



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

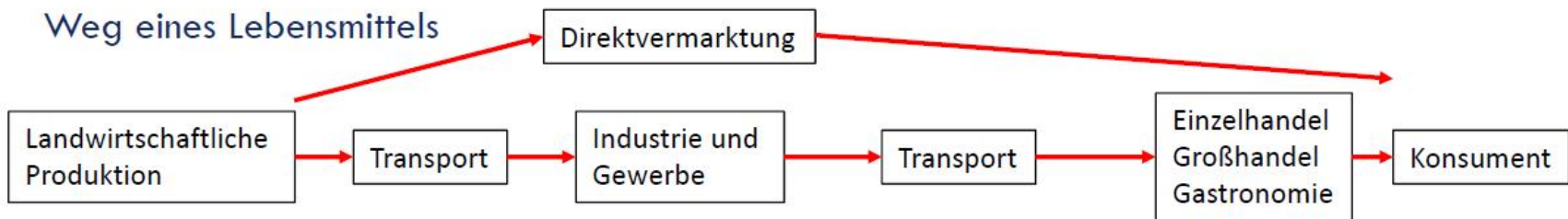
Grundsätzliche Abfallstrategie

- **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



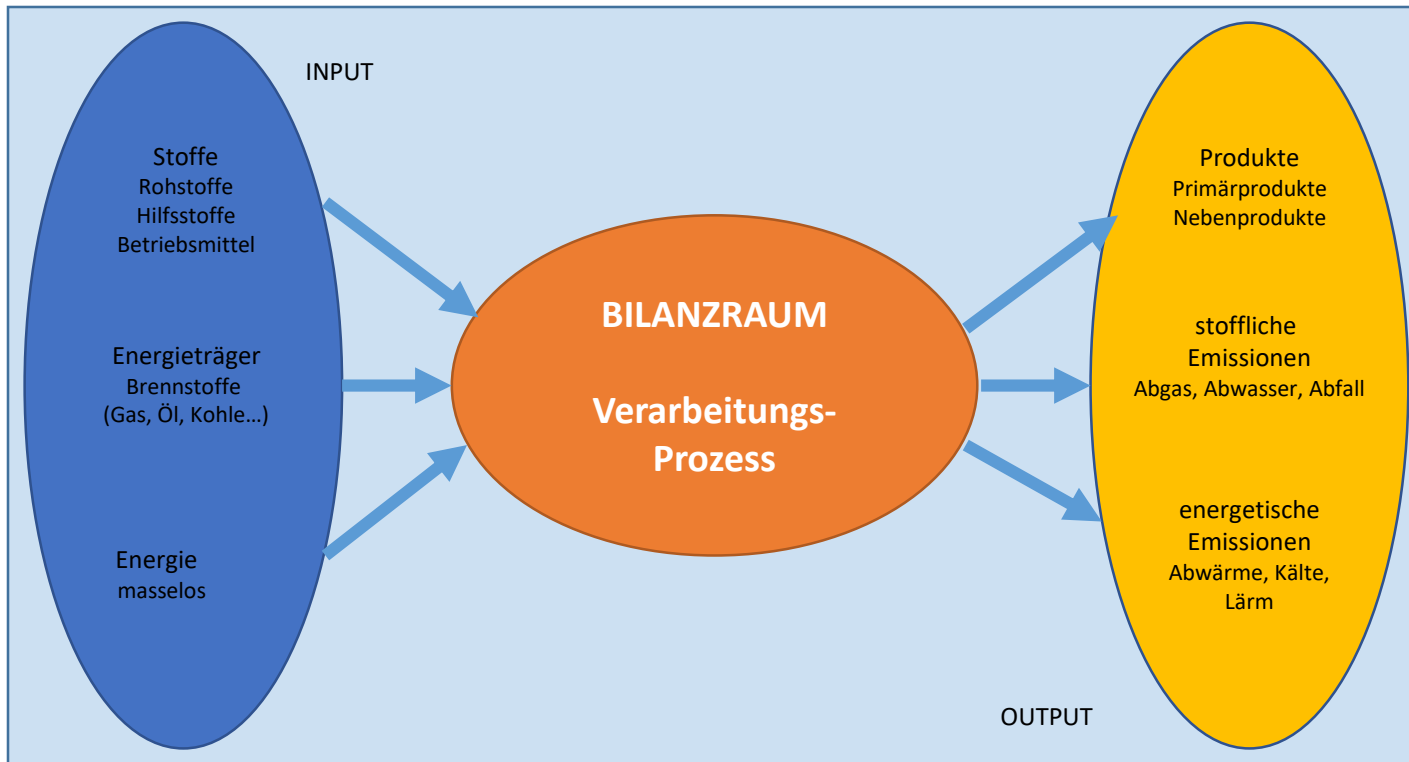
Reststoffe
Nebenprodukte
Überproduktion
„Abfälle“

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



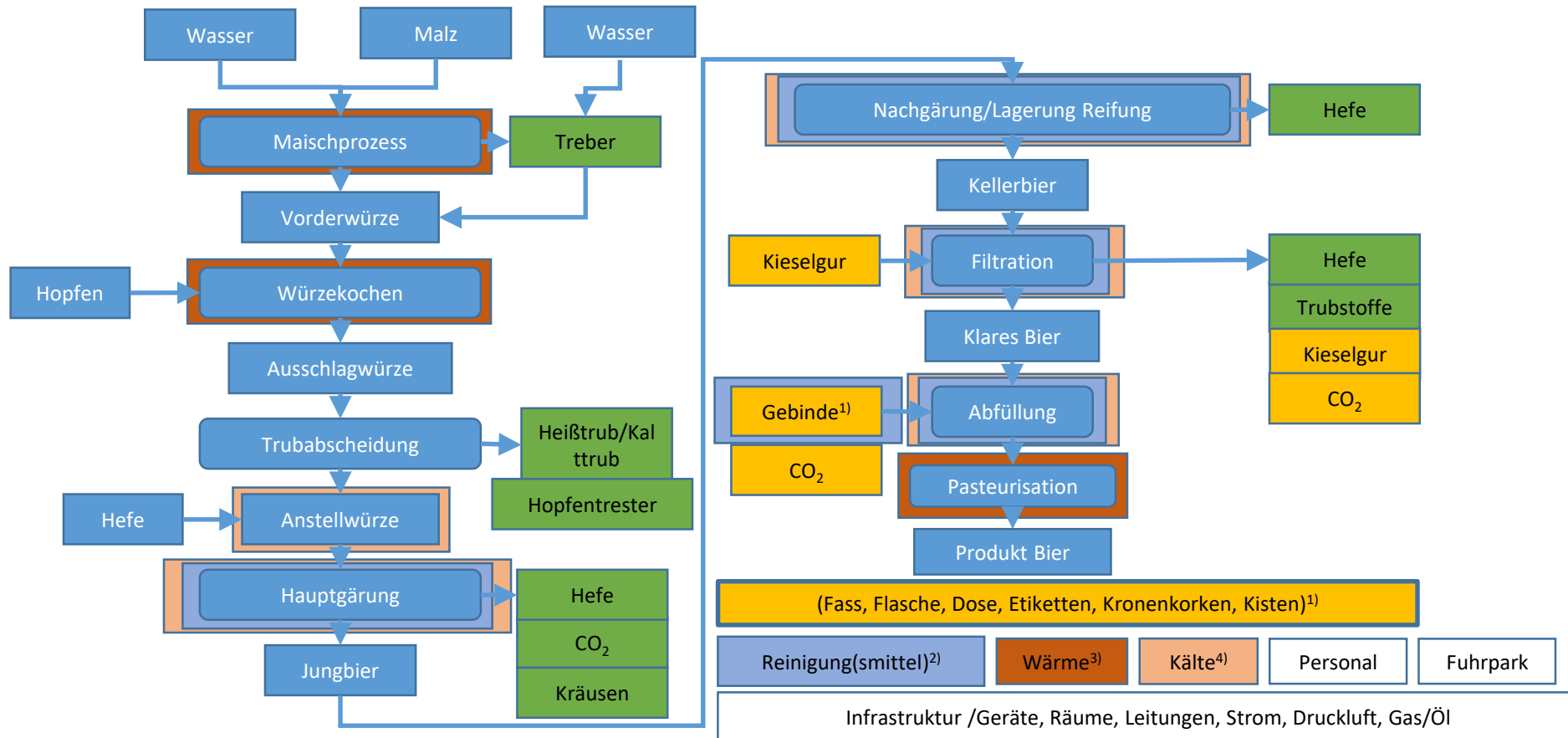
Stoffströme anhand des Beispiels BIER



FH WIENER NEUSTADT
CAMPUS WIESELBURG
Marketing & Sustainable Innovation



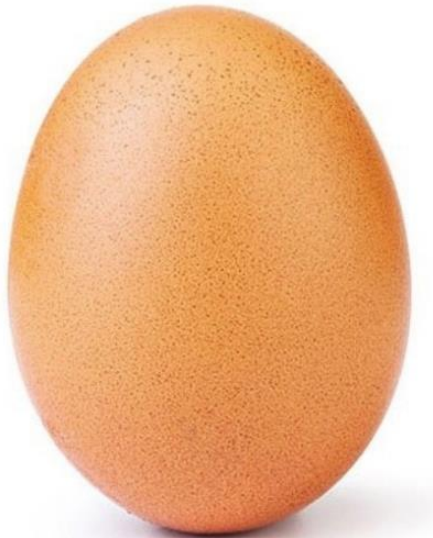
Stoffströme anhand des Beispiels BIER



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

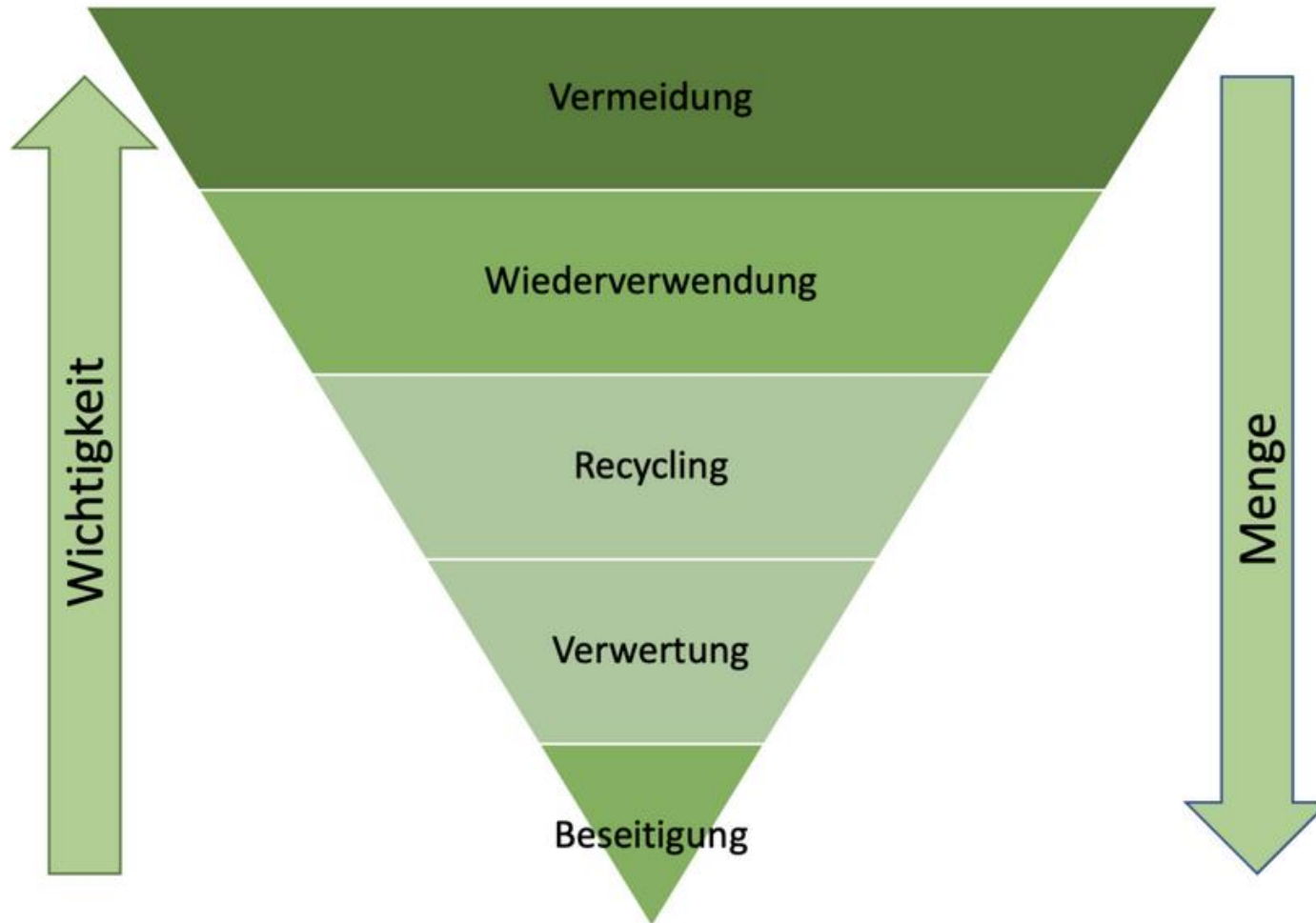


Wertstoffe in den Segmenten...

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



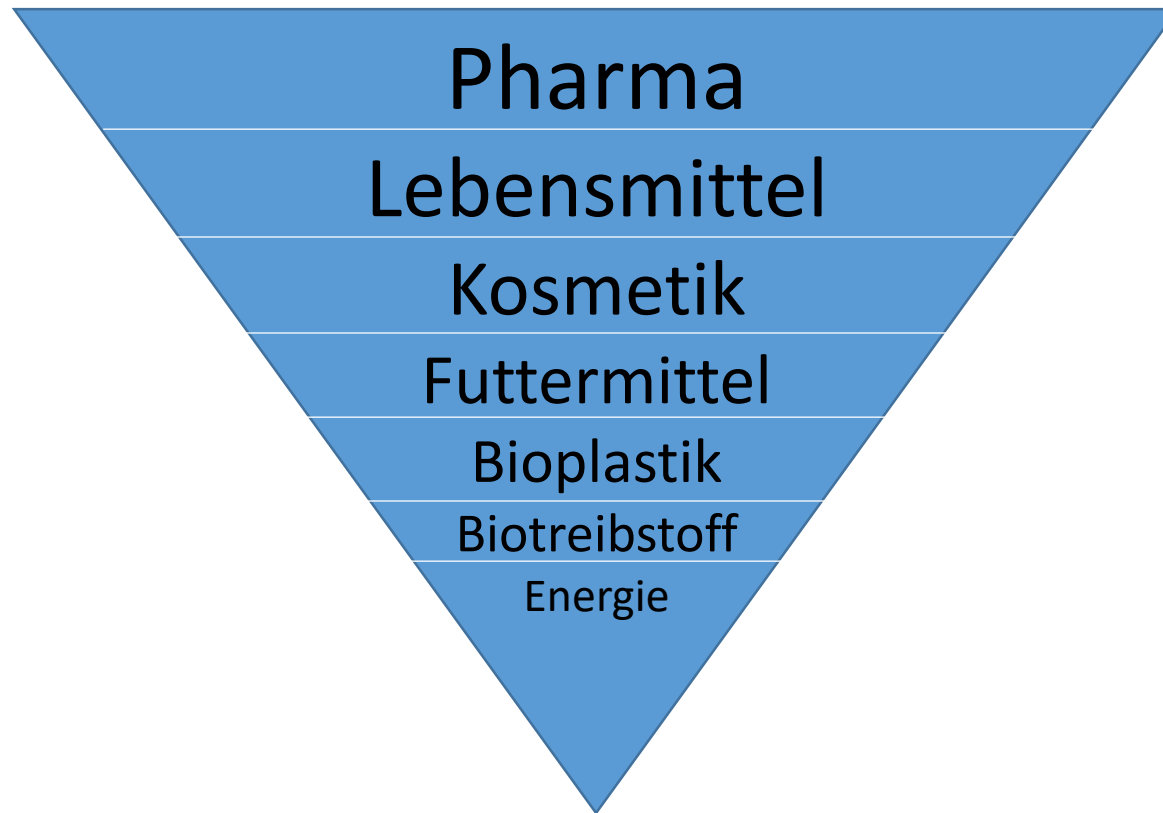
Abfallpyramide



Verwertungspyramide



FH WIENER NEUSTADT
CAMPUS WIESELBURG
Marketing & Sustainable Innovation



Projekte zur Verwertung von Reststoffen

Bereits geglückte Produktentwicklungen aus Reststoffen



Projekte zur Verwertung von Reststoffen

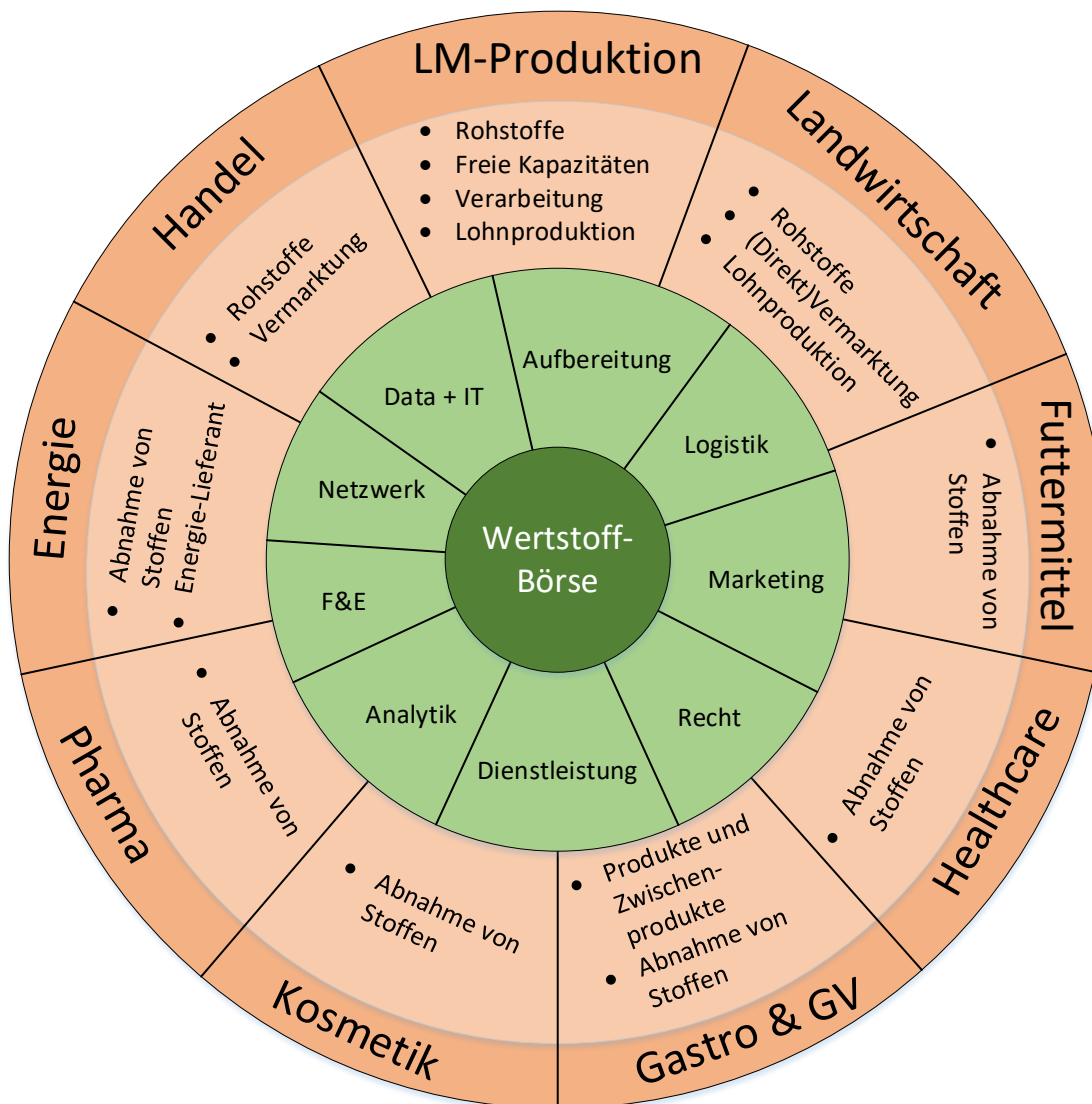


FH WIENER NEUSTADT
CAMPUS WIESELBURG
Marketing & Sustainable Innovation





Wertstoffbörse als Denkanstoß





FH WIENER NEUSTADT
CAMPUS WIESELBURG
Marketing & Sustainable Innovation

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
