



**FH WIENER NEUSTADT**  
**CAMPUS WIESELBURG**  
Marketing & Sustainable Innovation

# **Kreislaufwirtschaft**

in der

# **Lebensmittelproduktion**

Dr. Gernot Zweytick

gernot.zweytick@fhwn.ac.at  
Tel.: 05 0421 2-500



...sind Stoffe, die dazu bestimmt sind, von Menschen in unverändertem, zubereitetem oder verarbeitetem Zustand überwiegend zu Ernährungs- oder Genusszwecken gegessen, gekaut oder getrunken zu werden.

- Rohstoffe?
- Nebenprodukte?
- Lebensmittelabfälle



# Verwenden statt Verschwenden

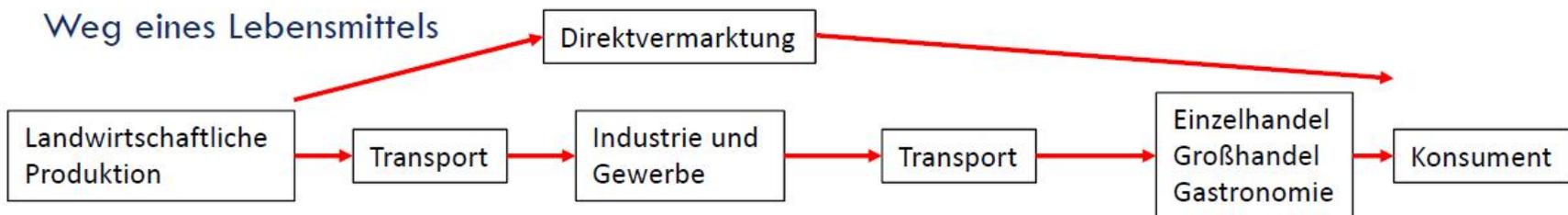
## Grundsätzliche Abfallstrategie

- Abfallerhebung (AÖLI – Projekt: Abfallvermeidung in der österreichischen Lebensmittel-Industrie)
- Abfallvermeidung  
Was alles kann gemacht werden, um Abfall gar nicht anfallen zu lassen?
- Abfallverringering  
Was alles kann gemacht werden, um Abfall möglichst gering zu halten?
- Abfallverwertung  
Was kann einer weiteren Verwendung zugeführt werden?



# Wertstoffe entlang der Wertschöpfungskette

Weg eines Lebensmittels



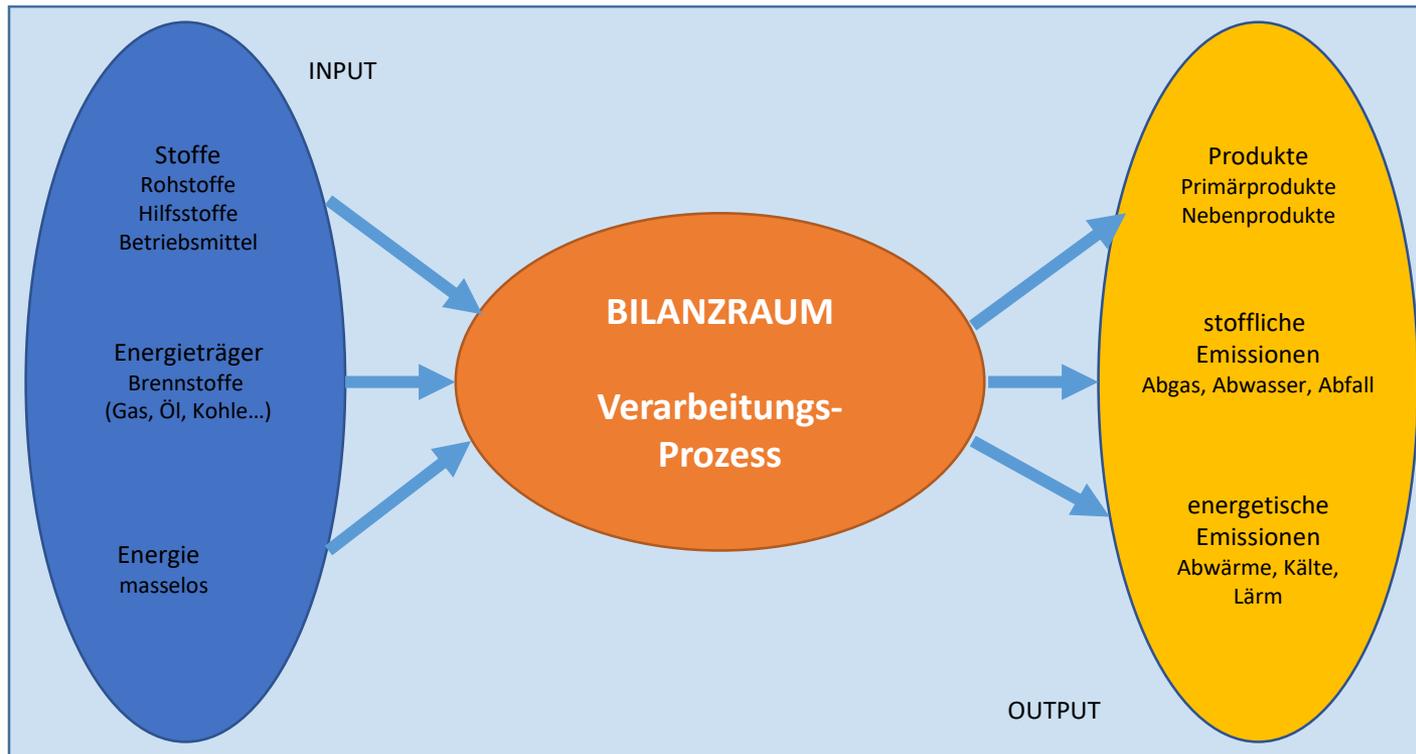
Reststoffe  
Nebenprodukte  
Überproduktion  
„Abfälle“

# Gründe für die Entsorgung von Lebensmitteln in Landwirtschaft, Industrie und Handel



- unbeschädigte Ware mit bestimmten Standards gefordert (Form, Farbe, Größe...)
- Überproduktion/Lagerüberschüsse
- Beschädigung bei Transport & durch Kunden
- Saisonartikel
- Fehletikettierung
- Sortimentswechsel, Produktwechsel
- Rückstellmuster
- Retourware
- Gastronomie
- ...

# Stoffströme allgemein



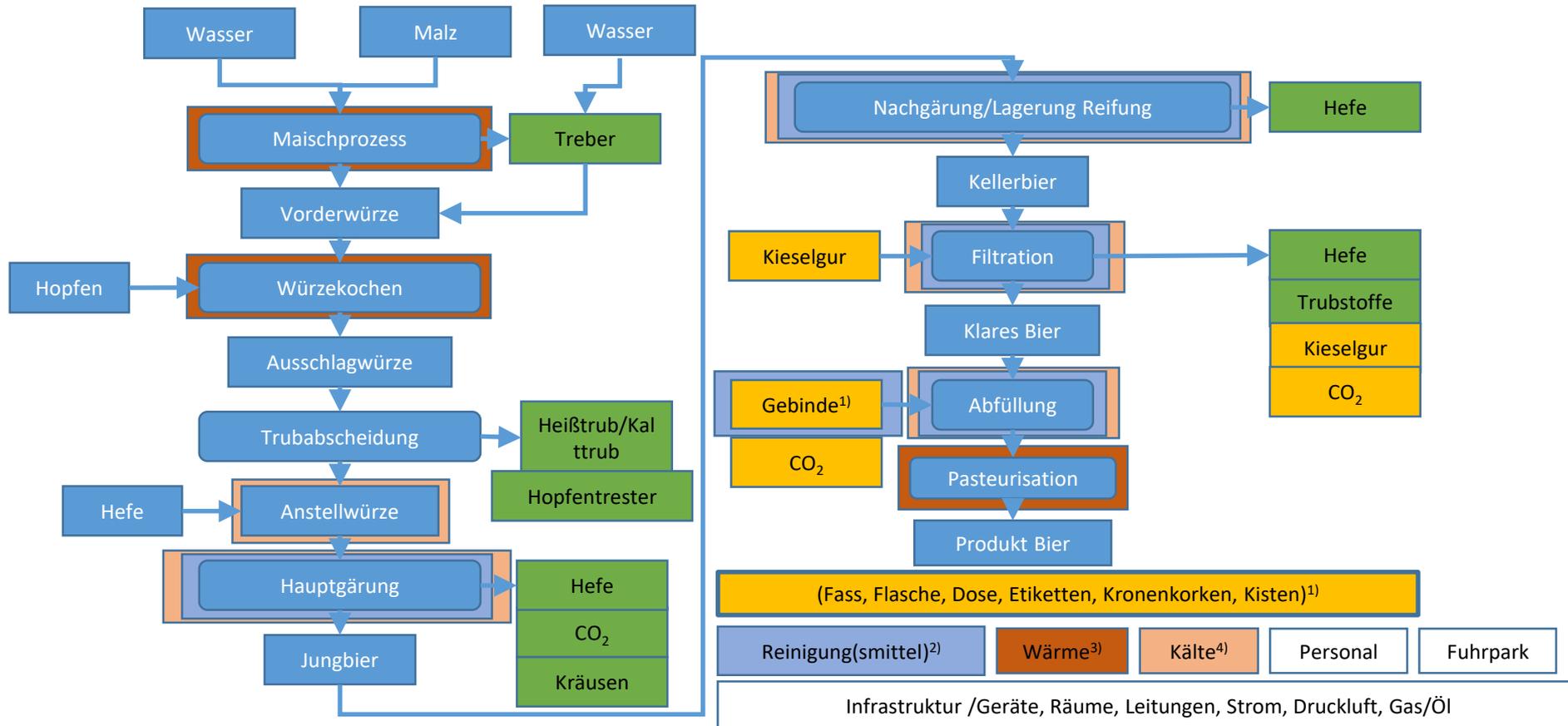
# Stoffströme anhand des Beispiels BIER



**FH WIENER NEUSTADT**  
**CAMPUS WIESELBURG**  
Marketing & Sustainable Innovation



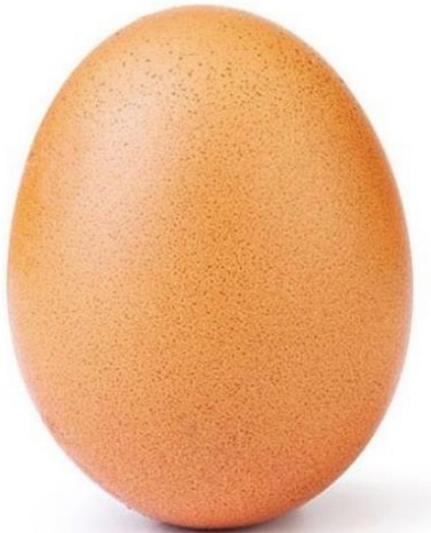
# Stoffströme anhand des Beispiels BIER



# Stoffströme anhand des Beispiels EIER



**FH WIENER NEUSTADT**  
**CAMPUS WIESELBURG**  
Marketing & Sustainable Innovation



- Legehennen (Nebenprodukt: Hähne)
- Legehennen als Nebenprodukt
- Suppenhühner => Schlachtabfälle
- Überschuss-Ei
- Eierschalen
- Eiklar



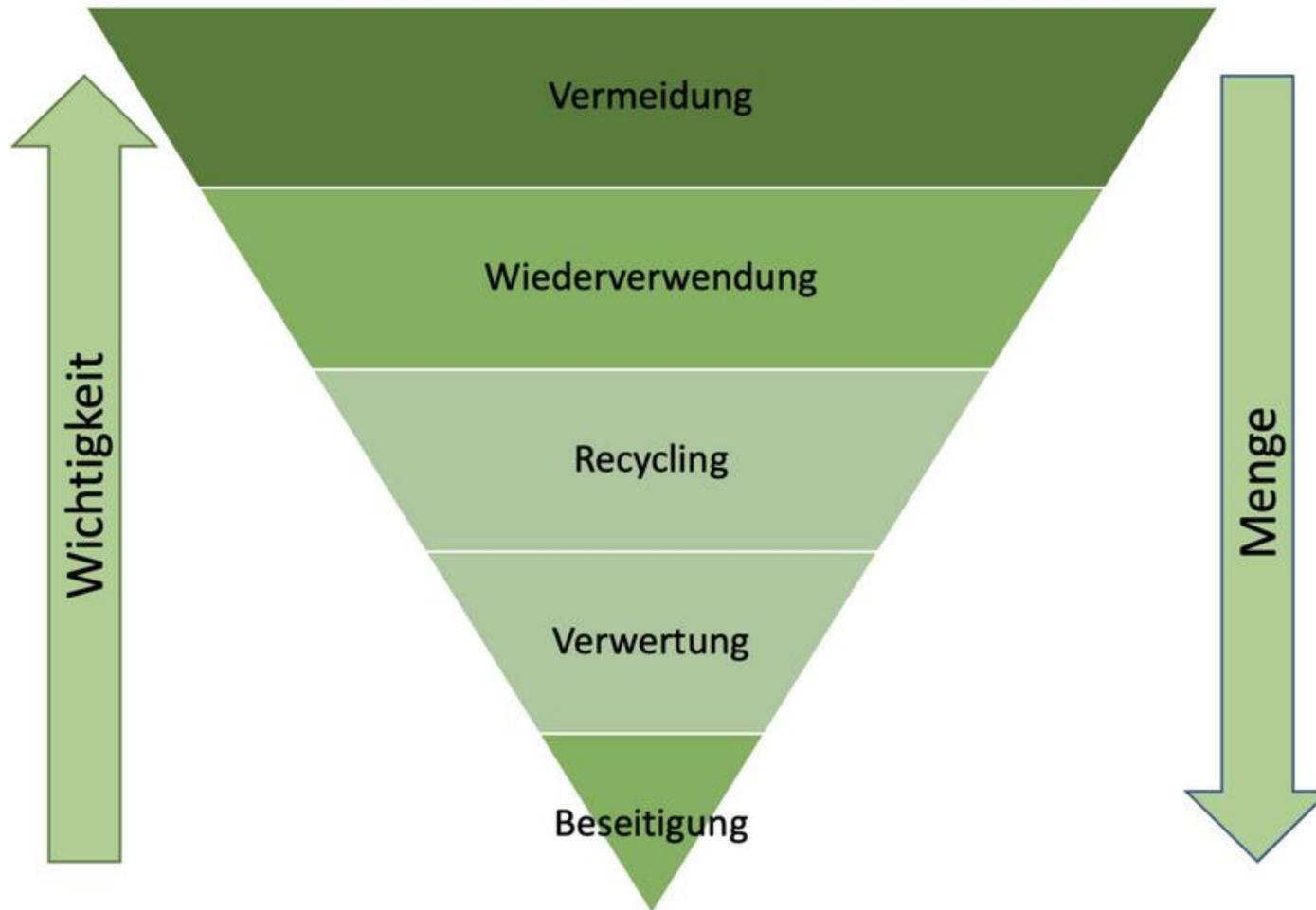
## Wertstoffe in den Segmenten...

---

- Backwaren
- Milchprodukte
- Getränke
- Gemüse/Obst
- Zucker und Zuckerwaren
- Fleisch
- Bier
- Feinkost
- Fette/Öle



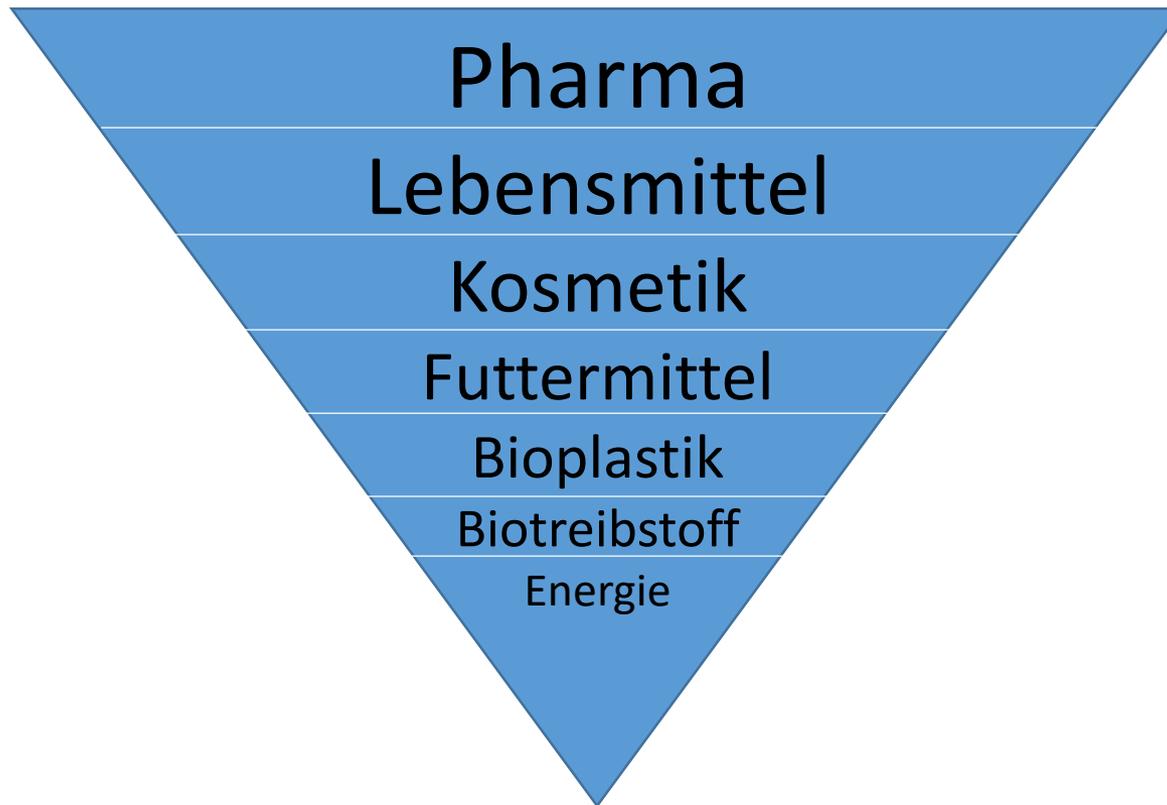
# Abfallpyramide



# Verwertungspyramide



**FH WIENER NEUSTADT**  
**CAMPUS WIESELBURG**  
Marketing & Sustainable Innovation





# Projekte zur Verwertung von Reststoffen

**FH WIENER NEUSTADT  
CAMPUS WIESELBURG**  
Marketing & Sustainable Innovation

## Bereits geglückte Produktentwicklungen aus Reststoffen



# Projekte zur Verwertung von Reststoffen

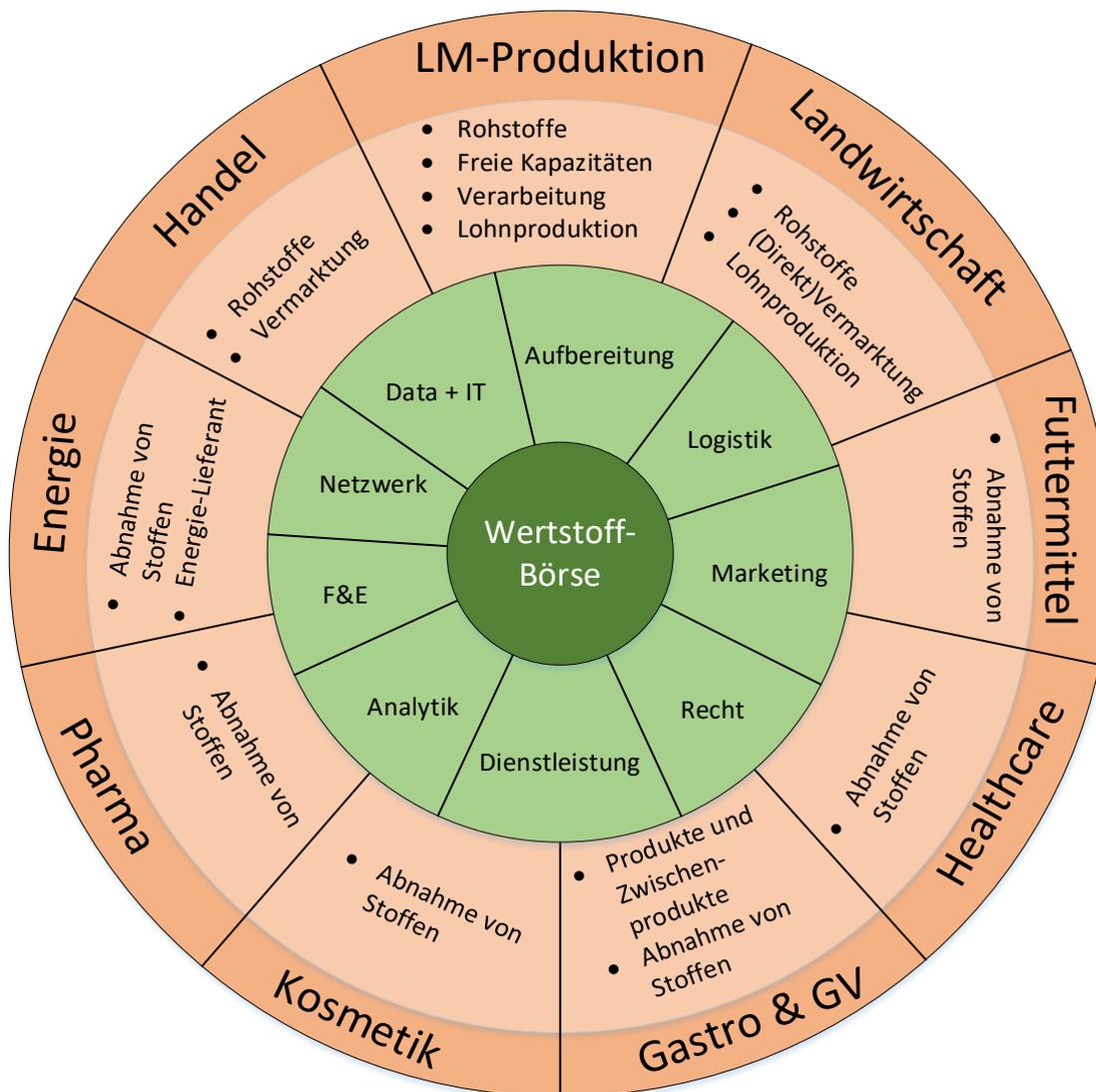


**FH WIENER NEUSTADT**  
**CAMPUS WIESELBURG**  
Marketing & Sustainable Innovation





# Wertstoffbörse als Denkanstz





**FH WIENER NEUSTADT**  
**CAMPUS WIESELBURG**  
Marketing & Sustainable Innovation

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

---