



Institut für ZukunftsEnergie-
und Stoffstromsysteme

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Low Carbon Leakage – Abschlussveranstaltung

Block I: Einleitung, Projektvorstellung

IZES: Dr. Patrick Matschoss, Dr. Uwe Klann, Juri Horst

GWS: Maximilian Banning, Lisa Becker, Dr. Katharina Hembach-
Stunden, Dr. Christian Lutz

LCL-Abschlussveranstaltung, online, 19.06.2024

- Begrüßung
- Was ist Low Carbon Leakage? Projekt & Projektstruktur
- Begrüßung Projektträger Jülich
- Das Projekt-Team

- Begrüßung
- Was ist Low Carbon Leakage? Projekt & Projektstruktur
- Begrüßung Projektträger Jülich
- Das Projekt-Team

- Der Titel: Wertschöpfungsketten und Markt- und Diffusionsbarrieren in einem erweiterten Handelsmodell-Rahmen: Akteursverhalten in Leitmärkten, Handelsstrukturen und struktureller Wandel im Kontext unterschiedlicher Transformationsgeschwindigkeiten
- Carbon leakage
 - zu schnelle Energiewende / Regulierung
 - Produktion & Wertschöpfungsketten (WSK) – vor allem energieintensiver Technologien – wandern in das Ausland ab (& Emissionen)
 - Verlust von Wertschöpfung & Arbeitsplätzen
- Low Carbon leakage
 - zu *langsame* Energiewende / Regulierung
 - Produktion & WSK Energiewende-relevanter Technologien (EWT) wandern in's Ausland ab
 - Strukturwandel in Richtung THG-Neutralität wird behindert
 - Verlust von Technologieführerschaft & int. Wettbewerbsfähigkeit bei EWT
 - Verlust von Exportmärkten, Wertschöpfung, Arbeitsplätzen

- Kombination aus
 - gesamtwirtschaftlichem Struktur- und Handelsmodell einerseits (GWS) und
 - soziotechnischer Analyse andererseits (IZES)
- Erhebung von Leitmärkten für Energiewende-relevante Technologien (EWT) und Wertschöpfungsketten (WSK) und deren Abbildung im Modell
- Soziotechnische Analysen
 - Ableitung von Kriterien und Erhebung von regulatorischen (z.B. Ziele, Förderung) technologischen (z.B. R&D, Kosteneffizienz) und kulturellen (Akzeptanz) Indikatoren
 - Dadurch Generierung realitätsnäherer Eingangsgrößen zur Abbildung von Technologiediffusion im Modell
- Modellsimulation
 - Nutzung soziotechnischer Annahmen -> MLP-Szenario
 - Vergleich mit Ergebnissen von „optimal“-Annahmen -> Basis-Szenario

- Begrüßung
- Was ist Low Carbon Leakage? Projekt & Projektstruktur
- Begrüßung Projektträger Jülich
- Das Projekt-Team



Juri Horst

T +49 (0)681 844 972-37

E horst@izes.de

IZES, Arbeitsfeldleitung, Arbeitsfeld
Energimärkte



Dr. Uwe Klann

T +49 (0)681 844 972-86

E klann@izes.de

IZES, wiss. Mitarbeiter



Dr. Patrick Matschoss

T +49 (0) 30 568 372 94

E matschoss@izes.de

IZES, wiss. Mitarbeiter, Projektleiter



Dr. Christian Lutz

T +49 (0) 541 40933 - 120

E lutz@gws-os.com

GWS, Geschäftsleitung, Leitung des
Bereichs Energie und Klima



Maximilian Banning

T +49 (0) 541 40933 - 286

E banning@gws-os.com

GWS, wiss. Mitarbeiter (Energie und Klima)



Lisa Becker

T +49 (0) 541 40933 – 287

E becker@gws-os.com

GWS, wiss. Mitarbeiterin (Energie und Klima)



Dr. Katharina Hembach-Stunden

T +49 (0) 541 40933 - 220

E hembach-stunden@gws-os.com

GWS, wiss. Mitarbeiterin (Energie und Klima)



Institut für ZukunftsEnergie-
und Stoffstromsysteme

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Haben Sie weitere Fragen oder Anmerkungen?
Kontaktieren Sie mich bitte:

IZES: Patrick Matschoss

GWS: Christian Lutz

matschoss@izes.de

lutz@gws-os.com