

Denken in
levensduur



Strukton

Toepassing levensduurdenken in projecten



Concrete to Concrete Aggregates (C2CA)

Bouw en beheer Dienst Uitvoering Onderwijs en Belastingdienst in Groningen

Het Struktonbedrijf Afvalbank Nederland is samen met ketenpartners en kennisinstellingen initiatiefnemer van het C2CA-project. In dit project wordt onderzocht of beton volledig kan worden hergebruikt. Daarvoor wordt gebruik gemaakt van innovatieve (Advanced Dry Recovery) technieken. De eerste proeven op het slooppuin zijn uitgevoerd met Advanced Dry Recovery scheiding. Het beton van de gesloopte kantoorstorens van Dienst Uitvoering Onderwijs en Belastingdienst is na bewerking toegepast in de nieuwe parkeergarage van het gebouw. Op deze wijze sluit Strukton de keten. Onze ervaringen brengen we in de Green Deal Betonketen, waar samen met ketenpartners en overheden wordt gewerkt aan duurzaam beton. [\(levensduurdenken in de afvalfase\)](#)

Duurzame klimaatregeling en geen geluidsoverlast

Bouw muziektempel Ziggo Dome

In het voorjaar van 2012 heeft Strukton muziektempel Ziggo Dome in Amsterdam-Zuidoost opgeleverd. De zaal biedt ruimte aan 17.000 bezoekers. Nevenaannemer Warmtebouw Utrecht heeft het pand uitgerust met warmte-koudeopslag (WKO), een duurzame techniek die gebruik maakt van de energie die in de bodem en het grondwater aanwezig is. De Ziggo Dome maakt voor 100% gebruik van duurzame energie. [\(levensduurdenken in de gebruiksfase\)](#)

Duurzame logistiek

Bouw Parkeergarage Harderwijk

De parkeergarage is gebouwd midden in het centrum van de stad. Om te voorkomen dat er voortdurend vrachtwagens door de straten moesten rijden, is gekozen voor ondergronds transport. De grond is afgevoerd via een persleiding die in het riool is gelegd. Op deze manier is de overlast voor bewoners tot een minimum beperkt. [\(levensduurdenken in de realisatiefase\)](#)

De visie van Strukton

Denken in levensduur, voor projecten, mens en natuur

Leidend in ons handelen is het motto 'Strukton denkt vanuit levensduur, voor projecten, mens en natuur'. We zijn ervan overtuigd dat dit noodzakelijk is voor de continuïteit van onze onderneming. Alleen vanuit deze basishouding zullen we op een concurrerende en innovatieve wijze de vraagstukken van onze klanten ook in de toekomst kunnen blijven oplossen.

Strukton biedt totaalconcepten op het gebied van infrastructuur en accommodatie. Het zwaartepunt ligt op mobiliteit, knooppunten en doorgaande exploitatie. In onze werken staat het levensduurdenken voorop. Dat wil zeggen dat we bij het ontwerp van een werk rekening houden met de levensduur van het werk: de realisatie-, de gebruiks- en de afvalfase.

Duurzaam Doen

Veel van onze projecten dragen direct bij aan duurzaamheid en leveren dus maatschappelijke voordelen op. De aanleg van spoorinfrastructuur, nieuwe energiebesparende technische installaties, energiezuinige gebouwen en duurzame energievoorzieningen zorgen direct al voor een afname van de milieudruk.

Bij de realisatie van de projecten werken we voortdurend aan verbetering van de veiligheid, vermindering van de milieubelasting en inpassing in de omgeving. Door slimme ontwerpen beperken we het gebruik van grond- en hulpstoffen en energie in zowel de realisatie-, gebruiks- en afvalfase. Tevens beperken we de hoeveelheid afval en emissies, niet alleen bij de realisatie maar ook bij sloopwerkzaamheden. We zetten bij voorkeur recyclebare grond- en hulpstoffen in en doen daarbij geen concessies op het gebied van kwaliteit.

Mensen maken het werk

Voor Strukton zijn onze medewerkers de schakel tot succes. We investeren veel in de veiligheid van onze medewerkers en in opleiding en training. Strukton is een preferent werkgever en biedt goede opleidings- en doorgroeimogelijkheden, bijvoorbeeld met de opleiding Strukton Jong Management. Het bedrijfsleven speelt een steeds belangrijkere rol bij het betrekken van mensen die op achterstand staan in de arbeidsmarkt. In de opdrachten waar dit speelt, geven we hieraan samen met onze opdrachtgevers en stakeholders invulling. Onze inzet is dat we de mensen in het project opleiden, zodat ze kunnen doorstromen naar het reguliere arbeidsproces ('social return').

‘Als private onderneming hebben wij een verantwoordelijkheid in het verminderen van de milieubelasting, in energiebesparing en in de reductie van de uitstoot van schadelijke stoffen als CO₂.’

- De ambities**
- De CO₂ uitstoot is afgenomen met 15% in 2020 gerelateerd aan de geactiveerde productie
 - 100% van de elektriciteit is groen opgewekt
 - 75% van de bouwprojecten die langer dan een kwartaal duren hebben een afvalmanagementsysteem
 - 50% van het schone betonafval wordt hergebruikt in nieuw beton
 - 50% van het bouw- en sloopafval wordt hergebruikt
 - Strukton is FSC en PEFC gecertificeerd
 - Continuering certificatie niveau 5 op de CO₂-prestatieladder

Duurzaamheid vraagt verlaging CO₂-emissies en vermindering afval

Als private onderneming hebben wij een verantwoordelijkheid in het verminderen van de milieubelasting, in energiebesparing en in de reductie van de uitstoot van stoffen als CO₂ en andere schadelijke stoffen. Daarom zetten we in op een verdere verlaging van de CO₂-uitstoot. Onze CO₂-reductiedoelstelling is een afname van de CO₂-uitstoot met 15% in 2020 gerelateerd aan de gerealiseerde productie. We werken samen met onze ketenpartners en nemen maatregelen op het gebied van energiebesparing en mobiliteit.

Vanuit onze levenscyclusaanpak richten we ons op vermindering van afval. Voor ons is elke afvalstof een grondstof die elders kan worden ingezet. Onze doelstelling is dat we meer dan 50% van het schone betonafval hergebruiken in beton en 50% van ons bouw- en sloopafval na scheiding ook hergebruiken. De komende jaren wordt dit verder geïntensiveerd. Ons bedrijfsonderdeel Afvalbank Nederland is hiervoor verantwoordelijk.

Toekomst

In het kader van transparantie communiceren we actief over ons MVO-beleid, zowel intern als extern. Vanaf 2013 koppelen we de resultaten van het MVO-beleid terug in een geïntegreerd jaarverslag, dat voldoet aan de GRI-richtlijnen (Global Reporting Initiative). Op dit moment maken we de organisatie klaar voor de GRI-rapportage.

Stuurgroep MVO,

Marinus Schimmel, Diederik Schonebaum, Martijn Smitt en Gert Jan Vos

Levensduurdenken leidt tot productinnovatie...



Stil mastiek

Minder geluidsoverlast van wegen

Stil mastiek is een asfaltproduct dat zeer geschikt is voor het toepassen in stedelijk gebied en op randwegen. Naast het feit dat het geluid afneemt, is stil mastiek een dikkere laag ten opzichte van de reguliere geluidsreducerende deklagen. Het voordeel hiervan is een langere levensduur. Bovendien kan dit type asfalt onder slechtere weersomstandigheden dan een reguliere geluidsreducerende deklaag worden gelegd, waardoor het een groot deel van het jaar kan worden toegepast.

Hergebruik remenergie

Toepasbaar in treinen, trams en metro

Strukton heeft een concept ontwikkeld dat bewegingsenergie in voertuigen (treinen, trams, metro) behoudt en hergebruikt. Remenergie wordt opgeslagen in de accu in het voertuig. De opgeslagen energie kan worden aangewend voor het weggrijden van het voertuig om zo de piekbelasting te verminderen, het rijden van bepaalde afstanden zonder bovenleiding (tot 8 kilometer) en het voeden van boordnetten. Bij andere toepassingen, zoals teruggave van remenergie aan de bovenleiding of aanwenden voor verlichting op stations, gaat altijd energie verloren. Door de bewegingsenergie in het voertuig zelf op te slaan, gaat er geen energie meer verloren.

Groen beton

Een innovatie voor verduurzaming van prefab beton

Strukton heeft het initiatief genomen om oud spoorballast te hergebruiken in beton. Dit gebeurt in onze eigen prefab fabriek. Het spoorballast wordt eerst gebroken en dan schoongemaakt. Het wordt verwerkt in diverse betonproducten.

Sustainable Energy

Toepassing van getijden-, golf- en windenergie

De groeiende belangstelling voor duurzame energie ziet Strukton als onmiskenbaar en onafwendbaar. Het bedrijfsonderdeel Strukton Sustainable Energy richt zich op de ontwikkeling, de uitvoering en het onderhoud van offshore en onshore gerelateerde duurzame energiebronnen. Zo haalt Strukton Sustainable Energy onder ander energie uit water. Strukton Sustainable Energy vormt samen met de Nederlandse turbinebouwer Tocado het bedrijf Tidal Power Projects, dat gespecialiseerd is in de realisatie van golfenergie en getijdenenergie wereldwijd. Het dienstenpakket bestaat uit het leveren van de turbines tot en met de engineering, de fundatie en de plaatsing ervan.

...en procesinnovatie



CO₂-reductie voor
logistiek in de bouw

Bouw nieuwe OV-terminal station Den Haag Centraal

Strukton werkt samen met TNO en het programma 'Duurzame logistiek' van Connekt aan verschillende initiatieven om de emissies van CO₂ te reduceren bij logistiek in de bouw. Bij de verbouwing van station Den Haag Centraal kijkt Strukton met leveranciers hoe ze de planning en opslag beter met elkaar kunnen afstemmen. Materialen worden opgeslagen in een speciaal logistiek centrum aan de rand van de stad. Voor deze oplossing is gekozen op basis van een advies van TNO, dat in opdracht van Strukton onderzoek deed naar de meest duurzame logistiek.

Verduurzaming
gebouwen

Werken aan de Rotterdamse gemeentelijke zwembaden via een Energy Service Company (ESCO)

Een Energy Service Company (ESCO) is een innovatieve formule voor het verduurzamen van gebouwen. De formule zorgt voor gegarandeerd lagere energielasten, optimaal onderhoud en meer comfort. Strukton past hem toe in het onderhouds- en energiestatistiekcontract voor de gemeentelijke zwembaden in Rotterdam. In het contract is een gegarandeerde besparing van 34% op de energiekosten en 15% op de onderhoudskosten afgesproken. Het levert de gemeente een besparing op het onderhoud van miljoenen euro's op.

Betrokkenen aan het woord

HANS KORBEE VAN AGENTSCHAP NL Bron: Real Estate 31 juli 2011

‘De inzet van ESCo’s kan een belangrijke bijdrage leveren aan het verbeteren van de **energieprestatie** van bestaande utiliteitsgebouwen.’

JEROEN MIERIS VAN STRUKTON Bron: Real Estate 31 juli 2011

‘De ESCo-formule zal op termijn een belangrijk antwoord zijn voor het **verduurzamen** van de Nederlandse vastgoedportefeuille.’

BAS HALIN, MANAGER UITVOERING & ONDERSTEUNING VAN JCDECAUX Bron: Voorop maart 2012

‘Het prettige is dat ze (Strukton, red.) met ons mee denken, bijvoorbeeld bij het **verduurzamen** van onze bedrijfsvoering.’

HARRY HOFMAN, PROJECTLEIDER MVO STRUKTON

‘Voor mij bestaat de kern van MVO uit twee zaken: zowel de klant helpen met verduurzamen als ook zelf investeren in **duurzaamheid** en in zorg voor onze mensen.’

MARTIJN SMITT, DIRECTEUR STRUKTON CIVIEL

‘Op een maatschappelijke **verantwoorde** wijze leven en je werk doen zit niet tussen je oren, maar in je hart.’

MARINUS SCHIMMEL, DIRECTIEVOORZITTER STRUKTON WORKSPHERE

‘Onderhoudscontracten waarbij we ook **verantwoordelijk** zijn voor de energiekosten, zullen ons motiveren om te investeren in energiebesparende installaties.’

www.strukton.nl/mvo



Strukton

Meer informatie

Harry Hofman,

projectleider MVO Strukton

E harry.hofman@strukton.com

T +31 (0)6 29 39 89 74