

CodeWars – unlock your potential!

Aufgabe 1: Die Ausschreibung

(15 min)

Das Unternehmen **Hewlett Packard Enterprise (HPE)** plant die Einführung eines neuen **Servermodells** für kleine und mittelständische Unternehmen. Bevor das Produkt auf den Markt kommt, muss eine optimale **Produktionsstrategie** entwickelt werden. HPE hat deshalb eine **Ausschreibung** erstellt, um den besten Anbieter zu finden, der nach Vorgaben von HPE den neuen Mittelstandsserver in großen Chargen produzieren soll.

Für die Entscheidung sind neben niedrigen Kosten vor allem eine kurze Lieferzeit sowie das umweltbewusste und ethisch einwandfreie Handeln des externen Anbieters ausschlaggebend. Als Beraterteam für HPE sollt ihr eine **Analyse der Angebote** durchführen.

INNOVATE BOLDLY

Shape our future and the world with courageous ideas and actions.

Explore fearlessly

Make space for fresh thinking.
Challenge the status quo.
Accelerate what's next.

Fast-track impact

Prioritize our best ideas to solve real-world problems.
Outperform the competition.

Execute relentlessly

Push past barriers.
Continually raise the bar on quality.
Drive high-performance.

WIN TOGETHER

Mobilize our individual strengths toward a shared vision for success.

Obsess over customer success

Anticipate needs.
Act with urgency.
Deliver simple, superior experiences.

Uphold our legacy of trust

Demonstrate expertise.
Act with integrity.
Take accountability for outcomes.

Commit and go

Be transparent.
Empower others.
Collaborate quickly and decisively to seize opportunity and achieve results.

FORCE FOR GOOD

Leave a lasting positive impact on society and each other.

Solve for humanity with humanity

Approach every challenge with care for people and planet.

Be unconditionally inclusive

Celebrate authenticity.
Respect differences.
Invite all voices to be heard.

Cultivate work joy

Immerse yourself in meaningful work.
Enjoy the feeling you get from learning, growing, and making a difference.

Abb.1 Cultural Blueprint von Hewlett Packard Enterprise (HPE)

Eure Aufgabe:

Wählt aus den drei folgenden Anbietern das Angebot **aus**, das aus ethischer und wirtschaftlicher Sicht am besten zu HPE passt. Bezieht dabei alle zuvor gehörten Informationen sowie euer eigenes Wissen und eure eigene Einschätzung in eure Entscheidung ein.

Formuliert in dieser Umfrage eure begründete Wahl.

Hinweis: Stichpunkte sind ausreichend; entscheidend ist die Tiefe eurer Argumentation.

Zeit: 15 min

Novira Industries AG
Technologiepark 12
70173 Stuttgart

Novira Industries AG

Hewlett Packard GmbH
Herrenberger Straße 140
71034 Böblingen

Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Nachricht vom	Datum
-	abe	20.06.25	22.06.25

Angebot zur Serverproduktion

Sehr geehrte Damen und Herren,
wir bieten Ihnen unseren Mittelstandsserver für **3.250 €** pro Stück an.

Leistungen:

- Hohe Energieeffizienz und damit geringe Betriebskosten
- Modularer Aufbau, regelmäßige Updates
- Produktion zu 100 % CO₂-neutral, Einsatz recycelter Materialien
- ESG-zertifiziert, faire Arbeitsbedingungen

Lieferung: innerhalb von 7 Werktagen frei Haus, Verpackungsrücknahme inklusive
Zahlung: 30 Tage

Mit Novira setzen Sie auf Technik, Nachhaltigkeit und Partnerschaft.
Mit freundlichen Grüßen

i.A. Hauser

Novira Industries AG

Eco-Reliable AG

Eco-Reliable AG, Hauptstraße 32, 80335 München

Hewlett Packard GmbH
Herrenberger Straße 140
71034 Böblingen

München, 06.06.2025

Sehr geehrte Damen und Herren,
wir bieten Ihnen unseren Mittelstandsserver „Proline“ für **2.750 €** pro Stück an.

Leistungen:

- CE- und ISO-zertifiziert
- Stromspartechnik, modular erweiterbar
- **Lieferung in nur 72 Stunden nach Auftragseingang**
- Transportsichere Verpackung, Rücknahme auf Wunsch

In Bezug auf Umweltstandards befinden wir uns aktuell in einer Übergangsphase.
Wir arbeiten intensiv daran, unsere Produktionsprozesse langfristig nachhaltiger zu gestalten. Kurzfristig steht bei uns die Effizienz für unsere Kunden im Mittelpunkt.

Zahlung: 30 Tage

Verpackung: wird auf Wunsch zurückgenommen

Mit freundlichen Grüßen

i.A. Sonnbichler

Agnes Sonnbichler

Eco-Reliable AG

Geschäftsräume
Hauptstraße 32
80335 München

Geschäftsführer:
Joachim Huld
USt-IdNr. DE 56480215

Deutsche Bank München
BLZ: 70070010
Kto-Nr.: 525263536

ServerCore Systems GmbH

ServerCore Systems GmbH, Leipziger Straße 100, 10409 Berlin

Hewlett Packard GmbH
Herrenberger Straße 140
71034 Böblingen

Ihr Zeichen

-

Unser Zeichen

sch

Nachricht vom

01.06.25

Datum

01.06.25

Angebot

Sehr geehrte Damen und Herren,
gerne bieten wir Ihnen unser Modell „SC-Enterprise“ für **3.000 € netto** pro Einheit an.

Leistungen:

- Langlebige, wartungsarme Komponenten
- Umweltfreundliche Produktion und ressourcenschonende Materialien
- Recyclinggerechte Verpackung inklusive
- Produziert in Deutschland

Die Lieferzeit von bis zu 3 Wochen ergibt sich aus unserer sorgfältigen Qualitätsprüfung.
Wir legen großen Wert auf Stabilität und Verlässlichkeit, daher nehmen wir uns bewusst die nötige Zeit für jedes einzelne Gerät.

Zahlung: 30 Tage netto

Mit freundlichen Grüßen
i.A. Jonas Krüger
ServerCore Systems GmbH

Telefon: 030 - 23456-0
Fax: 030 - 23456-01

Dresdner Bank Berlin
BLZ: 100 800 29
Kto-Nr.: 56849642

USt-IdNr. OE 458621575
Geschäftsführer: Alois

Aufgabe 2: Das Auslandssemester

(50 min)

Bei HPE gibt es pro Jahrgang die folgende Anzahl an neuen Studierenden:

Jahrgang	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Anzahl neuer Studierende	50	55	48	60	58	53	45

Ihr bekommt von euren DualStudy-Managern eine Liste derjenigen Studierenden, die im Ausland waren, aufgeteilt auf die einzelnen Studiengänge:

Jahrgang	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
BWL – Digital Business Management	4	5	3	6	4	5	3
WI - Application Management	5	6	4	7	6	5	4
WI - Sales & Consulting	6	7	5	8	7	6	5
WI – International Management (IMBIT)	7	8	6	9	8	7	6
WI – Data Science	6	7	5	8	7	6	5

Ihr werdet angestellt, um bei der Datenanalyse zu helfen. Ganz konkret sollt ihr:

- Den **Durchschnitt** aller Auslandsstudierenden pro Jahr **berechnen**
- Das **Jahr ermitteln**, in dem die **meisten** Studierenden im Ausland waren
- Das **Jahr ermitteln**, in dem die **wenigsten** Studierenden im Ausland waren

Gemäß des HPE core values „innovate boldly“ bittet man euch, die Aufgabe unbedingt durch Programmieren zu lösen.

Eure Aufgabe: Zum Nachdenken – warum ist das den DualStudy-Managern wohl wichtig? Was sind die Vorteile, die das Programmieren gegenüber der rechnerischen Methode von Hand bietet? Notiert euch stichwortartig 1-3 dieser Vorteile. **Zeit: 3 min**

Wie praktisch, dass ihr diese Vorteile auch direkt in der Praxis erleben dürft – jetzt geht's nämlich ans Coden! 😊

Eure Aufgabe: Entwickelt mithilfe der Programmiersprache Python und mithilfe des CheatSheets ein **Programm**, das die Berechnungen und Ermittlungen realisiert! Arbeitet dabei auf dem **Level**, auf dem ihr euch wohlfühlt.

Achtet darauf, **zusammenzuarbeiten**, es ist kein Wettrennen! 😊

Ihr dürft uns jederzeit fragen, wenn ihr Unterstützung braucht!

Zeit: 45 min

Bonusaufgabe zum Extraknobeln: Gebt für jeden Jahrgang den %-Anteil derjenigen Studierenden an, die im Ausland waren (unabhängig vom Studiengang). Berechnet anschließend daraus den durchschnittlichen Anteil der Auslandsstudis pro Jahr!