Der Nutzen des Rohstoffmonitorings

Einschlagsrückrechnung, Berichterstattung

Dr. Holger Weimar, Thünen-Institut
Dr. Dominik Jochem, Thünen-Institut

Projektpartner

INFRO Informationssysteme für Rohstoffe

THÜNEN

Universität Hamburg
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

Foto: Udo Mantau

CHARTA FÜR HOLZ 2.0 – KLIMA WERTE RESSOURCEN

Förderprogramm „Nachwachsende Rohstoffe“ des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

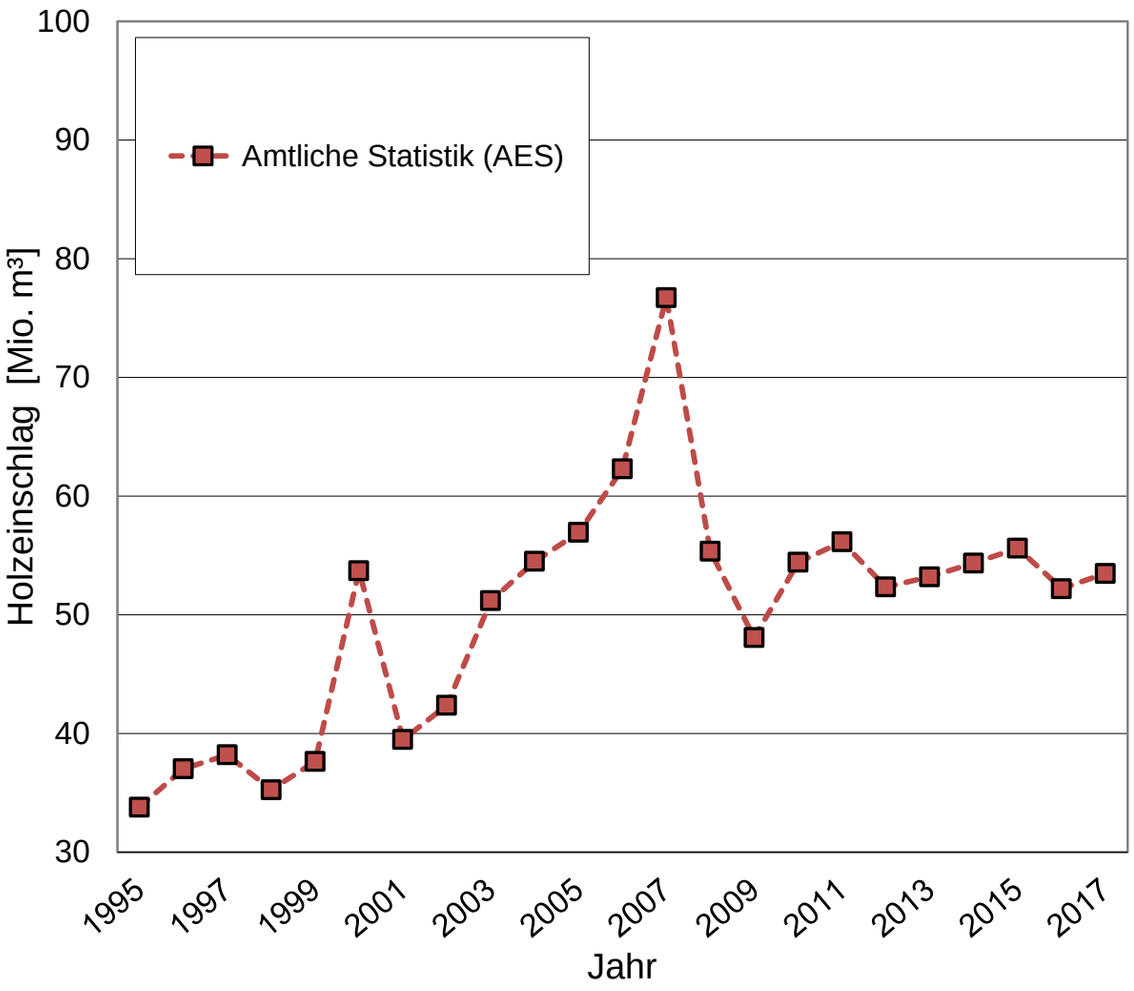
Gefördert durch:
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

Projektträger Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR)

FNR

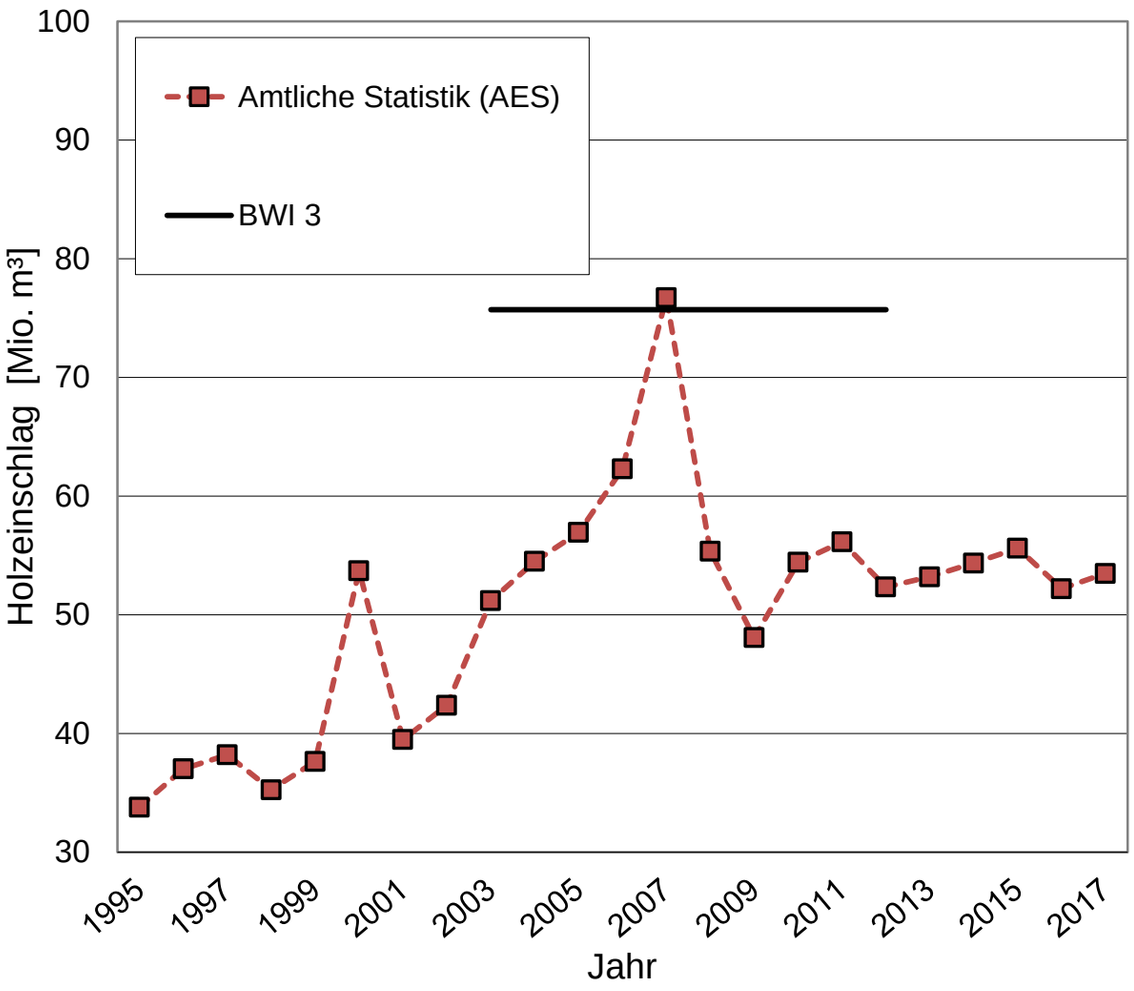
Der Nutzen des Rohstoffmonitorings

Wozu ein Monitoring, wenn es doch Statistik gibt?



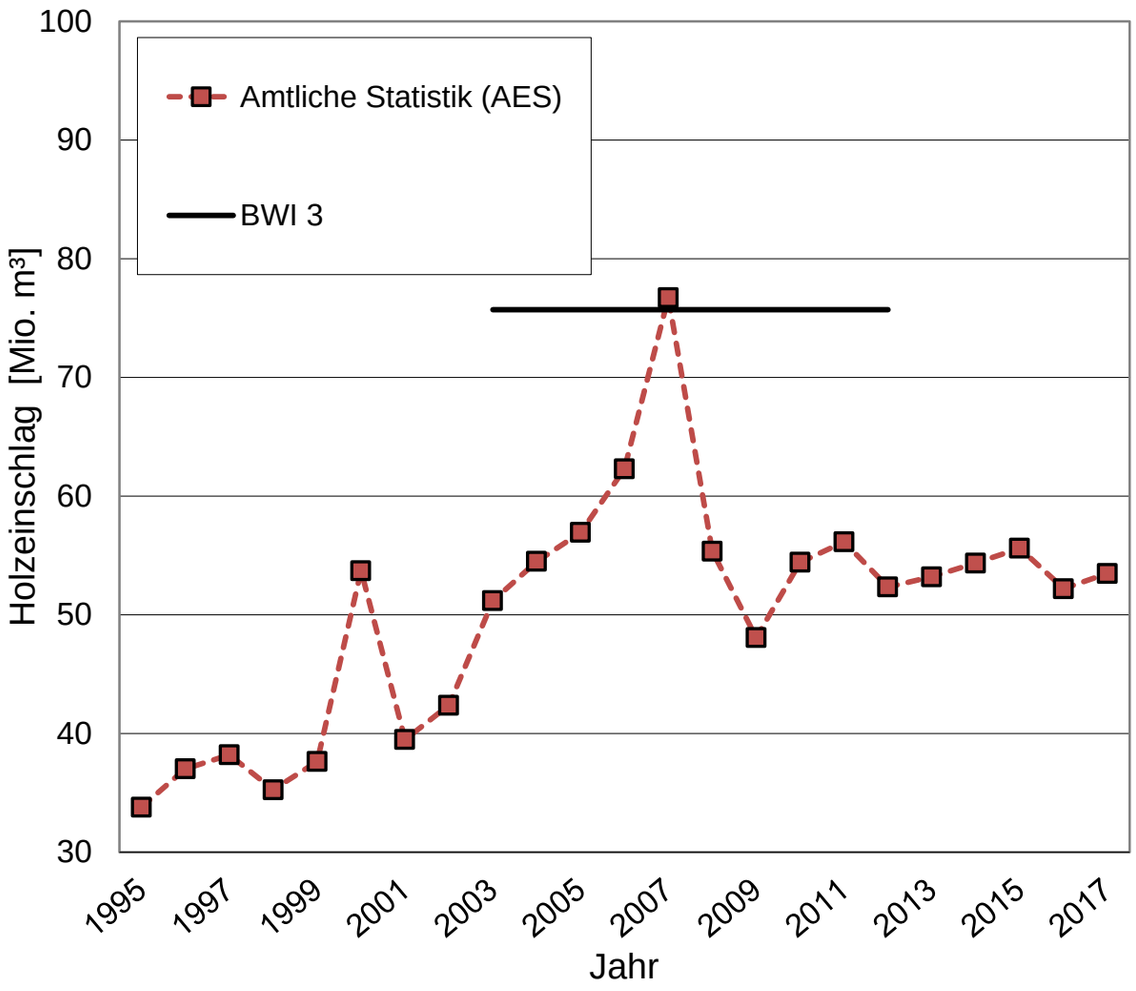
Der Nutzen des Rohstoffmonitorings

Wozu ein Monitoring, wenn es doch Statistik gibt?



Der Nutzen des Rohstoffmonitorings

Wozu ein Monitoring, wenn es doch Statistik gibt?



Der Nutzen des Rohstoffmonitorings

TI-Einschlagsrückrechnung (TI-ESRR)

Nr.	Verwendungssektor	Variable
Stoffliche Nutzung		
1	Sägeindustrie	U_1
2	Holzwerkstoffindustrie	U_2
3	Holz- und Zellstoffindustrie	U_3
4	Holzpellet- und Brikettindustrie	U_4
5	Furnierindustrie	U_5
6	Holzkohleindustrie	U_6
Energetische Nutzung		
7	Privathaushalte	U_7
8	Biomasseanlagen < 1MW	U_8
9	Biomasseanlagen ≥ 1MW	U_9
Außenhandelssaldo und Lagerbestandsänderungen		
10	Außenhandelssaldo	X
11	Lagerbestandsänderungen	S

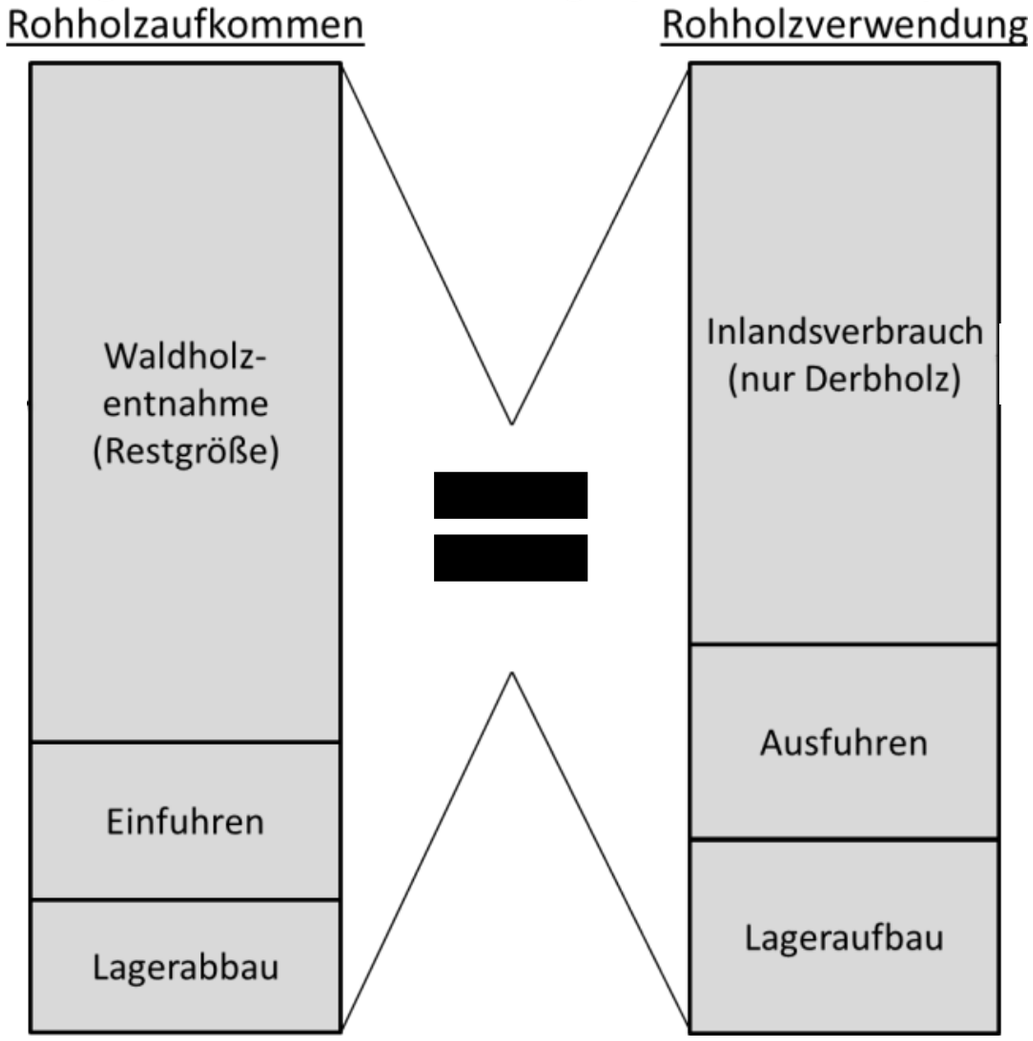
Entnahme (Removals):

$$R_j = \sum_{i=1}^{n} U_{i,j} + X_j + S_j$$

Quelle: Jochem D, Weimar H, Bösch M, Mantau U, Dieter M (2015): Estimation of wood removals and fellings in Germany… Eur J Forest Res 134(5):869-888, DOI: 10.1007/s10342-015-0896-9.

Der Nutzen des Rohstoffmonitorings

TI-Einschlagsrückrechnung (TI-ESRR)



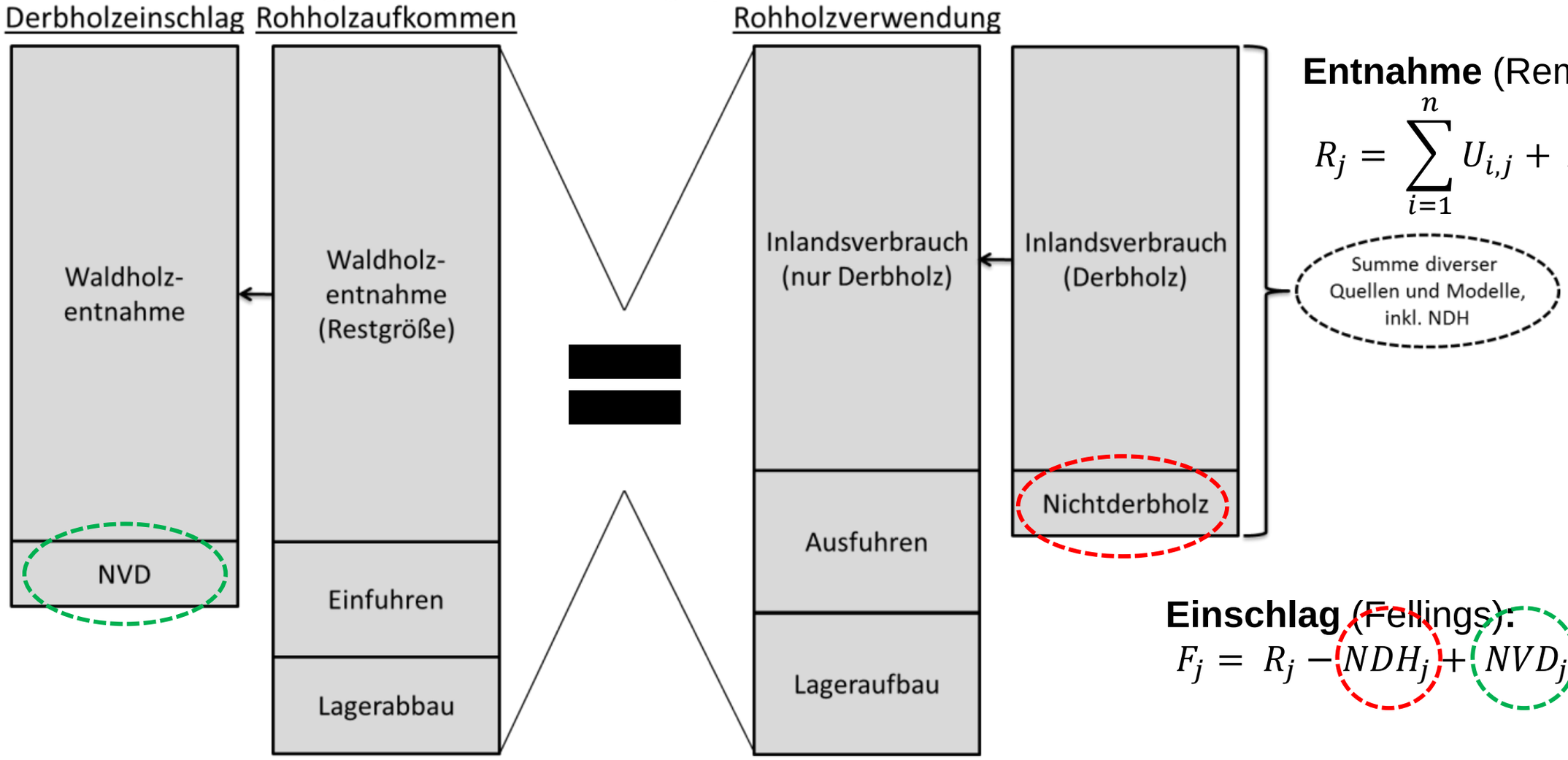
Entnahme (Removals)**:**

$$R_j = \sum_{i=1}^{n} U_{i,j} + X_j + S_j$$

Quelle: Jochem D, Weimar H, Bösch M, Mantau U, Dieter M (2015): Estimation of wood removals and fellings in Germany… Eur J Forest Res 134(5):869-888, DOI: 10.1007/s10342-015-0896-9.

Der Nutzen des Rohstoffmonitorings

TI-Einschlagsrückrechnung (TI-ESRR)



Entnahme (Removals):

$$R_j = \sum_{i=1}^{n} U_{i,j} + X_j + S_j$$

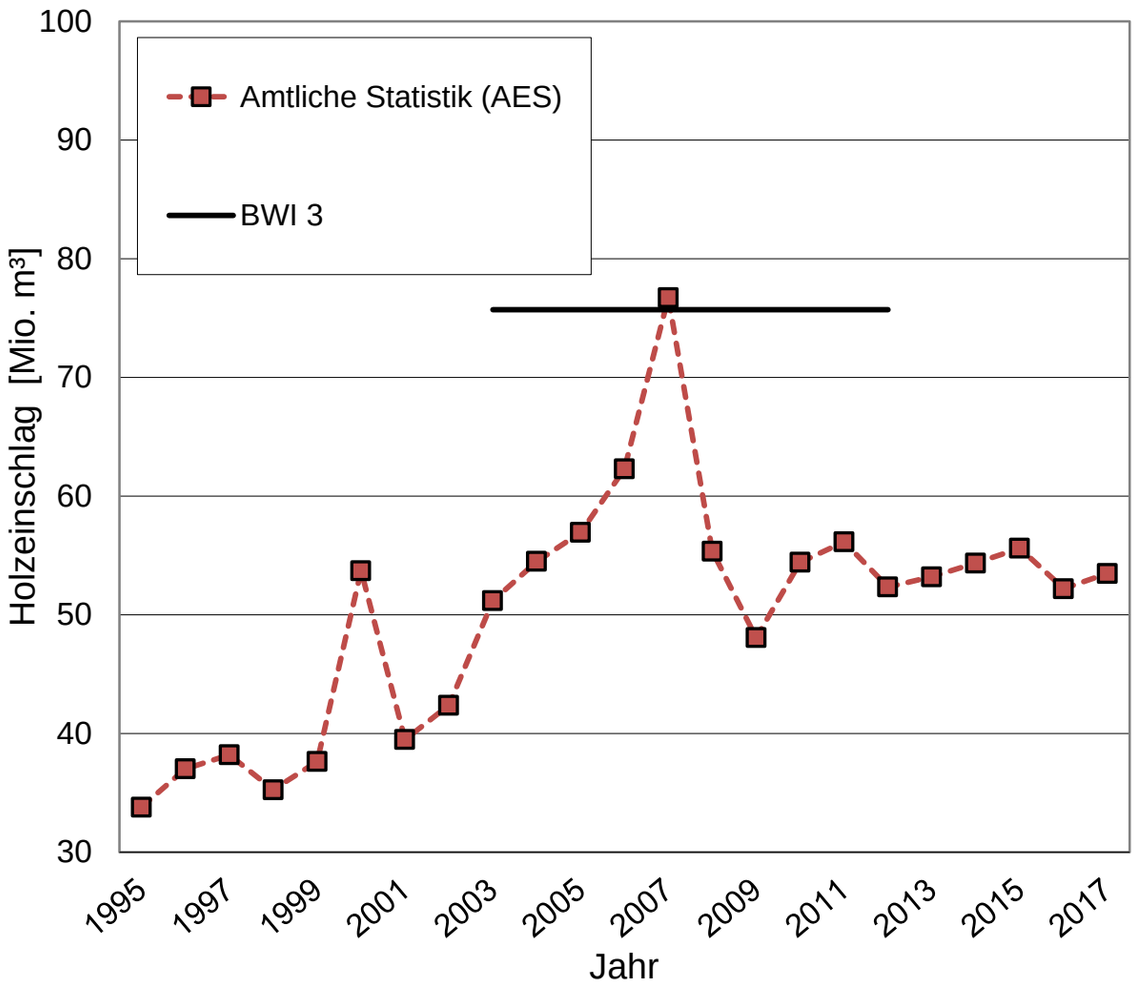
Einschlag (Fellings):

$$F_j = R_j - NDH_j + NVD_j$$

Quelle: Jochem D, Weimar H, Bösch M, Mantau U, Dieter M (2015): Estimation of wood removals and fellings in Germany… Eur J Forest Res 134(5):869-888, DOI: 10.1007/s10342-015-0896-9.

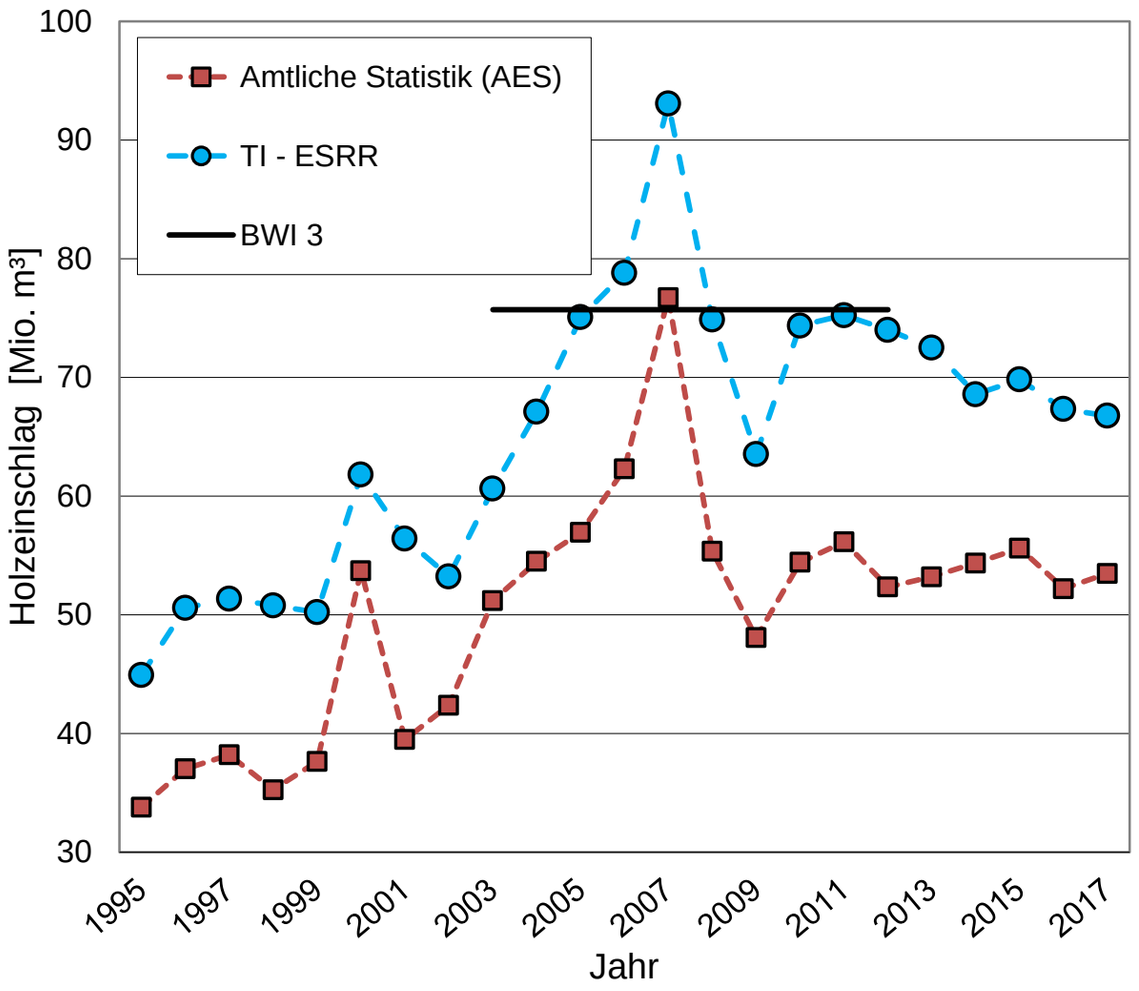
Der Nutzen des Rohstoffmonitorings

TI-Einschlagsrückrechnung (TI-ESRR)



Der Nutzen des Rohstoffmonitorings

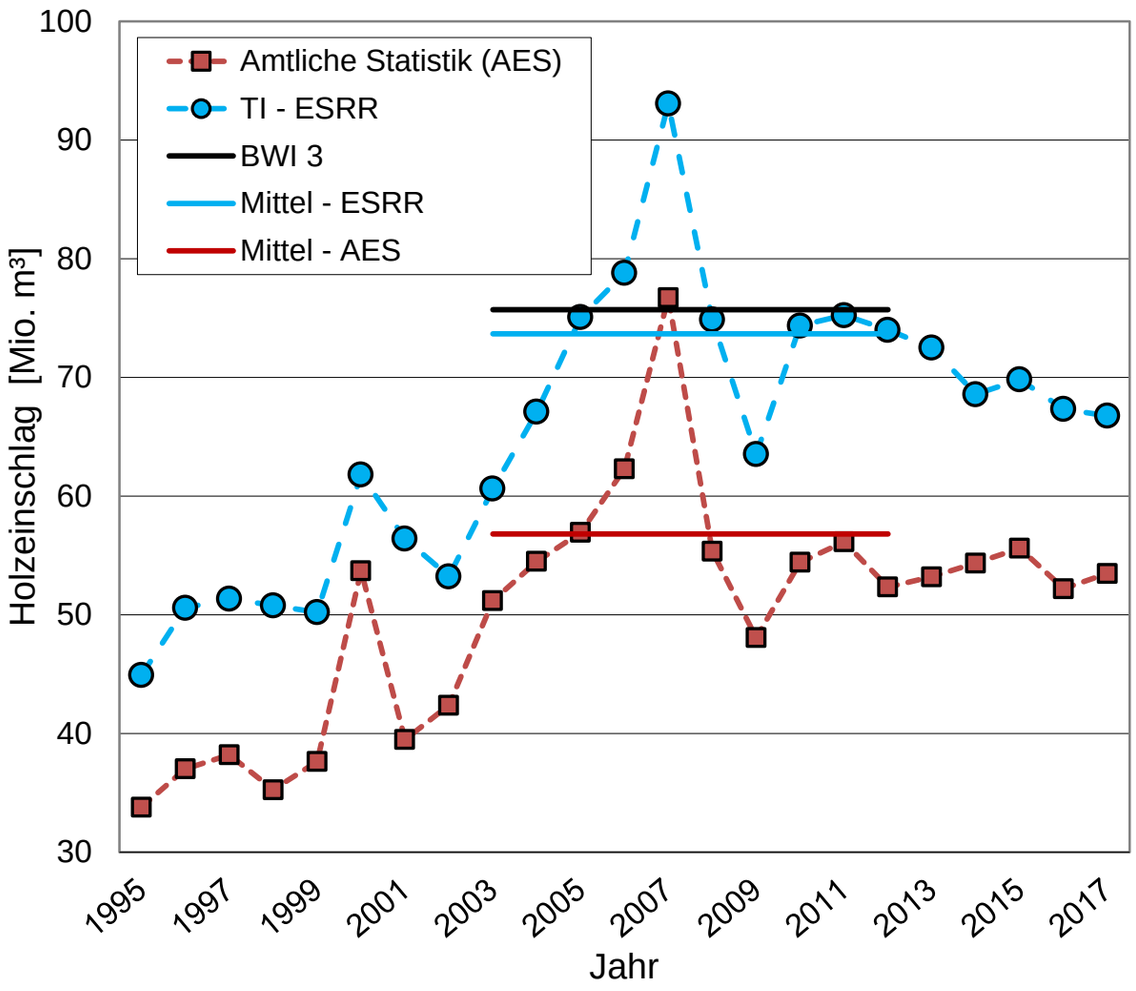
TI-Einschlagsrückrechnung (TI-ESRR)



Quelle: TI-WF (2018): Holzeinschlag und Rohholzverwendung [online]. Hamburg: Thünen-Institut für Internationale Waldwirtschaft und Forstökonomie.
Zu finden unter: www.thuenen.de/de/wf/zahlen-fakten/produktion-und-verwendung/holzeinschlag-und-rohholzverwendung/

Der Nutzen des Rohstoffmonitorings

TI-Einschlagsrückrechnung (TI-ESRR)



Quelle: TI-WF (2018): Holzeinschlag und Rohholzverwendung [online]. Hamburg: Thünen-Institut für Internationale Waldwirtschaft und Forstökonomie.
Zu finden unter: www.thuenen.de/de/wf/zahlen-fakten/produktion-und-verwendung/holzeinschlag-und-rohholzverwendung/

Der Nutzen des Rohstoffmonitorings

Weitere Verwendung der Daten: Berichterstattung

…mit Daten aus dem Rohstoffmonitoring

National

- Einschlagsrückrechnung
- WGR (Waldgesamtrechnung/Umweltökon.GR)
- FGR (Forstwirtschaftl. Gesamtrechnung)
- Erneuerbare Energien in Zahlen, AG Energiebilanzen

International

- JFSQ (Joint Forest Sector Questionnaire)
- JWEE (Joint Wood Energy Enquiry)
- Nationaler Fortschrittsbericht EE
- EFA (European Forest Accounting)

Projektpartner

INFRO® Informationssysteme für Rohstoffe

THÜNEN

Universität Hamburg
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dr. Holger Weimar, Thünen-Institut
Dr. Dominik Jochem, Thünen-Institut

Foto: Udo Mantau

CHARTA FÜR HOLZ 2.0 – KLIMA WERTE RESSOURCEN

Förderprogramm „Nachwachsende Rohstoffe“ des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

Gefördert durch:
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

Projektträger Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR)

FNR

Bildnachweise Folie 4, 8, 9, 10: Schnittholz: Laidler139, GNU Free Documentation License, CC-BY-SA-3.0, https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/9c/Timber.jpg, Zugriff 20.11.17; Brennholz, Holzpellets, Spanplatte: Christina Waitkus, Thünen-Institut; Toilettenpapier, Karton: frei.

Nächster Vortrag

Bilanzierung
Nutzungsreserven
Ausblick

Prof. Dr. Udo Mantau, INFRO

Projektpartner

INFRO Informationssysteme für Rohstoffe

THÜNEN

Universität Hamburg
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

CHARTA FÜR HOLZ 2.0 – KLIMA WERTE RESSOURCEN

Förderprogramm „Nachwachsende Rohstoffe“ des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

Gefördert durch:
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

Projektträger Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR)

FNR