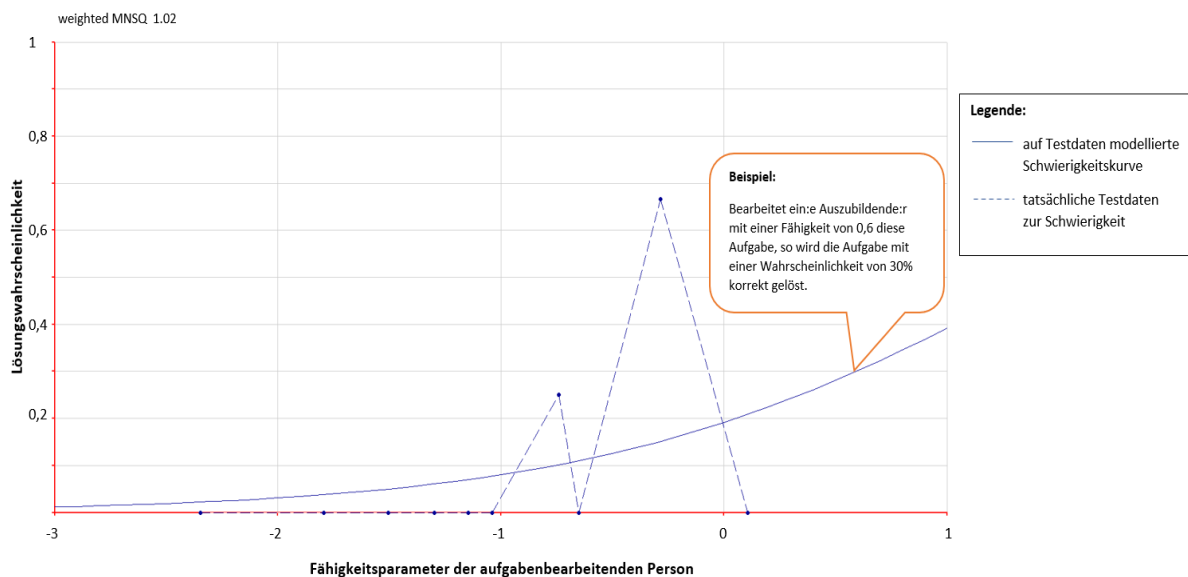
**Aufgabenschwerpunkt:** Berechnung vom Fremdbezug

**Lernfeld laut Rahmenlehrplan:** Lernfeld 5: Leistungserstellungsprozesse planen, steuern und kontrollieren

**Ausbildungsjahr laut Rahmenlehrplan:** 1. 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 nahe der x-Achse kann auf einen **hohen Schwierigkeitsgrad** der Aufgabe (**Schwierigkeitsparameter = 1,441**) 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. Daraus ist das Handlungsziel der Problemstellung festzulegen. Ziel ist es, eine Entscheidung zwischen einer Eigenfertigung oder einem Fremdbezug von vormontierten Hauptkomponenten auf Basis der Kosten zu treffen. Dazu führen die Auszubildenden eine Kostenrechnung der Eigenfertigung sowie eine Kostenrechnung des Fremdbezugs durch (Excelvorlage für Berechnungen). Dafür liegen viele Informationen in Form von PDF-Dokumenten (z. B. Angebote, Montageanleitungen) vor, die u.a. auch irrelevante Informationen enthalten. Diese müssen zunächst von den Auszubildenden strukturiert bzw. gefiltert werden.
  - **Materialien, Anwendungssoftware (z. B. Excel) zur Aufgabenlösung:**

Interaktives Bild (Unternehmensleitbild integriert), als Bild abgebildete E-Mail einer vorgesetzten Person, Excel-Berechnungsvorlage make-or-buy-Entscheidung, PDF-Dokumente (Zuschlagssätze Geschäftsjahr 2021, Zollsätze und Zolltarifnummern, Angebot Fremdbezug, Zusatzkosten Fremdbezug, Montageanleitung des Produktes)
  - **Kognitive Anforderungen:**
    - Identifizierung der Problemsituation und Handlungsziele durch eine E-Mail
    - Planung und Durchführung der Lösungsmöglichkeiten basierend auf der gegebenen Informationslage (auch irrelevante Informationen liegen vor)
    - Lösungsberechnung unter Berücksichtigung relevanter Informationen (eindeutig lösbar) und Entscheidungsfindung basierend auf Berechnungen
    - Reflektion und Bewertung/Begründung der Problemlösung insbesondere in Bezug auf verschiedene Interessengruppen (hier: Unternehmen, Lieferanten) 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 Kleinhaus.

### 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 -



**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 €)

**Über die Pyramid GmbH:**

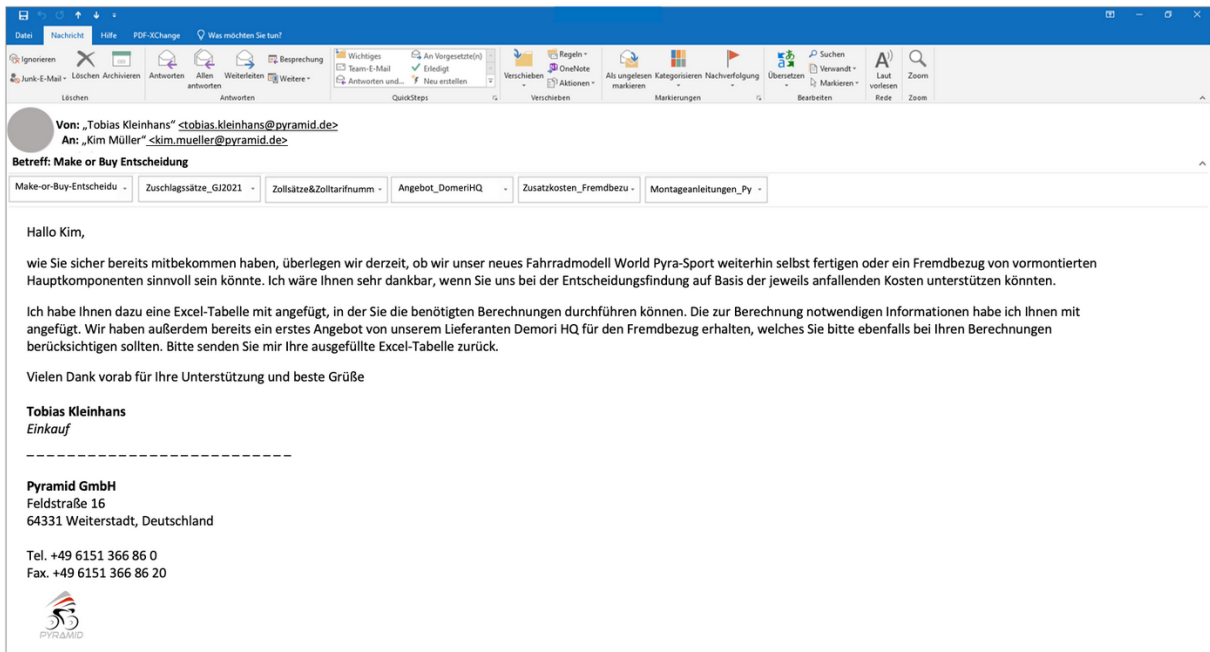
Das Unternehmen entwickelt und produziert vollgefederte Fahrräder in den Kategorien Komforträder, Hybridräder, Falträder und E-Bikes. Die Fahrräder zeichnen sich durch Innovativität und höchste Qualität aus. Gute Fahreigenschaften, hoher Fahrspaß, Nachhaltigkeit und zukunftsorientiertes Design sind maßgebend 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.



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

## Arbeitsauftrag

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








eine auszufüllende Excel-Tabelle (zwei Tabellenblätter) öffnet sich (Lösungsvorlage)

Stufe	Typ	Artikelnummer	Artikel	Menge	Einheit	Einstandspreis pro Einheit in €
1	Sortiment	455738	WORLD Pyra-Sport 2013	1		
2	Artikel	441175	WORLD Pyra-Sport Rahmen	1	Stk.	311,50
2	Artikel	485449	Kettenglieder, KMC Z92	113	Stk.	0,04
2	Artikel	483566	Sattel Velo BM Acil	1	Stk.	5,98
2	Artikel	476292	Schaltgriff BBLU BRED	1	Stk.	1,94
2	Sortiment	483820	Griffe Velo VLG 519 AD2	1		
3	Artikel	462021	Griffe Velo VLG 519 AD2, Links	1	Stk.	0,42
3	Artikel	440020	Griffe Velo VLG 519 AD2, Rechts	1	Stk.	0,42
2	Sortiment	476747	Sonstiges	2		
2	Artikel	432707	Kurbelg B Sunrace 56Z	1	Stk.	18,86
2	Artikel	443176	Lenker X-Tasy CC BAR 12"	1	Stk.	4,12
2	Artikel	458120	Schnellspanner Vorne	1	Stk.	0,00
2	Artikel	472579	Schnellspanner Hinten	1	Stk.	0,00
2	Artikel	418695	Schaltwerk Shimano	1	Stk.	6,65
2	Artikel	493025	Kettenspannbügel	1	Stk.	1,04
2	Artikel	445915	Sattelstütze B 06	1	Stk.	14,77
2	Artikel	414197	Sattelstützenklemme B	1	Stk.	2,72
2	Artikel	434578	Stopfen für Sattelstützenklemme	1	Stk.	0,31
2	Sortiment	404371	Bremsgriffe, 4-Finger	1		
3	Artikel	400626	Bremsgriffe, 4-Finger, Links	1	Stk.	0,85
3	Artikel	423562	Bremsgriffe, 4-Finger, Rechts	1	Stk.	0,85
2	Artikel	480219	Ständer Pyra, Univ Stahl	1	Stk.	3,59
2	Sortiment	479609	SBV B 53/48/2LO	1	Stk.	0,00
3	Artikel	449426	Kaufteil, Rohline	1	Stk.	1,18

Stufe	Typ	Artikelnummer	Artikel	Menge	Einheit	Einstandspreis pro Einheit in €
<b>Variante 2: Fremdbezug teilmontierter Komponenten</b>						

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

 Zuschlagssätze_GJ2021 Zuschlagssätze_GJ2021.pdf (189.78 KB)
 Zollsätze & Zolltarifnummer Zollsätze&Zolltarifnummer.pdf (93.45 KB)
 Angebot Demori HQ Angebot_DomeriHQ.pdf (612.49 KB)
 Zusatzkosten Fremdbezug Zusatzkosten_Fremdbezug.pdf (74.01 KB)
 Montageanleitungen Pyra-Räder Montageanleitungen_Pyra-Räder.pdf (106.06 KB)

*weitere Anhänge enthalten relevante und teils irrelevante Informationen und sind als PDF-Dokumente herunterzuladen*

**Bitte laden Sie die bearbeitete Excel-Datei mit Ihrer Lösung hoch.**

BEREITS ABGEGEBENE DATEIEN

Dateiname	Datum
Keine Einträge	

Datei hochladen

Keine Datei ausgewählt.

Maximal erlaubte Upload-Größe: 1024.0 MB