

Praxis Case Study

Investitionsvergleichsrechnung fahrerloser Transportsysteme



Ausgangssituation

Die Firma Richter Fördertechnik plant, vertreibt, realisiert und wartet als Vertragshändler der Firma Linde Materialhandling fahrerlose Transportsysteme. Bis zum Kauf einer Anlage vergehen im Schnitt zwischen 12 und 18 Monaten.

Problemstellung

Bisher ist es dem Kunden selbst überlassen, ob und wann er eine Investitionsvergleichsrechnung zwischen dem manuell betriebenen Altgerät und dem automatischen Neugerät anstellt. Erfolgt diese Rechnung bspw. erst kurz vor Auftragsvergabe mit negativem Ergebnis können monatelange Projektarbeiten umsonst gewesen sein. Ziel muss es daher sein dem Kunden gleich zu Beginn des Projekts eine Rechnung zu erstellen.



Praxis Case Study (2)

Investitionsvergleichsrechnung fahrerloser Transportsysteme



Aufgabenstellung in Zusammenarbeit mit der Firma Richter:

1. Auswahl eines geeigneten dynamischen Verfahrens zur Investitionsvergleichsrechnung
2. Identifizierung relevanter Vergleichskriterien/Kostenarten (Ausgangsbasis VDI 2710 Blatt 4)
3. Vorschlagsgenerierung zur Aufnahme/Ermittlung der Werte
4. Beispielhafte rechnerische Behandlung von Spezialfällen (Z.B. Einsparung von 0,6 MT)
5. Entwicklung eines Excel-Tools zur automatischen Investitionsvergleichsrechnung

Rahmendaten:



Studierende: 2
Zeitraum: SS18
Betr. Prof.: Dr. Wilhelm
Projekttreffen: Mind. 2*

Ansprechpartner:



*1x Kick-Off zu Beginn
1x Abschlusspräsentation
Beide Treffen finden in der
Firmenzentrale in Herborn statt