



zdf.de □ Doku □ planet e. □ **Zement - der heimliche Klimakiller**

# Zement - der heimliche Klimakiller

Der begehrte Baustoff ist ein heimlicher Klimakiller. Bei der Herstellung entsteht mehr CO<sub>2</sub> als durch den gesamten Flugverkehr weltweit.

28. Mai 19.05.2019 15:17



Mehr  
von  
planet e.

Um zu verstehen, wie unsere Webseite genutzt wird und um dir ein interessenbezogenes Angebot präsentieren zu können, nutzen wir Cookies und andere Techniken. Hier kannst du [mehr erfahren](#) und hier [widersprechen](#).

**Fortfahren**

Schwellenländern der Hunger nach Beton – und damit nach dem Bindemittel Zement.



Kalkstein. Einer der weltweit größten Zementhersteller, HeidelbergCement, plant über seine Tochterfirma ein neues Zementwerk auf Java in Indonesien. Im dortigen Karstgebirge soll im Auftrag der Deutschen Kalkstein abgebaut und verarbeitet werden. Die einheimische Landarbeiterin Gunarti protestiert gemeinsam mit den Bewohnern der Region seit Jahren gegen das Vorhaben – die Menschen fürchten nichts mehr, als dass ihre Heimat dem Zement zum Opfer fällt.

Nicht nur für viele ursprüngliche Naturlandschaften, auch für das Klima ist Zement eine massive und meist unterschätzte Bedrohung. Die Zementherstellung allein verursacht zwischen fünf und acht Prozent der weltweiten CO<sub>2</sub>-Emissionen. Trotzdem wird die Branche von der EU mit kostenlosen Emissionszertifikaten unterstützt. Zement gilt zwar als Dreckschleuder – aber gleichzeitig als alternativlos, um den schier endlosen Hunger nach Beton und Baustoffen zu stillen.

Doch stimmt das, oder ist das nur ein Vorwand der großen Konzerne, die sich Innovationen versperren? Welche Alternativen gibt es zu Zement, und wie können wir mit weniger von der dreckigen Masse auskommen?

Um zu verstehen, wie unsere Webseite genutzt wird und um dir ein interessenbezogenes Angebot präsentieren zu können, nutzen wir Cookies und andere Techniken. Hier kannst du [mehr erfahren](#) und hier [widersprechen](#).

**Fortfahren**



Manfred Curbach, TU Dresden

Carbon-Beton



Vergleich der Kosten



Kohlendioxid-Emission bei der Zementherstellung



Sichere Testverfahren



## Hintergrund-Informationen

- ☐ Interviews mit den Materialforschern
- ☐ Hintergrund-Informationen
- ☐ Emissions-Zertifikate
- ☐ Team

Lage des geplanten Zementwerks in Indonesien



Um zu verstehen, wie unsere Webseite genutzt wird und um dir ein interessenbezogenes Angebot präsentieren zu können, nutzen wir Cookies und andere Techniken. Hier kannst du [mehr erfahren](#) und hier [widersprechen](#).

Fortfahren

Regierungsorganisationen wie zum Beispiel



**Herstellung von Zement**



**Verbrauch und Umsatz**



**Video: Zement - eine römische Erfindung**



**Links**



## Emissions-Zertifikate

- ☐ Interviews mit den Materialforschern
- ☐ Hintergrund-Informationen
- ☐ Emissions-Zertifikate
- ☐ Team

Warum der CO<sub>2</sub>-Handel bislang nicht funktioniert hat

**Grundlagen des Handels**



Um zu verstehen, wie unsere Webseite genutzt wird und um dir ein interessenbezogenes Angebot präsentieren zu können, nutzen wir Cookies und andere Techniken. Hier kannst du [mehr erfahren](#) und hier [widersprechen](#).

**Fortfahren**

entscheidenden Geburtsfehler gescheitert ist.



Emissionszertifikaten. Dabei geht es weder um Waren noch um Aktien. Ein Zertifikat ist nichts anderes als die Berechtigung, eine Tonne Kohlendioxid oder ähnliche Schadstoffe auszustoßen. Das bedeutet also: Wird ein Unternehmen klimafreundlicher, kann es Zertifikate verkaufen. Wird es das nicht – etwa, weil es die Produktion hochfährt – muss es welche dazukaufen.

Bildquelle: dpa

**Zertifikate zu Dumpingpreisen**



**Pro Jahr rund zwei Milliarden Zertifikate**



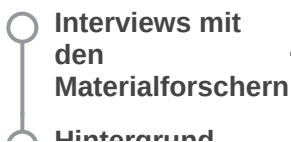
**Reform ab 2021**



**Wer handelt?**



## Team



Interviews mit  
den  
Materialforschern

Hintergrund

**Zement - der heimliche Klimakiller**



Um zu verstehen, wie unsere Webseite genutzt wird und um dir ein interessenbezogenes Angebot präsentieren zu können, nutzen wir Cookies und andere Techniken. Hier kannst du mehr erfahren und hier widersprechen.

**Fortfahren**



Schnitt: Philipp Neuweiler  
Redaktion: Manfred Kessler / Michael  
Wiedemann  
Leitung der Sendung: Volker Angres  
Erstausstrahlung: 13.05.2018

Bildquelle: ZDF/Dandhy Dwi Laksono

[nach oben](#)

[Mehr ZDF](#)

[ZDF  
woanders](#)

[Service](#)

[Das ZDF](#)

[Nutzungsbedingungen](#)

[Datenschutz](#)

[Impressum](#)

Um zu verstehen, wie unsere Webseite genutzt wird und um dir ein interessenbezogenes Angebot präsentieren zu können, nutzen wir Cookies und andere Techniken. Hier kannst du [mehr erfahren](#) und hier [widersprechen](#).

**Fortfahren**