



Omschrijving reductieprogramma

Reductie van de noodzakelijke hoeveelheid grondstoffen voor de uitvoering van een project, in samenwerking met klanten en designbureaus.

Motivatie

In de voorbije jaren ontwikkelde Smulders het project ECO Design. Hierbij werd het ontwerp van een klant kritisch geëvalueerd en werd waar mogelijk het design aangepast waardoor minder staal of verf noodzakelijk was. Dit hebben we vooral gerealiseerd in de civiele en industriële constructie. In de offshore sectoren (Wind en Oil & Gas) is dit minder gelukt, omdat de opgelegde eisen aan de constructie zeer hoog zijn en we redelijk laat in de totale keten van het project instappen (na voorstudie en designfase).

Nu is de tijd gekomen om dit project uit te breiden naar de sector van de offshore wind. In samenspraak met onze belangrijkste klanten en voornaamste designbureaus willen wij het design van de diverse constructies optimaliseren.

- Vroeg in de keten betrokken worden waardoor invloed op het design nog mogelijk blijft.
- Mogelijkheid tot standaardiseren.
- Naast staal en verf ook kijken naar andere grondstoffen en hun CO₂-impact meenemen in de designkeuzes (glass fiber reinforced plastics, aluminium, beton, ...).

Planning en status

fase	jaar	doelstelling	status
Partners	2020	Zoeken naar potentiële partners bij klanten en designbureaus. Momenteel in the picture: <ul style="list-style-type: none"> ○ Sector: via Moonshot, DEME ○ Designers: SLPE 	2021: Moonshot Project 2022: SteelZero Contact with DEME, SLPE, Eiffage, Vattenfall, Siemens
Synergie	2020-2021	Zoeken naar mogelijkheden tot standaardisatie of design-aanpassingen met een kleinere CO ₂ -impact.	Werkgroep Moonshot Project focus op blades en nacelle, no go 2021: identificatie noodzaak gespecialiseerde opleiding Engineering
Realisatie	2021-2022	Toepassing in projecten.	Zie overzicht ECO Design

Beoogd resultaat

- Minder grondstoffen voor een evenwaardig design
- Grondstoffen met een lagere CO₂-impact

(Mogelijks) Betrokken partijen

- Bedrijfsintern: Carla Wellens, Tim Balcaen, Jaap Derks, Chantal Uylenbroek, Claudio Sedrani
- Klanten / sector: Moonshot Project, DEME, SteelZero, Vattenfall
- Designers: SLPE
- Expertise: ECHT