

Zementfasten mit **GODEL-BETON**

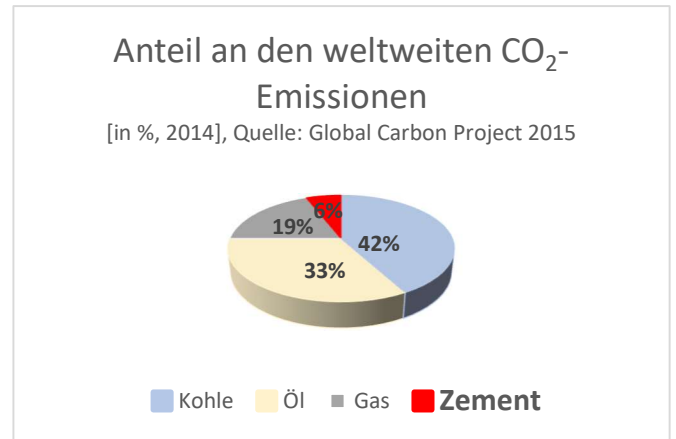
Klimaneutrale Zemente - Klimaneutrale Betone?

Zuschlag, Bindemittel, Wasser, Mischen, Transport – das Rezept für die Herstellung von Betonen ist einfach. Das am meisten verwendete Bindemittel bei der Herstellung von Beton ist nach wie vor Zement.

Bei der Herstellung von Zement fallen 4-8% der globalen CO₂-Emissionen an; gut die Hälfte davon wird, technisch notwendig, beim Brennen von Zementklinker freigesetzt:

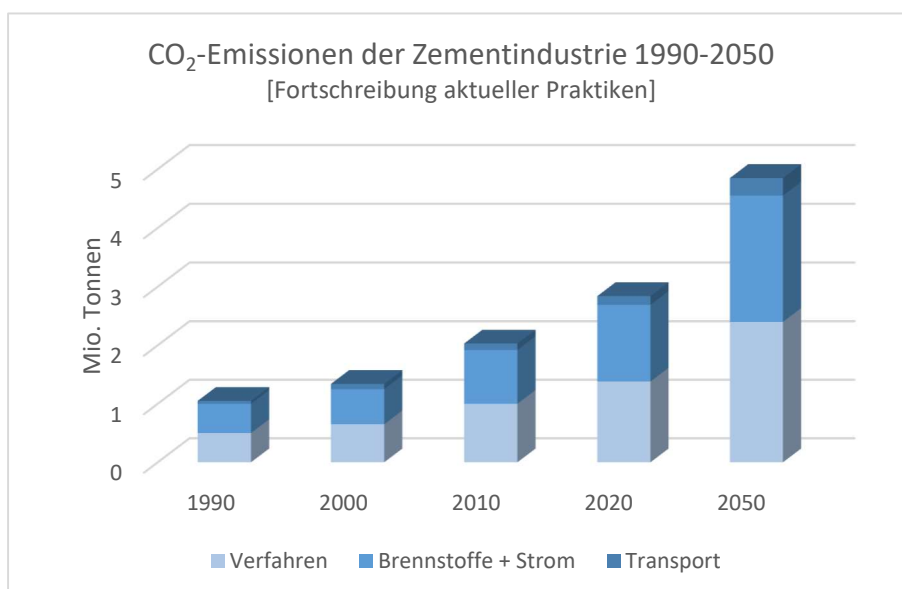
Für jedes produzierte Molekül Kalziumoxid wird ein Molekül CO₂ freigesetzt.

Hinzu kommt Heizenergie, um die erforderlichen Brenntemperaturen zu erreichen. Zum großen Teil stammt sie aus fossilen Energieträgern. Grob über den Daumen fällt damit bei der Produktion von einer Tonne Zement je eine Tonne CO₂ an.



Die Maßnahme, die Zementhersteller aktuell ergreifen und ergreifen können, ist Investition in energieoptimierte Brennöfen – wirtschaftlich naheliegend angesichts steigender Energiekosten bzw. wegen Verknappung der CO₂-Zertifikate.

Ebenso verändern die wenigen, weltweit agierenden Zementhersteller, ihr Produktportfolio: weg vom Portlandzement und hin zu Kompositzementen, bei denen erhebliche Anteile des Zementklinkers ersetzt werden. Statt des Klinkers werden beispielsweise Hüttensande, latent hydraulische oder andere Zusatzstoffe, und Gemische daraus verwendet. Das Zementverhalten ändert sich dadurch, teilweise deutlich.



Gründungsimpuls von GODEL-BETON war der Anspruch, unseren Kunden durch Technologieführerschaft stets die wirtschaftlichste Lösung anbieten zu können. Diesen Anspruch tragen wir bis heute. Das erklärt, warum Maßnahmen, die heute von einzelnen Zementherstellern eingeführt werden, bereits seit Jahrzehnten gängige Praxis bei GODEL sind.

Diesem Grundsatz folgend gilt für GODEL-BETON der Leitsatz:

Der beste Zement ist der, den wir gar nicht erst verbrauchen.

Neben Zementreduzierung nutzen wir weitere Möglichkeiten in der Betonproduktion, die Wirtschaftlichkeit zu steigern und gleichzeitig Schadstoffe zu reduzieren.

Bezogen auf die Betonproduktion im mittleren Neckarraum bedeutet das für unsere Betone:

- **Wir optimieren laufend unsere Betonrezepturen** im Hinblick auf Zementreduktion. Hierfür stellen wir eigene Bindemittel mit bauaufsichtlicher Zulassung her. Diese werden nicht gebrannt, und es entsteht kein CO₂ durch chemische Umwandlung. Diese Stoffe sind schon über ein Jahrzehnt erfolgreich im dauerhaften Einsatz und gewährleisten damit nach aktuellem Stand der Technik Betone mit geringstem CO₂-Ausstoß.
- Ebenso setzen wir seit Jahren **große Mengen hochgeschlackter Hüttenzemente (CEM III/B)** dort ein, wo sie verwendet werden können und technologisch sinnvoll sind.
- **Wir forschen weiter an alternativen Bindemitteln**, die zukünftig Zemente ersetzen können und gleichzeitig Maßstäbe setzen, was die Leistungsfähigkeit unserer Betone im Hinblick auf die gewünschten Eigenschaften betrifft.
- Zemente sind nicht die einzigen CO₂-Treiber. **Wir beschaffen einen wesentlichen Teil unserer Zuschlagstoffe regional mit kürzesten Transportwegen.** Durch überwiegenden Einsatz unserer eigenen LKW-Flotte sind wir gehalten, Wege und Kraftstoffverbräuche so gering wie möglich zu halten.
- Über unsere zentrale Disposition steuern wir den wirtschaftlichen Betrieb unserer **eigenen Fahrmischerflotte mit Fokus auf geringstmögliche Transportwege.** Unseren Fuhrpark halten wir stets auf dem neuesten Stand der Technik und erreichen damit im Schnitt die höchsten Anforderungen an Schadstoff-Emissionsklassen durch die EURO-Norm.
- Nicht abgenommene Betone werden wiederaufbereitet und als **rezykliertes Zuschlag aus reinem Betonabbruch**, frei von Fremdbestandteilen, in der Produktion wiederverwendet. Das gilt auch für die Verwendung von Waschwassern als Recyclingwasser.
- Als **Familienunternehmen** ist Nachhaltigkeit als wesentliches Kriterium in allen Entscheidungsprozessen per se verankert.

Viel Sport kann Pfunde abschmelzen, die vorher angefuttert werden.

Unsere Philosophie verfolgt den Ansatz, Pfunde erst gar nicht anwachsen zu lassen:

Zementfasten statt Kompensationsmaßnahmen.

GODEL-BETON
Innovation in Beton