

INPUT-OUTPUT WORKSHOP SPEZIAL IN OSNABRÜCK 2017

INTERNATIONALE TRANSPORTLEISTUNGEN UND BEWERTUNGSKONZEPTE IN DEN VGR

HELMUT MAYER (STATISTISCHES BUNDESAMT - UGR)

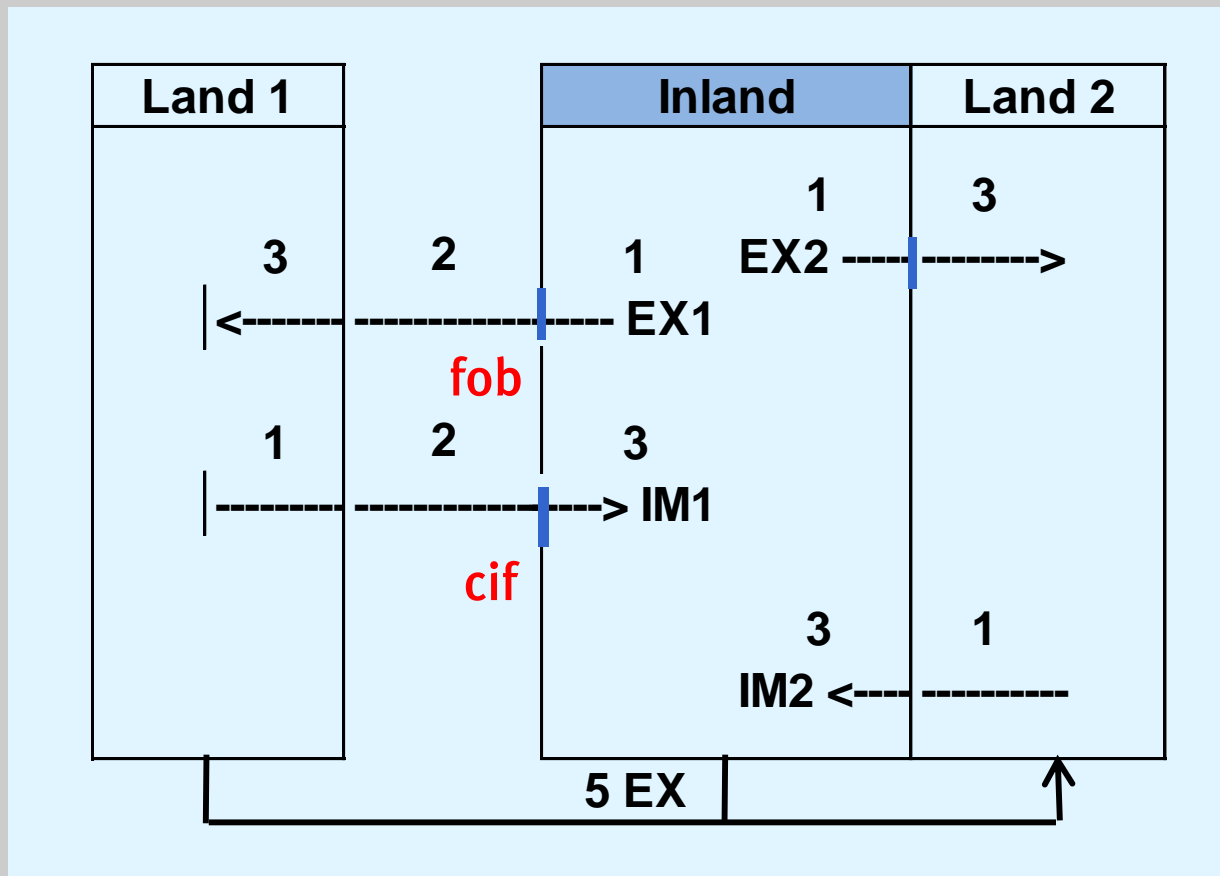
Umweltökonomische Gesamtrechnungen: **Ziele** in Hinblick auf die Abbildung von internationalen Transportleistungen

- Erfassung aller Transportleistungen und damit zusammenhängender Umweltbelastungen (Energieverbrauch, CO₂-Emissionen)
- Erfassung der internationalen Transportleistungen bei den Waren-Ein- und Ausfuhren
- Zurechnung der (internationalen) Transportleistungen zu den entsprechenden Warenströmen
- Integration der Berechnungen von internationalen TL in das bestehende regionalisierte I/O-Analysemodell

Bisherige Abbildung von Transportleistungen im I/O-Modell

- **Inländerkonzept**
(Erfassung von Bunkerungen der Gebietsansässigen im Ausland / der Gebietsfremden im Inland: Luftfahrt, Binnenschifffahrt, Seeschifffahrt, Schienenverkehr, Straßentransport)
- **Monetäre Werte (entsprechend IOR/VGR)**
- **Disaggregation**
Schifffahrt und Landverkehr, keine Unterteilung in Personen- und Gütertransport
- **Getrenntes Modell für internationale Transporte (physische Angaben)**

Warenein- und Ausfuhr in der IOR (1)

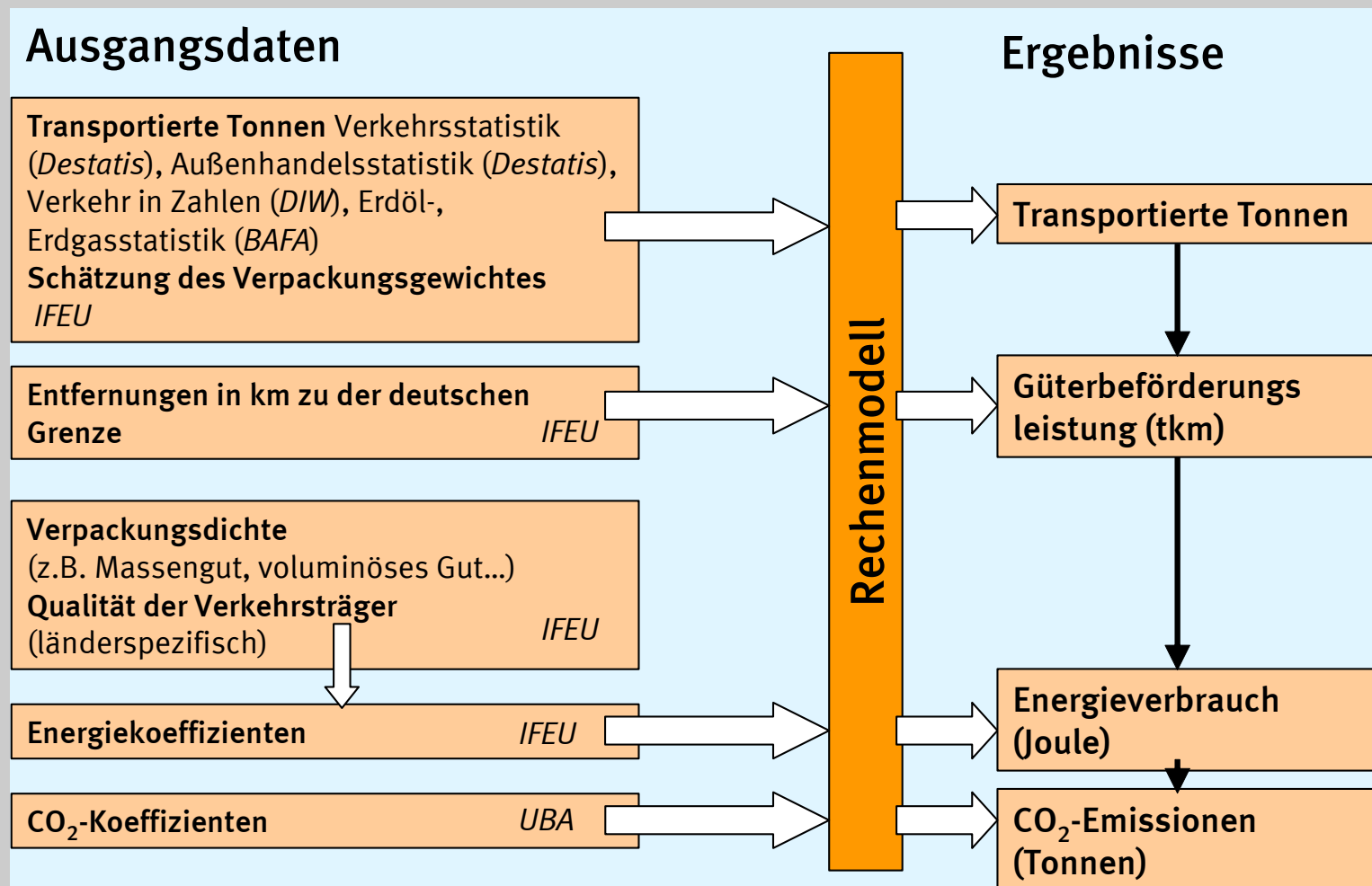


IOR-Bewertung
auf der Ebene
der
Gütergruppen:
Importe: **cif**
Exporte: **fob**
Cif/fob-
Korrekturen

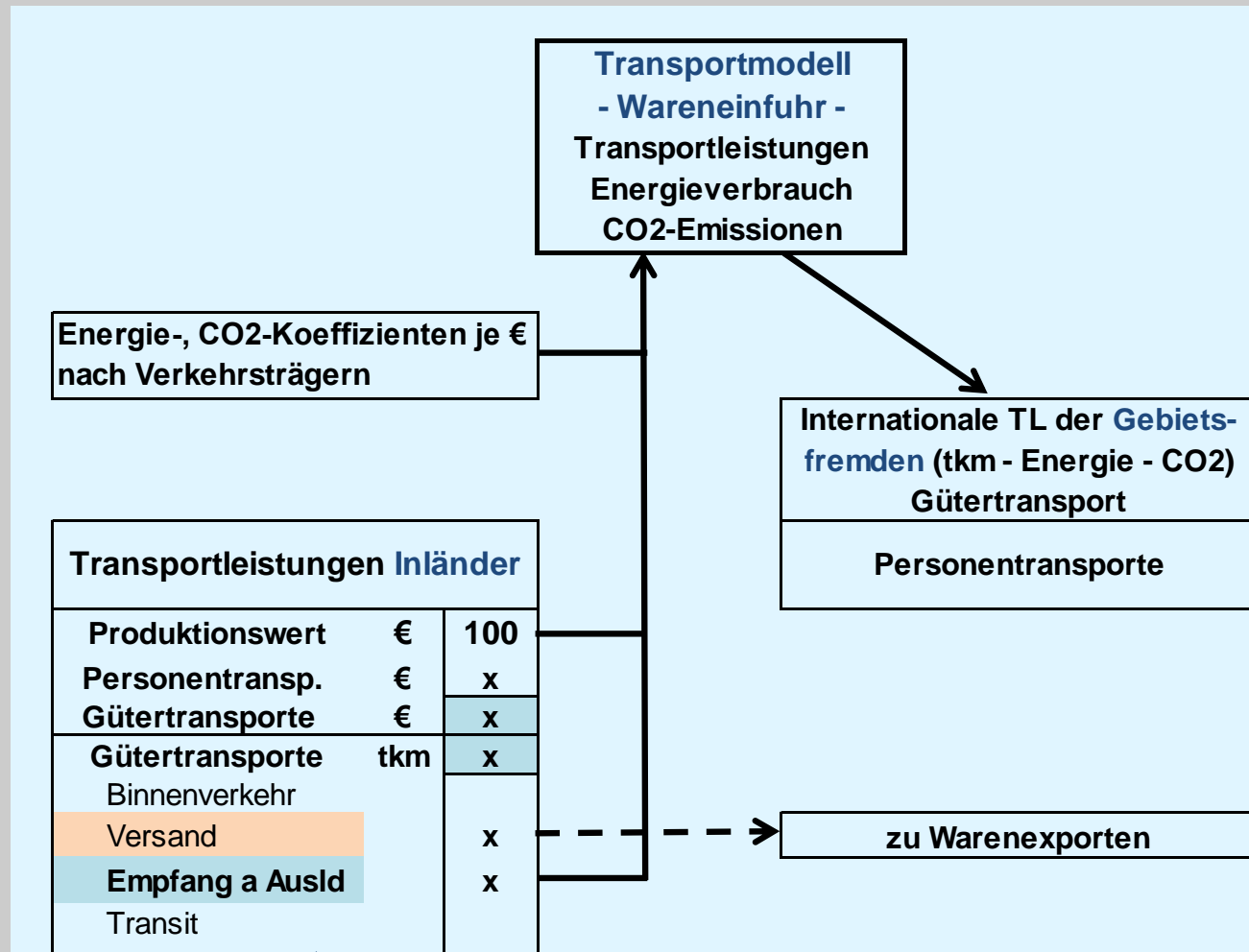
Waren-Ein- und Ausfuhr in der IOR (2)

- **Importe cif:** Kein expliziter Nachweis von TL außerhalb der nationalen Grenze
TL von Gebietsansässigen i.A. von G-Fremden: → **DL-EX**
- **Exporte fob:**
TL von Gebietsansässigen i.A. von Gebietsfremden → DL-Export
TL von Gebietsansässigen i.A. von Gebietsansässigen: **nicht in Zahlungsbilanz enthalten!**
TL von Gebietsfremden i.A. von Gebietsfremden: **kein Nachweis!**
TL von Gebietsfremden i.A. von Gebietsansässigen: → **DL-IM**


Modell zu den internationalen Transportleistungen:



Berechnung der TL der Gebietsansässigen und Gebietsfremden bei der **Wareneinfuhr**



Transportleistungen der Inländer: **Verkehrsstatistiken**

Transportleistungen Inländer		
Produktionswert	€	100
Personentransp.	€	x
Gütertransporte	€	x
Gütertransporte	tkm	x
Binnenverkehr		
Versand		x
Empfang a Ausld		x
Transit		
		
Verkehrsstatistiken zu den TL der Inländer		

Eisenbahn: StBa Fachserie 8, Reihe 2, T 2.2:
Geleistete Tonnen-km nach Hauptverkehrsverbindungen
(Binnenverk., Versand, Empfang, Transit)

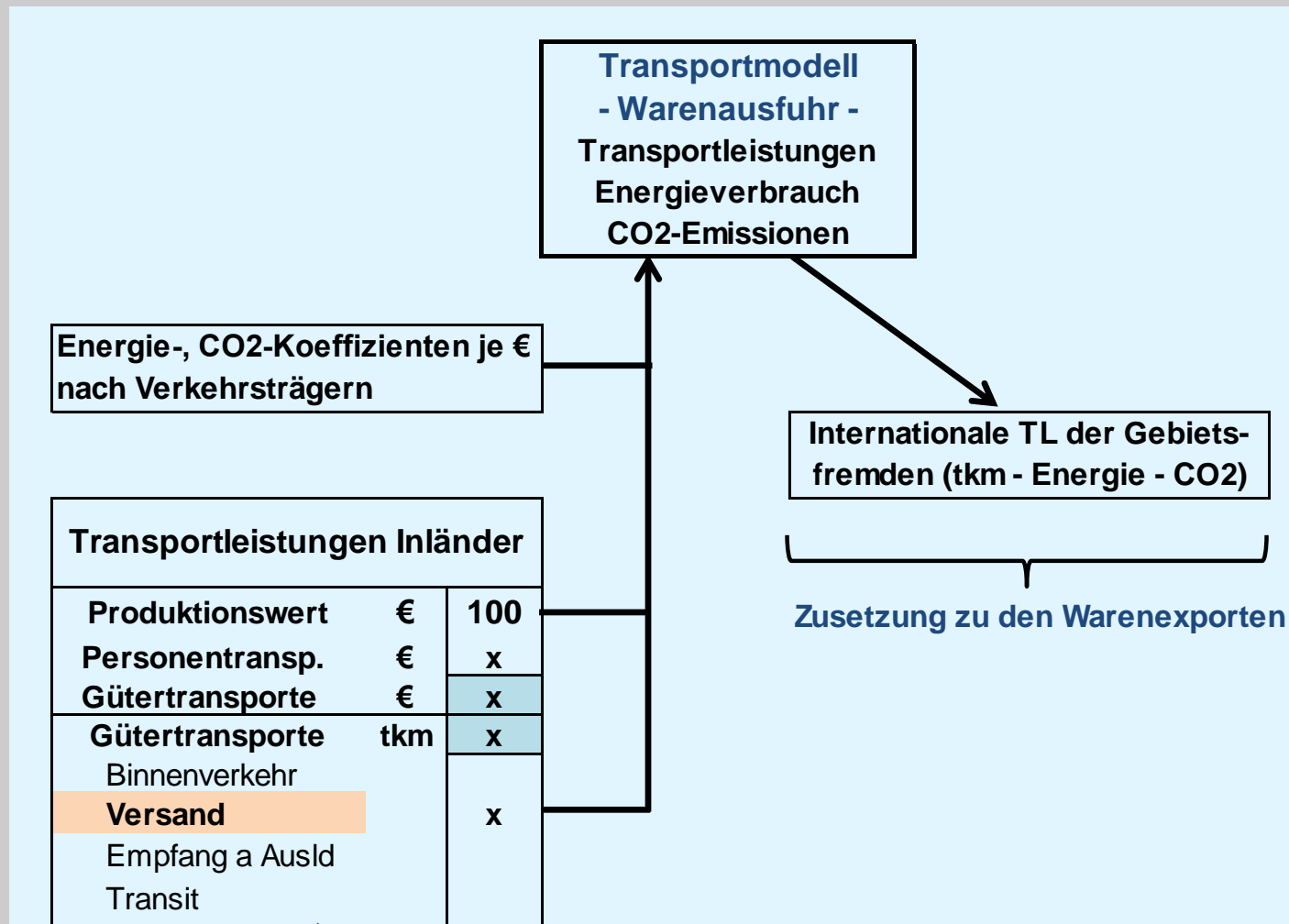
Straßenverkehr: grenzüberschreitender Verkehr
→ KBA: Ein- und Ausfahrten mit Ladung (dt. – ausld.)
BAG-Bundesamt für den Güterverkehr: Marktbeobachtung
Güterverkehr

Binnenschifffahrt: StBa Fachserie 8 Reihe 4, T. 3.2
Güterverkehrsstatistik der Binnenschifffahrt:
tonnenkilometrische Leistung nach Schiffsarten und
Verkehrsbeziehungen

Luftverkehr: FS 8 Reihe 6.1., T. 1.1.3: Luftverkehr auf
Hauptverkehrsflughäfen, Verkehrsleistungen nach
Hauptverkehrsbeziehungen: Fracht-/Posttonnenkm

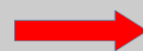
Seeschifffahrt: FS8 R. 5 Gütermengen: Umschlag nach
Hauptverkehrsbeziehungen

Berechnung der TL der Gebietsansässigen und Gebietsfremden bei der **Warenausfuhr**



Modell zu den internationalen Transportleistungen: Ergebnisse

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	2005	2010	2015	2015/2005 %
1. Wert (nominal, AH)					
Importe	Mrd. €	628	797	948	50,9
Exporte	Mrd. €	786	952	1.196	52,1
Insgesamt	Mrd. €	1.414	1.749	2.144	51,6
2. Mengen					
Importe	Mio. Tonnen	599	632	686	14,5
Exporte	Mio. Tonnen	390	400	436	11,6
Insgesamt	Mio. Tonnen	989	1.032	1.122	13,4
3. Beförderungsleistung					
Importe	Mrd. tkm	2.046	2.302	2.451	19,8
Exporte	Mrd. tkm	728	933	1.030	41,5
Insgesamt	Mrd. tkm	2.774	3.236	3.481	25,5
4. Transporte - Energieverbrauch					
Importe	PJ	615	711	746	21,3
Exporte	PJ	252	356	419	66,2
Insgesamt	PJ	868	1.067	1.166	34,3
5. Transporte - Emissionen					
Importe	CO ₂ in Tsd. T	42.277	50.348	52.124	23,3
Exporte	CO ₂ in Tsd. T	18.776	26.594	31.260	66,5
Insgesamt	CO ₂ in Tsd. T	61.053	76.942	83.385	36,6
6. Durchschnittliche Entfernung					
Importe	km	3.415	3.645	3.572	4,6
Exporte	km	1.865	2.333	2.364	26,8



Modell zu den internationalen Transportleistungen: **Ergebnisse (2)**

Internationale Transporte und CO₂-Emissionen 2012 1)

	Warenausfuhr	Wareneinfuhr	Summe
Insgesamt	25.190	36.803	61.993
Gebietsansässige	11.929	14.499	26.428
Gebietsfremde	13.261	22.304	35.565
	In Prozent von insgesamt		
Insgesamt	100,0	100,0	100,0
Gebietsansässige	47,4	39,4	42,6
Gebietsfremde	52,6	60,6	57,4

1) Ohne Umwandlungsverluste.

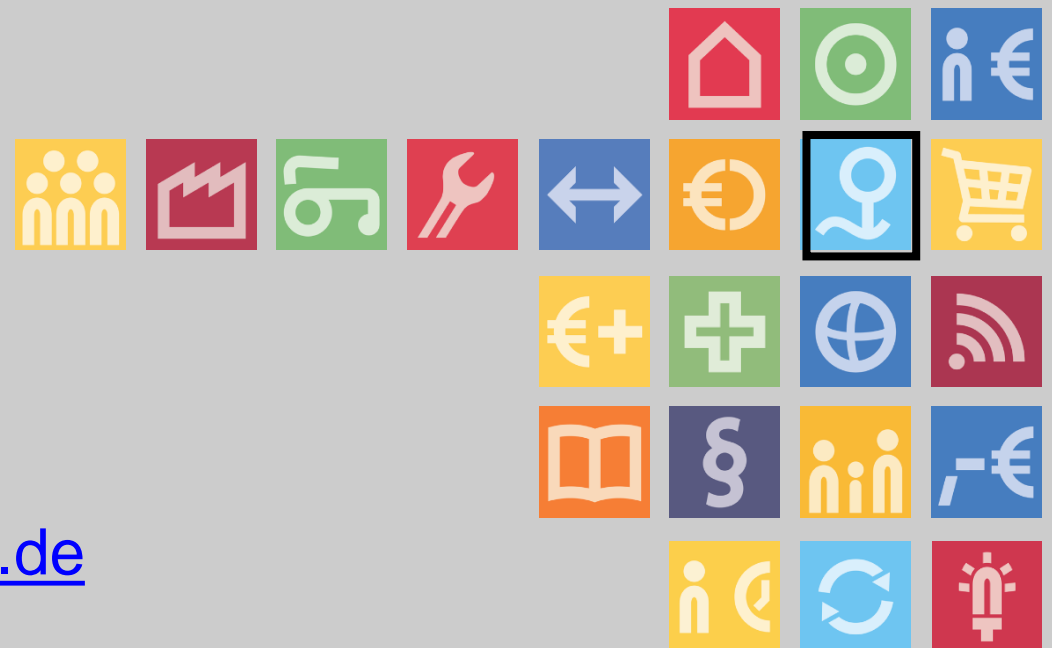
Ungelöste Probleme

I/O-Modell Importangaben: Umstellung von cif auf fob (auf Güterebene)

Berücksichtigung von Transportleistungen mit Dritten (Schifffahrt)

Transporte im Reiseverkehr mit privaten Haushalten (ausld. Luftfahrtunternehmen)

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!



helmut.mayer@destatis.de