

Otto Rentz, Martin Wietschel,  
Wolf Fichtner, Armin Ardone  
(Hrsg.)

# Joint Implementation in Deutschland

Stand und Perspektiven aus Sicht  
von Politik, Industrie und Forschung



**PETER LANG**

Frankfurt am Main · Berlin · Bern · New York · Paris · Wien

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung .....</b>	<b>9</b>
-------------------------	----------

<b>Politikorientierte Perspektiven für Joint Implementation .....</b>	<b>13</b>
---	-----------

I. Puhl; IEA/OECD

1	Die Integration von Emissionsverpflichtungen und Anrechnung von Emissionskrediten aus JI Projekten in nicht-Annex Ländern .....	13
2	Untersuchung von JI im Kontext marktwirtschaftlicher Entscheidungsprozesse .....	14
3	Investitionsbarrieren als Qualifizierungsklausel für JI .....	15
4	Beteiligung der Benutzer von JI am Gestaltungsprozeß .....	16
5	Wertschaffung für JI Emissionskredite .....	16
6	Die primäre Bedeutung der Entwicklungspläne von nicht-Annex I Ländern .....	16

<b>Stand, Perspektiven und zukünftiger Forschungsbedarf für JI aus der Sicht des Bundesumweltministeriums .....</b>	<b>17</b>
---	-----------

A. Jochem; BMU

1	Stand der Umsetzung .....	17
2	National gültige Kriterien für Pilotprojekte .....	18
3	Zukünftiger Forschungsbedarf .....	19

<b>Diskussionspapier zu wichtigen Aspekten für die Gestaltung von ji im internationalen Bereich .....</b>	<b>23</b>
---	-----------

B. Schärer; UBA

1	Das Prinzip „Verantwortlichkeit“ als Rahmenbedingung für ji .....	24
2	Wichtige Aufgaben für die Realisierung von ji .....	28
3	Ausblick .....	30

<b>Die relative Eignung von Projekttypen für JI .....</b>	<b>33</b>
---	-----------

H.-J. Luhmann; Wuppertal Institut - Abteilung Klimapolitik

1	Einleitung: Ziel und Zweck des Forschungsauftrags.....	33
2	Untersuchung der Eignung von Projekttypen für JI.....	36
3	Kriterien zur Beurteilung der JI-Eignung von Projekttypen .....	38
4	Zusammenfassung von Projekten zu Projekttypen .....	45
5	Anwendung der Kriterien: Eine Matrix mehr oder weniger geeigneter Projekttypen .....	46

## **Analyse von Joint Implementation Potentialen und Auswahl geeigneter Projekttypen ..... 49**

A. Ardone, W. Fichtner, M. Wietschel, O. Rentz; IIP

1	Einleitung.....	49
2	Methodische Ansätze zur Analyse von JI .....	50
3	Modell zur Berechnung von JI-Potentialen und Minderungskosten .....	56
4	Zusammenfassung .....	64

## **Interessengruppen und Joint Implementation - Konsequenzen für die Ausgestaltung des Systems ..... 67**

A. Michaelowa, S. Greiner; HWWA

1	JI als effizientes Instrument der Klimapolitik .....	67
2	Rolle der Interessengruppen bei der Ausgestaltung von JI.....	69
3	Ausgestaltung von JI .....	74

## **Solarthermische Kraftwerke: Beispiel eines für JI geeigneten Projekttyps ..... 81**

F. Trieb, J. Nitsch; DLR

1	Einleitung .....	81
2	Gegenwärtiger Stand der Technik Solarthermischer Kraftwerke: Bedingte Emissionsminderung .....	82
3	Entwicklung zukünftiger solarthermischer Kraftwerkskonzepte: Unbedingte Emissionsminderung .....	86
4	Strategische Überlegungen zur Einführung Solarthermischer Kraftwerke .....	89
5	Bestimmung der vermiedenen Emissionen eines solarthermischen Kraftwerks als JI-Projekt.....	91
6	Simulation eines JI-Modell Projekts .....	93
7	Ausblick.....	95

## **Joint Implementation - Aktivitäten des RWE Konzerns ..... 99**

H. Rentz; RWE Energie AG

1	Einführung.....	99
2	Aktivitäten des RWE Konzerns .....	99
3	Fazit .....	106

## **Hindernisse für die Einführung von JI aus der Sicht eines deutschen Projektmaakers ..... 107**

J. Hacker; UMB Hacker GmbH

**Offene Fragestellungen und Kernprobleme bei JI ..... 111**  
 - Zusammenfassung der Diskussion -  
 M. Wietschel, A. Ardone, W. Fichtner, O. Lüth, O. Rentz; IIP

## Anhang

**Positionspapier der deutschen Elektrizitätswirtschaft zu Möglichkeiten einer weltweit wirksamen Klimavorsorge mit Hilfe eines „JI“-Ansatzes ..... 119**  
 M. Hildebrand; VDEW

1 Einleitung ..... 119  
 2 Abschätzung von globalen Minderungspotentialen ..... 120  
 3 Das Engagement der Stromversorger ..... 120

**Die Rolle von international tätigen Kraftwerksbauern bei der Umsetzung von JI am Beispiel VR China ..... 123**  
 R. Rösch, W. Bräuer; ZEW

1 JI-Kraftwerksprojekttypen in der VR China ..... 123  
 2 Technische Anforderungen an JI-Kraftwerksprojekte ..... 124  
 3 Mögliche Hindernisse für JI-Kraftwerkprojekte ..... 125  
 4 Ausgestaltungsmöglichkeit von JI-Kraftwerkprojekten ..... 128  
 5 Anreize für Kraftwerkbauer ..... 129

**Möglichkeiten für JI-Projekte im Bereich der Forst- und Holzwirtschaft ..... 131**  
 E. Kürsten

1 Erhaltung und Vergrößerung von Baumbeständen als Kohlenstoffspeicher .. 131  
 2 CO<sub>2</sub>-Minderung durch Holznutzung ..... 132  
 3 Zusammenfassung ..... 136

**Activities Implemented Jointly in the Transport Sector of Shanghai and Bangkok - A Technical Analysis ..... 139**  
 T. Groeneveld, M. Setzer; TH Darmstadt

1 Aufbau und Inhalt der Studie ..... 141  
 2 Key Points ..... 142  
 3 Zusammenfassung und Implikationen für AIJ ..... 148

---

## **Activities Implemented Jointly in the Iron and Steel Sector of China and Poland - Comparison and Analysis ..... 151**

M. Setzer, N. Steinbrecher; TH Darmstadt

1	Aufbau und Inhalt der Studie .....	152
2	Key elements .....	153
3	Sektoranalyse und 'baseline' in China und Polen .....	154
4	AIJ-Projekte und Barrieren im Eisen- und Stahlsektor .....	158