

Forschungsschwerpunkt Effizienz – In der Ziegenhaltung

Auszug aus Vortrag von **Dr. Georg Terler**
bei der 50. Viehwirtschaftlichen Fachtagung 2023

Dr. Thomas Guggenberger, Dr. Georg Terler, Dr. Margit Velik
HBLFA Raumberg-Gumpenstein
Institut für Nutztierforschung
11. Ziegentagung, 10.11.2023



Was ist Effizienz?

- Es gibt unterschiedliche Definitionen von Effizienz

$$\text{Effizienz} = \frac{\text{Output}}{\text{Input}}$$

Output maximieren ↔ **Input minimieren**

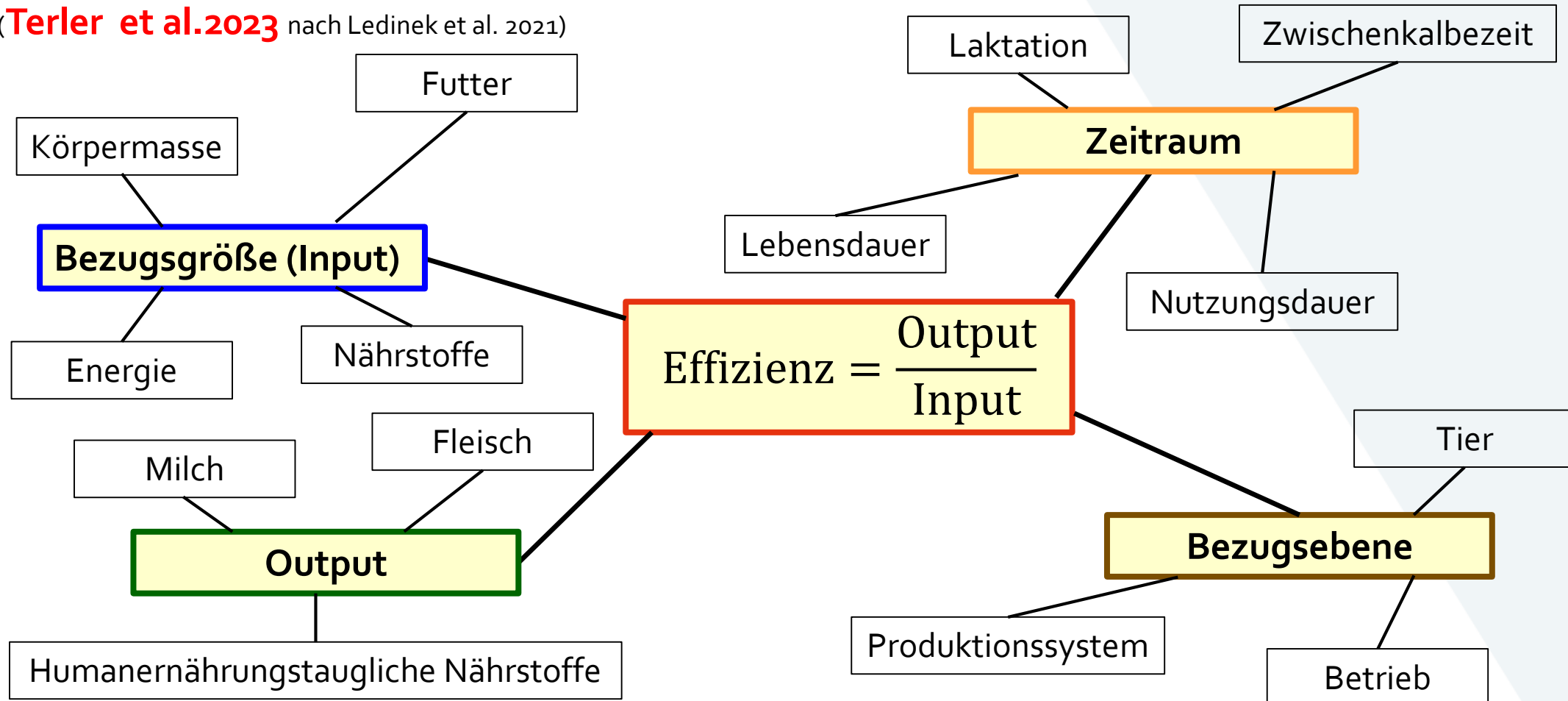
- Effizienz manchmal nicht ganz einfach zu bewerten, da man Input bzw. Output nicht immer in Zahlen erfassen kann

Effizienz in der Wiederkäuerfütterung

- Möglichst viel Produkt aus möglichst wenig Futter bzw. Nährstoffen erzeugen
=> Futter- und Nährstoffeffizienz
- Möglichst viel humanernährungstaugliches Produkt aus möglichst wenig humanernährungstauglichem Futter erzeugen
=> Lebensmittelkonversionseffizienz
- Möglichst viel humanernährungstaugliches Produkt mit möglichst geringen Umweltwirkungen erzeugen
=> Umwelteffizienz

Viele Ausprägungen von Effizienz in der Wiederkäuerfütterung

(Terler et al. 2023 nach Ledinek et al. 2021)

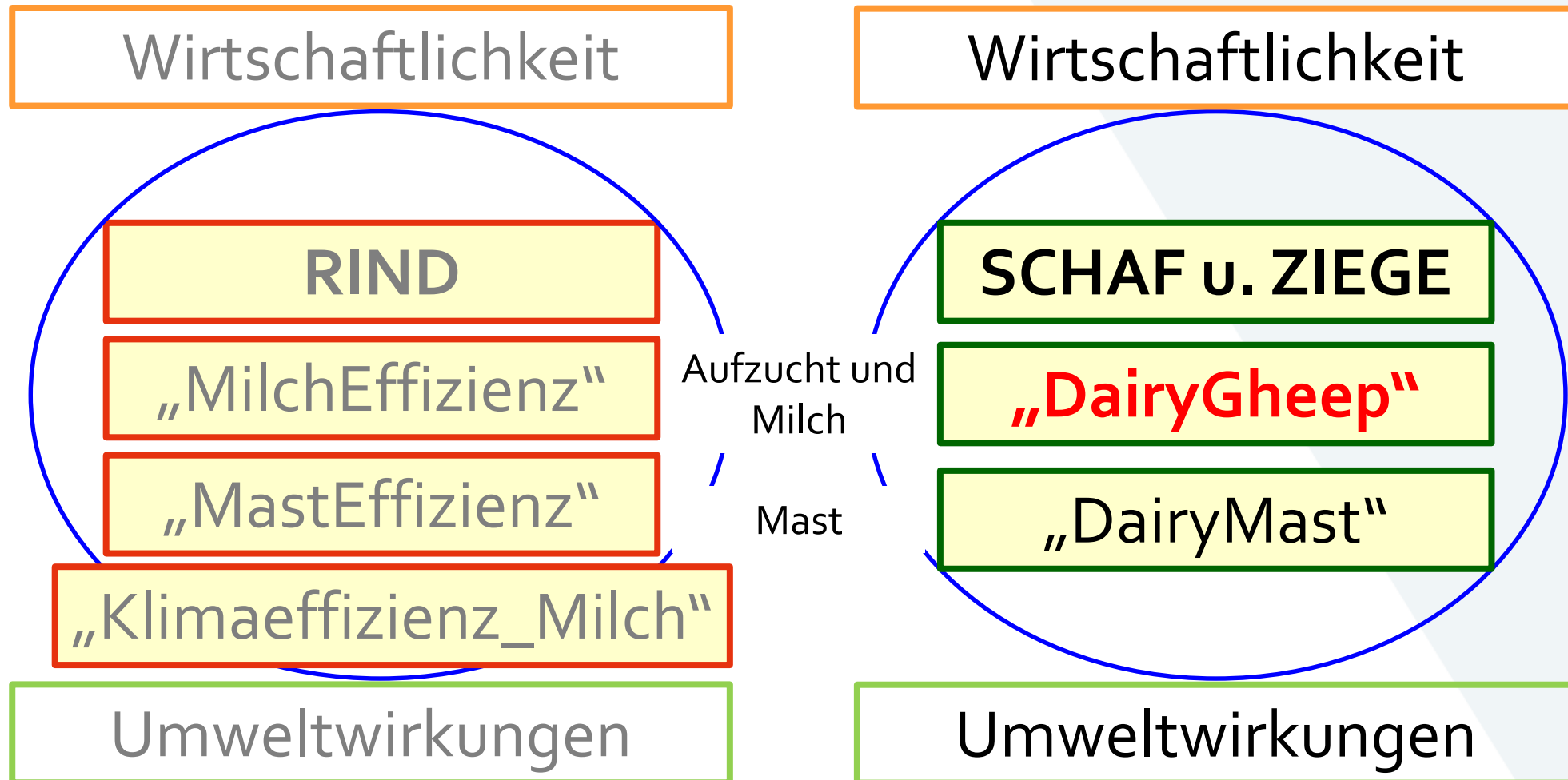


Effizienz-Projekte der HBLFA Raumberg-Gumpenstein (1)

- Effizienz ist ein wichtiger Schwerpunkt bei uns am Institut für Nutztierforschung
- Vor ca. 10 Jahren wurden mehrere Projekte zur gesamtheitlichen Effizienz von tierischen Produktionssystemen im Wiederkäuerbereich begonnen



Effizienz-Projekte der HBLFA Raumberg-Gumpenstein (2)



Effizienz-Projekte der HBLFA Raumberg-Gumpenstein (3)

DairyGheep: Einfluss der Fütterung von **Milchschaafen u. -ziegen** auf die Nährstoffeffizienz, Umweltwirkung und Wirtschaftlichkeit der Milchproduktion im Vergleich zur Milchkuh
(*Dr. Ferdinand Ringdorfer, DI Stefanie Gappmaier, Dr. Georg Terler*)

DairyMast: Mastfähigkeit, Schlachtleistung u. Fleischqualität von Nachkommen aus der **Milchschaaf- u. Milchziegenhaltung** (*Dr. Ferdinand Ringdorfer*)

MilchEffizienz: Einfluss der Nutzungsrichtung und Lebendmasse von **Milchkühen** auf die Nährstoffeffizienz, Umweltwirkung u. Wirtschaftlichkeit der Milchproduktion (*Univ.-Doz. Dr. Leonhard Gruber*)

Klimaeffizienz_Milch: Einfluss von Fütterung u. Genotyp auf Methanproduktion sowie Energie- u. Proteinstoffwechsel von **Milchkühen** (*Dr. Georg Terler*)

Masteffizienz: Milchbetonte Rindertypen in der **Stiermast** – Leistungsvermögen, Fleischqualität, Effizienz, Wirtschaftlichkeit u. Umweltwirkung von 3 Holstein Friesian-Genotypen u. Fleckvieh
(*Dr. Margit Velik*)

Danke fürs Zuhören!

HBLFA Raumberg-Gumpenstein
Institut für Nutztierforschung
11. Ziegentagung, 10.11.2023

