

Themenstellung

Diplomanden:

MERTASLAN Fatih
PONTASCH Lisa-Sophie

Betreuer HTBLA Jenbach:

Ing. Mag. Günther AGER

Betreuer PORR Equipment Services GmbH:

Ing. Dipl. Wirtschaftsing. (FH) Werner ZENZ

Fachrichtung:

Wirtschaftsingenieurwesen mit Schwerpunkt
Maschinenbau

Diplomarbeit:

Entwicklung eines Instruments zur Erleichterung von
Investitionsentscheidungen in der Baugerätebeschaffung

Aufgabenstellung:

In dieser Diplomarbeit soll das Projektteam ein
Entscheidungsinstrument für Investitionen sowohl im
technischen als auch im kaufmännischen Vergleich für die
Anschaffung von Baggern und Radladern der Firma
PORR Equipment Services GmbH erarbeiten. Die
Ergebnisse sollen anhand von quantitativ messbaren
Argumenten begründet und dargestellt werden.

Untersuchungs- anliegen:

Mertaslan:

Investitionsentscheidung von Radladern

- Ermittlung Kosten und Erlöse
- Technischer Vergleich
- Statische und dynamische Investitionsrechnung
- Nutzwertanalyse

Pontasch:

Investitionsentscheidung von Baggern

- Ermittlung Kosten und Erlöse
- Technischer Vergleich
- Statische und dynamische Investitionsrechnung
- Nutzwertanalyse

Zielsetzung:

Verbesserung der Kostentransparenz in der
Entscheidungsfindung und Verringerung des
Verwaltungsaufwandes in den Beschaffungsprozessen.

**Geplantes Ergebnis
der individuellen
Themenstellung:**

Mertaslan:

- Investitionsentscheidung von Radladern
- Entscheidungshilfe für die Firma
- Nutzwertanalyse
- Excel-basiertes Entscheidungsinstrument

Pontasch:

- Investitionsentscheidung von Baggern
- Entscheidungshilfe für die Firma
- Nutzwertanalyse
- Excel-basiertes Entscheidungsinstrument

Zusammenfassung der Themenstellung:

Der international agierende Baukonzern PORR AG, mit Hauptsitz in Wien, betreibt in seiner Tochterfirma PORR Equipment Services derzeit rund 3.100 Personenkraftwagen, 2.100 leichte Nutzfahrzeuge und 47.000 Baugeräte. In Summe sollen im Jahr 2018 Geräte und Fahrzeuge im Wert von rund 215 Millionen Euro neu investiert werden.

Im Zuge der Diplomarbeit sollen an Hand der Investition Radladern technische und betriebswirtschaftliche Entscheidungsgrundlagen erarbeitet werden, die zukünftig derartige Investitionsentscheidungen erleichtern sollen.

Durch die Analyse der technischen Ausführungen bzw. Spezifikationen der Baumaschinen und der Anwendung einer statischen und dynamischen Investitionsentscheidungsrechnung werden die notwendigen Grundlagen für die Investitionsentscheidung erarbeitet.