

## Finanzierung aus Abschreibungsrückflüssen

Ausgangssituation: Die *Fahrradmanufaktur GmbH* möchte aufgrund sehr positiver Marktprognosen in die Produktion von Radtrikots einsteigen. Für die Produktion sollen 10 baugleiche Maschinen mit einer jährlichen Produktionskapazität von 100.000 Trikots pro Jahr angeschafft werden. Für die Maschinen wird mit einer betriebsgewöhnlichen Nutzungsdauer von 5 Jahre gerechnet. Die Anschaffungskosten je Maschine betragen 20.000 Euro; am Ende der Nutzungsdauer kann mit den Maschinen kein Schrottwert erzielt werden. Die Maschinen werden bilanziell wie kalkulatorisch linear abgeschrieben. Die durch den Verkauf der Trikots erzielten Umsatzerlöse decken sämtliche Kosten ab, auch die einkalkulierten Abschreibungen.

Aufgrund der Marktsituation soll die Kapazität in den folgenden Jahren ausgeweitet werden. Diese Erweiterung soll so finanziert werden, dass die in den Verkaufspreis einkalkulierten Abschreibungen jeweils zu Beginn des Folgejahres sofort reinvestiert werden. D.h., sobald aus Abschreibungsrückflüssen die notwendigen Mittel vorhanden sind, soll zu Beginn des folgenden Jahres eine neue Maschine angeschafft werden.



Arbeitsauftrag: Bearbeiten Sie in Partnerarbeit nachfolgende Fragen:



30 Minuten

1. Zeigen Sie mithilfe der Abschreibungs- und Reinvestitionstabelle (siehe Anlage 1) die mengen- und wertmäßige Entwicklung des Maschinenbestandes in den ersten sechs Jahren.
2. Stellen Sie anhand nachfolgender Tabelle die Kapazitätsentwicklung infolge der ständigen Reinvestition der zurückgeflossenen Abschreibungsbeträge dar:

Jahr	Anzahl Maschinen	Kapazität (Stück)
1		
2		
3		
4		
5		
Summe:		

3. Wie viele Trikots könnte die Fahrradmanufaktur GmbH mit den zu Beginn des Jahres 1 vorhandenen Maschinen in der Gesamtnutzungszeit der Maschinen insgesamt produzieren?
4. Erklären Sie, warum durch Reinvestition der Abschreibungsrückflüsse die Kapazität eines Unternehmens vergrößert wird.
5. Angenommen, die vorhandenen Maschinen werden nicht mit 20%, sondern mit 25% abgeschrieben. Die höheren Abschreibungen werden in den Verkaufspreis der Trikots einkalkuliert. Welche Auswirkung hat die Verwendung des höheren Abschreibungssatzes auf die Kapazität des Unternehmens?
6. Angenommen, die Anschaffungspreise für die aus den Abschreibungsrückflüssen zu finanzierenden neuen Maschinen steigen inflationsbedingt jeweils um 10% an. Welche Auswirkungen hat der Preisanstieg auf die Kapazität des Unternehmens?
7. Welche Voraussetzungen müssen gegeben sein, damit ein Kapazitätserweiterungseffekt durch das Wiederanlegen von Abschreibungsrückflüssen zustande kommt?

Hinweis: Beziehen Sie in Ihre Überlegungen auch folgende Punkte ein:

- Erstausrüstung an Maschinen (Zustand, Finanzierung?)
- Kostendeckung und Verkaufserlöse?
- Preisentwicklung der wiederzubeschaffenden Maschinen?
- Niveau der Produktionstechnik?