

**Arbeitspapier
Emissionshandel und
Joint Implementation als
Beiträge zu einer nachhaltigen
Verkehrsentwicklung**



W 2

Inhaltsübersicht

	Seite
Verwendete Abkürzungen	4
1 Einleitung	5
2 Beitrag des Verkehrssektors zu den CO₂-Emissionen	6
3 Emissionshandel im Verkehr	8
3.1 Grundlagen des Emissionshandels	8
3.2 Mögliche Ebenen eines Emissionshandels	15
3.2.1 Grundlagen	15
3.2.2 Upstream-Ansatz	17
3.2.3 Midstream-Ansatz	18
3.2.4 Downstream-Ansatz	19
3.3 Einführung eines Emissionshandels im Verkehr	20
3.3.1 Bewertung der unterschiedlichen Handelsansätze für den Verkehr	20
3.3.2 Schlussfolgerungen für die Ausgestaltung eines Emissionshandelssystems	22
3.4 Emissionshandel zur Finanzierung einer nachhaltigen kommunalen Verkehrsinfrastruktur	24
4 Projektbasierte Instrumente und ihr Einsatzbereich im Verkehr auf kommunaler Ebene	26
4.1 Grundlagen von Joint Implementation (JI) und Clean Development Mechanism (CDM)	26
4.2 Anwendung von Joint Implementation (JI)	30
4.3 Idealtypische Beispiele für JI-Projekte im Verkehrsbereich	36
4.4 Schlussfolgerungen für die Anwendung und Weiterentwicklung Joint Implementation (JI)	40
5 Ausblick: Weiterführende Aktivitäten in Politik und Forschung	41
6 Literaturverzeichnis	44
Anhänge	46
Anhang I: Beispielhafte Ansätze im Verkehr für Emissionshandel und Joint Implementation	46
Anhang II.1: Modellrechnung JI mit Hybridbussen	50
Anhang II.2: Modellrechnung zur Ersteinschätzung von CO₂-Einsparungen durch Radverkehrsförderung in Troisdorf (1988-1996)	57

Verwendete Abkürzungen

AAU	Assigned Amount Unit – zugeteilte Emissionsberechtigung auf staatlicher Ebene
AIE	Accredited Independent Entity – vom Klimasekretariat für JI-Projekte akkreditiertes Zertifizierungsunternehmen
BID	Business Improvement District
BImSchG	Bundes-Immissionsschutz-Gesetz
CDM	Clean Development Mechanism – Mechanismus zur umweltgerechten Entwicklung
CER	Certified Emission Reduction – CDM-Emissionszertifikat
DEHSt	Deutsche Emissionshandelsstelle
DFP	Designated Focal Point - für die Genehmigung von JI-Projekten zuständige nationale Behörde
EFRE	Europäischer Fonds für regionale Entwicklung
EG	Europäische Gemeinschaft
EIB	Europäische Investitionsbank
EP	Europäisches Parlament
ERU	Emission Reduction Unit – JI-Emissionszertifikat
EU	Europäische Union
EUA	European Allowance – EU-Berechtigung innerhalb des europäischen Emissionshandelssystems
EU-EHS	Europäisches Emissionshandelssystem
HID	Housing Improvement Districts
ICLEI	International Council for Local Environmental Initiatives
IMO	International Maritime Organization
ISG	Immobilien- und Standortgesellschaften
JI	Joint Implementation – gemeinsame Umsetzung
JISC	Joint Implementation Supervisory Committee – JI-Aufsichtsgremium
KfW	Kreditanstalt für Wiederaufbau
LNF	Landwirtschaftliche Nutzfläche
LoA	Letter of Approval - Zustimmungsbescheid
MiD	Erhebung „Mobilität in Deutschland“
MIV	Motorisierter Individualverkehr
NAP	Nationaler Allokationsplan
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development – Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
ÖPNV	Öffentlicher Personennahverkehr
ÖV	Öffentlicher Verkehr
PDD	Project Design Document – Projektbeschreibung
PIN	Project Idea Note – Projektskizze
Pkw	Personenkraftwagen
PoA	Program of Activities – programmatisches CDM-Projekt
PromechG	Projekt-Mechanismen-Gesetz
RMU	Removal Unit – staatliches Senkenzertifikat
SPNV	Schienenpersonennahverkehr
THG	Treibhausgase

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

50999 Köln · Wesselinger Straße 17
Telefon: 0 22 36/38 46 30 · Fax: 0 22 36/38 46 40
Internet: www.fgsv-verlag.de

ISBN 978-3-941790-75-9

März 2011



W 2