

De Digital Twin

Als CO₂-emissiereductieprogramma

| Omschrijving: | Betrokken partijen: | Functionaris CWD: | Budget: | Reductiedoelstellingen: |
|---|---|-------------------|--|--|
| De Digital Twin is de digitale replica van een gebouw, tunnel of brug. Dit omvat het applicatielandschap, een volledig interactief digitaal model en de interactie met omgeving. Binnen het kader van CO ₂ ligt de focus op het reduceren van faalkosten door middel van testen, verifiëren, en valideren in het digitale model. Door dit digitale testen kan falen opgespoord worden voor deze letterlijk in beton gegoten worden. Hiermee wordt veel extra werk bespaard, en in het verlengde hiervan ook CO ₂ -uitstoot. | Croonwolterendros Centrum voor Ondergronds Bouwen (COB) Leden van projectcombinaties: - De Groene Boog - COMOL5. | Onno Sminia | €2.500.000 voor toepassing in het project 'de Groene Boog' (A13/A16) | Een reductie van 50% van de aan faalkosten gerelateerde verwachte CO ₂ -uitstoot. Deze verwachte uitstoot staat gelijk aan circa 1,5% van het installatiewerk op het project "De Groene Boog". Dit is een benadering gebaseerd op verwachtingen, en kan op termijn worden bijgesteld. |

Voor meer informatie, zie ook: <https://www.cob.nl/wat-doet-het-cob/vakgebieden/tunnels-en-veiligheid/tunnelprogramma/digitale-tunneltweeling/>