



Beton: Wege zu einer besseren Klimabilanz



SPARTE:

Jugend forscht

ERARBEITUNGSORT:

phaenovum

**Schülerforschungszentrum
Lörrach-Dreiländereck**

BETREUUNG:

**Anne Renate Spanke,
Ronja Spanke**

Ida Spanke (15)

79585 Steinen, Hans-Thoma-Gymnasium, Lörrach

Beton ist der bedeutendste Baustoff der Welt. Zur Herstellung wird neben Kies, Sand und Wasser vor allem Zement als Bindemittel genutzt. Der globale Verbrauch liegt derzeit bei ca. 4,65 Mrd. Tonnen Zement. Für das Klima ist dies ein Problem, weil die Produktion von Zement hohe Treibhausgasemissionen (THG) verursacht. In Deutschland entsteht ein durchschnittliches Treibhausgaspotential von 587 kg CO₂-Äquivalenten pro Tonne Zement. Daraus ergibt sich ein akuter Handlungsbedarf in der Bauindustrie. In meinem Projekt suche ich nach Lösungen, um den Verbrauch von Beton zu minimieren.