



# Ökonomisches Bewertungsmodell der ZINEG Systeme

Jochen Flenker und Prof. Wolfgang Bokelmann  
Humboldt Universität zu Berlin, Landwirtschaftlich-Gärtnerische Fakultät  
Department Agrarökonomie, Fachgebiet Ökonomie der Gärtnerischen Produktion

Als Ergebnis der ökonomischen Untersuchungen wurde ein EDV-gestütztes **einzelbetriebliches Bewertungsmodell** erstellt. Mit Hilfe dieses Bewertungsmodells ist jeder Akteur der Grünen Branche in der Lage einen individuellen und vor allem aktuellen Vergleich mit den ZINEG-Systemen vorzunehmen. Es besteht die Möglichkeit individuelle Planungsdaten (technische Komponenten) wie auch aktuelle Preise einzusetzen.

**Bewertungsvorgang:** Die Wirtschaftlichkeitsberechnung fußt auf einer Gewinnvergleichsrechnung. Bei diesem Verfahren werden zur Bewertung sowohl die Investitionskosten der wichtigsten technischen Gewächshauskomponenten als auch die detaillierten Produktionskosten der einzelnen Kulturen erfasst und den erzielten Erlösen gegenübergestellt

Im ersten Schritt werden **praxisnahe Referenzgewächshäuser** (1 ha) mit entsprechender technischer Ausstattung für Zierpflanzen bzw. Gemüsekulturen **modelliert**. Diesen werden entsprechende **ZINEG-Häuser** gegenübergestellt.

Als nächstes werden die **Kulturpläne** in den Referenz- und ZINEG-Gewächshäusern simuliert. Es sollten immer identische Kulturpläne (Anbauzeit, Sortenwahl) miteinander verglichen werden!



Aus den simulierten Produktionsdaten lassen sich anschließend **ökonomische Kennzahlen** (Erlöse, Kosten und Gewinn) ableiten. Diese Kennzahlen werden abschließend gegenübergestellt und bewertet. Die Gewinnvergleichsrechnung wird in Form einer komprimierten Tabelle dargestellt. Die zu bewertende Einheit bezieht sich bei Zierpflanzen auf 1.000 Töpfe und bei Gemüsekulturen je 1.000 Brutto-m<sup>2</sup> Anbaufläche

**Beispiel**

Ergebnis der Gewinnvergleichsrechnung	Pelargonium Zonale	Pelargonium Zonale	Euphorbia pulcherrima	Euphorbia pulcherrima
	Referenzhaus	ZINEG	Referenzhaus	ZINEG
Erlöse (€/1.000 Töpfe)	1.150 €	1.150 €	1.950 €	1.950 €
Gesamtkosten (€/1.000 Töpfe)	1.120 €	910 €	1.910 €	1.689 €
<b>Gewinn (€) pro 1.000 Töpfe</b>	30 €	240 €	40 €	261 €

Einzelbetriebliches Bewertungsmodell der ZINEG Systeme

**Projektförderung:**

Förderung durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit sowie der Landwirtschaftlichen Rentenbank unter Federführung des Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz mit Unterstützung der Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung.

**Kontakt:**  
jochen.flenker@agrar.hu-berlin.de