

Schließen der Material-Bilanz: Erfassung der physischen Outputflüsse der österreichischen Ökonomie.

Forschungsinteresse: • Wie groß ist der Materialoutput der österr. Ökonomie, wie kann dieser systematisch erfasst und in konsistenter Weise mit vorhandenen Materialflussdaten (Materialinput und Materialverbrauch) verknüpft werden um so die physische Input-Outputbilanz zu schließen.

Ziel der Arbeit:

- Erstellung einer Zeitreihe der DPOs (inkl. Balancing Items) für die österr. Ökonomie für den Zeitraum 1990-2012 nach den vier Hauptmaterialgruppen auf der Grundlage von Daten aus der Abfall- und Emissionsstatistik
- Identifikation von Inkonsistenzen zwischen Input und Output Reihen als Grundlage für eine Weiterentwicklung der MFA Methodik

Methode &
Daten:

- Wirtschaftsräumliche Materialflussrechnung (Economy-Wide Material Flow Accounting, MFA)
- Verwendet wurden Daten aus existierende MFAs und aus der aml. österr. Statistik insbesondere der Abfall- und Emissionsstatistik, für fehlende Daten und Datenlücken wurden Schätzverfahren eingesetzt.

Schließen der Material-Bilanz: Erfassung der physischen Outputflüsse der österreichischen Ökonomie.

Was sind die wichtigsten Erkenntnisse und Ergebnisse?

- Überblick über den errechneten Nettobestandszuwachs (NAS) und den Output an die natürliche Umwelt zuzüglich der Nettoausgleichsgrößen (DPO_b) aufgeteilt nach Materialkategorie und die nicht eindeutig zuordenbare Menge an kommunal deponierten Abfällen

Div. mögl.

- Be
- zug
- Un
- Ou
- Un
- Un
- Ou
- (Be

		1990	1995	2000	2005	2010	Mittelwert 1990-2012
NAS	1.000 t	114.372	118.661	127.427	132.193	110.137	123.333
Biomasse	1.000 t	11.377	11.830	10.408	12.164	7.163	10.718
Erze und Metalle	1.000 t	3.689	3.305	4.157	5.488	7.081	4.734
Nm-Mineralien	1.000 t	101.074	106.017	114.790	116.670	98.400	109.693
Fossile Energieträger	1.000 t	85	-1.076	-431	-1.645	-2.374	-833
DPO_b	1.000 t	59.758	58.354	58.556	64.181	66.994	61.392
Biomasse	1.000 t	26.564	25.675	25.250	27.057	32.358	27.282
Erze und Metalle	1.000 t	2.179	2.187	2.195	2.222	2.226	2.199
Nm-Mineralien	1.000 t	6.122	5.253	5.234	4.999	4.651	5.283
Fossile Energieträger	1.000 t	23.040	23.824	24.380	29.419	27.626	25.648
<i>Nicht eindeutig zuordenbar</i>	1.000 t	1.854	1.415	1.497	484	132	979

gig von den
tabolismus)
und

er-
Input und
ng äußern.
Mineralien)

Wer sollte n

- ForscherInnen: Ergänzung zu bereits existierenden österr. MEFAs und Ideen für Weiterentwicklungen der Methode.

Betreuer: Univ.-Prof. Mag. Dr. Fridolin Krausmann

Datum: 24.04.2017, Matrikelnummer: 1361125