Das CO2-Problem

Didaktischer Kommentar

Dieses Arbeitsblatt greift die Themen der ersten Untereinheit wieder auf und schlägt damit einen Bogen zum Anfang der Lehreinheit. Es werden die letzten Grundlagen erarbeitet, die für die abschliessende Rollendiskussion benötigt werden.

Es gibt zum Thema «Beton und Klima» eine Fülle von Informationen im Internet. Die aufgeführten Links stellen nur eine kleine Auswahl dar, die leicht – auch von den Lernenden – erweitert werden kann.

Diese Untereinheit beruht weitgehend auf audiovisuellen Quellen. Dadurch können sich die Lernenden in kurzer Zeit einen Überblick zu verschaffen. Die zugehörigen Fragen sollen sicherstellen, dass die Lernenden die zentralen Informationen erkennen und verstehen. Die entscheidenden Erkenntnisse, die aus diesem Arbeitsblatt hervorgehen sollen, sind:

* Es gibt zwei Ursachen für den hohen CO2-Ausstoss bei der Zementproduktion: Das Kohlendioxid, das direkt aus der chemischen Reaktion stammt, und jenes, das beim Verbrennen der fossilen Brennstoffe entsteht, um die Reaktionsenergie zu liefern.
* Zusammengerechnet resultiert ein bedeutender Anteil von rund 8 Prozent an den weltweiten CO2-Emissionen.
* Die Emissionen aus beiden Quellen lassen sich nur schwer und nur teilweise reduzieren.
* Auch der Einsatz von Recyclingbeton vermag das CO2-Problem nicht zu lösen. Man sollte somit vermehrt über andere, klimafreundliche Baustoffe wie Holz nachdenken.