

Roggen oder Feldholzanbau? – Eine Analyse der Opportunitätskosten –

Philipp Grundmann, André Hoyer, Jörg Eberts

ETI – AK Biofestbrennstoffe
14. Dezember 2006

27 SEP 2005



Inhalt

- ❖ Rahmenbedingungen
- ❖ Verfahren und Kosten
- ❖ Direktkostenfreie Leistungen
- ❖ Kalkulatorische Gewinnbeiträge
- ❖ Liquidität
- ❖ Alternative Holzquellen
- ❖ Das Projekt DENDROVITA

Projekte zu Biofestbrennstoffen

* 1.2.2005 * 1.7.05 * 1.10.05 * 1.3.06 * 1.5.06 * 1.10.2006

Fachinformationssystem zum Aufbau von Biomasseinfrastrukturen

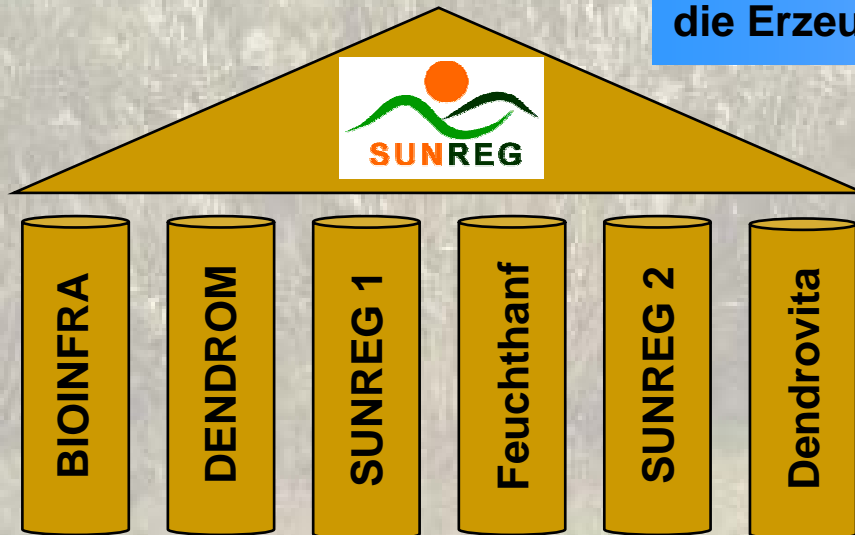
Zukunftsrohstoff Dendromasse – Betriebliche und regionale Entscheidungsmodelle (DENDROM)

Ökonomische Bewertung von Biomassepfaden für die Erzeugung von SunFuel (SUNREG 1)

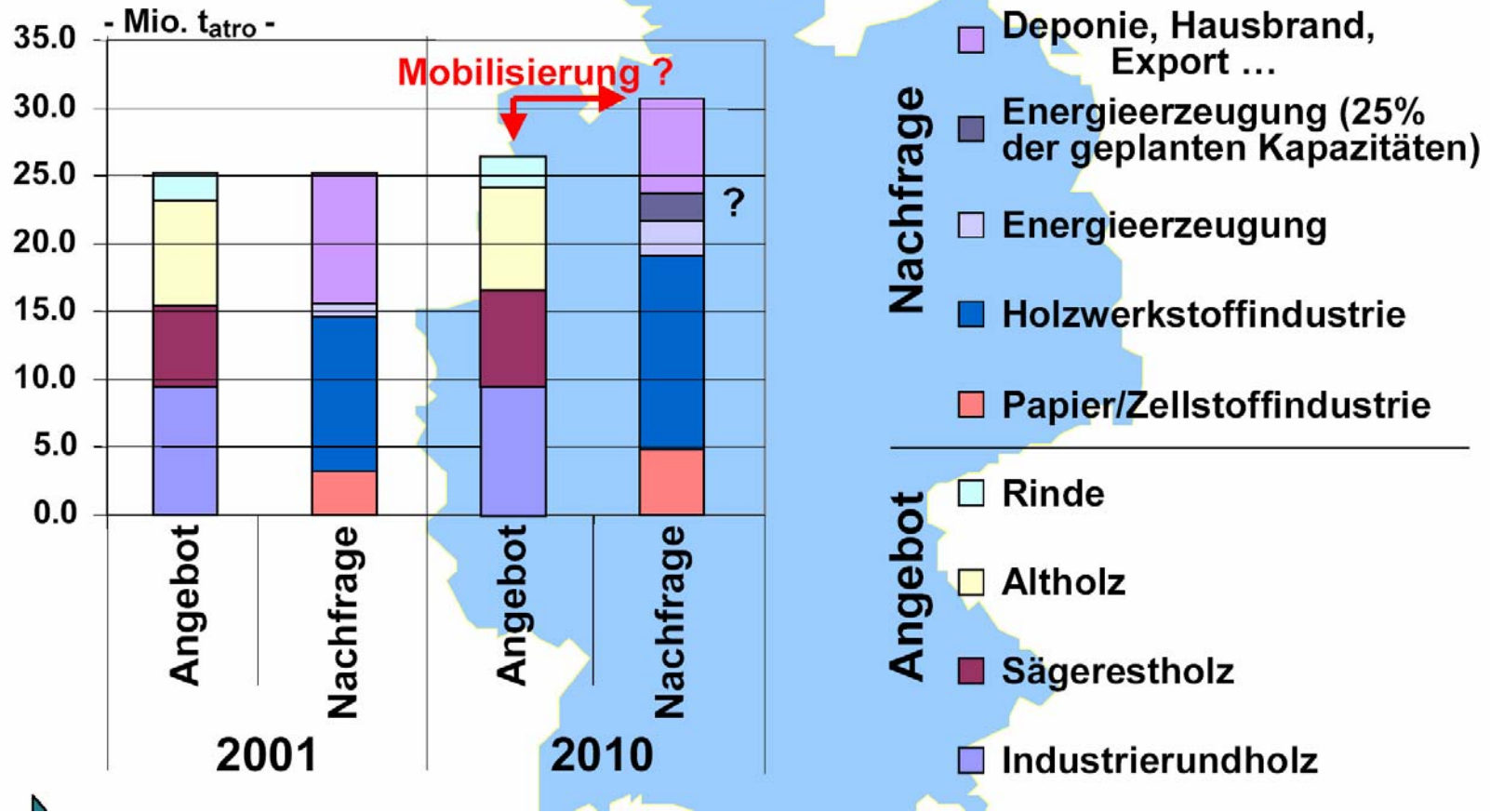
Ökonomische Bewertung der Bereitstellung von Naturfasern

Natur- und raumverträglicher Ausbau von Biomassepfaden (SUNREG 2)

Management von linearen Gehölzstrukturen (Dendrovita)

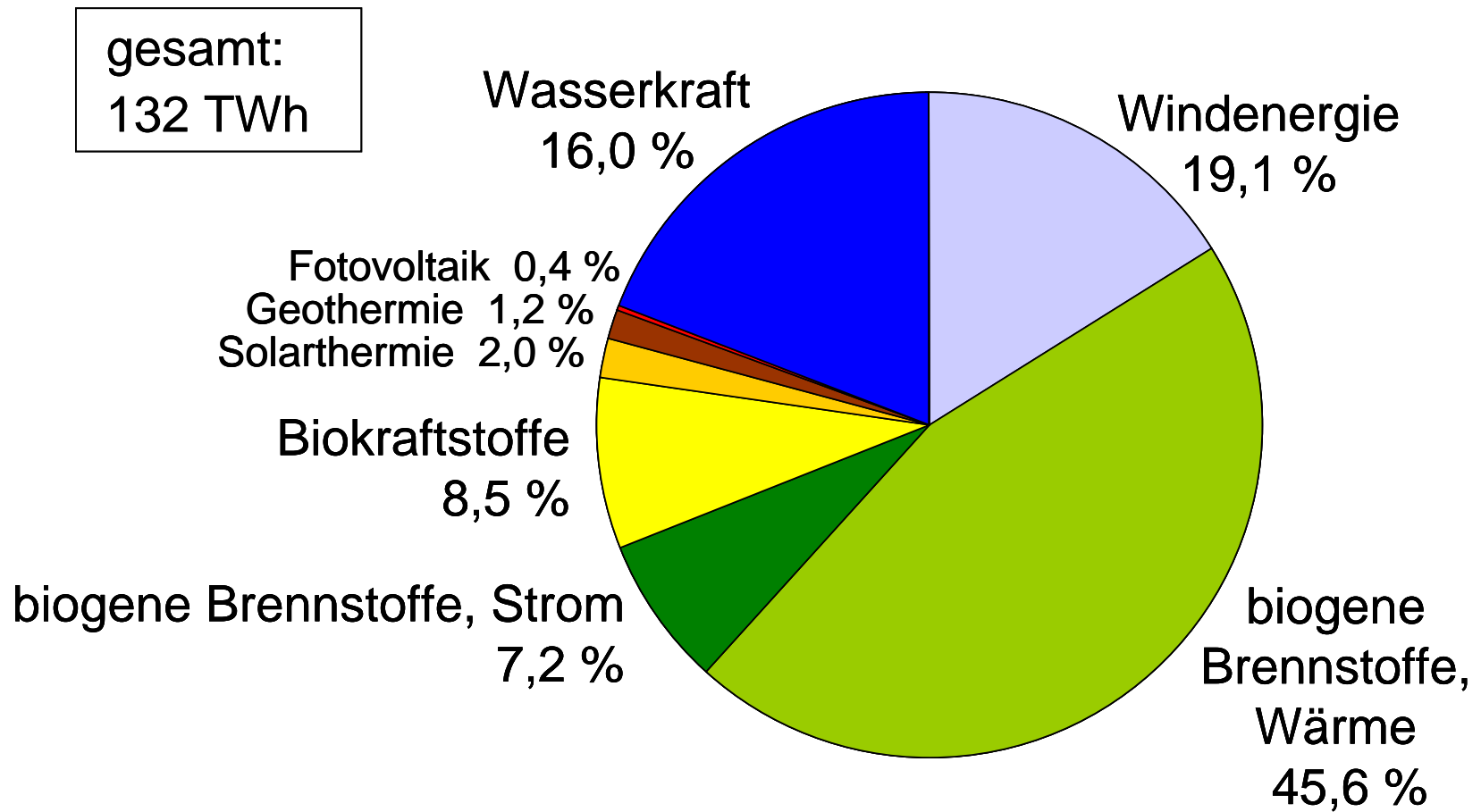


Holznachfrage > Holzangebot



Quelle: Röder 2003

Wohin geht die Energiebiomasse?



Quelle: BMU 2005

Betrachtete Verfahren



SunReg

Fachinformationssystem

zur Planung von nachwachsenden Rohstoffen in Betrieben und Regionen.



SunReg ist ein Fachinformationssystem, das Sie in wichtigen Entscheidungen zur Produktion von nachwachsenden Rohstoffen unterstützt. Sie können sich über die technischen, ökonomischen und ökologischen Kennzahlen von Verfahren zur Bereitstellung und Nutzung von nachwachsenden Rohstoffen informieren. Darüber hinaus können Sie mit SunReg Produktionsverfahren berechnen und die Ressourcennutzung landwirtschaftlicher Betriebe simulieren.

Mit dem 'Gastzugang' können Sie SunReg nutzen ohne sich anzumelden. Sie können jedoch Ihre Berechnungsergebnisse nicht speichern und zu einem späteren Zeitpunkt wieder aufrufen.

[Gastzugang](#)

Sie können Ihre Ergebnisse speichern und später wieder aufrufen, indem Sie einen Namen und Passwort eingeben. Diese sind frei und anonym wählbar.

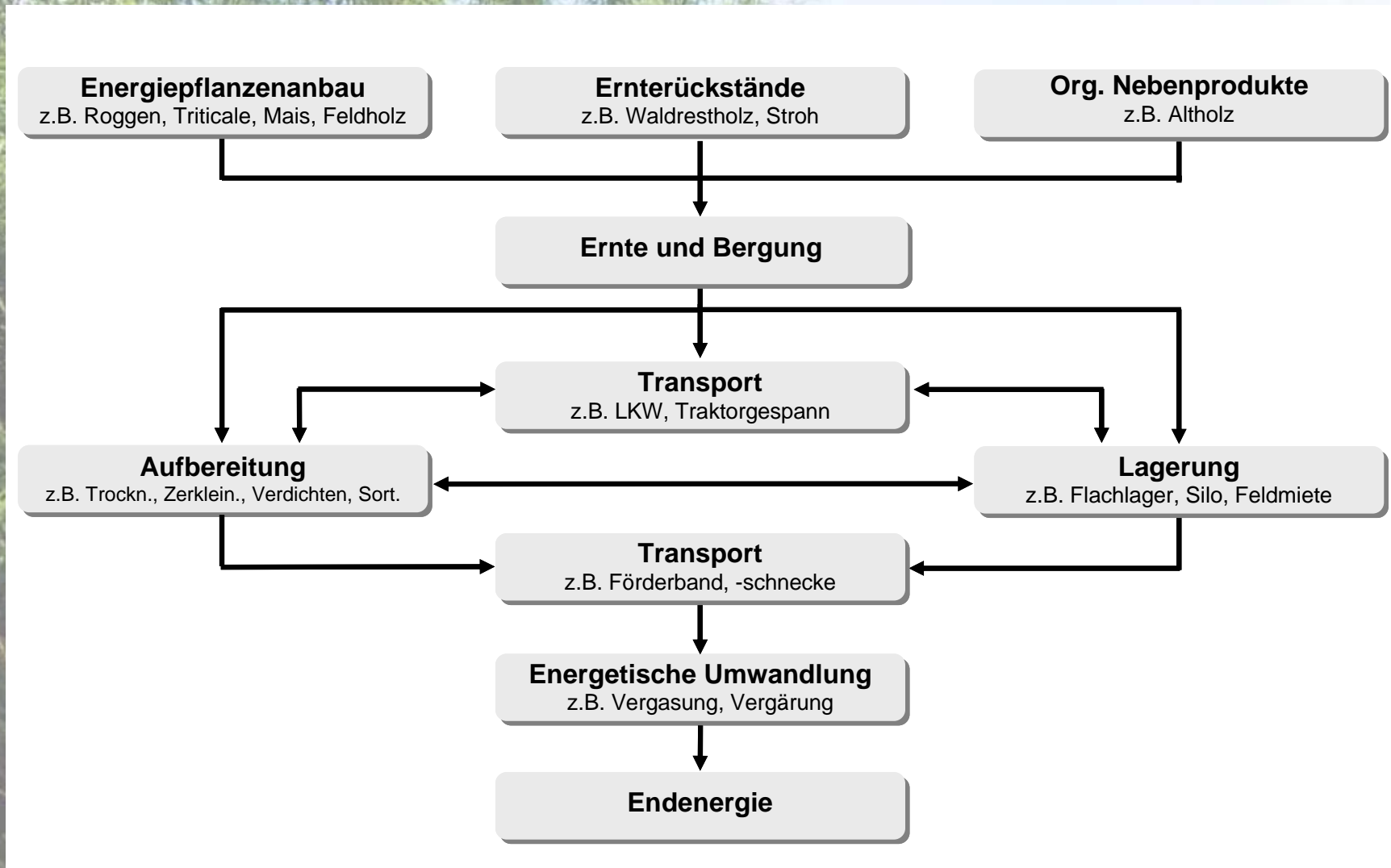
Namen:

Passwort:

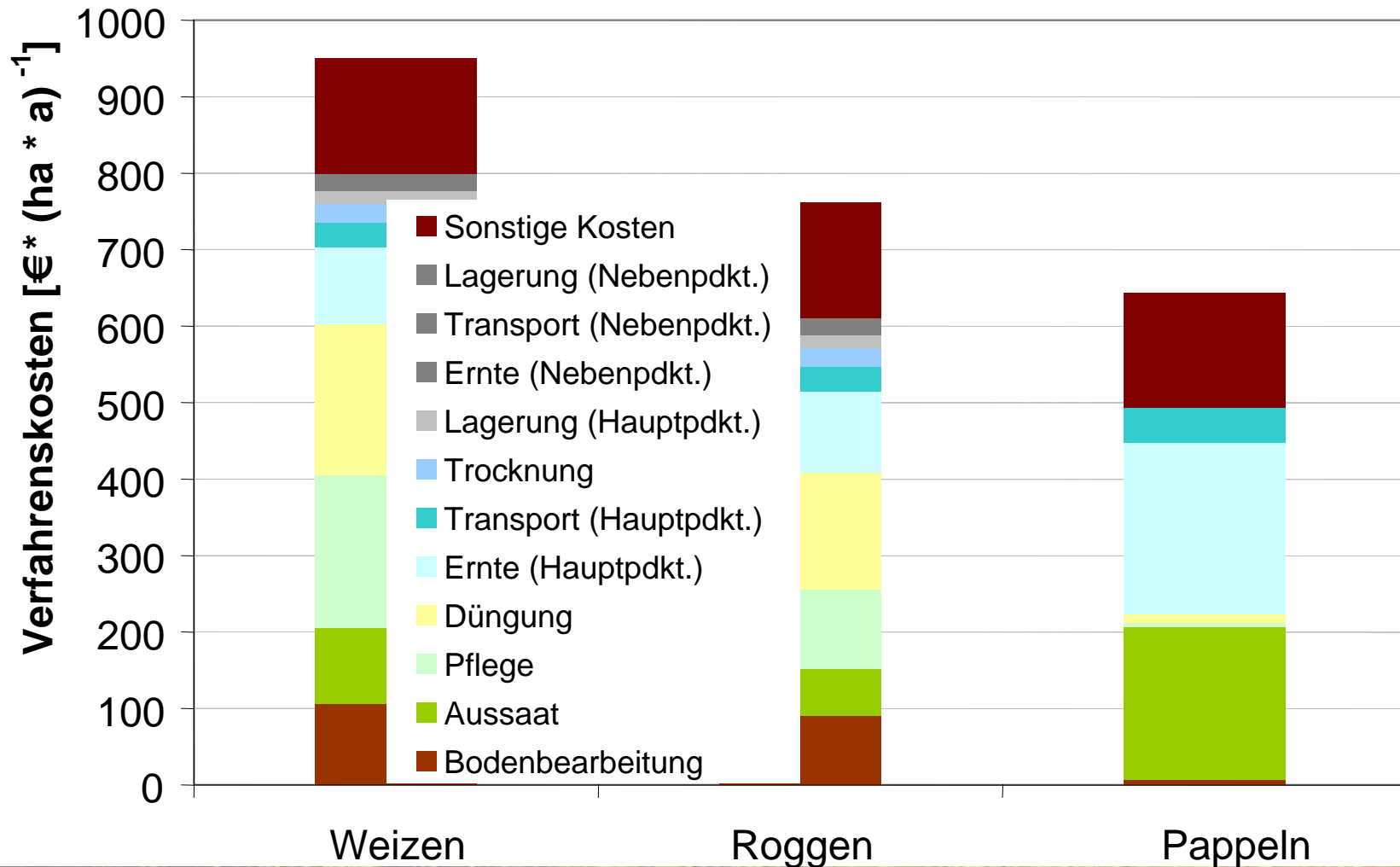
[Anmelden](#)

[Neuer Nutzer](#)

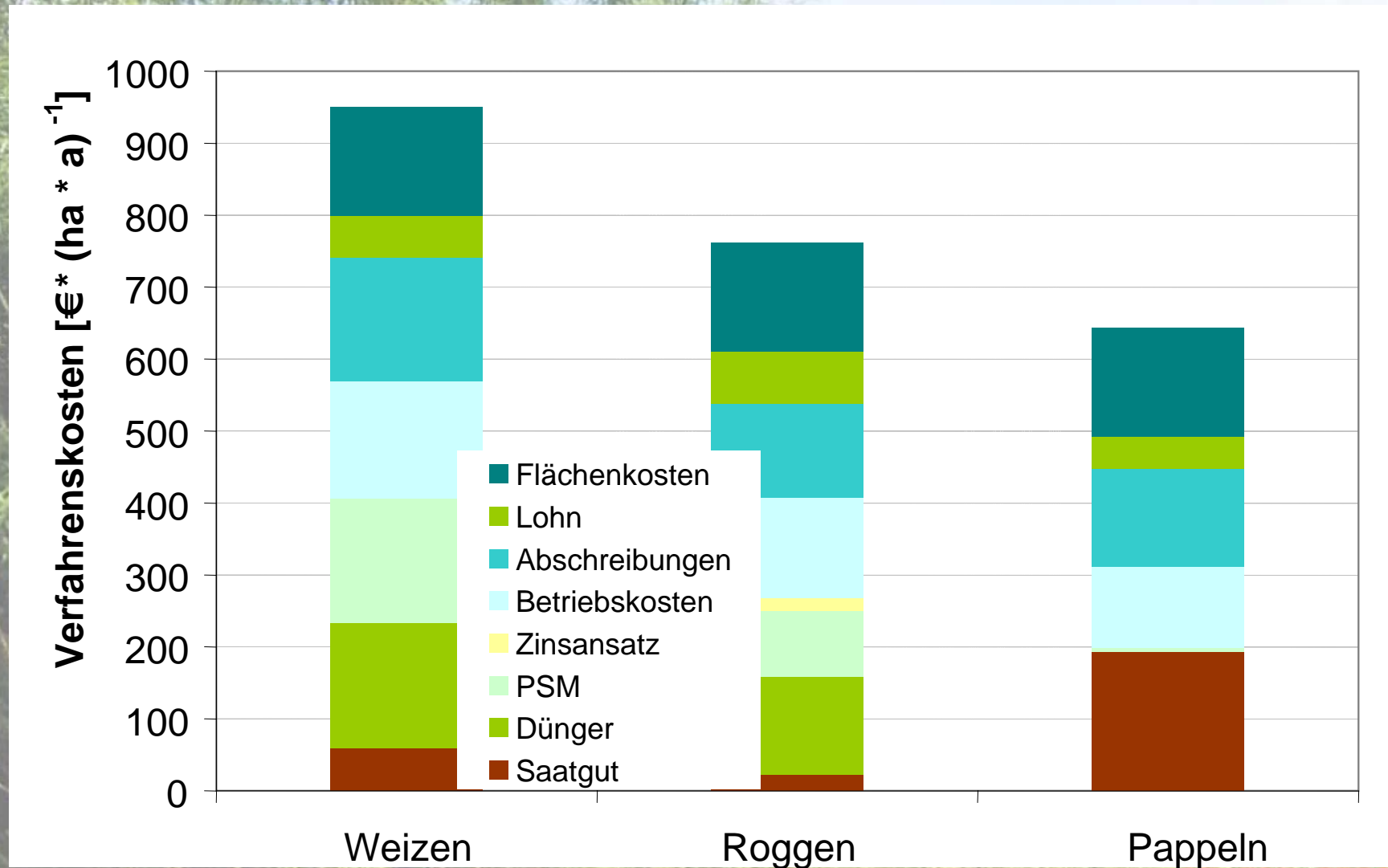
Betrachtete Verfahrensketten



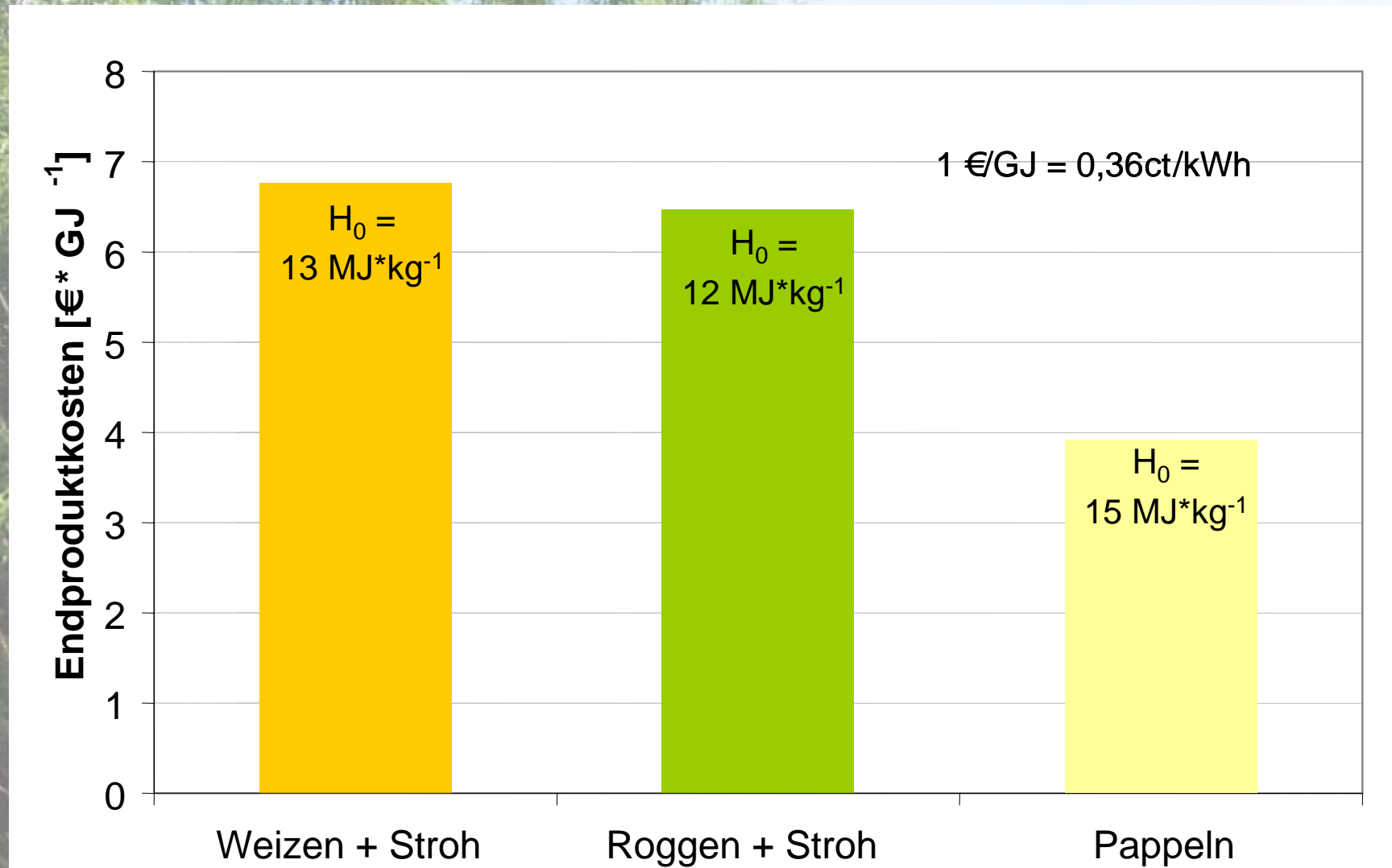
Verfahrenskosten nach Arbeitsschritten



Verfahrenskosten nach Kostenarten



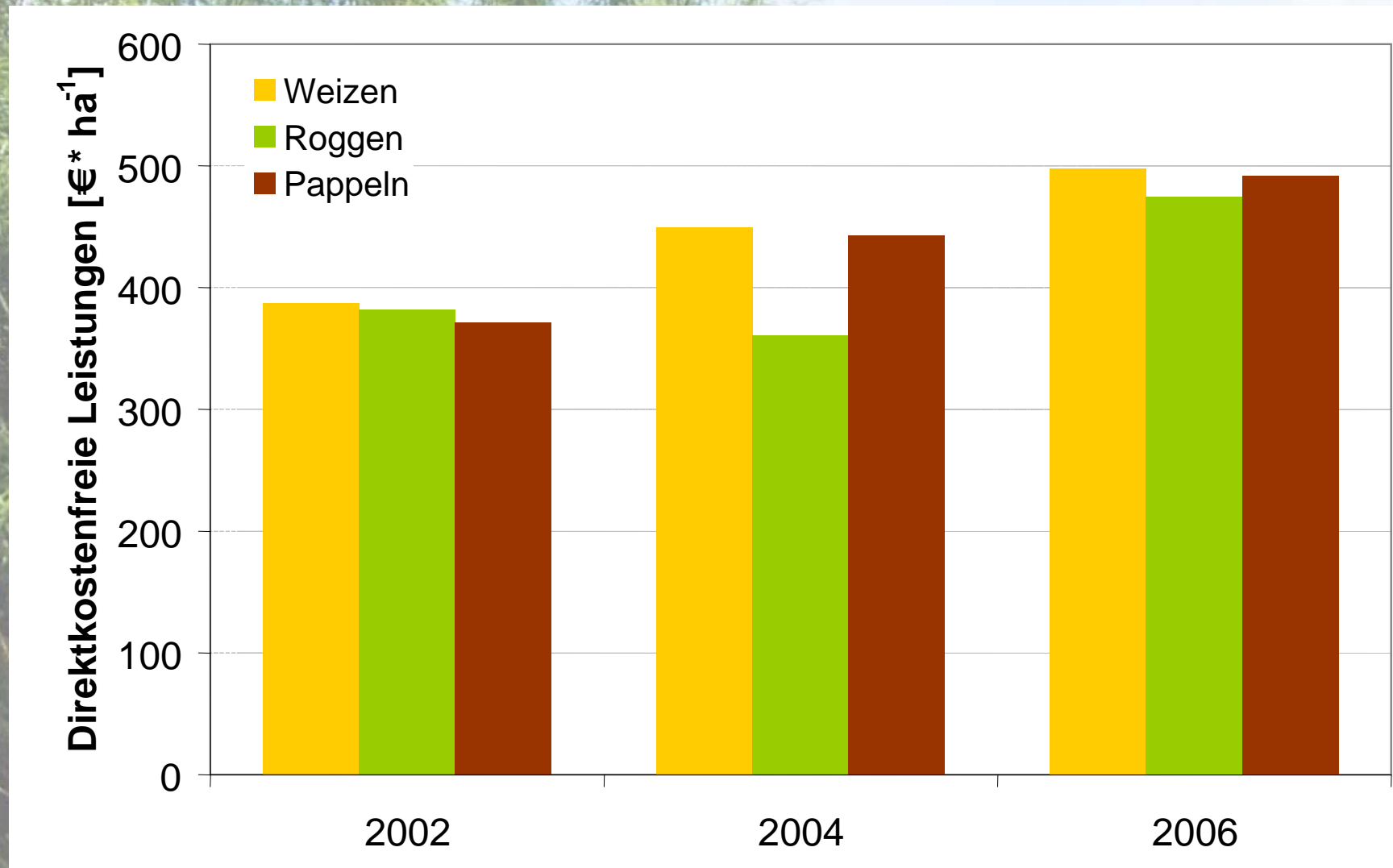
Spezifische Rohstoffkosten



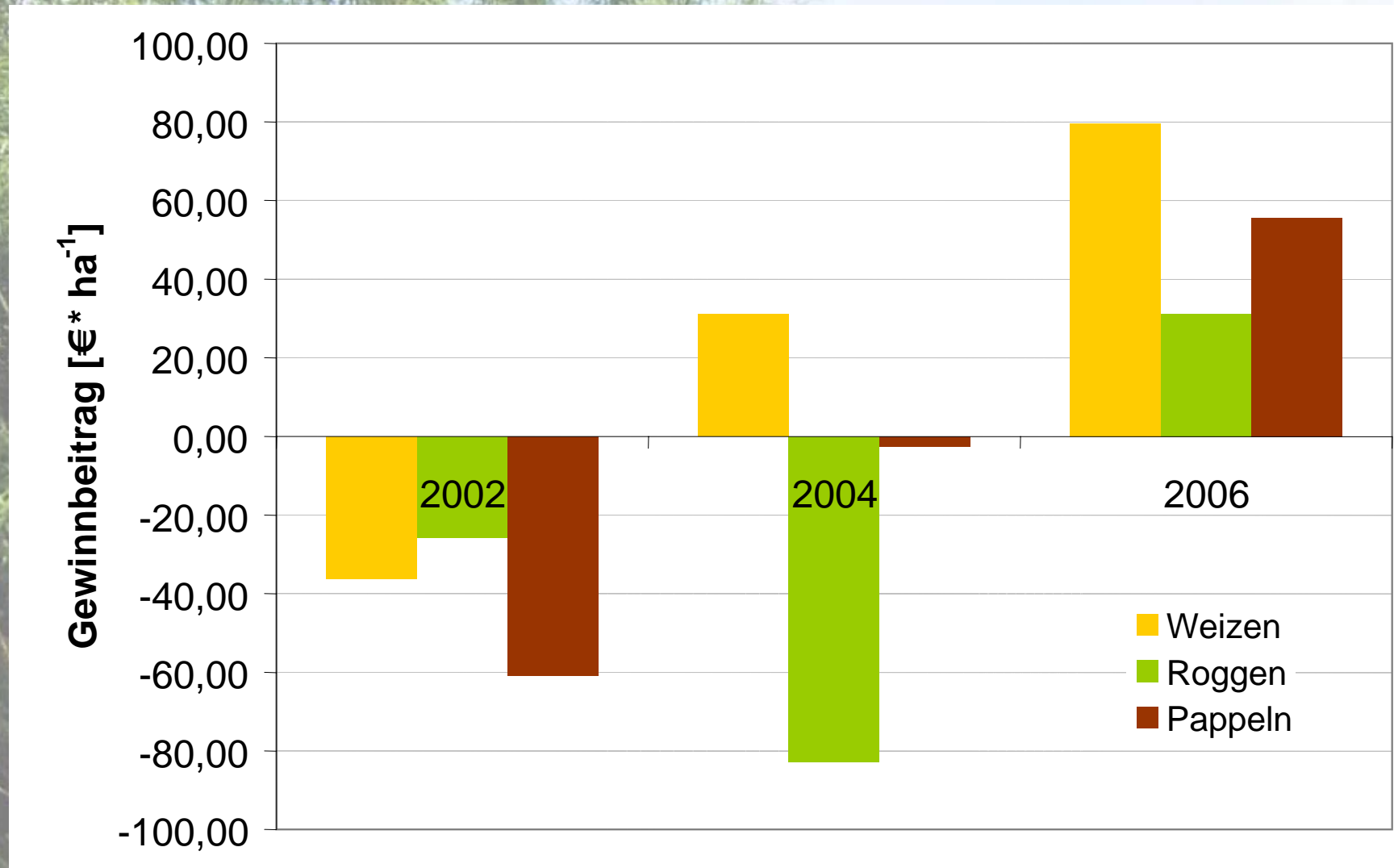
Rohstoffkosten und Produktpreise



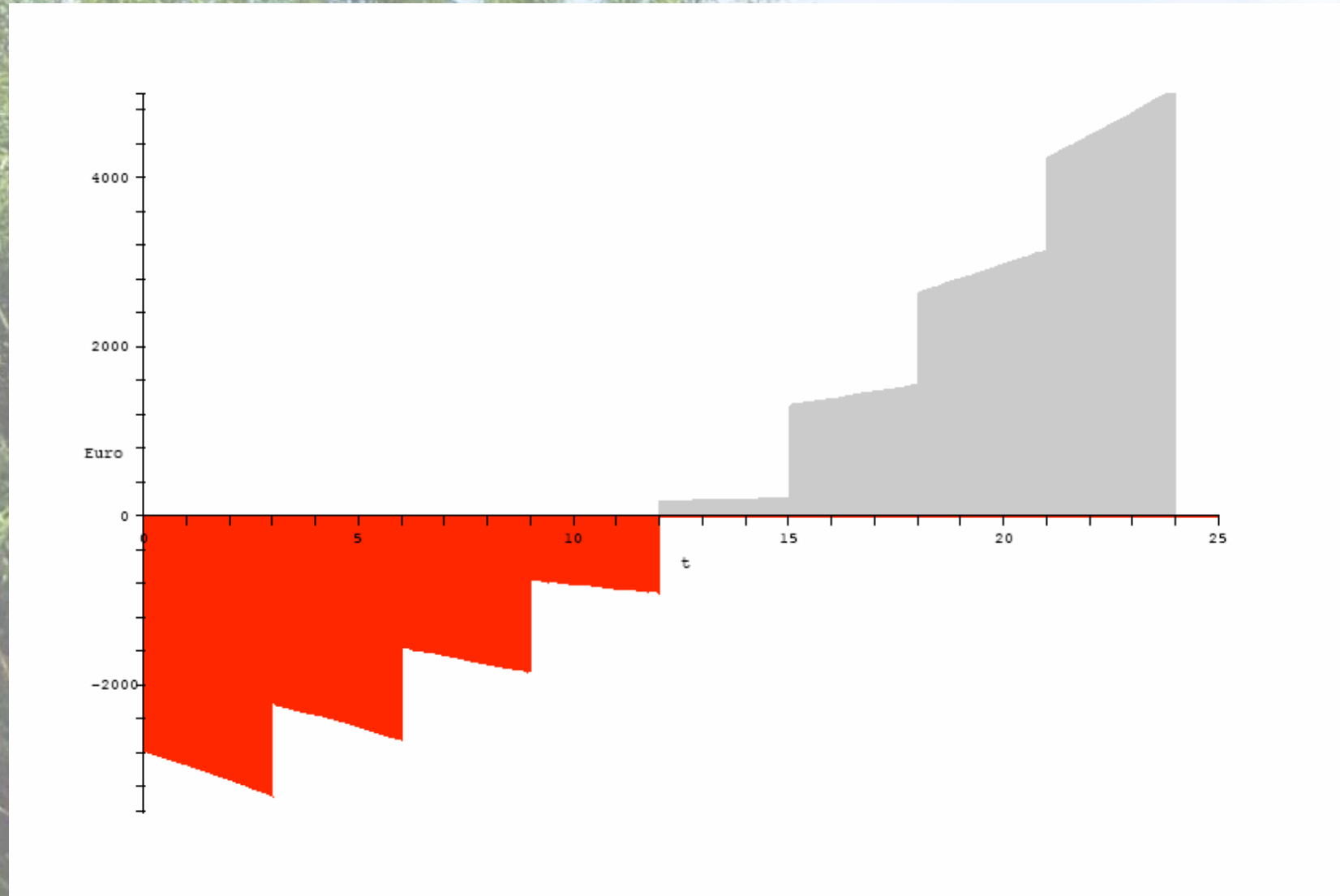
Direktkostenfreie Leistungen



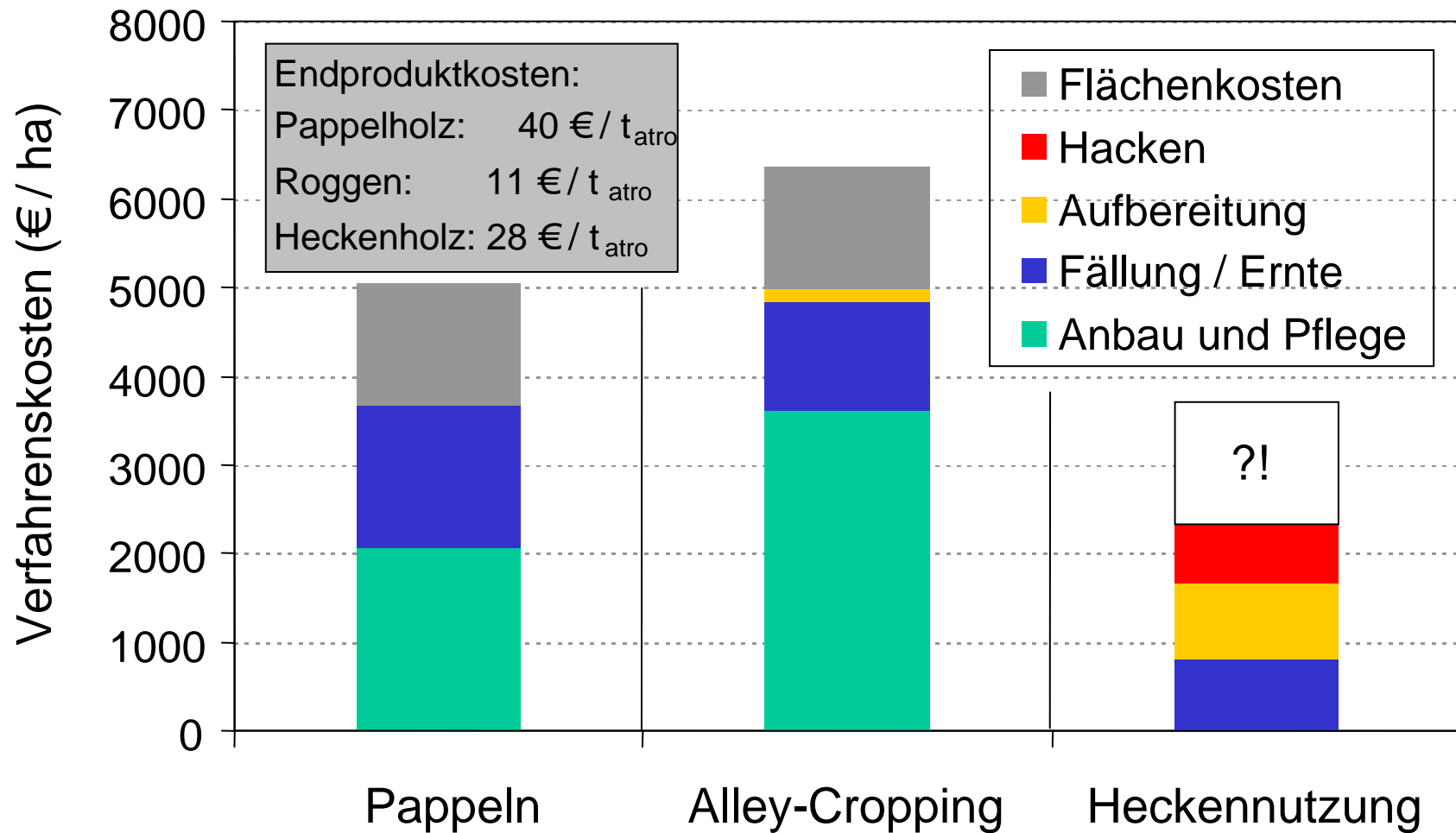
Kalkulatorische Gewinnbeiträge



Liquidität beim Pappelanbau



Alternative Holzquellen



Zusammenfassung

Gründe für die schleppende Entwicklung beim Anbau von Kurzumtriebsgehölzen:

- Hohes Produktionsrisiko
- Know-how Transfer
- Hohe Liquiditätsbelastung
- Aufbau von Bereitstellungs- und Absatzketten
- Konkurrenz durch steigende Preise konventioneller Anbauprodukte
- Verfügbarkeit noch nicht ausgeschöpfter alternativer Holzquellen

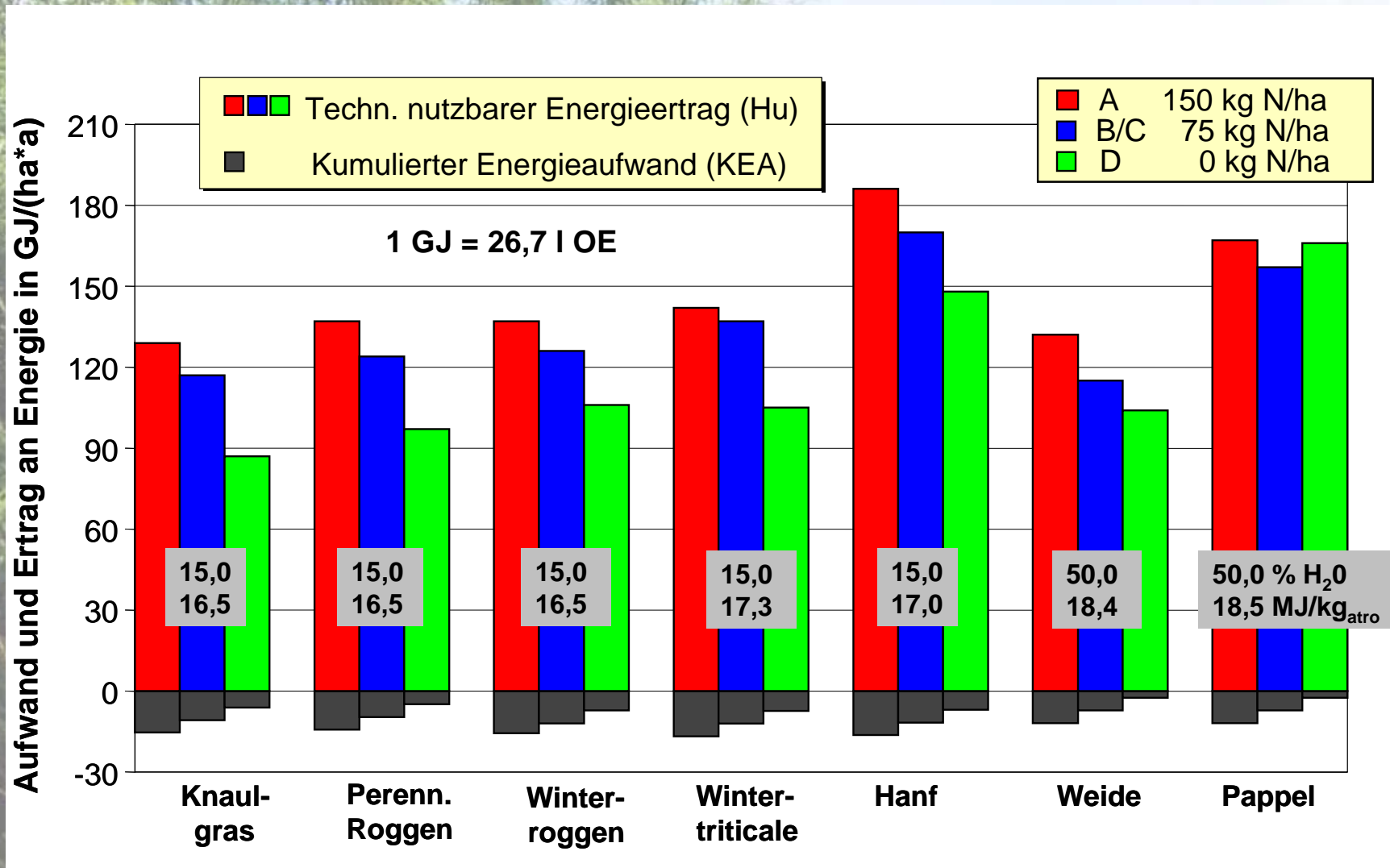


**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!**

Berechnungsgrundlagen

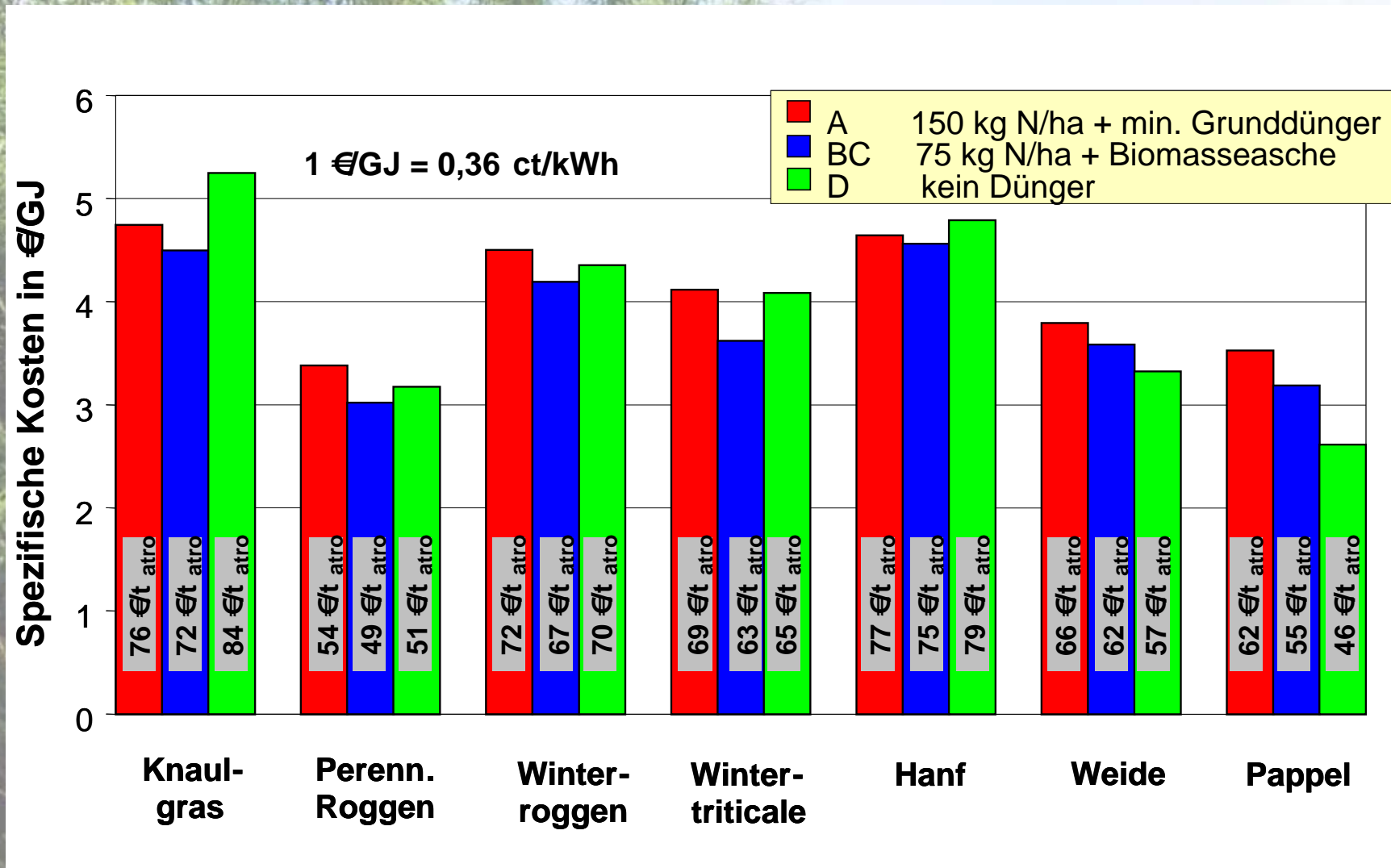
	Einheit	KUP	Alley-Cropping	Hecken
Umtriebszeit	Jahre	3	3	30
Produktionszeitraum	Jahre	30		
Nutzbare Gehölzfläche	%	100	25	?
Zinssatz	%	6		
Endproduktpreis	€/ t	50		
Flächenkosten	€/ ha	100	?	

Energieaufwand



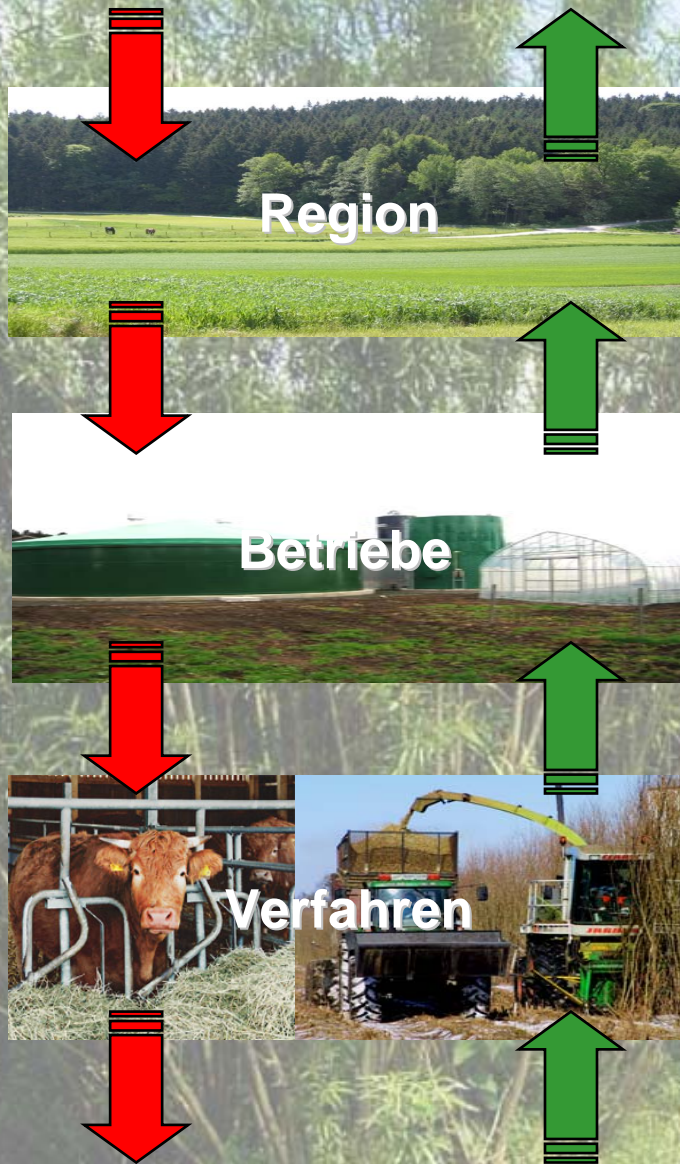
Quelle: Scholz und Hellebrand (2004)

Rohstoffkosten



Quelle: Grundmann und Scholz (2005)

„Bottom-up“ Wirkungsanalyse



Schritte:

1. Region auswählen
2. Rahmenbedingungen festlegen
3. Biomasseanforderungen definieren
4. Standorte vorauswählen
5. Verfahren variieren
6. Landnutzung simulieren
7. Szenarien bewerten