



Kapitalwert			
Periode	0	1	2
Investitionskosten	-99250		
laufende Einzahlungen / Ersparnisse		10.000,00 €	12.000,00 €
laufende Auszahlungen		10.000,00 €	7.300,00 €
Differenz (Einzahlungen - Auszahlungen)		- €	4.700,00 €
Kalkulationszinssatz		8,00%	8,00%
Abzinsungsfaktor $(1/(1+i)^t)$		0,93	0,86
Abgezinsten Zahlungen (Barwerte)	-99250	- €	4.029,49 €
Kapitalwert	-92.839,01 €		

Wirtschaftlichkeits- und Strategiebetrachtung von Industrie 4.0 Investitionen bei KMU

Ziel der ausgeschriebenen Abschlussarbeit ist die Erstellung eines Leitfadens zur wirtschaftlichen und strategischen Bewertung von Investitionen im Kontext von Industrie 4.0 bei kleineren und mittleren Unternehmen (KMU). Vorhandene Methoden der Wirtschaftlichkeits- und Strategiebewertung sollen unter Berücksichtigung der Anforderungen von KMU bewertet und ausgewählt werden. Hierfür sind im Vorfeld die Anforderungen von KMU an die Investitionsbewertung zu identifizieren. Insbesondere ist dabei eine einfache, mit wenigen Kennzahlen durchführbare Berechnung wichtig. Die gewonnenen Erkenntnisse werden in einem Leitfaden zusammengefasst und mittels eines Exceltools validiert.

Deine Aufgaben:

- Recherche zu den relevanten Themengebieten
- Erarbeitung der Anforderungen an die Wirtschaftlichkeits- /Investitionsrechnung in KMU
- Erstellung eines Leitfadens für die Wirtschaftlichkeitsrechnung
- Implementierung der Methode in einem Exceltool
- Validierung mittels ausgewählten Industrie- und Forschungsprojekten
- Anfertigen einer wissenschaftlichen Arbeit

Was dich erwartet:

- Bearbeitung eines Themas mit hoher Relevanz für die Wissenschaft und Praxis
- Umfassende Betreuung durch einen wissenschaftlichen Assistenten
- Junges Team, offenes Arbeitsklima, Möglichkeiten zum Networking

Dein Profil:

- Interesse an Investitionsbewertungsverfahren
- Gute Studienleistungen und selbstständiges Arbeiten
- Hohes Maß an Motivation und Einsatzbereitschaft
- Studium: Systems Engineering, Wirtschaftsingenieur, BWL etc.
- Kenntnisse in Microsoft Excel und VBA
- Gute Deutschkenntnisse

Deine Bewerbung:

Bei Interesse an einer Zusammenarbeit in unserem jungen und internationalen Team freuen wir uns, mehr von dir zu erfahren. Bitte schicke deine vollständige Bewerbung mit den üblichen Unterlagen in digitaler Form an: