



Die 2. Leitplanke für die Industrie

DIS Kurzinfor (Demokratie Informations System)

„Ein **CO₂-Preis** von **180,-** ... würde ... **sämtlichen klimaneutralen Prozessen** einen **wirtschaftlichen** Betrieb ermöglichen“, sagt die Wuppertal Studie „CO₂ neutral bis 2035“. Das gilt allerdings nur für einen **Strompreis** von **5 cents** je Kilowattstunde Strom (= 50 Euro/MWh), wie die nachfolgende **Grafik** zeigt. Bei einem Strompreis von 6 cents müsste der CO₂Preis bereits bei 410 Euro liegen (dunkle Balken):

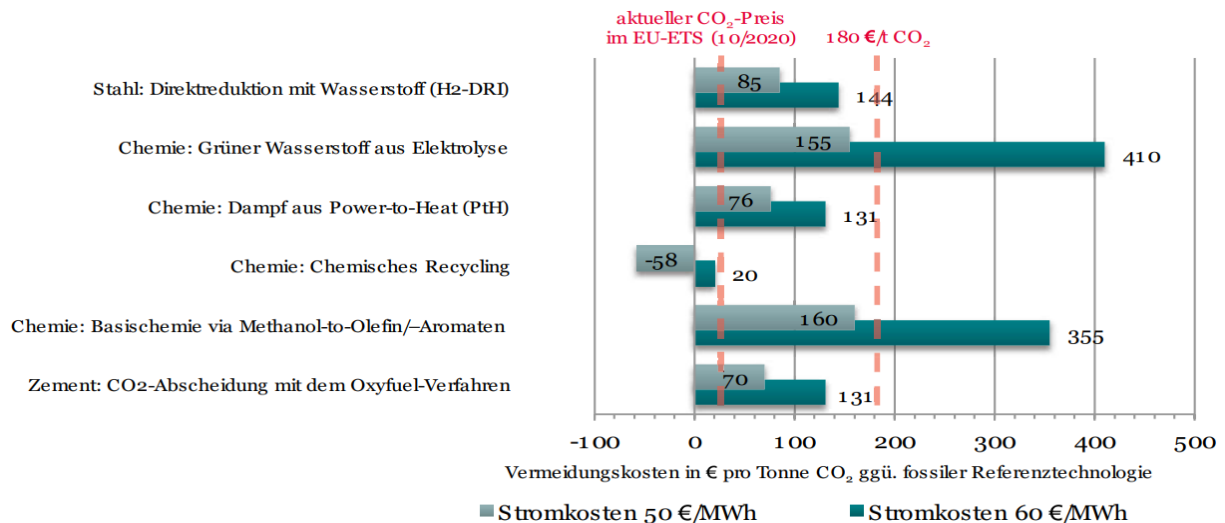


Abbildung 6-3 CO₂-Vermeidungskosten wesentlicher Technologien für eine klimaneutrale Grundstoffindustrie

Quelle: Basierend auf Agora Energiewende & Wuppertal Institut (2019b).

EINE ÜBERRASCHENDE ERKENNTNIS – und bei 4 cent günstigem Ökostrom?

Und nun gehen wir mal in die andere Richtung: Statt von 5 cent auf 6 cent Strompreis, gehen wir jetzt mal auf 4 cent zurück. Damit ergeben sich folgende CO₂Preise (Vermeidungskosten), bei der sich eine klimaneutrale Industrie rechnet (linear extrapoliert):

Grüner Stahl:	144,- (6 cent) / 85,- (5 cent) / 50,- (4 cent)
Grüne Chemie (Wasserstoff):	410,- (6 cent) / 155,- (5 cent) / 59,- (4 cent)
Grüne Chemie:	355,- (6 cent) / 160,- (5 cent) / 72,- (4 cent)
Zement:	131,- (6 cent) / 70,- (5 cent) / 37,- (4 cent)

Mit anderen Worten:

Bei dem aktuellen von der Bundesregierung schon beschlossenen CO₂Preis von 60,- gilt:

Mit 4 Cent **günstigem Ökostrom** – **rechnet sich** die klimaneutrale Industrie **heute** schon!

Damit steht der **Elektrifizierung der Industrie** nichts mehr im Wege; **kein Cent Steuergeld** notwendig. Insbesondere bei sowieso notwendigen Re-Investitionen.

LANGFRISTIG 4 cent GÜNSTIGER STROM – nur mit WIND- und SONNENENERGIE!

Einen so niedrigen Strompreis schaffen allerdings **nur Wind- und Sonnenenergie**, mit Biogas und Batterien geregelt*. Deshalb ist neben einer **CO₂-Bepreisung** als **1. Leitplanke** für die Industrie der Ausbau der heute günstigen Wind- und Sonnenenergie für die Industrie so wichtig.

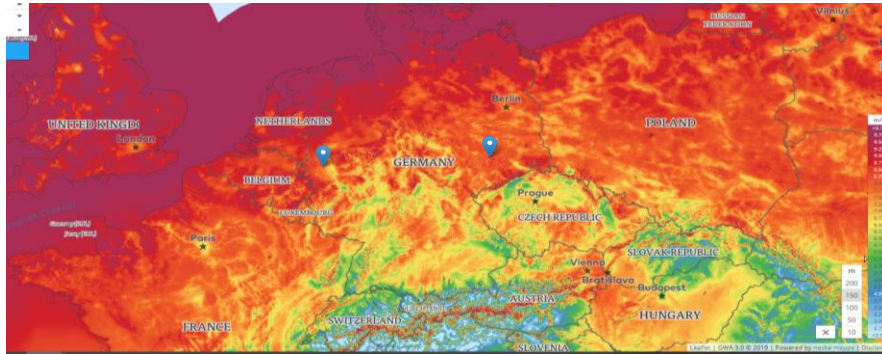
2. Leitplanke für die Industrie

DIS Kurzinfor (Demokratie Informations System)

Denn der Ausbau kann heute (fast) überall für eben diese günstigen **4 cents** erfolgen (Quelle Bundesnetzagentur 2017). Und das ist die **2. Leitplanke** für die Industrie:

Das politische Versprechen 4 cent günstigen 100% Erneuerbaren Strom bereit zu stellen! Das könnte z.B. über ein 4 cent Günstiges EEG 2.0 @30 Jahre erfolgen.

(„...und damit rechnen sich klimaneutrale Prozesse heute schon, und damit sollte der Industrie ein höherer CO2-Preis auch egal sein!“)



Windpotential in Europa

www.globalwindatlas.info

Im hellroten Bereich liegt Windstrom bei **4 cents**, z.B. in Leipzig und Köln (blaue Marker in Karte)

Gelb = schwächer Wind

Rot = stärkerer Wind

*Biogas und Batterien / Kostenabschätzung

Strom aus Biogas kostet etwa 14 cents. Allerdings entstehen neben 1 kWh Strom auch 2 kWh Wärme, die ebenfalls genutzt werden können. Damit ergibt sich folgende Berechnung:

(Nah)Wärme: $2 \times 5 \text{ cent} = 10 \text{ cent}$

Biogas-Strom: $14 \text{ cent} - 10 \text{ cent} = 4 \text{ cent}$

Mit anderen Worten, die Lücken können auch mit Biogas zu 4 cent gefüllt werden.

Anm: Batteriekosten liegen aktuell in Kalifornien bei Großbatterien bei etwa 7 cent, Tendenz fallend.

2. Leitplanke für die Industrie

DIS Kurzinfor (Demokratie Informations System)

