ECONSTOR
Make Your Publications Visible.

A Service of

ZBW Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft
Leibniz Information Centre for Economics

Henke, Jan Michael; Klepper, Gernot; Netzel, Jens

Working Paper

Steuerbefreiung für Biokraftstoffe: Ist Bio-Ethanol wirklich eine klimapolitische Option?

Kiel Working Paper, No. 1136

Provided in Cooperation with:
Kiel Institute for the World Economy – Leibniz Center for Research on Global Economic Challenges

Suggested Citation: Henke, Jan Michael; Klepper, Gernot; Netzel, Jens (2002) : Steuerbefreiung für Biokraftstoffe: Ist Bio-Ethanol wirklich eine klimapolitische Option?, Kiel Working Paper, No. 1136, Kiel Institute for World Economics (IfW), Kiel

This Version is available at:
https://hdl.handle.net/10419/2880

Standard-Nutzungsbedingungen:

Die Dokumente auf EconStor dürfen zu eigenen wissenschaftlichen Zwecken und zum Privatgebrauch gespeichert und kopiert werden.

Sie dürfen die Dokumente nicht für öffentliche oder kommerzielle Zwecke vervielfältigen, öffentlich ausstellen, öffentlich zugänglich machen, vertreiben oder anderweitig nutzen.

Sofern die Verfasser die Dokumente unter Open-Content-Lizenzen (insbesondere CC-Lizenzen) zur Verfügung gestellt haben sollten, gelten abweichend von diesen Nutzungsbedingungen die in der dort genannten Lizenz gewährten Nutzungsrechte.

Terms of use:

Documents in EconStor may be saved and copied for your personal and scholarly purposes.

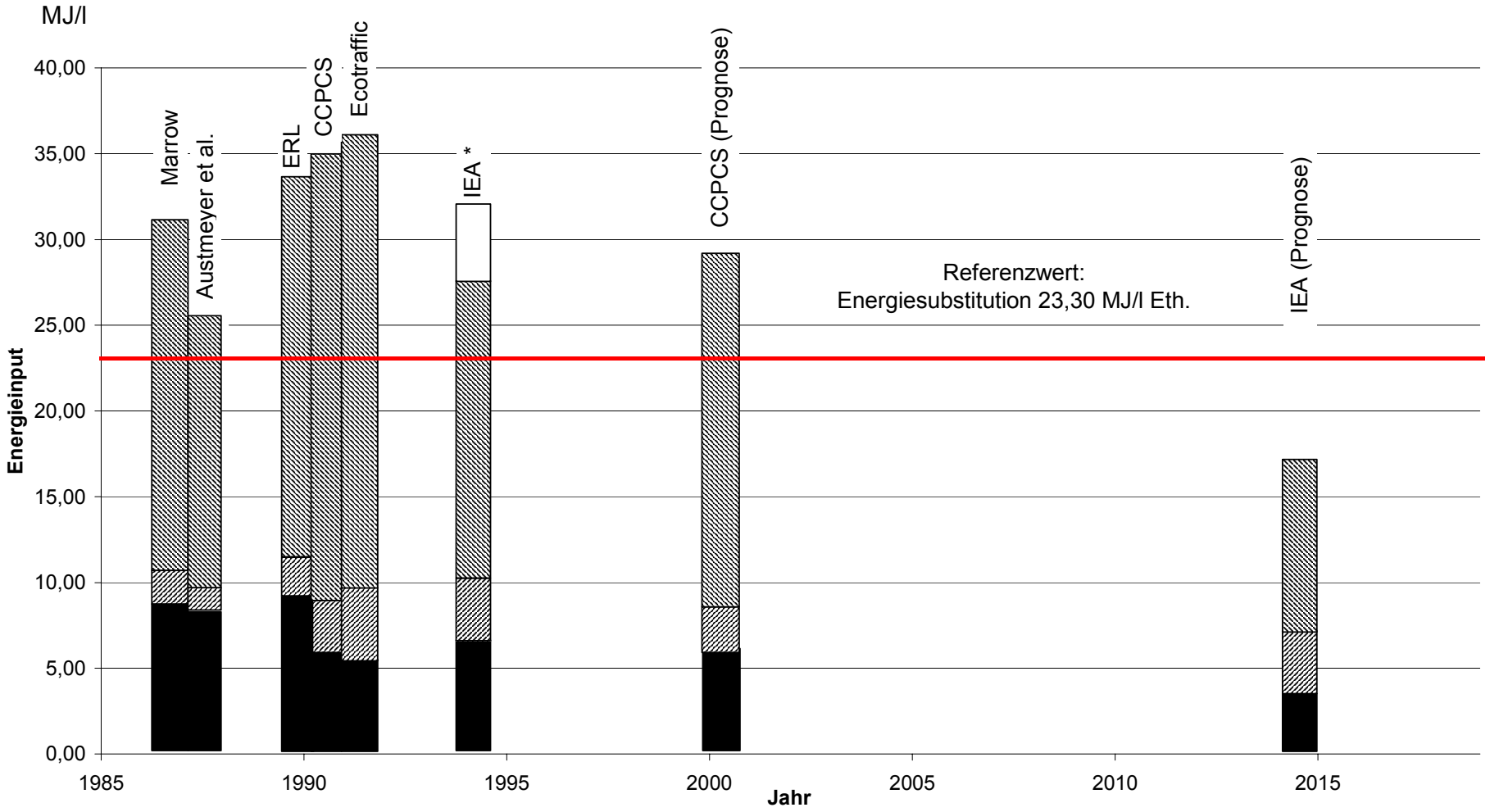
You are not to copy documents for public or commercial purposes, to exhibit the documents publicly, to make them publicly available on the internet, or to distribute or otherwise use the documents in public.

If the documents have been made available under an Open Content Licence (especially Creative Commons Licences), you may exercise further usage rights as specified in the indicated licence.

WWW.ECONSTOR.EU

Mitglied der Leibniz-Gemeinschaft

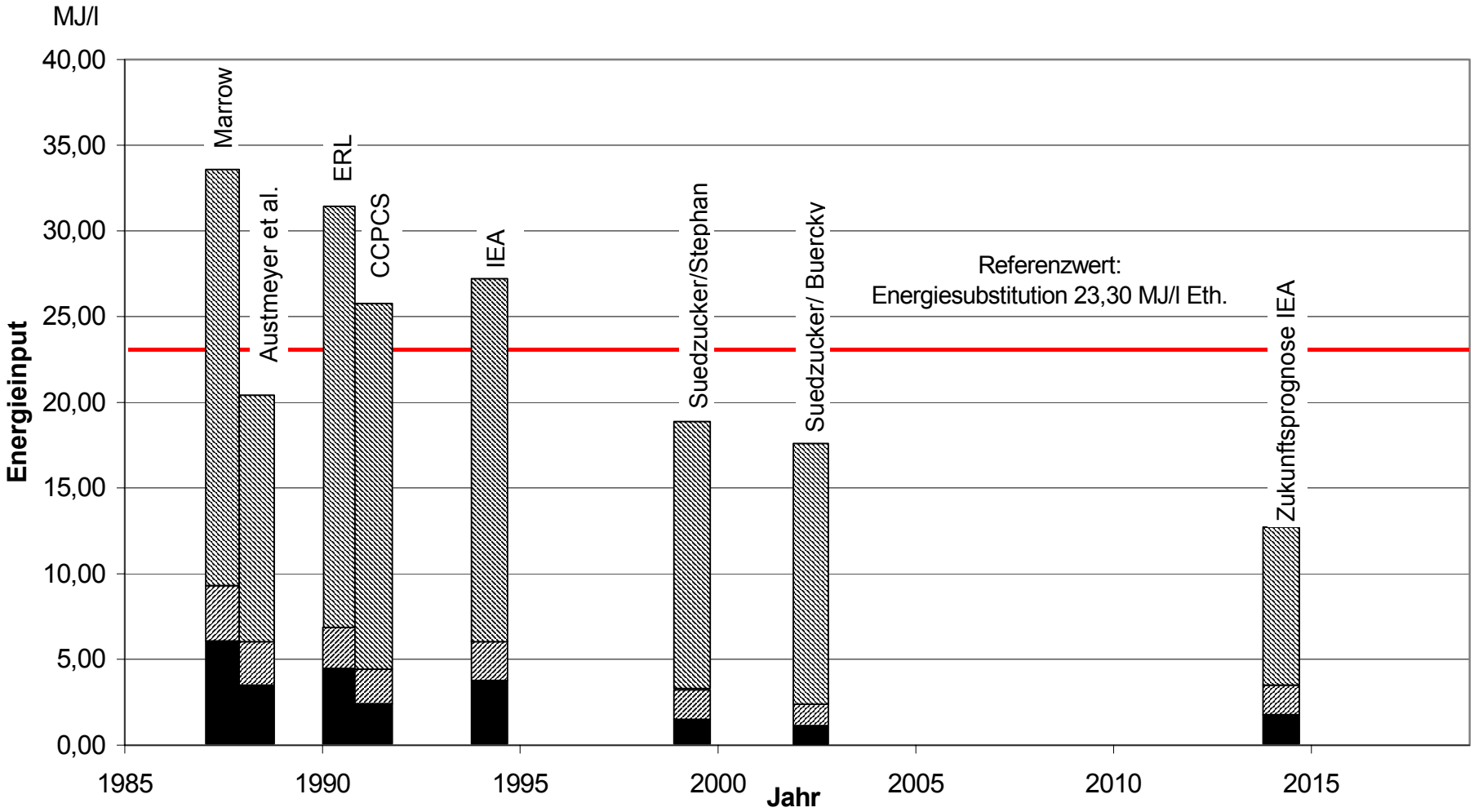
Abbildung 1 — Fossiler Energieeinsatz bei der Ethanolproduktion aus Weizen (in MJ/l)



unterer Balkenabschnitt: Düngung und Pestizide; mittlerer Balkenabschnitt: Transport; oberer Balkenabschnitt: Konversion

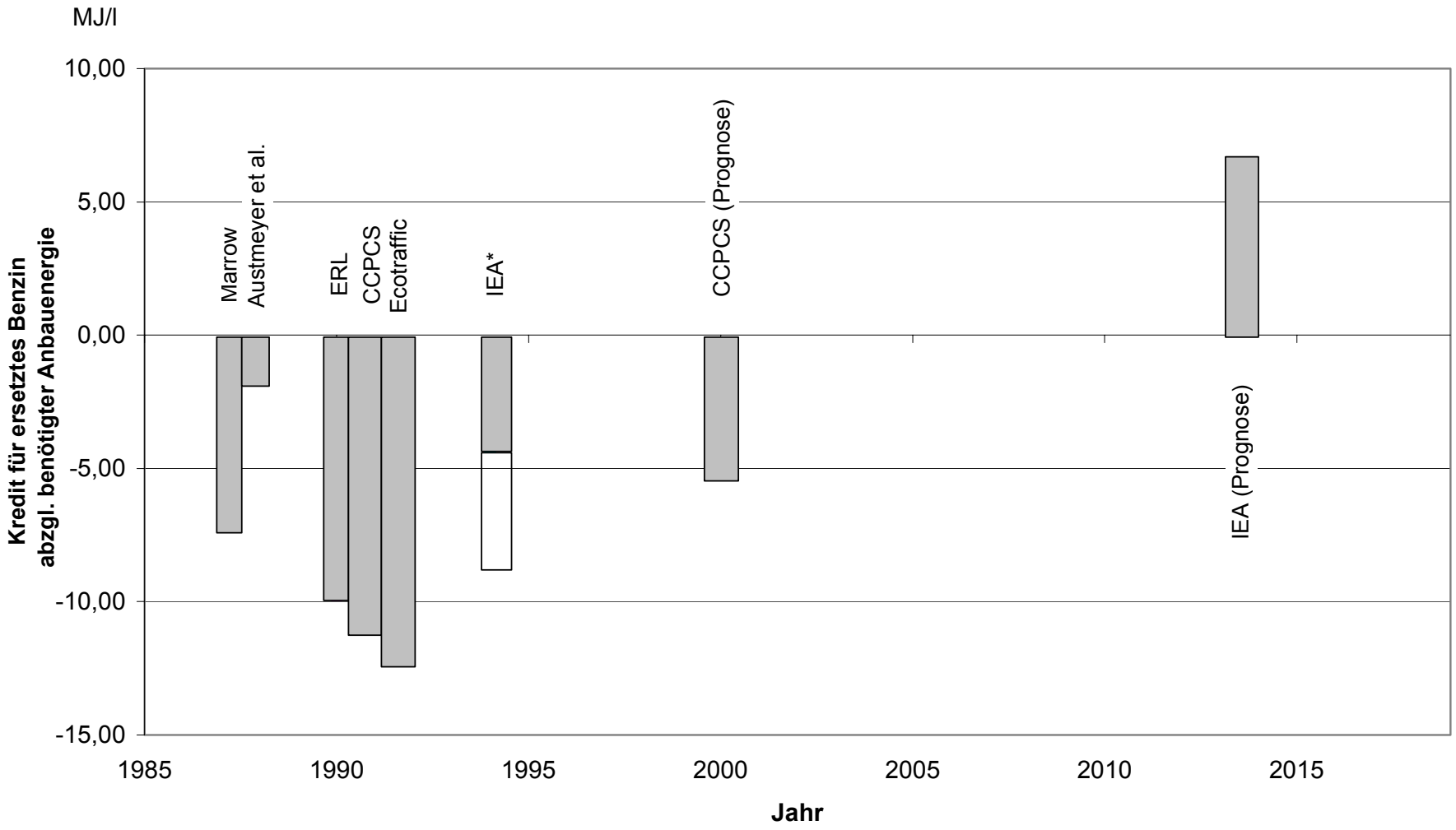
*zusätzlicher Balkenabschnitt symbolisiert die Spannweite der Studie

Abbildung 2 — Fossiler Energieeinsatz bei der Ethanolproduktion aus Zuckerrüben (in MJ/l)



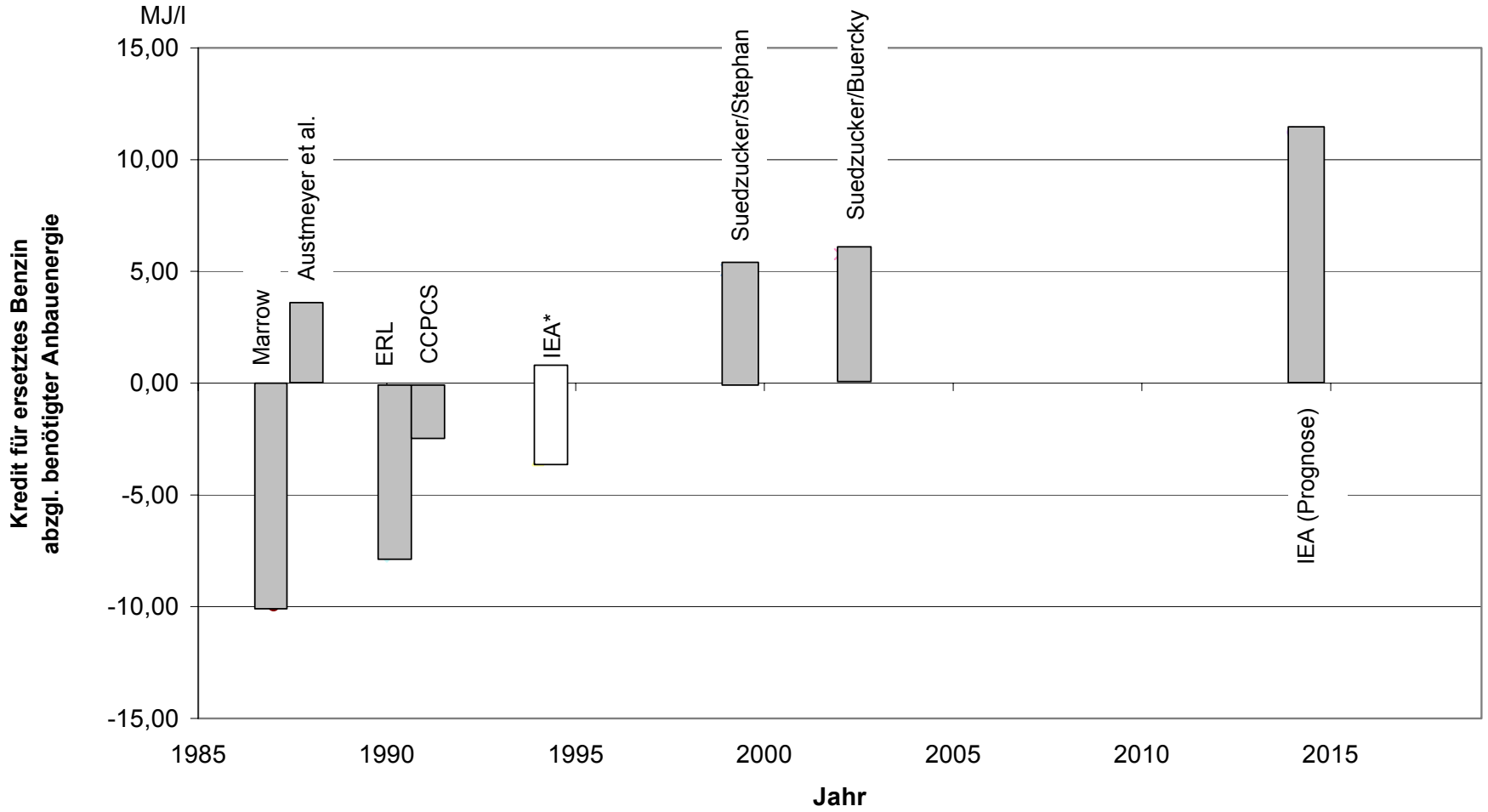
unterer Balkenabschnitt: Dünger und Pestizide; mittlerer Balkenabschnitt: Transport; oberer Balkenabschnitt: Konversion

Abbildung 3 — Normierte Nettoenergiebilanz für Ethanol aus Weizen (in MJ/l)



*zusätzlicher Balkenabschnitt symbolisiert die Spannweite der Studie

Abbildung 4 — Normierte Nettoenergiebilanz für Ethanol aus Zuckerrüben (in MJ/l)



*zusätzlicher Balkenabschnitt symbolisiert die Spannweite der Studie

Abbildung 5 — Energiegewinn pro Flächeneinheit bei verschiedenen Rohstoffen und Energieträgersubstitutionen (in MJ/ha)

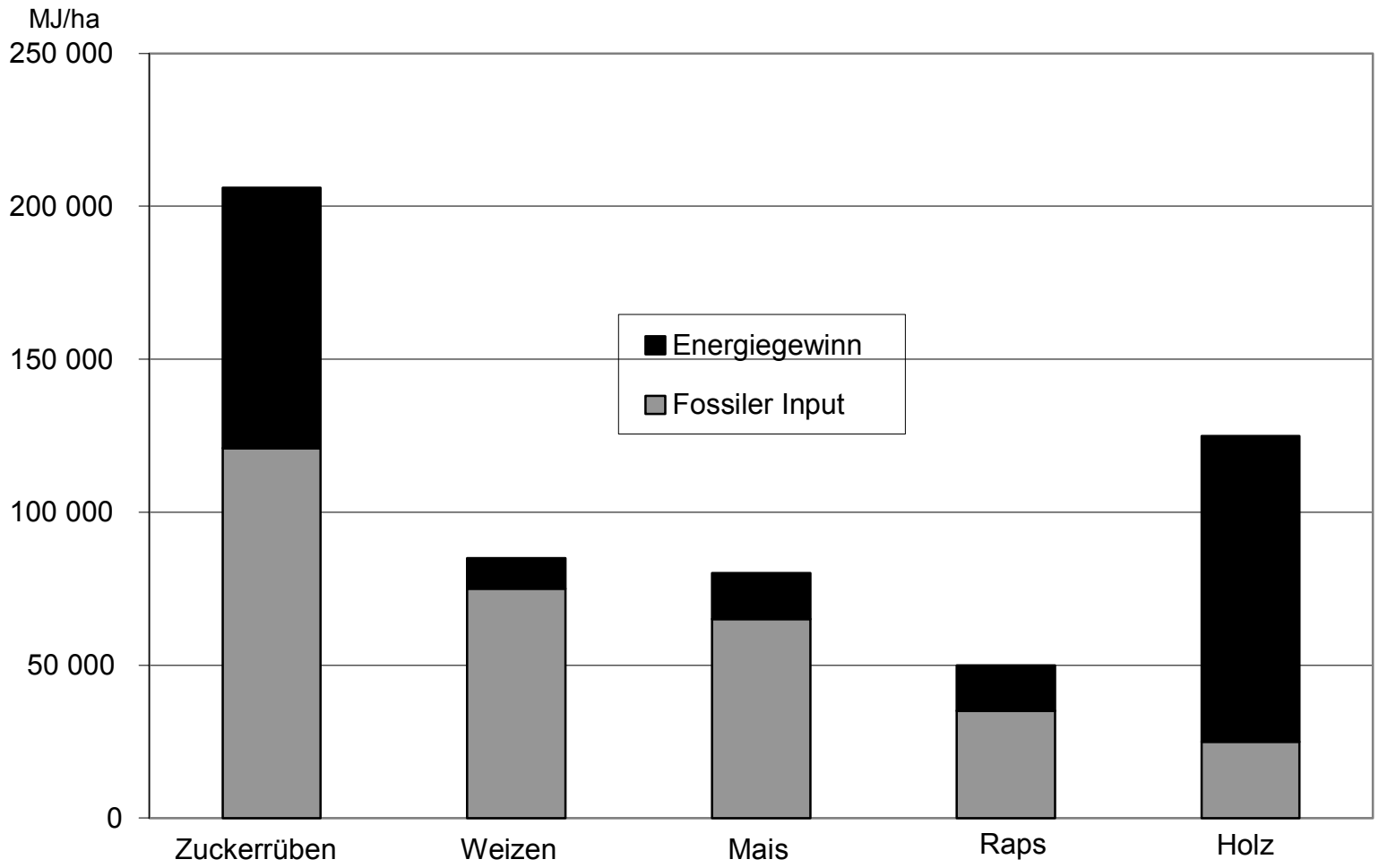
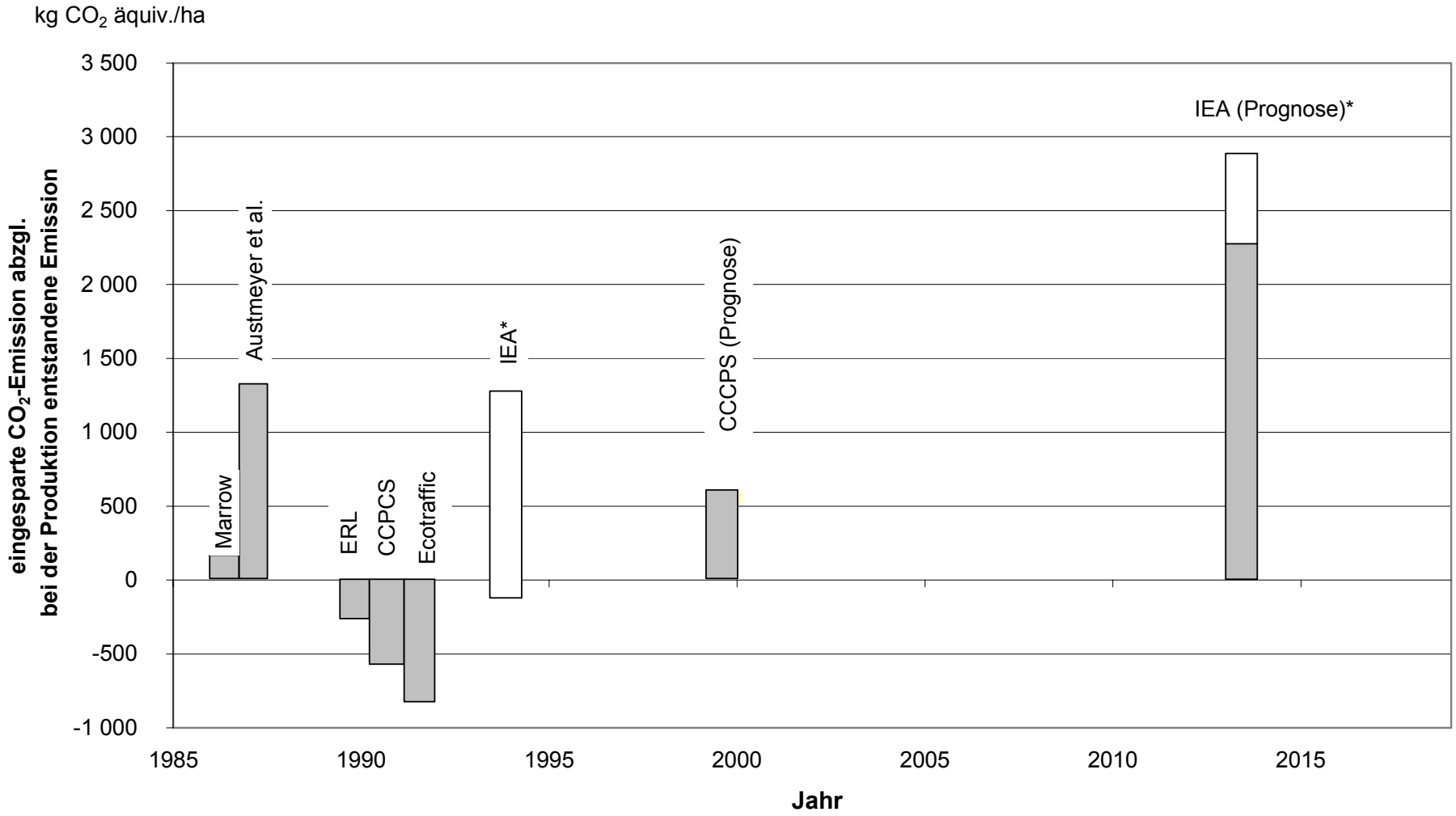
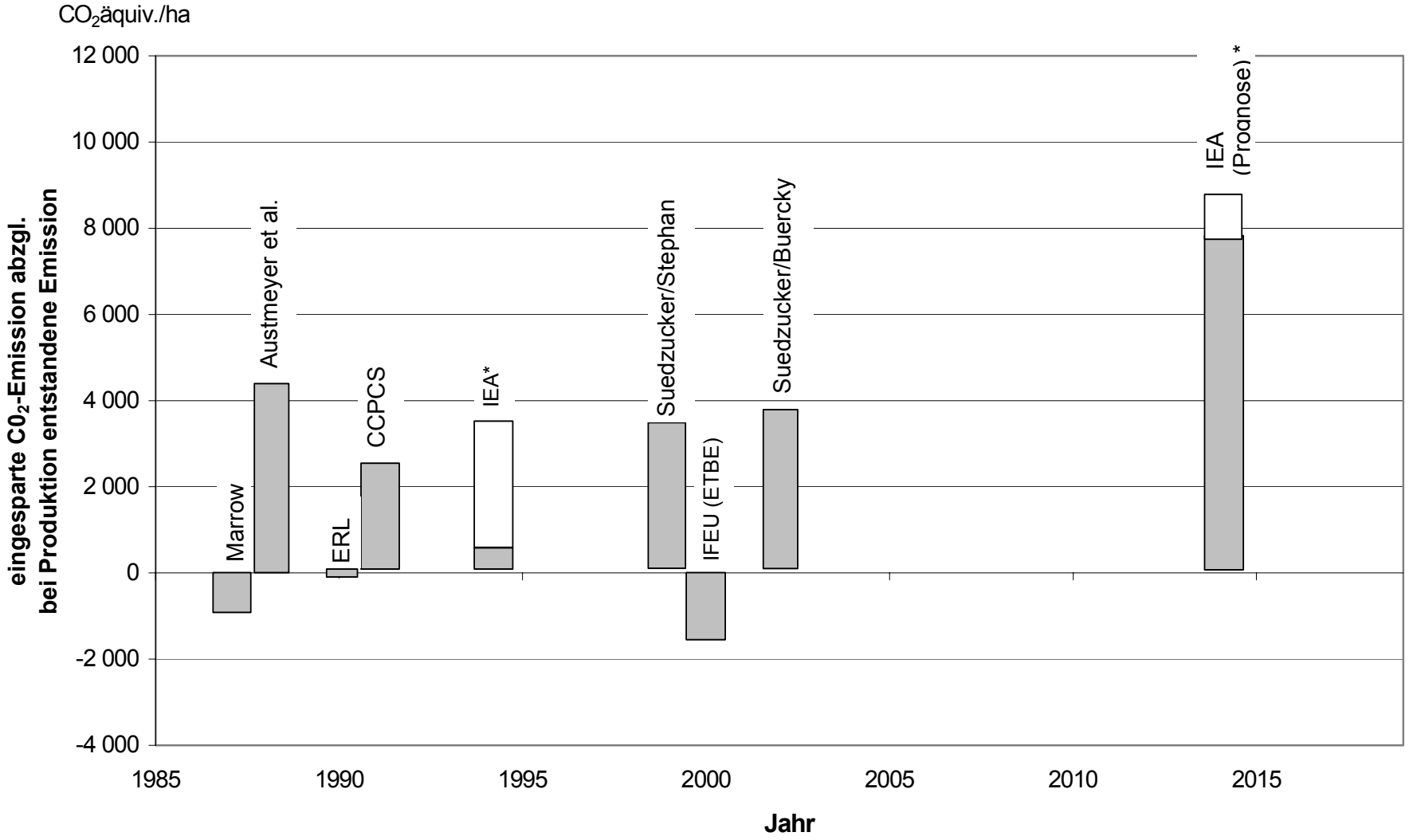


Abbildung 6 — Normierte Nettotreibhausgasbilanz der Ethanolproduktion aus Weizen (in kg CO_2-Äquivalente/ha)



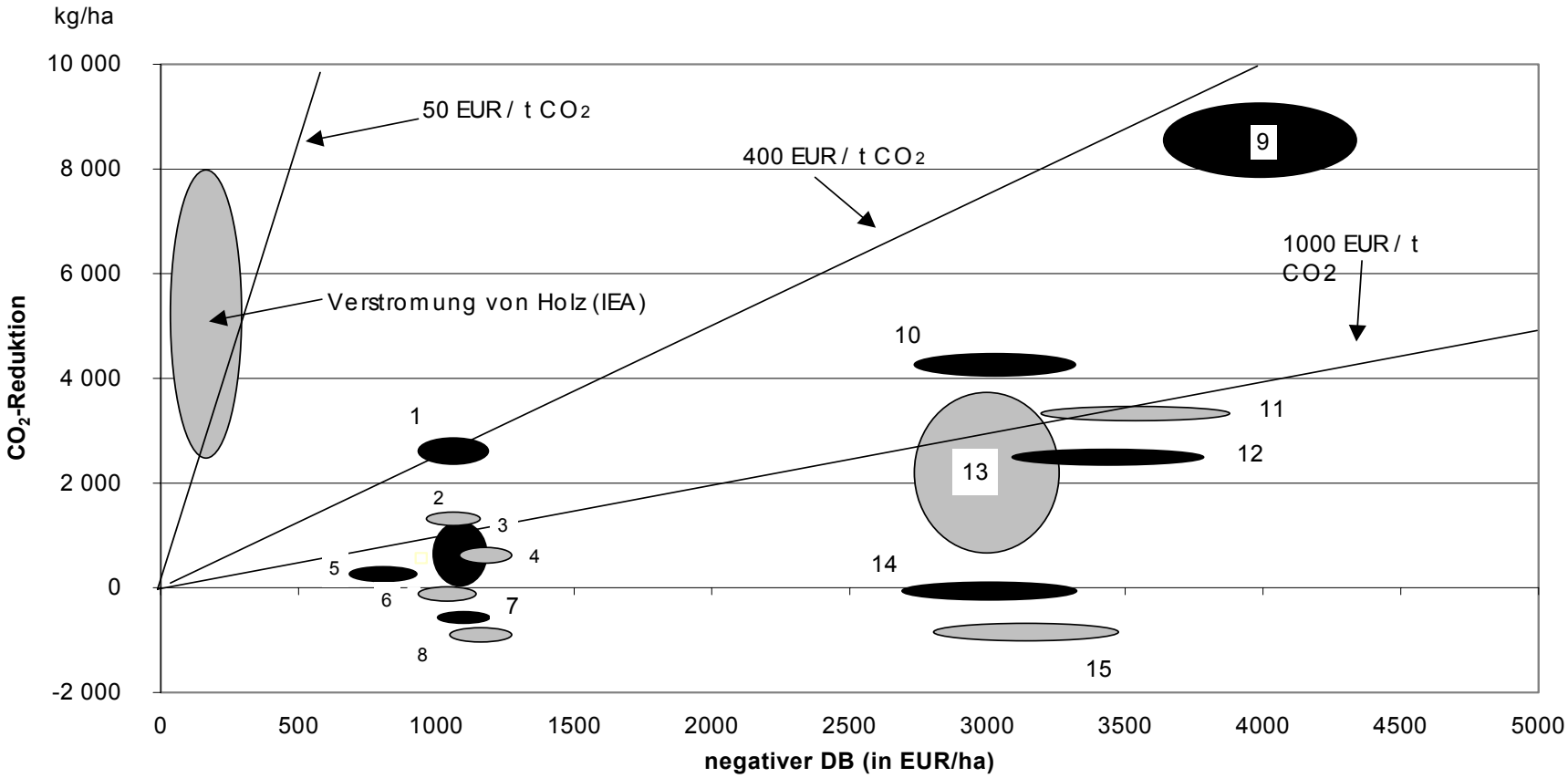
*zusätzlicher Balkenabschnitt symbolisiert die Spannweite der Studie

Abbildung 7 — Normierte Nettotreibhausgasbilanz der Ethanolproduktion aus Zuckerrüben (in CO_2-Äquivalente/ha)



*zusätzlicher Balkenabschnitt symbolisiert die Spannweite der Studie

Abbildung 8 — Gesamtüberblick Vermeidungskosten von Treibhausgasen



Weizen	1 IEA (Prognose)	2 Austmeyer)	3 IEA	4 CCPCS (Prognose)
	5 Marrow	6 ERL	7 CCPCS	8 Ecotraffic
Zuckerrüben	9 IEA (Prognose)	10 Austmeyer et al.	11 Suedzucker (Buercky & Stephan)	
	12 CCPCS	13 IEA	14 ERL	15 Marrow