

## Anreize zur Umsetzung von Energienutzungskonzepten aus dem Emissionshandel



ITAD Messekongress 2012 auf der IFAT ENTSORGA MÜNCHEN  
9. Mai 2012

Christian Pacher, FutureCamp Climate GmbH

## Geänderte EU EURL: Neue Zuteilungsprinzipien

### **Versteigerung für Stromerzeuger**

- \_ Keine kostenlose Zuteilung für Stromerzeuger
- \_ 100% Versteigerung der Zertifikate

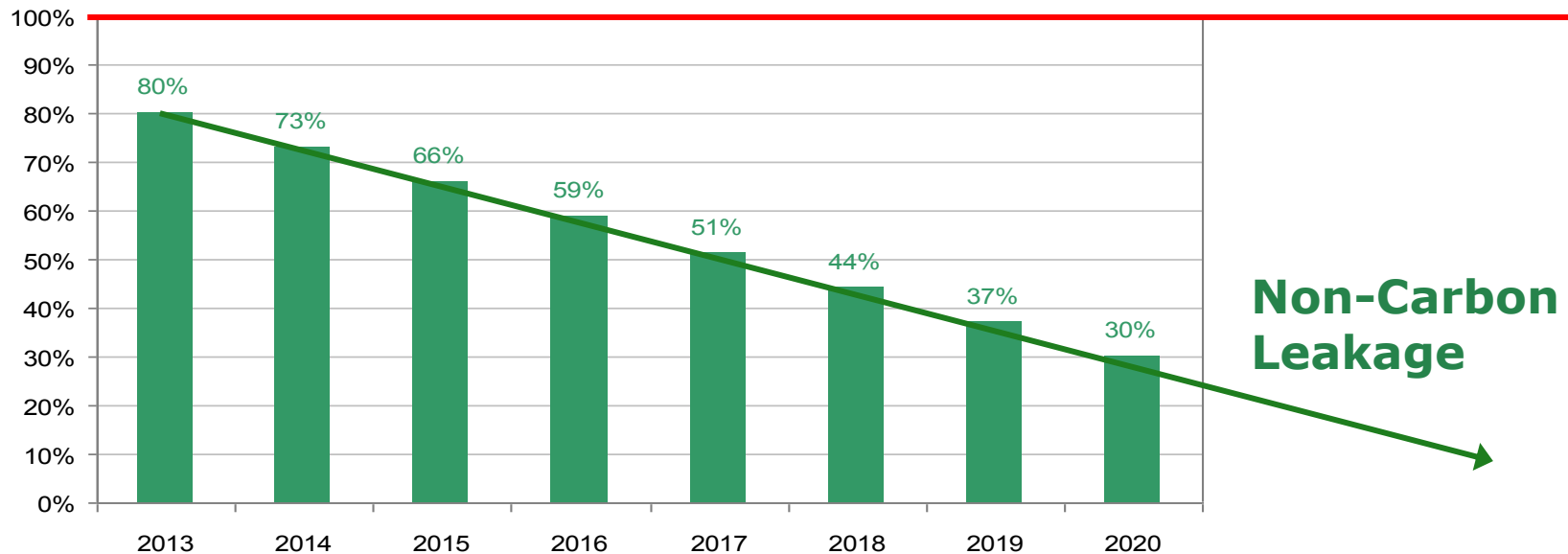
### **Zuteilung für Industrie und Wärmeerzeuger**

- \_ kostenlose Zuteilung auf Basis von Produktionsmengen und Benchmarks (europaweit gültige Benchmarks!)
- \_ Bei Carbon Leakage: 100% kostenlose Zuteilung auf Basis Benchmark
- \_ Ohne Carbon Leakage: 80%, jährliche Minderung der kostenlosen Zuteilung

## Zuteilungsprinzip Wärme

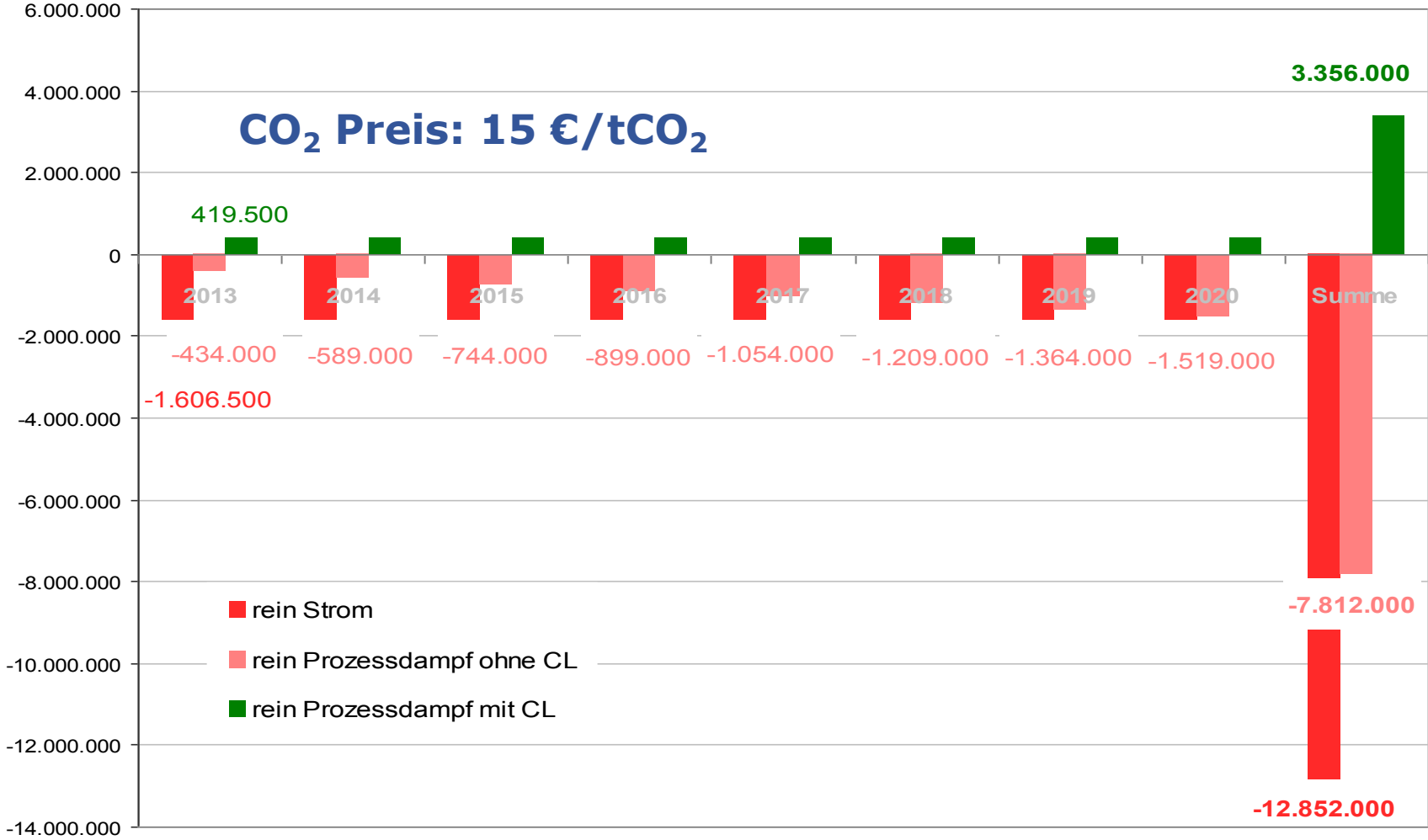
- = Anzahl kostenfreier Zertifikate sinkt linear von 80% (2013) über 30% (2020) bis 0% 2027

**Carbon Leakage**

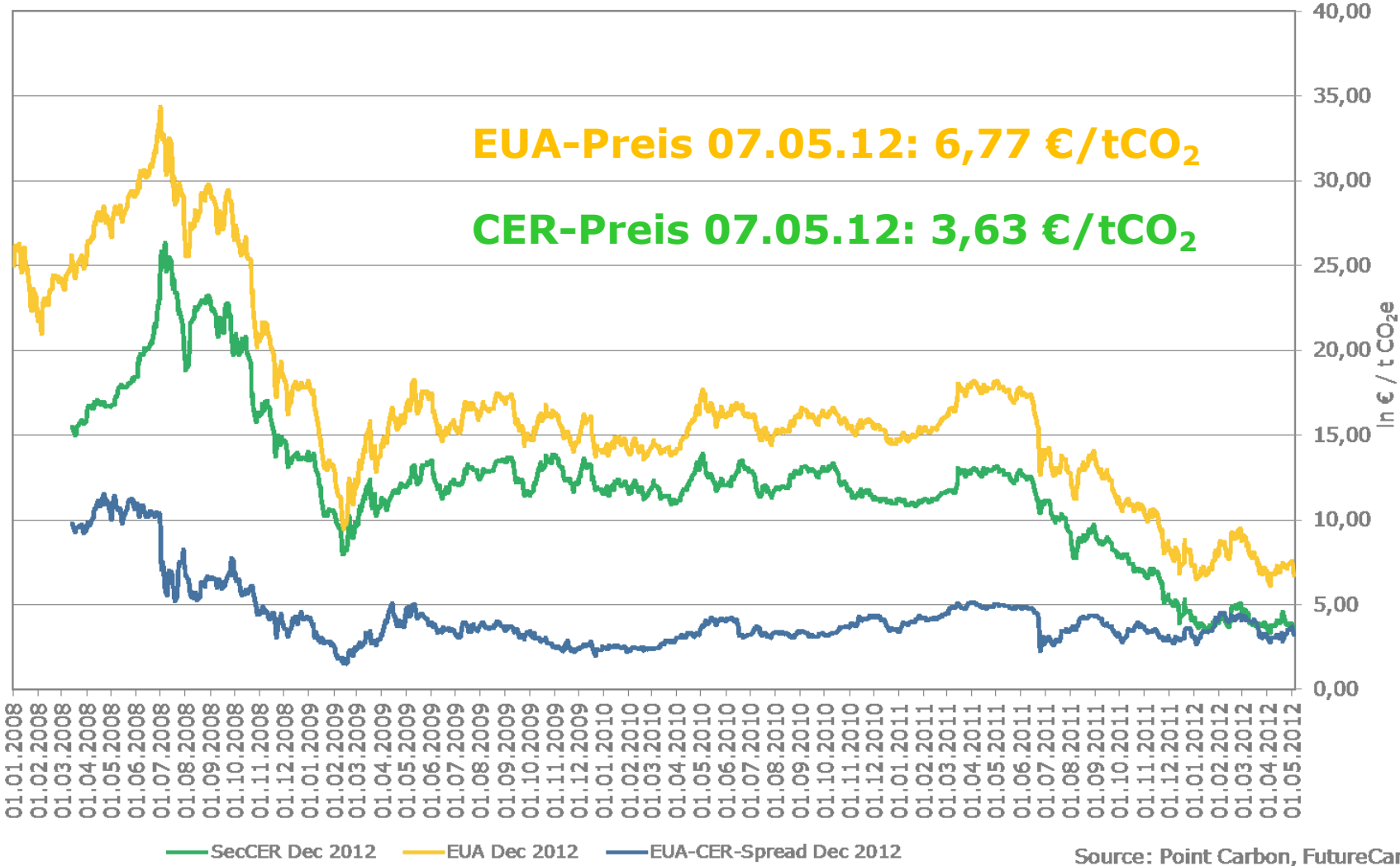


- = KWK: Zuteilung erfolgt nur für Wärmeprodukt, nicht für Strom!
- = Relevanz für MVA/EBS: KWK Fernwärme, Industrierversorgung für Sektoren ohne Carbon Leakage

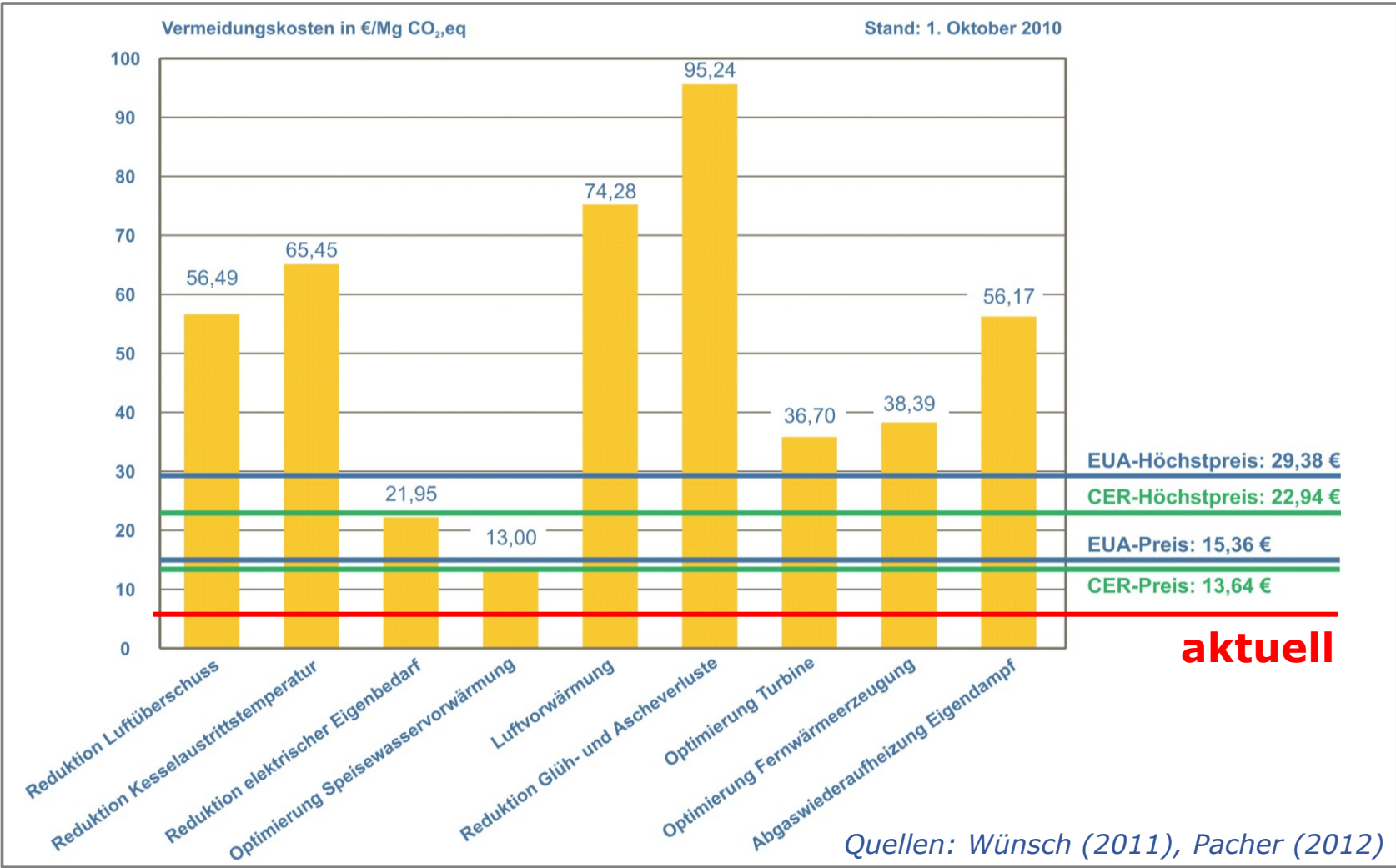
# Auswirkungen MVA: Monetäre Auswirkungen



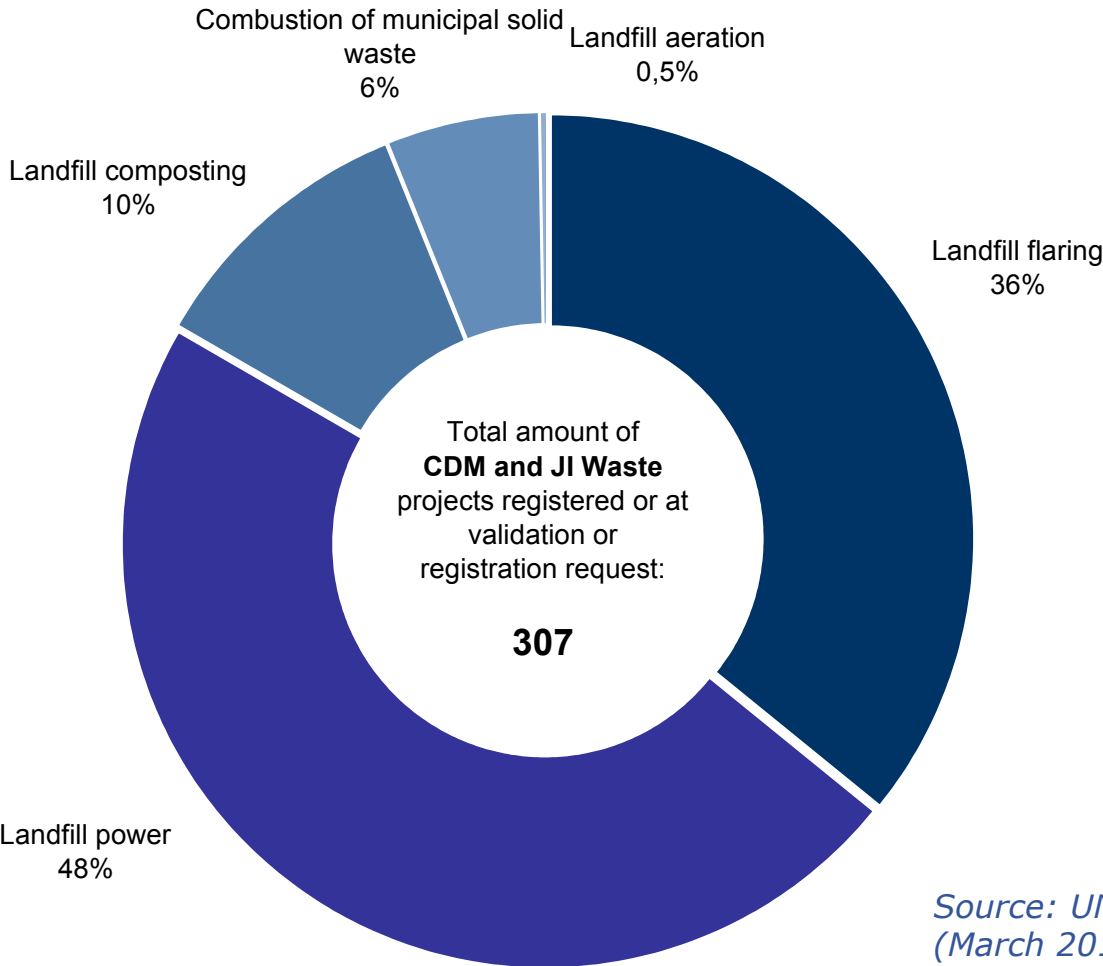
# EUA- und CER-Preisentwicklung 2008-2012



# CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten Effizienzsteigerung



# Handlungsoption: Klimaschutzprojekte CDM und JI



Source: UNEP RISOE (March 2010)

## Mögliche Ansätze für Energienutzungskonzepte

- == Weitergehende Nutzung der Restenergie am Kaminaustritt für Gewächshäuser, Klärschlamm-trocknung etc. über JI-Ansätze, aber auch interessant bei ETS-Pflicht
- == Effizienzsteigerungsmaßnahmen an MVA/EBS über JI/CDM
- == Fernkältenutzung über JI/CDM

### Fazit

- Umsetzung abhängig von nationalen Fördermechanismen (Konflikt mit bspw. KWK, EEG o.ä)
- Umsetzung abhängig von erzielbaren CO<sub>2</sub>-Minderungen, Zertifikatspreis und CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten
- Höhere Zuteilung im ETS möglich in Form von Kapazitätserweiterung durch erhöhte Wärmeabgabe



## Kontakt

### **Christian Pacher**

Emissionshandel, Klimaschutzprojekte  
und Energiemanagement

FutureCamp Climate GmbH  
Aschauer Str. 30  
81549 München

Tel. +49 (89) 45 22 67 -61  
Fax +49 (89) 45 22 67 -11

[christian.pacher@future-camp.de](mailto:christian.pacher@future-camp.de)  
[www.future-camp.de](http://www.future-camp.de)

### **Bildnachweise:**

[www.bauenschuetztklima.de](http://www.bauenschuetztklima.de)  
Umweltministerium Baden-Württemberg



## Fazit: „Verbindliche“ Bewertung fällt schwer

- = Emissionshandel muss kein Hindernis für den Bestand und die Entwicklung von MVAs sein, allerdings in der Regel erheblicher Zukaufbedarf an Zertifikaten zu erwarten
- = Unklar ist v.a. die Alternative – Zustand wie jetzt? Oder Steuer? Rückwirkungen auf Bewertung MVAs an anderer Stelle?
- = Herausforderung Monitoring wird sowohl für z.B. Steuer als auch EH anzugehen sein
- = Bewertung also abhängig v.a. von Höhe des zukünftigen CO<sub>2</sub>-Marktpreises, einer möglichen CO<sub>2</sub>-Steuer, Möglichkeiten der Energieabgabe und Carbon Leakage
- = Umsetzung von Klimaschutzprojekten, deren Zertifikate im ETS anerkannt werden, abhängig von CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten und erzielbaren CO<sub>2</sub>-Preisen