Herkunftsbilanz

Ein Instrument zur transparenten Dokumentation und Quantifizierung geographischer Herkunft











Regionalität bei Lebensmittel

- Vom Nebenaspekt zum Top-Qualitätsmerkmal
- Analyse von Regionalmarketing
 - bei 90 % Herkunft der Rohstoffe unbekannt

Marktcheck Verbraucherzentrale Hessen (2. bis 10.5.2011; REWE & EDEKA Märkte im Rhein-Main-Gebiet; N=50)

Herkunftsangabe "Original Schwarzwälder Schinken" (g.g.A.):
 Fleisch stammt aus Norddeutschland

47 % fühlen sich getäuscht

Quelle: Zühlsdorf, A; Spiller, A. (2012) Grauzone Lebensmittelkommunikation











Regionalvermarktungsinitiativen

- Hauptanliegen: Vermarktung regionaler Produkte in den Regionen selbst
 - Kriterien werden vom jeweiligen Verband selbst festgelegt.

Regionalvermarktung sinitiative	Durchschnittlicher Anteil regionaler Rohstoffe (%)	Mindestanteil regionaler Rohstoffe (%)	Nicht regional erzeugtes Tierfutter (%)	Herstellungsbetriebe außerhalb des Vermarktungsgebie ts /größte Entfernung (km)
Bergisch Pur	80-95	50	20	0
Natürlich! Meklenburgische Seenplatte	90	90	50	k.A.
Genussregion Oberfranken	80	80 (außer Pralinen)	20	0
Heimat – nichts schmeckt näher	> 95	> 95	k.A.	10/65
Juradistl Lamm	> 95	> 95	0	0
Nimm's RegRo nal	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.

Quelle: Öko-Test, 9/2011

- Verwirrende Kriterienvielfalt, viele Labels
- Teilweise keine Festlegungen











Herkunftsbilanz Ziel

- Darstellung und Quantifizierung von Herkunft über die gesamte Wertschöpfungskette
 - Transparent und objektiv
 - Für Hersteller, Verarbeiter, Handel und KonsumentInnen gleichermaßen zugänglich
 - Differenzierung auf einem Blick (Point of Sale)
- Wurde in einer Forschungskooperation zwischen
 IFZ Graz und der Infood GmbH entwickelt











Herkunftsbilanz Umsetzung

- Bestandteile, Rohstoffe, Vor- und Zwischenprodukte, Verarbeitungs- und Vertriebsprozesse über die gesamte Wertschöpfungskette erfassen
- 2. Geographische Bezüge herstellen (Region)
 - » Administrative Einheiten: Bezirk, Landkreis, (Bundes)Land
 - » Naturräume
 - » Globale Räume (EU, Kontinente)
 - » ...
- 3. Produktanteile einer Region zuordnen











Herkunftsbilanz Idee

- Methode Ökobilanz (Life Cycle Assessment, LCA)
 mit Herkunftsbezügen ausstatten
 - Ökobilanz ist international standardisiert
 - ISO EN 14040 und 14044
 - Anwendungen sind in der Praxis etabliert
 - Umweltverträglichkeit von Produktsystemen
 - Vergleich von Produktvarianten
 - Zentraler Gedanke von LCA: Analyse von der Wiege bis zur Bahre











Ökobilanz ↔ Herkunftsbilanz

	Produkt – Ökobilanz	Herkunftsbilanz
Funktionelle Einheit	1 kg oder 1 l Produkt	1 kg oder 1 l Produkt
Bilanzraum	Rohstoffgewinnung, Vorketten, Verarbeitung, Transporte, Distribution, Handel, Nutzung, Entsorgung	Rohstoffgewinnung, Vorketten, Verarbeitung, Transporte, Distribution, Handel
Inputs (Stoffmengen)	werden erfasst (Sachbilanz)	werden erfasst (Sachbilanz) Zusätzlich wird die geographische Herkunft verwendeter Stoffe, Verarbeitung und Vermarktung erfasst
Outputs (Emissionen)	werden erfasst (Sachbilanz)	nicht relevant
Wirkungsbilanz	Spezifizierung der Umwelteinträge über Wirkungsindikatoren	Nicht relevant im Sinne der Umweltwirkung spezifiziert werden Herkunftsanteile (kumulativ oder diskret)
Bewertung	Gewichtung ökologischer Auswirkungen	Möglicher Indikator: Herkunftserwartungen beim Verbraucher











Bilanzbeispiel

SCHWEINEFLEISCH (SF)











Bilanzbeispiel SF

- Angesiedelt im Süden Österreichs
- Untersuchte Lebenswegabschnitte
 - Futtermittelanbau, Mast, Schlachtung, Verarbeitung
 - Vertrieb
- Funktionelle Einheit
 - 1 kg Schweinefleisch (Handelsware)
- Datenstruktur und -aufbereitung
 - Stoffmengenangaben, Prozesschritte (Systemfließbild)
 - Geographische Herkünfte





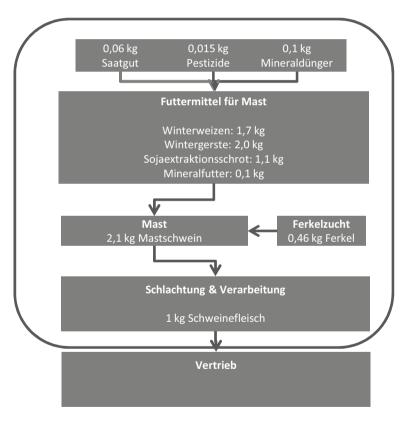




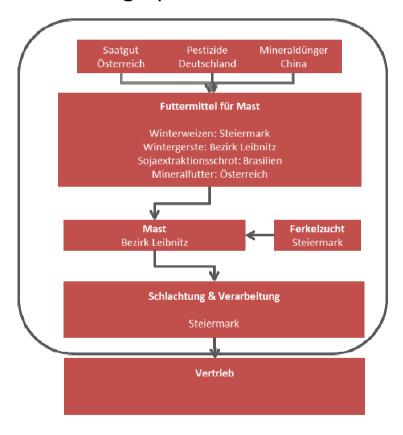


SF-Bilanzräume

Stoffmenge



Geographische Herkunft













SF-Stoffmengen & Herkunftsanteile

	Bilanzr	aum (Prozesssc	hritte)	Herkunftsanteile				
Herkunftsraum	Vorprodukte & Futtermittel	Mast	Schlachtung & Verarbeitung	diskret		kumulativ		
	kg /kg SF	kg /kg SF	kg/kg SF	kg/ kg SF	%	kg/ kg SF	%	
Bezirk Leibnitz	2,0	2,1		4,1	47	4,1	47	
Steiermark	1,7	0,46	1,0	3,16	37	7,26	84	
Österreich	0,16			0,16	2	7,42	86	
Europa (EU)	0,015			0,015	0	7,435	86	
Global	1,2			1,2	14	8,635	100	
Summe	5,075	2,56	1,0	8,635	100	8,635	100	











Mit Vertrieb

	Bilanzraum (Prozessschritte)				Herkunftsanteile			
Herkunftsraum	Vorprodukte & Futtermi ttel	Mast	Schlachtung & Verarbeit ung	Vertrieb	diskret		kumulativ	
	kg /kg SF	kg /kg SF	kg/kg SF	kg/kg SF	kg/ kg SF	%	kg/ kg SF	%
Bezirk Leibnitz	2,0	2,1			4,1	43	4,1	43
Steiermark	1,7	0,46	1,0		3,16	33	7,26	76
Österreich	0,16			1,0	1,16	12	8,42	88
Europa (EU)	0,015				0,015	0	8,435	88
Global	1,2				1,2	12	9,635	100
Summe	5,075	2,56	1,0	1,0	9,635	100	9,635	100











Mast außerhalb Österreichs

	Bilanzraum (Prozessschritte)				Herkunftsanteile			
Herkunftsraum	Vorprodukte & Futtermi ttel	Mast	Schlachtung & Verarbeit ung	Vertrieb	diskret		kumulativ	
	kg /kg SF	kg /kg SF	kg /kg SF	kg/kg SF	kg/ kg SF	%	kg/ kg SF	%
Bezirk Leibnitz	0				0	0	0	0
Steiermark		0,46	1,0		1,46	15	1,26	15
Österreich	0,16			1,0	1,16	12	2,62	27
Europa (EU)	3,715	2,1			5,815	61	8,435	88
Global	1,2				1,2	12	9,635	100
Summe	5,075	2,56	1,0	1,0	9,635	100	9,635	100











Vorläufiges Fazit & Ausblick

KONSUMENTENERWARTUNGEN TRANSPORT & ENERGIE PRODUKTIDENTITÄT











Vorläufiges Fazit

- Herkunftsbilanz ist eine neues Konzept zur geographische Produktanalyse
 - Ist in der Lage, geographische Änderungen bei Herstellung und Vertrieb angemessen abzubilden bzw. zu gewichten (durch Verschränkung mit Ökobilanz)
- Eröffnet neue Darstellungsmöglichkeiten
 - Für transparente KonsumentInneninformation
- Was fehlt: Praktische Erprobung!



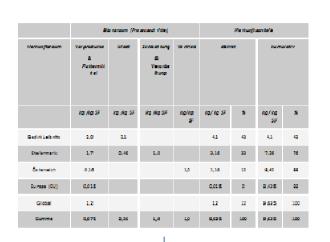








Herkunftserwartungen



KonsumentInnenbefragung zu Herkunftserwartungen

Herkunftsraum Bezirk Steiermark Österreich Europa Global Leibnitz Herkunftsanteil 50 83 85 85 100 (% kumulativ) KonsumentInnenerwartung 42 99 100 100 100 (% kumulativ) Erfüllungsgrad 1,2 0,8 0,85 0,85 1











Transportwege

- In SF-Beispiel keine Transportwege berücksichtigt. Warum?
 - Herkunftsbilanz ist auf geographische Räume und Materialinputs bezogen
 - Transportprozesse in Ökobilanzen sind de facto von geographischen Räumen entkoppelt und werden unter Energieverbrauch & Emissionen verbucht.
 - Emissionen (z.B. CO₂): In der Herkunftsbilanz nicht erfasst
 - Energieverbrauch: Als Stoffverbrauch mit geographischer Herkunft prinzipiell in Herkunftsbilanz integrierbar!





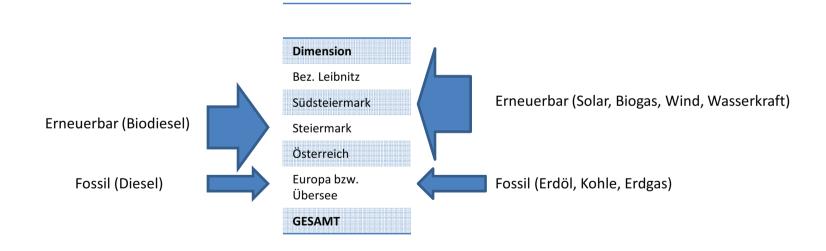






Integration Energie verbrauchender Prozesse

- Sinnvoll, wenn die geographische Herkunft der Energieträger ein Differenzierungsmerkmal darstellt.
 - Beispiel: Verarbeitungsbetrieb bezieht Energie aus Biogas statt
 Erdöl











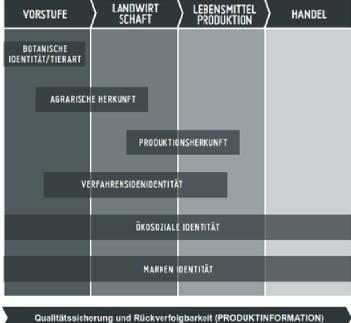


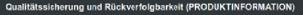
Identität

Identität eines Produktes ist mehr als seine geographische Herkunft (Biologische Produktion, Verwendung traditioneller Sorten, Anbau- und Verarbeitungsmethoden usw.)

Weiterentwicklung erforderlich... (Infood GmbH)

















Für weitere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung!

technisches büro klade

Oberjahring 6, 8505 St.Nikolai im Sausal office@tb-klade.at Infood GmbH

Hauptplatz 216, 8181 St. Ruprecht/ Raab office@infood.at







