



Bedeutung von Energie bei der Herstellung von Baustoffen

Rüdiger Kuhn
Vorsitzender des Vorstandes
Cemex Deutschland AG

23.05.2024



Bauindustrie Beton als Schlüsselprodukt der gesamtgesellschaftlichen Transformation



**Baustoffindustrie =
Energie- &
Emissions-
intensiv**

Energieeffizienz bei der Zementproduktion



Durch Investitionen in moderne Technologien konnten wir unseren Energieverbrauch weiter senken, was nicht nur ökologisch, sondern auch ökonomisch vorteilhaft ist.

Energieverbrauch hat signifikanten Einfluss auf Produktionskosten.

Energieverbrauch Standort Rüdersdorf*

Kohle	860k GJ
Sekundärbrennstoff	2.874k GJ
Tiermehl	390k GJ
Erdgas & Heizöl	32k GJ
Elektroenergie	220 GW



Energieeffizienz bei der Zementproduktion



Aufbereitung von Biomasse

Altholz kann aufbereitet, torifiziert, aufgemahlen und gepresst werden. Der Einsatz von Biokohle ist ein zukünftig geplantes Projekt, um Braunkohle und Steinkohle zu ersetzen.

gemeine Vermahlung
Kohle

Vermahlung
und 25

bei

27

Rohmaterialtrocknung

Abwärme wird vom Klinkerkühler zur Mahltrocknung von Rohmaterialien in den alten Rohmühlen eingesetzt.

Nah- und Fernwärme

Das heiße Wasser aus dem Wasserkreislauf der Orcan-Anlage kann für die Auskühlung und Nahwärme. Fernwärme Rüdersdorf. Nahwärme. Wärme.

ORC Module / Orcan-Anlage, April 2024

Die Orcan-Anlage wandelt Abwärme in Strom um und erzeugt eine Leistung von 1,02 MW.

Hierfür wird Abwärme vom Klinkerkühler ausgekoppelt und über den „Organic Rankine Cycle“ Prozess verstromt.



Zementwerk Rüdersdorf

Abwärme zur Rohmaterialtrocknung

Nah- und Fernwärme

Zweite EBS-Linie zum Hauptbrenner

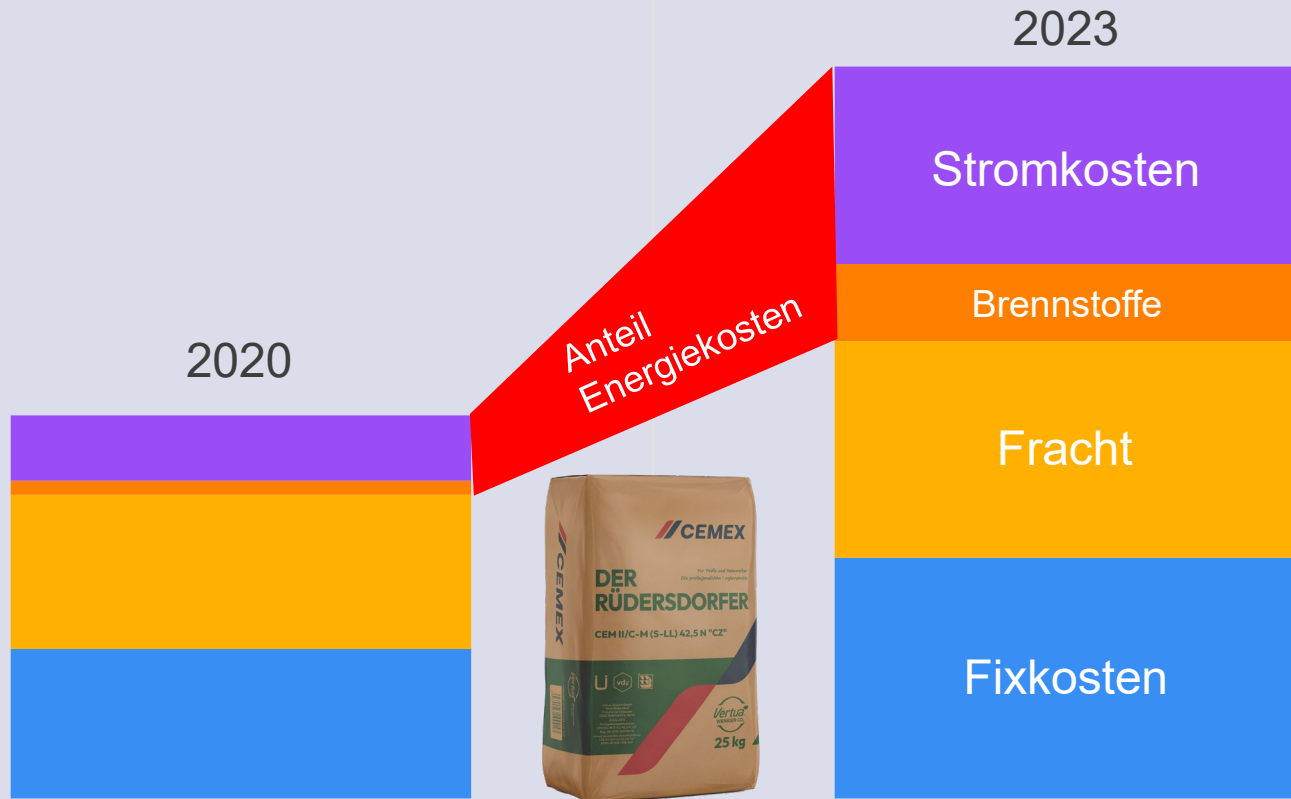
Erneuerbare Energie für CO2LLECT

Windkraft- und Photovoltaikanlagen

Anteil Energie am Zementpreis



Energiekosten sind ein maßgeblicher Preistreiber



Politisch gesteuerte
Energiepreise
könnten
Wohnungsbau
ankurbeln.

Welche Maßnahmen braucht die Industrie zur Standortsicherung?



**Wettbewerbsfähige
Strompreise**



**Schneller Ausbau
Erneuerbarer Energien**

Sicherheit bei der
Stromversorgung
(Blackout)



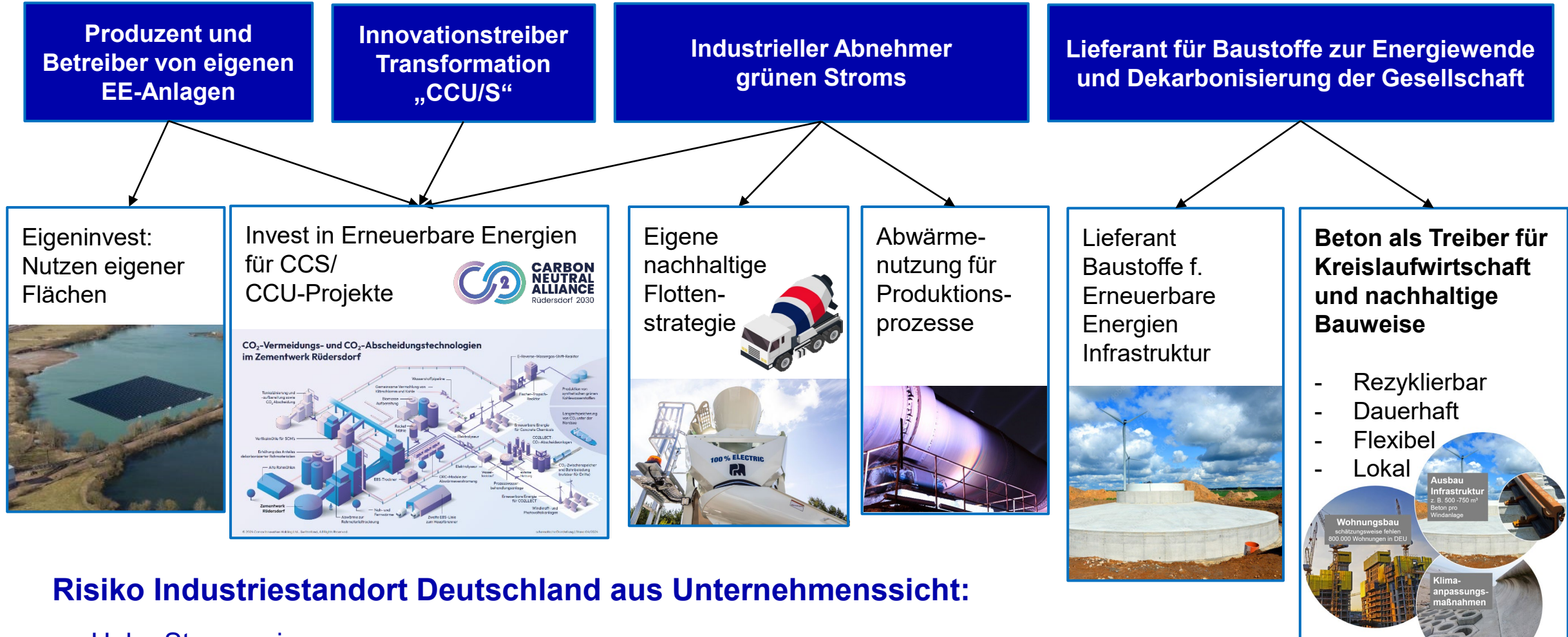
Innovationen bei der
Energieeffizienz gezielt
fördern

Schnelle Umsetzung
von Projekten
(Genehmigungsverfahren)



Schnelle und
verlässliche
Verfügbarkeit von
Grünem Wasserstoff
für die Industrie

Unternehmerische Hebel



Risiko Industriestandort Deutschland aus Unternehmenssicht:

- Hohe Strompreise
- Fehlender regulativer Rahmen
- Gesellschaftliche Akzeptanz der Transformation
- Langsame Genehmigungsverfahren



Vielen Dank

