



Ökonomische Bewertung des Anbaus schnellwachsender Baumarten in MV

Thomas Annen

Institut für Betriebswirtschaft



Wirtschaftlichkeitsberechnungen zur Entscheidungsunterstützung

Planungsprozess:

- Suche nach Alternativen
- Beschreibung der Alternativen
- Berechnung der geldwerten Vor- und Nachteile
- Abwägen und Entscheiden

***Kernfrage:
Was passiert
wenn?***



Besonderheiten beim Anbau schnellwachsender Baumarten

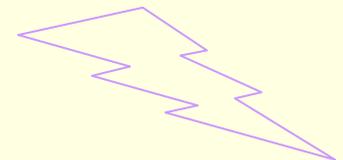
- Für einen langen Zeitraum festgelegt
- Hohe Investitionskosten am Beginn
- Spätere Kosten und Erlöse sind
 - unregelmäßig
 - unsicher

Gesucht: Rechnung, die die zu erwartenden Folgen möglichst gut abbildet und im Endergebnis auf den Punkt bringt



Lösung: Investitionsrechnung

- Zukünftige Zahlungen werden nach Zinseszinsformel abgezinst
- Zahlungen lassen sich umrechnen auf einen
 - Zeitpunkt (=Barwert)
 - jährlich gleichmäßigen Betrag (=Annuität)
- Vergleich, Beurteilung, weitere Planungen möglich



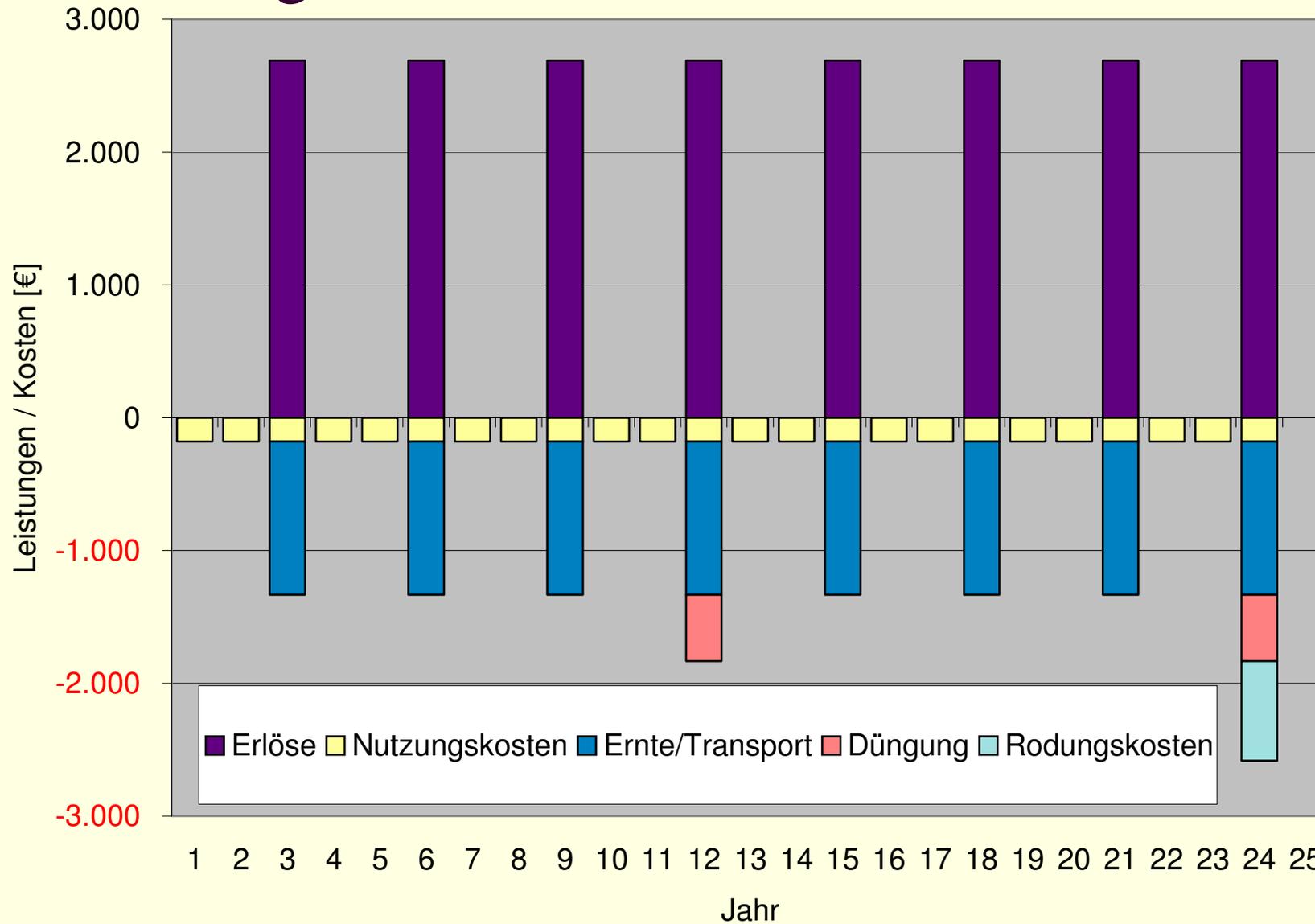


Berechnungsgrundlagen

Pflanzgutkosten	0,15 €/St.
Pflanzdichte	13.000 St./ha
Entgangener Nutzen	180 €/ha
Ertrag pro Ernte	39 t TM/ha
TM-Preis	69 €/t TM
Erntekosten	30 €/t TM
Rekultivierungskosten	750 €/ha

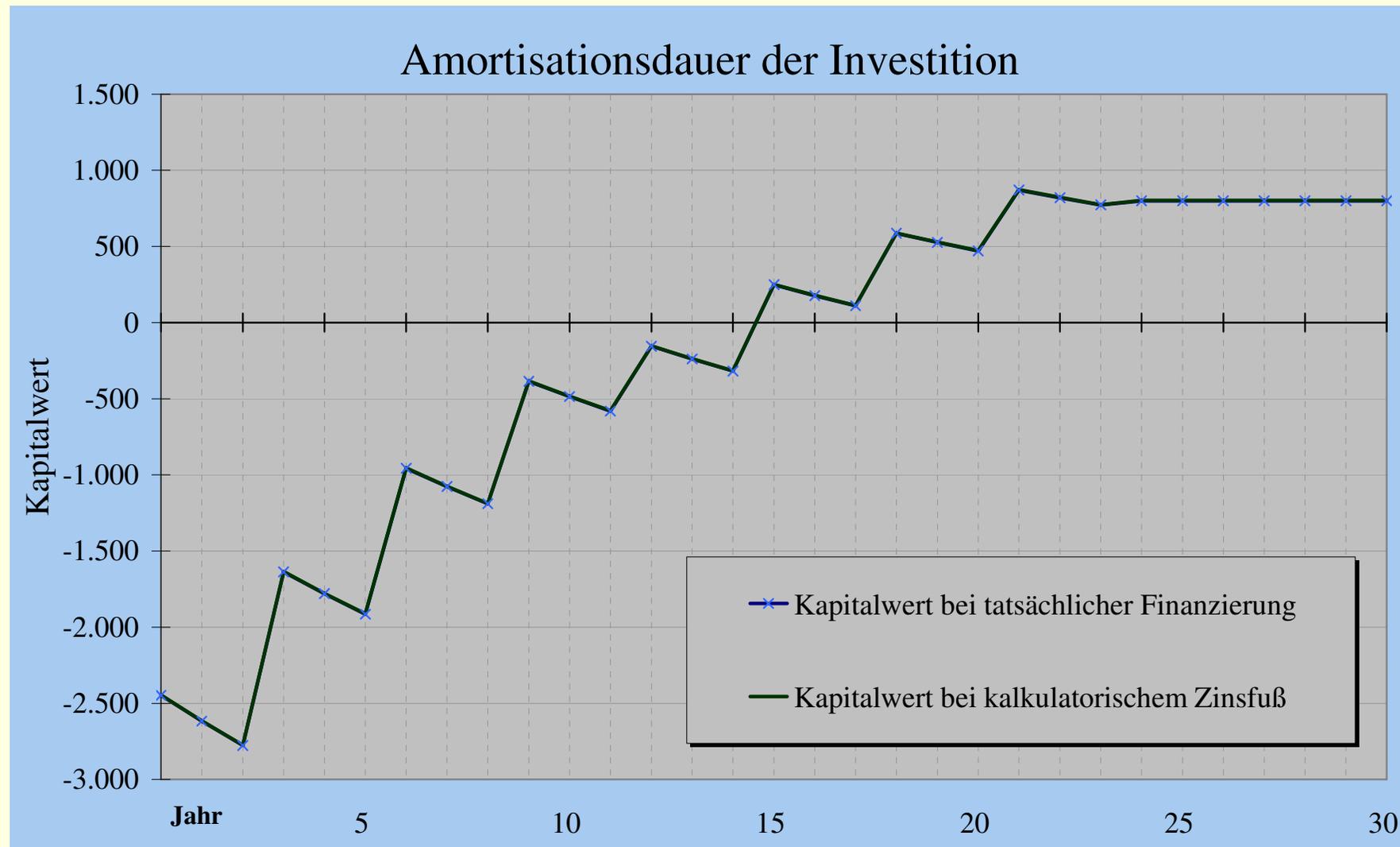


Leistungen/Kosten der laufenden Produktion





Amortisation der Anlage



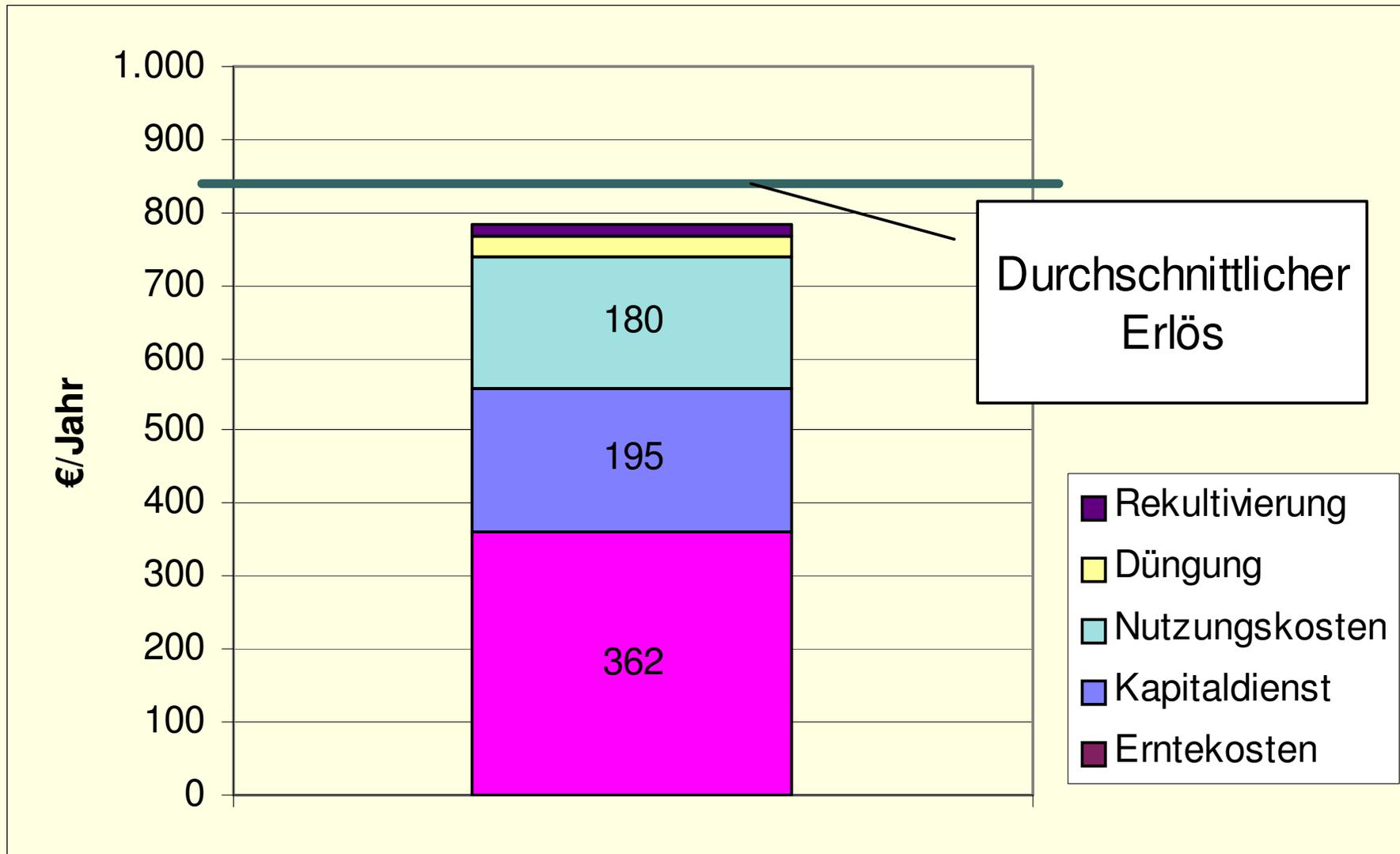


Wirtschaftlichkeit der Investition

Investitionssumme	2.445
geplante Nutzungsdauer	24
Kalk. Zinsfuß	6,00 %
<hr/>	
durchschn. Deckungsbeitrag	259
<hr/>	
mittlerer jährl. Kapitaldienst	-195
<hr/>	
Annuität (jährlicher Überschuss)	64
Amortisationsdauer	15 Jahre
Interner Zinsfuß	9,12 %
<hr/>	

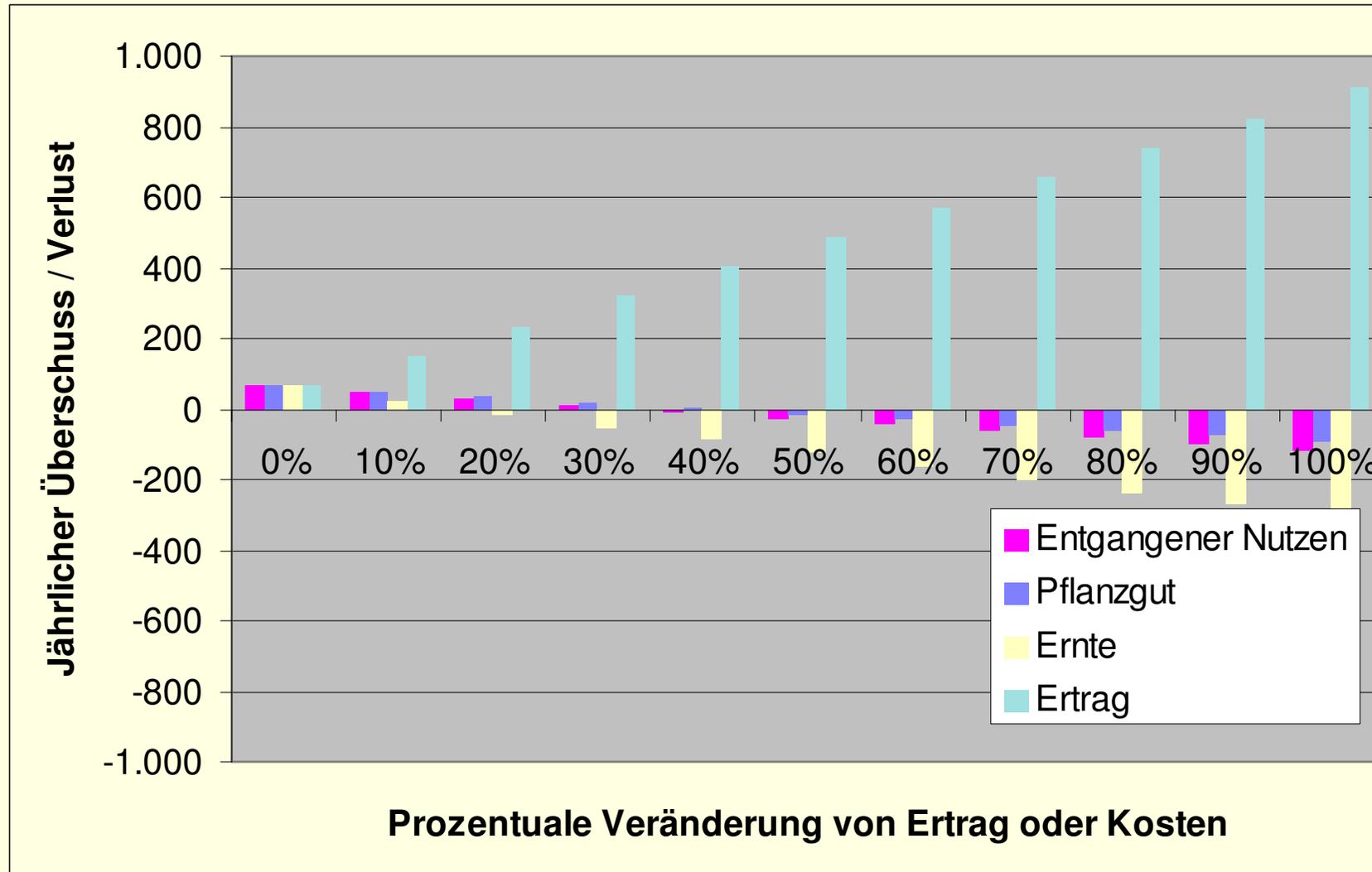


Zusammensetzung der Kosten





Jährlicher Überschuss, wenn eine Position um x % steigt





Fazit

- **Schnellwachsende Baumarten können rentabel angebaut werden**
- **Entscheidend sind**
 - **Ertrag und Preis für Energieholz**
 - **Ernte-, Transport- und Lagerkosten**
 - **Anlagekosten (Pflanzgut)**
 - **Nutzungskosten der Ackerfläche**
- **Risiko: Verluste, wenn Kosten deutlich steigen**
- **Chance: höhere Erträge, z.B. optimale Umtriebszeit**