

# Abstract

## **Titel: Investitionsrechnung Geschäftserweiterung für einen Legebetrieb**

**Kurzzusammenfassung:** In der Bachelor Thesis wurden zunächst die Methoden und Modelle einer Investitionsrechnung anhand von verschiedener Fachliteratur erörtert. Anschliessend wurden die besten Methoden und Modelle einer Investitionsrechnung für einen Legebetrieb in der Landwirtschaftsbranche eruiert. Mit diesen Modellen wurde anschliessend der Praxisfall durchgerechnet. Die Investitionsrechnung prüfte drei verschiedene Vergrösserungsvarianten. Jedoch beschränkt sich die Bachelor Thesis nur auf die finanziellen Auswirkungen der Betriebsvergrösserung.

**Verfasser/-in:** Fabian Stadler

**Herausgeber/-in:** **Prof. Dr. Marcus Hauser oec. HSG**

**Publikationsformat:**

- BATH
- MATH
- Semesterarbeit
- Forschungsbericht
- Anderes

**Veröffentlichung (Jahr):** 2015

**Sprache:** Deutsch

**Zitation:** Stadler, F. (2015). *Investitionsrechnung Geschäftserweiterung für einen Legebetrieb*. FHS St. Gallen, Hochschule für angewandte Wissenschaften.

**Schlagwörter (3-5 Tags):** Investitionsrechnung  
Geschäftserweiterung  
Legebetrieb  
Landwirtschaftsbranche

## **Ausgangslage**

Die Auftraggeberin der Bachelor Thesis ist ein Legebetrieb, der in der Landwirtschaftsbranche tätig ist. Im Jahr werden ca. 1.7 Mio. Eier an einen Grossabnehmer und an Privatkunden verkauft. Zurzeit kann die Auftraggeberin alle ihre Eier absetzen. Daher möchten sie anhand einer Investitionsrechnung prüfen, ob sie den Hof und somit die zu produzierende Menge an Eier zu vergrössern sollen. Die durch die Vergrösserung des Betriebs zusätzlich produzierten Eier könnten alle an den bisherigen Grossabnehmer abgesetzt werden. Daher möchte die Themengeberin anhand einer Investitionsrechnung die zukünftigen Kosten und Erträge abschätzen können und eine finanzielle Grundlage für den Entscheid der Geschäftserweiterung erhalten. Die Auftraggeberin möchte drei verschiedene Vergrösserungsvarianten prüfen. Aufgrund geringerer Wirtschaftlichkeit werden heutzutage kaum noch kleinere Ställe (Legeherde < 4'000 Legehennen) gebaut. Somit soll mindestens eine Verdoppelung der bisherigen Kapazität von 6'000 Legehennen auf 12'000 Legehennen untersucht werden. Weiter soll die gesetzliche Höchstgrenze von 18'000 Legehennen anhand einer Investitionsrechnung untersucht werden. D.h. die bisherige Kapazität von 6'000 Legehennen wird um 12'000 auf 18'000 Legehennen aufgestockt. Zudem wünscht die Themengeberin eine Investitionsrechnung für eine Gesamtkapazität von 15'000 Legehennen.

## **Ziel**

Nebst der theoretischen Aufarbeitung der Methoden und Modelle der Investitionsrechnung bestand das Ziel der Bachelor Thesis darin, die besten Methoden und Modelle für einen Legebetrieb zu eruieren. Die Aufarbeitung der Theorie diene dazu, um im Anschluss die ausgewählten Methoden und Modelle auf den Praxisfall anzuwenden. Weiter bestand das Ziel, in den Ergebnissen die Resultate der Berechnungen vorzustellen, um anschliessend der Auftraggeberin konkrete Empfehlungen zur Ausbaugrösse zu geben.

## **Vorgehen**

Die Analysen zu den Modellen und Methoden wurden anhand der Fachliteratur in einer Sekundärrecherche erstellt. Mithilfe der erarbeiteten Modellen und Methoden wurde anschliessend eine Nutzwertanalyse erstellt, die die besten Modelle und Methoden einer Investitionsrechnung für einen Legebetrieb aufzeigt. Anhand der Jahresabschlüsse wurden die für die ausgewählten Methoden benötigten Daten hergeleitet. Wo dies nicht möglich war, wurden die Daten mittels Experteninterviews direkt bei der Themengeberin eingeholt. Der Studierende kontaktierte verschiedene Experten für weitere Brancheninformationen und Erfahrungswerte in der Landwirtschaftsbranche. Im Anschluss resultierten vier verschiedene Methoden der Investitionsrechnung, die auf den vorliegenden Fall angewendet

wurden. Da die in der Investitionsrechnung prognostizierten Daten mit Unsicherheit behaftet sind, wurde für die kritischen Werte eine Sensitivitätsanalyse durchgeführt. Alle Erkenntnisse der vorliegenden Arbeit wurden zusammengefasst. Auf dieser Grundlage wurde anschliessend der Auftraggeberin Empfehlungen abgegeben.

### **Erkenntnisse**

Anhand der Nutzwertanalyse wurde eruiert, dass für einen Legebetrieb statische sowie dynamische Investitionsrechnungen angewendet werden können. Bei den statischen war die Rentabilitätsvergleichsrechnung zu favorisieren. In der Theorieaufbereitung wurde zudem festgestellt, dass sich die statische Amortisationsrechnung eignet, um das mit der Investition verbundenen Risiko abzuschätzen. Bei den dynamischen Methoden fungierte die Kapitalwertmethode mit den meisten Punkten auf Rang Eins. Auch hier stellte sich heraus, dass es sinnvoll ist, die Methode des internen Ertragssatzes anzuwenden, um das Risiko abzuschätzen zu können. Die Daten des vorliegenden Falles fanden somit auf je zwei statische und dynamische Methoden Anwendung. Die angewendeten Investitionsrechnungen haben verdeutlicht, dass sich eine Betriebsvergrösserung lohnt. Jede der zu untersuchenden Betriebsvergrösserung ist absolut vorteilhaft und würde zu einer positiven Investitionsentscheidung führen. Jedoch ist die Betriebsvergrösserung um 12'000 Legehennen auf die gesetzliche Höchstgrenze von 18'000 Legehennen zu bevorzugen. Diese Investitionsalternative ist bei den statischen sowie bei den dynamischen Methoden als beste Vergrösserungsalternative identifiziert worden. Des Weiteren wurde ersichtlich, dass die Entscheidung über die Investition bzw. Nichtinvestition stark von den Erträgen abhängt. So kann ein Ertragseinbruch von 10% bereits zu einer Nichtinvestition bei der Verdreifachung der Legekapazität führen. Die Betriebsvergrösserung um 12'000 Legehennen auf 18'000 Legehennen Kapazität ist die aus finanzieller Sicht zu favorisierende Variante. Allerdings wurden nur die finanziellen Auswirkungen der Betriebsvergrösserung untersucht.

### **Literaturquellen**

Götze, U. (2014). Investitionsrechnung. Modelle und Analysen zur Beurteilung von Investitionsvorhaben. Berlin Heidelberg: Springer Gabler.

Hauser, M. & Turnes, E. (2010). Unternehmensbewertung und Aktienanalyse (1.Aufl.). Zürich: Verlag SKV.

Leimgruber, J.& Prochinig, U. (2015). Investitionsrechnung. (8. Aufl.) Zürich: Verlag SKV.

Stahlin, E., Suter, R. & Siegwart, N. (2007). Investitionsrechnung. Zürich, Chur: Verlag Rüegger.