

Dr. Petra Opitz

Joint Implementation als Möglichkeit der Ko-Finanzierung bei der Erschließung von Effizienzpotenzialen in der Energiewirtschaft

Deutsch-russische Konferenz Energieeffizienz, EMBIZ Moskau,
27.-29.11.2007

The Flexible Mechanisms of the Kyoto Protocol

- **CDM**

„Clean Development Mechanism“

Механизм чистого развития

Finanzierung von Investitionen in Projekte zur Treibhausgasminderung in Entwicklungsländern (Non Annex-I-Country)

- **ET - Emissionshandel**

Торговля эмиссиями

Handel mit Emissionsrechten zwischen den Kyoto-Vertragsstaaten

Annex 1 country – quantitative Begrenzung der Treibhausgase, Emissionsminderungsziele, Investorenstaaten

Non-Annex 1 country – keine Begrenzungen, Entwicklungsländer

- **JI**

„Joint Implementation“

Совместное Осуществление

Finanzierung von Investitionen in Projekte zur Treibhausgasminderung in Industriestaaten (Annex I country)

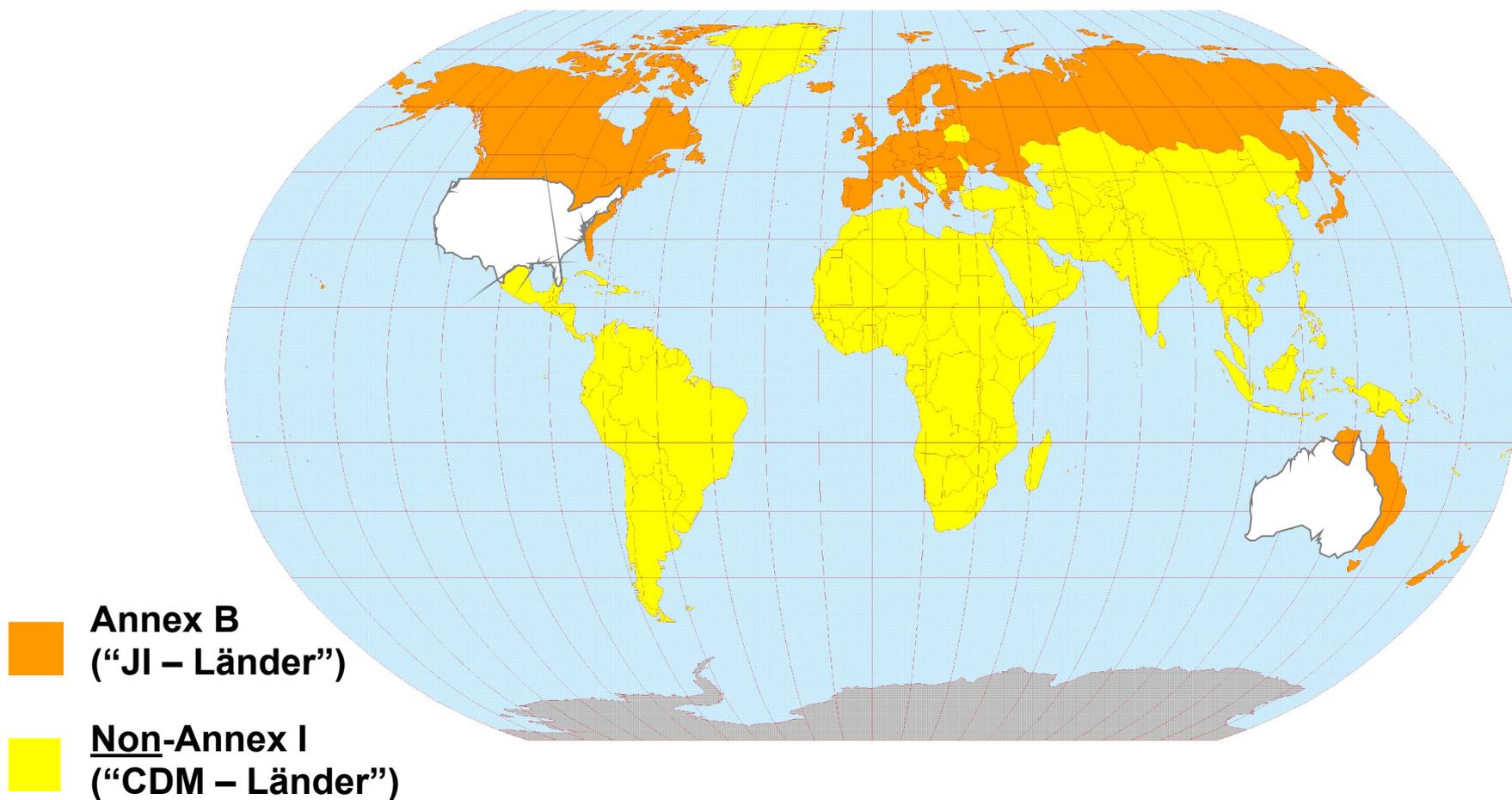
Die flexiblen Kyoto – Mechanismen ...

- ... erlauben die Durchführung von projektbezogenen Emissionsreduktionen dort, wo sie am kostengünstigsten durchzuführen sind!



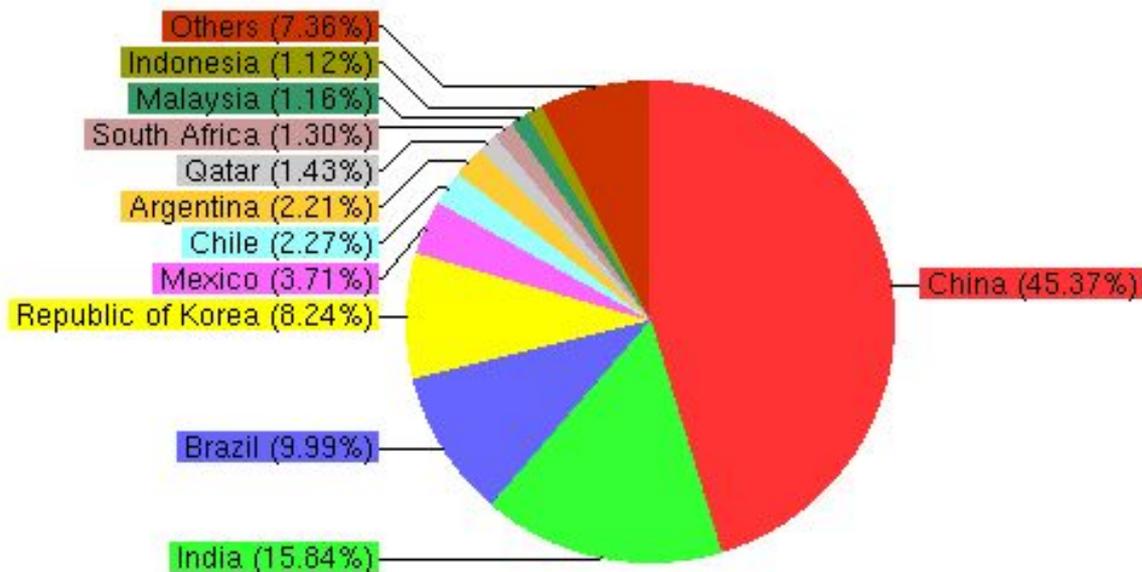
- Zertifikate können bei CDM-Projekten ab 2005 und bei **JI-Projekten ab 2008** generiert werden.
- Ein fest vorgeschriebener Projektzyklus muss eingehalten werden, Projekte müssen international anerkannt werden.
- **Voraussetzung** ist die sogenannte **Additionalität**, d.h. eindeutig bestimmbare Reduktionen von Treibhausgasen, die das „Business-As-Usual“ - Szenario überschreiten

Das Kyoto Protokoll – Regionen für CDM und JI



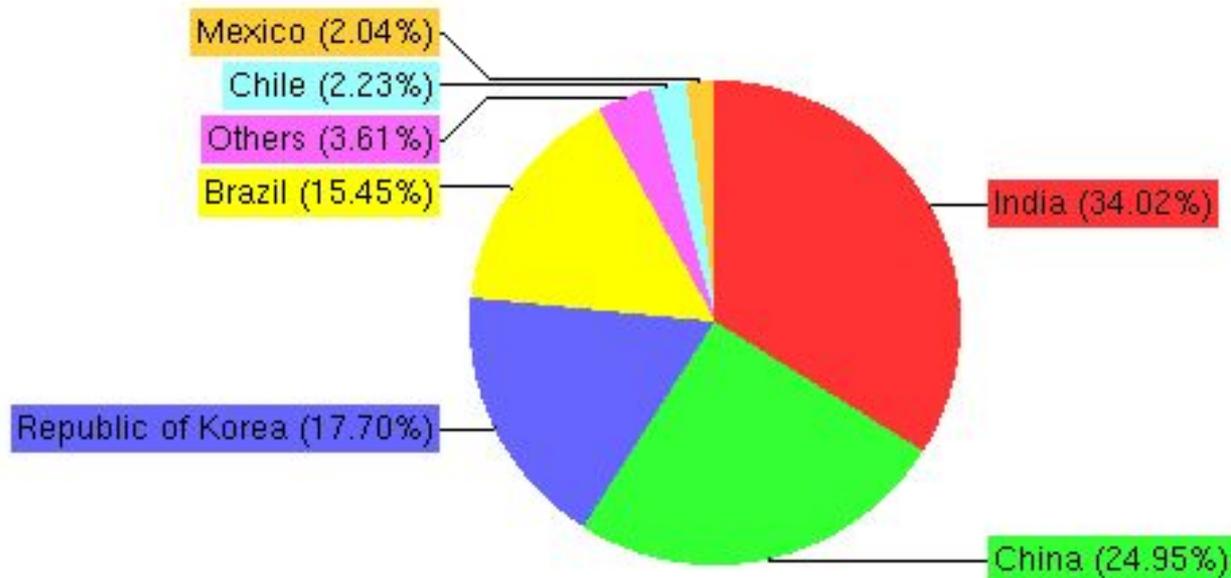
Anteil von Gastländern an der Gesamtzahl registrierter CDM Projekte

Expected average annual CERs from registered projects by host party. Total: 174,268,851



Anzahl bisher ausgestellter CER

CERs issued by host party. Total 93,813,470



Erwartete Anzahl von CERs bis 2012: 2,5 Mrd

CERs als Ko-Finanzierung

Technologie (Projekttyp)	Anteil der Erlöse aus CERs am Investment
HFC, N2O, z.T. Methane	ausschließliche bzw. vorrangige Finanzierungsquelle
Methan Projekte (Deponiegas, Abwasser, Biogas) Biomasse mit Methan Komponenten	25-75%
Wind, Wasserkraft, Stromerzeugung und -verteilung, Energieeffizienz,	Bis zu 20%

Source: Camco International 2005

Möglichkeiten für Projekte im Bereich der Energieversorgung

- Energetische Nutzung von Begleitgas aus der Erdölförderung (AM 9)
- Modernisierung von Heizkesseln durch KWK-Anlagen
- Modernisierung von Steuerungssystemen in Kraftwerken (AM 52)
- Modernisierung von Heizhäusern (AM 44)
- Reduzierung von Verlusten in den Kompressorstation der Gaspipelines (M 23)
- Nutzung erneuerbarer Energien zur Stromerzeugung

Aktivitäten der
dena im Bereich JI



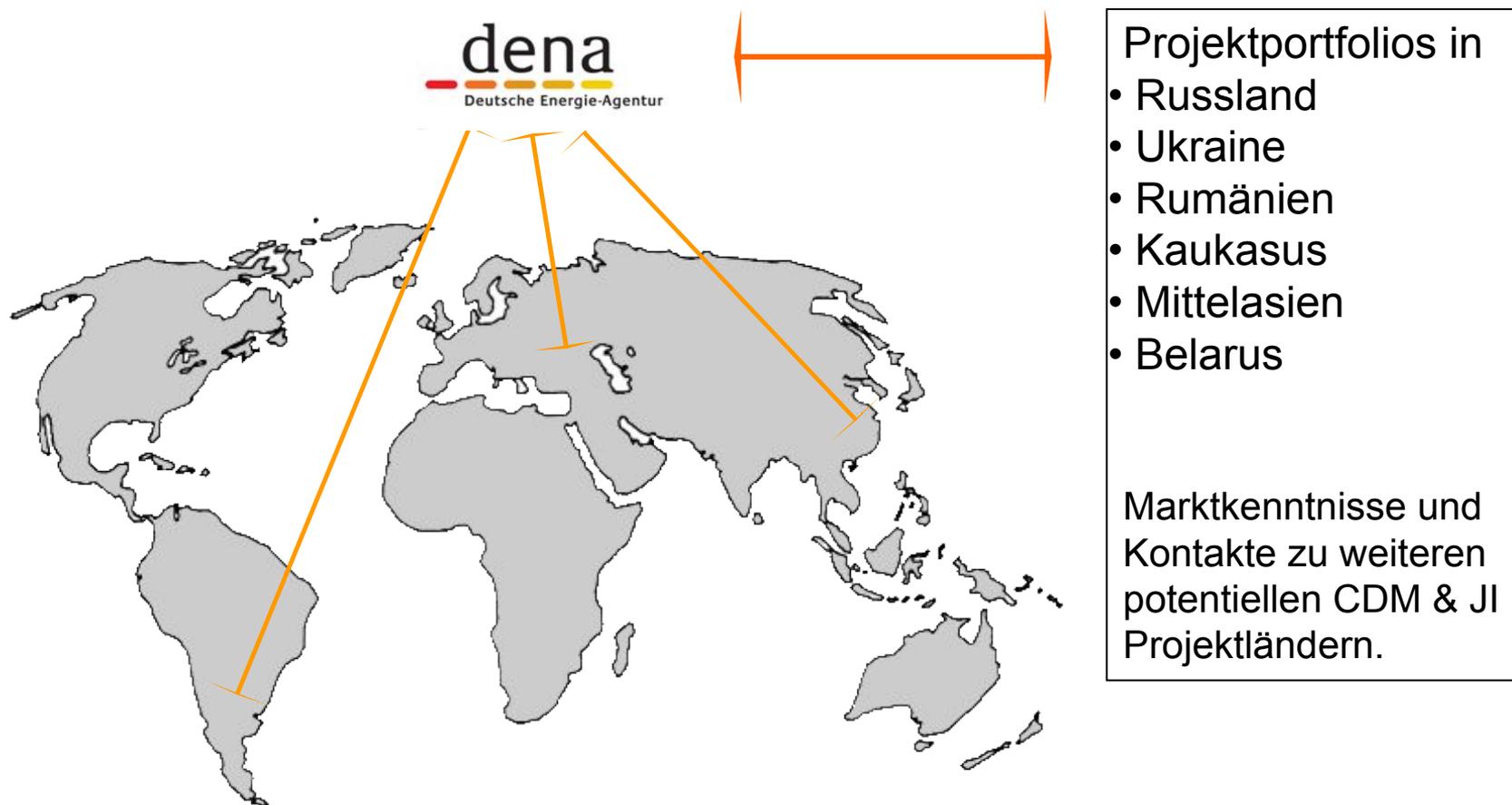
Aktivitäten der dena im Bereich CDM & JI

Ziel: Verstärkte Nutzung der flexiblen Mechanismen des Kyoto Protokolls – Joint Implementation (JI) und Clean Development Mechanism (CDM) durch deutsche Unternehmen.

Art der Aktivitäten:

- Unterstützung der Bundesregierung bei Erfüllung der Verpflichtung, Capacity Building in Transformationsstaaten zu betreiben
- Unterstützung deutscher Unternehmen beim Erwerb kostengünstiger Emissionsreduktionszertifikate aus JI oder CDM Projekten
- Aufbau von Projektportfolios in verschiedenen Zielländern

Die dena als Vermittler von CDM & JI Projekten



Совместное Осуществление
Руководство для российских компаний



JI - Handbuch für Russische Unternehmen

in Zusammenarbeit mit:

Nationale Organisation für Projekte zur
Kohlenstoff Sequestrierung (NCSF)

-

Ministerium
für Wirtschaftliche Entwicklung
und Handel (MEDT)

unterstützt durch:

Bundesministerium
für Umwelt,
Naturschutz und Reaktorsicherheit
(BMU)

Совместное Осуществление
Руководство для российских компаний



Немецкое энергетическое
агентство (dena)

В сотрудничестве с:

Некоммерческим партнерством
«Национальная организация
поддержки проектов
поглощения углерода»

и

Министерством
экономического развития
и торговли (МЭРТ)

С поддержкой:

Федерального министерства
охраны окружающей среды,
природы и атомной безопасности

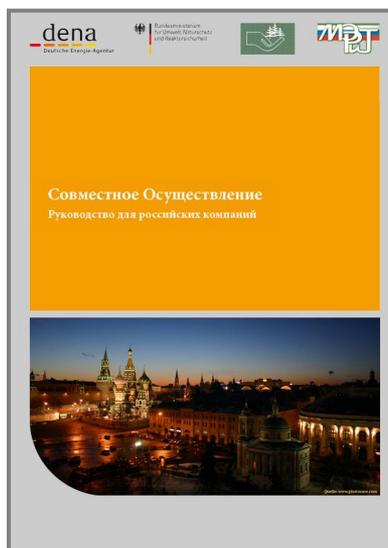
Inhalte des JI - Handbuchs:

Gesetzgebung und
Rahmenbedingungen in
Deutschland

Gesetzgebung und
Rahmenbedingungen in
Russland

Annexe zu:

- Projekt "Pre-Check"
- Erstellung des PDD
- Methodologien & Baselines
- Übersicht über JI - Akteure



Das Kyoto – Protokoll
und die flexiblen
Mechanismen

Grundlagen der JI-
Projektentwicklung in
Russland

JI – Projekttypen

- Verkauf von Zertifikaten an CO₂ Investoren
- Projektentwicklung durch CO₂ Investoren

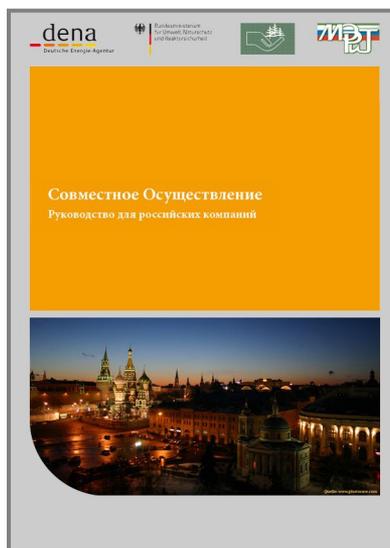
Содержание руководства по СО:

Законодательство и его общие условия в Германии

Законодательство и его общие условия в России

Приложение:

- предварительная оценка проекта
- разработка ПТД
- методология и базовые линии
- обзор участников СО



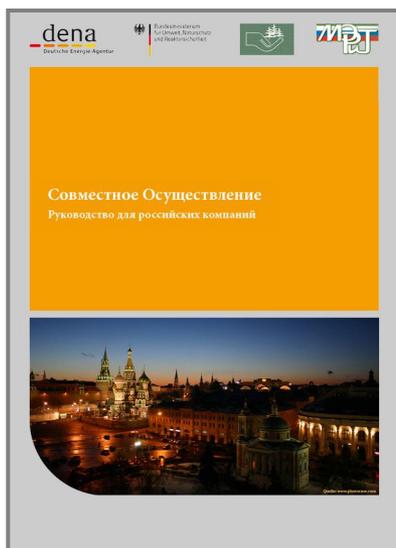
Киотский протокол и механизмы

Разработка ПСО в России

Виды ПСО

- Продажа сертификатов инвесторам
- Разработка проекта инвесторами

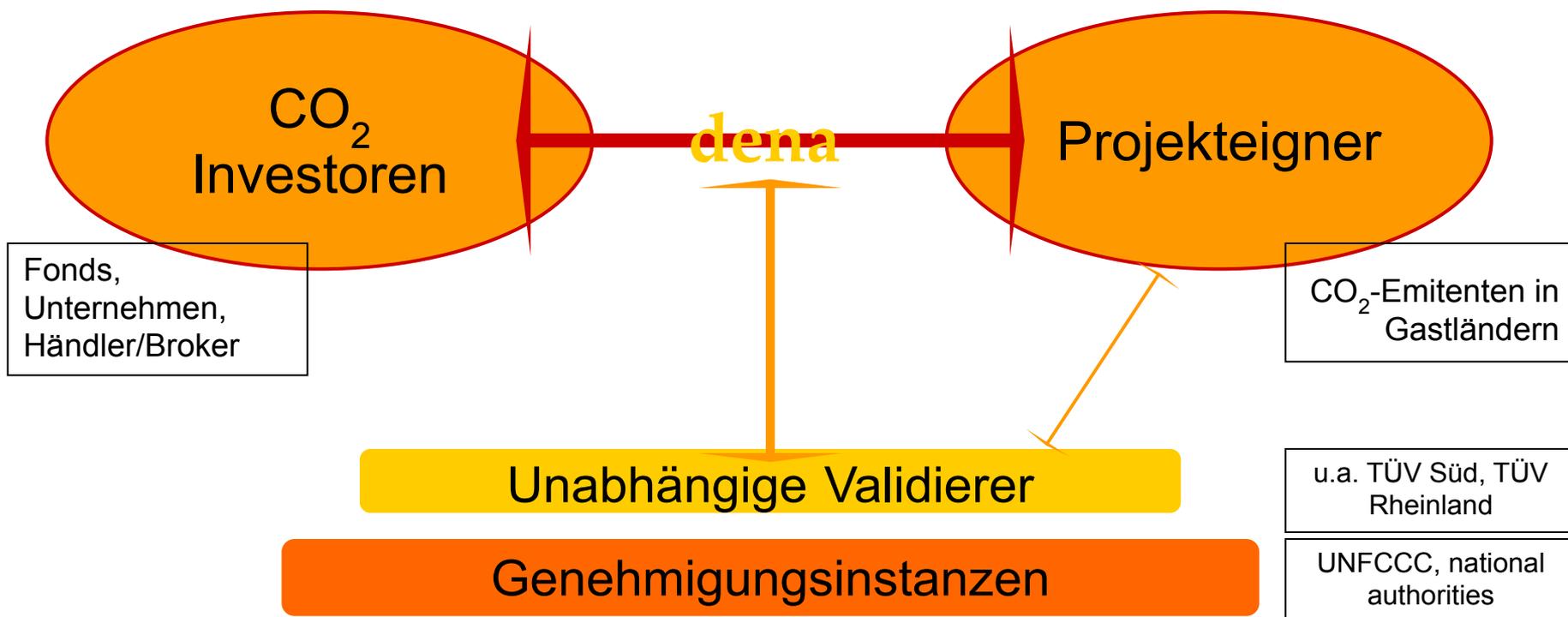
Руководство по СО как источник информации:



Приложение содержит важную информацию о цикле ПСО, его необходимых этапах, документации и участниках:

- Предварительная оценка проекта является помощью при определении потенциальных возможностей ПСО
- **Разработка ПТД** является помощью при разработке документации проекта
- **Методология и базовые линии** - перечисление соответствующих базовых линий и методологий для реализации проекта
- **Обзор участников рынка ПСО**
 - Международные и национальные органы управления
 - Международные финансовые инвесторы (банки, фонды)
 - Международные консультанты в сфере СО
 - Международно аккредитированные органы по верификации

Möglichkeiten der Kooperation



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.
Спасибо за внимание.