

REDUCE.

FALLSTUDIE

REUSER BR 700



REACT.

RECOVER.

Entwickelt für Langlebigkeit und Effizienz liefern unsere Ballenpressen außergewöhnliche Leistung, selbst unter höchsten Anforderungen. Konzipiert, um Ihre Herausforderungen im Abfallmanagement zu meistern – Grenzen überwinden und Erwartungen übertreffen.

www.robust.si/reuser



ROBUST
REUSER

Umwandlung von Kartonabfällen in Gewinn bei der Firma SLO

Einführung

Viele Unternehmen haben Schwierigkeiten, Kartonabfälle zu verwalten, und sehen sie oft als Belastung, die zusätzliche Entsorgungskosten verursacht. Die Firma SLO, ein mittelständisches Produktionsunternehmen in Slowenien mit ungefähr 50-70 Mitarbeitern, steht vor genau diesem Problem. Jährlich sammeln sie etwa 10 Tonnen Kartonabfälle an und zahlen lokalen Entsorgungsunternehmen etwa 20€ pro Tonne, plus zusätzlich 10€ pro Tonne für Servicegebühren, was insgesamt 30€ pro Tonne ergibt.

Problemstellung

Auf den ersten Blick scheinen die Kosten für die Entsorgung von Kartonabfällen vernachlässigbar zu sein. Allerdings kann Karton ein wertvoller Rohstoff sein. Durch eine Änderung der Perspektive und Nutzung dieses Materials kann die Firma SLO potenziell ein Kostenfaktor in eine Einnahmequelle umwandeln.

Potenzielle Einnahmen aus Kartonabfällen

Kartonabfälle können je nach Qualität zu Preisen von 70€ bis 250€ pro Tonne gehandelt werden. Das bedeutet, dass die Firma SLO aus ihren 10 Tonnen Abfall jährliche Einnahmen zwischen 700€ und 2.500€ generieren könnte. Zusätzlich würden sie die 300€, die jährlich für Entsorgungsgebühren anfallen würden, einsparen. Somit könnte der gesamte finanzielle Vorteil zwischen 1.000€ und 2.800€ pro Jahr liegen.

Erforderliche Investition

Um diese Einnahmen zu erzielen, müsste die Firma SLO in eine kleine, kompakte und wirtschaftliche Ballenpresse investieren. Eine geeignete Option ist die Robust BR 700, die etwa 4.990€ netto kostet.

Kapitalrendite (ROI)

Der ROI kann basierend auf den potenziellen jährlichen Einnahmen und Einsparungen gegenüber den Kosten der Ballenpresse berechnet werden.

- Gesamtinvestition: 4.990€
- Jährliche Einnahmen: 700€–2.500€
- Jährliche Einsparungen bei Entsorgungsgebühren: 300€
- Gesamter jährlicher finanzieller Vorteil: 1.000€– 2.800€

Zur Berechnung des ROI:

$$ROI = \left(\frac{\text{Jährlicher finanzieller Nutzen}}{\text{Gesamtinvestition}} \right) \times 100$$

Niedriger ROI:

$$ROI_{\text{low}} = \left(\frac{1.000\text{€}}{4.990\text{€}} \right) \times 100 = 20,04\%$$

Hoher ROI:

$$ROI_{\text{high}} = \left(\frac{2.800\text{€}}{4.990\text{€}} \right) \times 100 = 56,11\%$$

Amortisationszeit

Um die Amortisationszeit zu bestimmen, müssen wir berechnen, wie lange die Einsparungen und Einnahmen benötigen, um die Anfangsinvestition von 4.990€ abzudecken.

- **Niedriger jährlicher finanzieller Vorteil: 1.000€**
- **Hoher jährlicher finanzieller Vorteil: 2.800€**

Die Amortisationszeit (in Jahren) kann berechnet werden, indem die Gesamtinvestition durch den jährlichen finanziellen Vorteil geteilt wird.

Berechnung der Amortisationszeit: Niedrige Amortisationszeit:

$$\text{Payback}_{\text{low}} = \frac{4.990\text{€}}{1.000\text{€}} = 4,99 \text{ Jahre}$$

Hohe Amortisationszeit:

$$\text{Payback}_{\text{high}} = \frac{4.990\text{€}}{2.800\text{€}} \approx 1,78 \text{ Jahre}$$

Fazit

Durch die Investition in eine Ballenpresse Reuser BR 700 und den Verkauf von Kartonabfällen kann das Unternehmen SLO bestehende Kosten in eine Einnahmequelle verwandeln, mit einem potenziellen ROI von 20,04% bis 56,11%. Die Amortisationszeit für diese Investition wird auf 1,78 bis 4,99 Jahre geschätzt, was diese Option finanziell tragfähig macht. Diese Strategie reduziert nicht nur die Entsorgungskosten, sondern trägt auch zu Nachhaltigkeitsbemühungen bei und bietet sowohl finanzielle als auch ökologische Vorteile.