

Freiwillige Vereinbarungen und Emission Trading aus der Sicht eines Industrieunternehmens

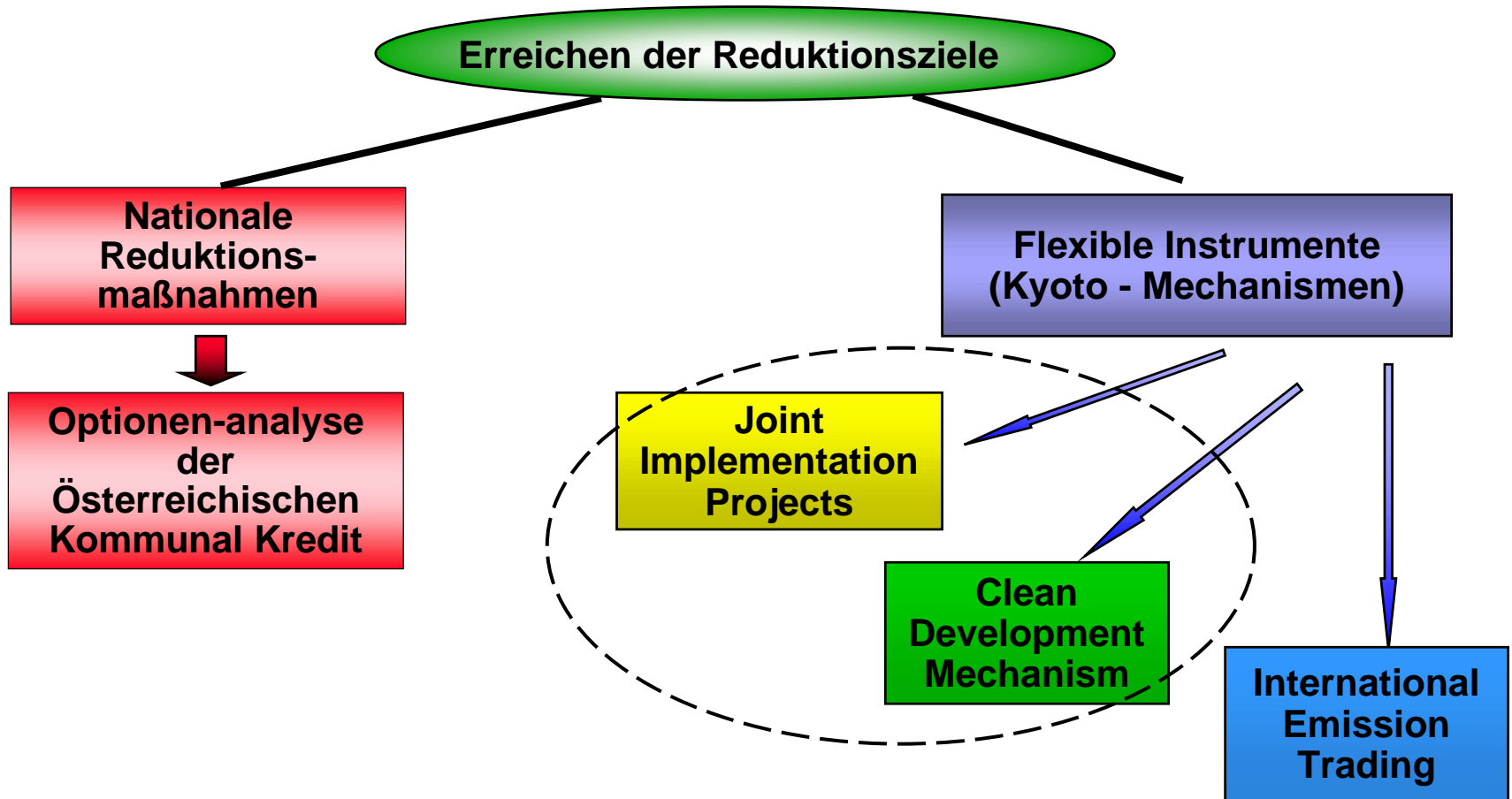
Konrad Autengruber

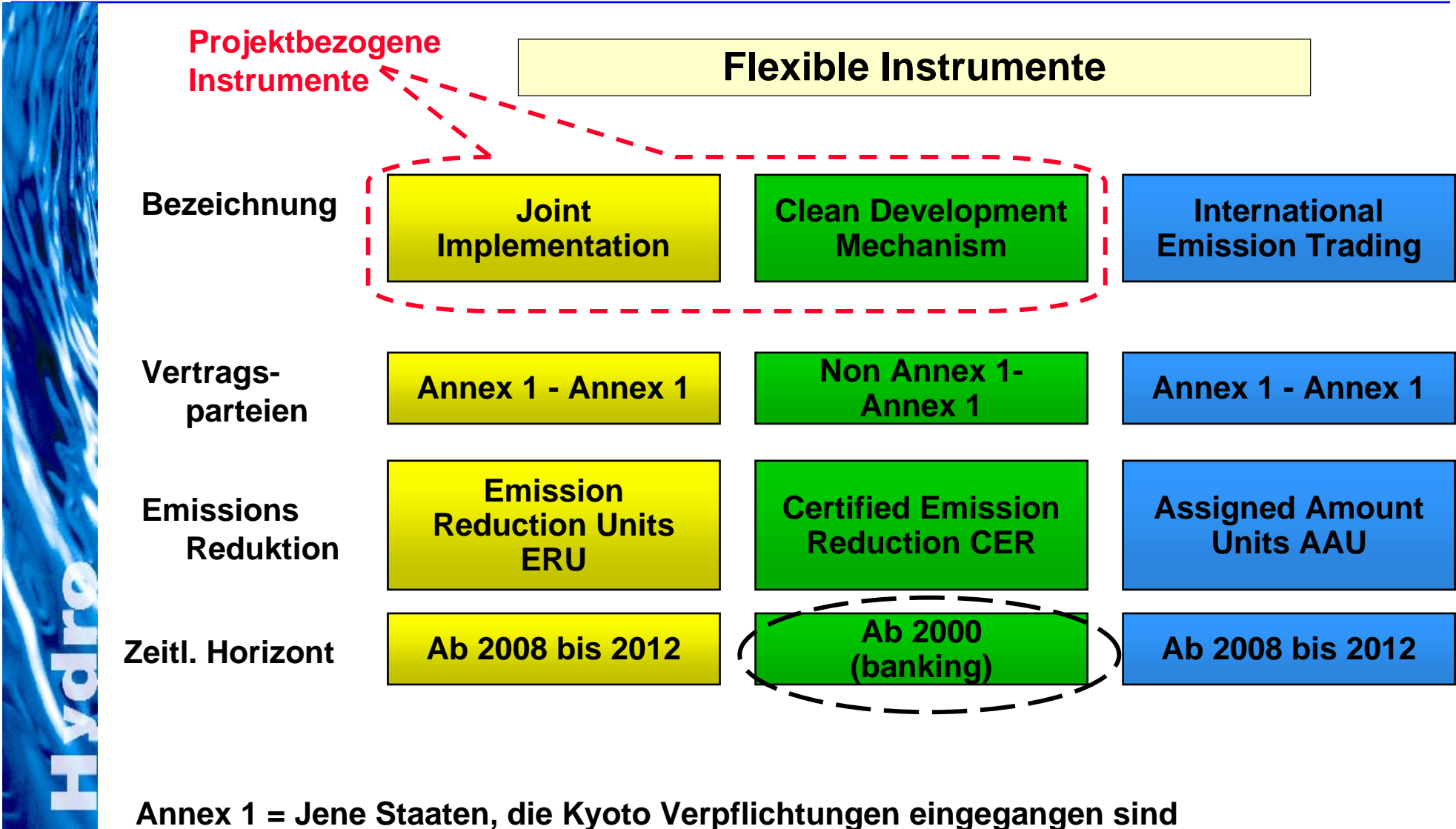
VA TECH HYDRO

Jänner 2002



Erreichen der Kyoto Ziele

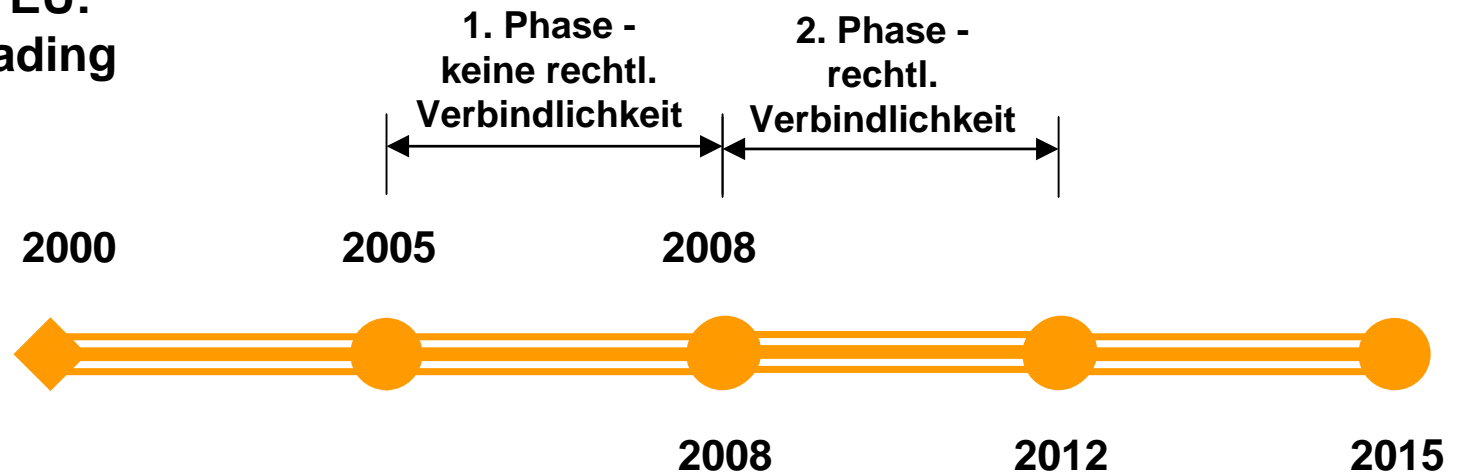




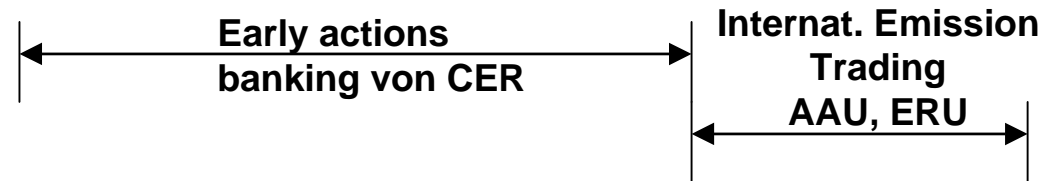
Time Frame



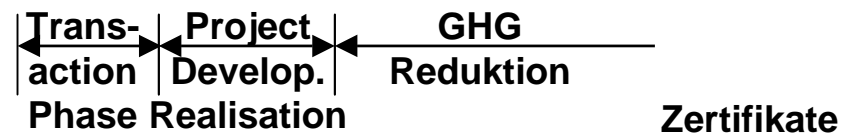
Maßnahme der EU: EU-Emission Trading



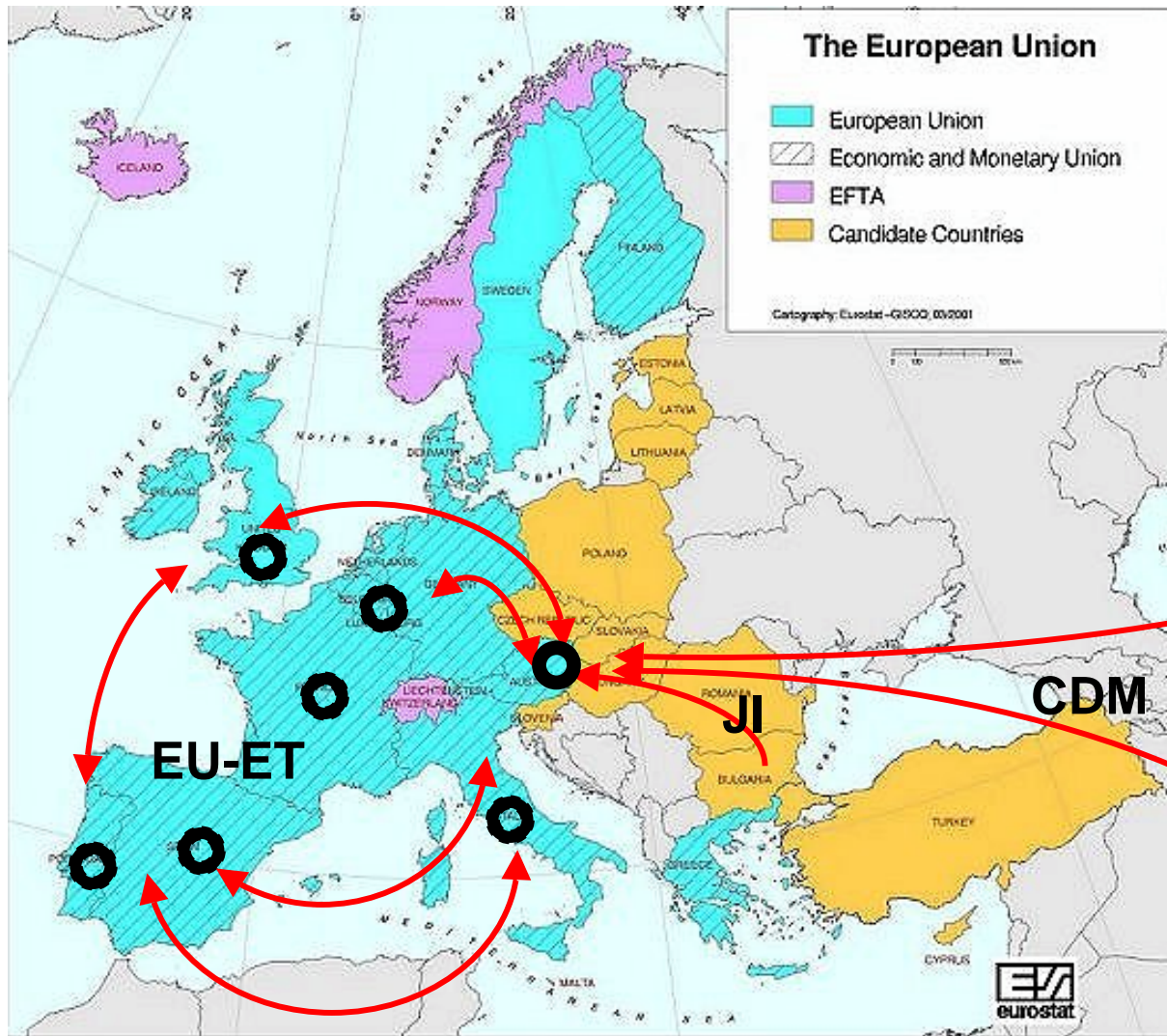
Internationale Maßnahmen



Projektentwicklung



EU-ET / Kyoto: CDM, JI, ET



India



Ethiopia



Markt für Treibhausgase:

derzeitiges Handelsvolumen	30 Mio Tonnen CO2 p.a.
aktueller Preis (20.11.2001):	0,3 bis 10 USD pro Tonne CO2
mittelfristiger zu erwartender Preis:	10- 20 USD pro Tonne CO2
geschätztes Handelsvolumen ab 2008:	60 Mrd. USD
Pönalien der EU	50 / 100 Eur pro Tonne CO2
Ontario Power Generation kauft (1999) von ZAPCO	2,5 Mio t CO2 Emissionsrechte
Konsortium unter Transalta kauft (1999)	2,8 Mio t CO2 Emissionsrechte
HEW verkauft Emissionsrechte aus Windkraft	

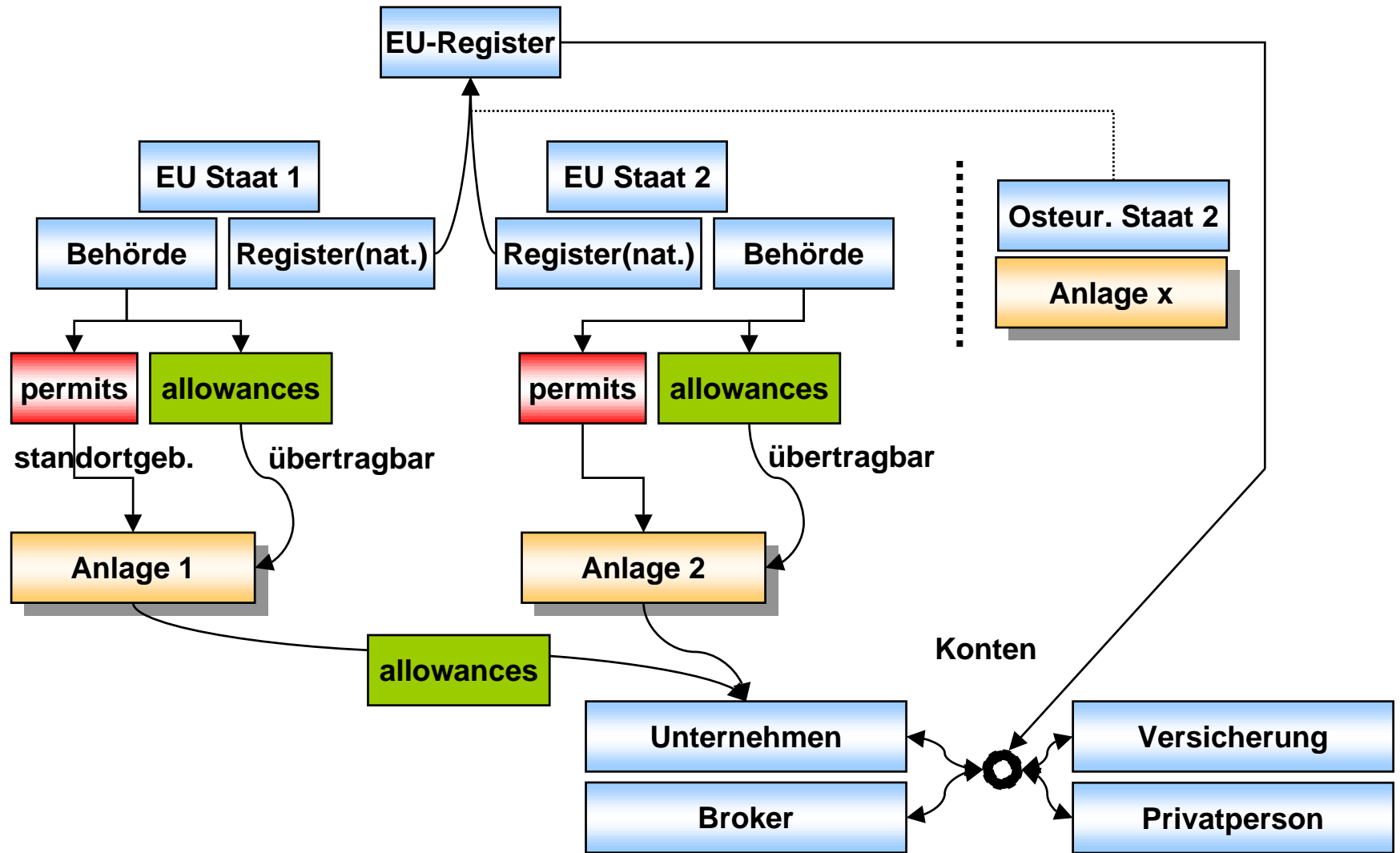
Charakteristika des Emissionshandels:

- Riskant - mittelfristig lukrativ
- Know-how über Preisbildungsmechanismus entscheidend
- ET supplementary zu innerstaatlichen Aktivitäten

Risikominimierung des Emissionshandels durch:

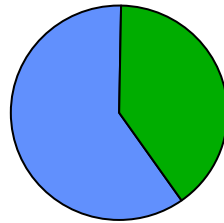
- Options
- Forwards
- Dept-swaps





1. Nationale Maßnahmen versus Flexible Instrumente

mind. 50%
Nationale
Maßnahmen



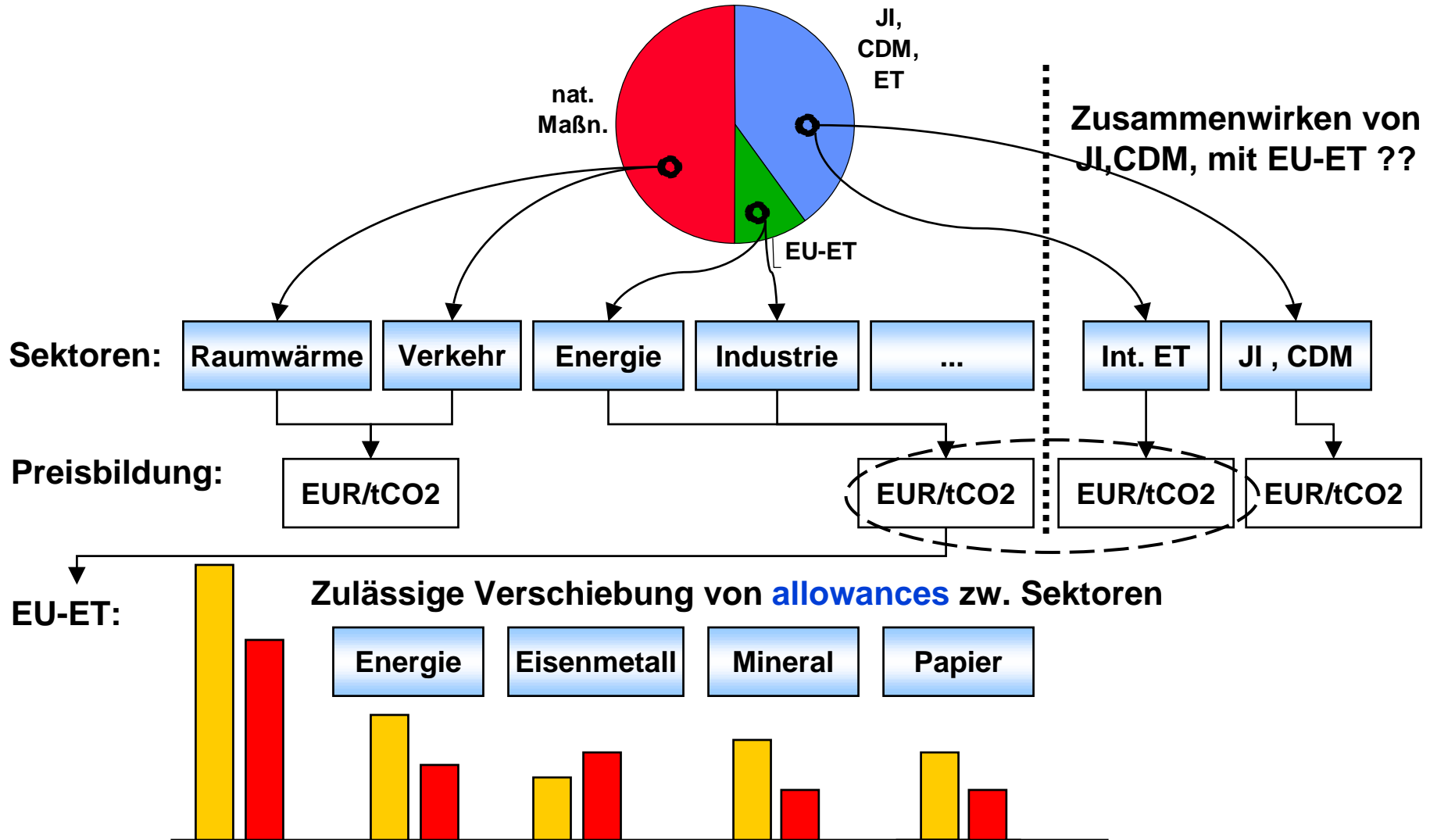
JI, CDM, ET

2. CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆

3. Sektoren: Energiewirtschaft, Eisenmetall, Mineralverarbeitung, Zellstoff-Papier

4. Beachtung des Wettbewerbsrechts

5. Berücksichtigung von Neuzugängen



- **Substituierbarkeit von Emissionsrechten ist nicht gegeben (AAU ungleich EU-ET)**
- **Erstausgabe der Emissionsrechte wegen der Auswirkungen auf die unterschiedlich entwickelten Volkswirtschaften in der EU unklar (grandfathering, auctioning)**
- **Zusätzliche Genehmigung im Rahmen des Betriebsanlagenrechts**
- **Institutioneller Rahmen (Berichterstattung, Überwachung,...) aufwendig**

- **Die Internalisierung externer Kosten könnte in der Startphase ein knappes Gut “Emissions-allowances” aufgrund von nicht vorhandenen CO2-Minderungsprojekten bewirken**
- **Emission Trading als Instrument zur kosteneffizienten Umsetzung wird sich durchsetzen**