

Solar Optic Fibre Ingangsverlichting (4.D.1.)

Een initiatief van Croonwolter&dros.



Omschrijving	Deelnemers	Verwachte CO ₂ -reductie in project	Verwachte reductie in de sector	Budget	Planning	Communicatie
Het gebruik van een systeem van lenzen en optische vezels om de bestaande elektrische ingangsverlichting van tunnels te vervangen.	Croonwolter&dros B.V. Rijkswaterstaat Dura Vermeer Infra B.V. BESIX; Van Oord; Mobilis B.V. ; VICNI CGP; DEME Marine Infra Contractor; Producent SOF.	70% van de benodigde energie voor ingangsverlichting.	Een groot deel van de Nederlandse tunnels komt binnenkort op de markt voor volledige renovatie. Er zijn dus zeker stappen te maken, vooral als SOF de nieuwe standaard wordt in het tunnel-landschap.	De gehele ontwikkeling is meegenomen in de projectbudgetten.	De pilot op het eerste project bevindt zich tot begin 2020 in de ontwerp- en planfase. Het zal tussen dan en mid 2021 geplaatst worden, om vervolgens getest te worden voor openstelling begin 2022. Implementatie in een tweede project is reeds in het vooruitzicht.	Het SOF ontwikkelproject is een onderdeel van het concept " Energie neutrale Tunnel " van Croonwolter&dros. Rond dit concept zijn meerdere artikelen gepubliceerd, onder andere in OTAR , Duurzaam Bedrijfsleven en bij de Techniek Achter Nederland , een publicatie van UNETO VNI. Ook kwam Hans Pos, een van onze medewerkers, langs bij NPO1. Dit is hier te beluisteren.