

Invalshoek D - Samenwerking

Invulling kennis-/samenwerkingsbehoefte

Huisman Etech Experts BV is op de hoogte van verschillende ontwikkelingen in de sector op het gebied van energie- en CO₂-reductie en is continu op zoek naar innovatieve manieren om de CO₂ emissie te beperken.

Huisman Etech Experts BV neemt deel aan diverse kennisinitiatieven waarin duurzaamheid en reductie van CO₂ emissie belangrijke thema's zijn:

- ✓ **Techniek Nederland:**
Huisman Etech Experts is lid van de brancheorganisatie Techniek Nederland. Hierdoor wordt Huisman op de hoogte gehouden van alle nieuwe initiatieven vanuit de branche voor energiebesparende maatregelen voor de particuliere en zakelijke markt, als ook initiatieven om als ondernemer zelf energiebesparingen te kunnen realiseren.
- ✓ **Duurzameleverancier.nl:**
De Duurzame Leverancier is het platform voor organisaties die willen investeren in duurzaamheid. Het platform ondersteunt bedrijven en opdrachtgevers bij het duurzaam opzetten van hun bedrijfsvoering en projecten. Daarbij wordt milieuverantwoord gehandeld en worden innovatieve methoden ontwikkeld om milieubelasting te verminderen. Duurzaam inkopen én voldoen aan duurzame eisen van opdrachtgevers is het uitgangspunt. De Duurzame Leverancier helpt bij het vinden van duurzame leveranciers.
Voor iedereen die meedoet liggen contacten met leveranciers, opdrachtgevers en NGO's die werk maken van duurzame oplossingen binnen handbereik. Elk jaar worden er duurzame inspiratiesessies en klankbordbijeenkomsten georganiseerd.
Huisman Etech Groep b.v. neemt regelmatig deel aan de georganiseerde klankbordbijeenkomsten waarbij er ideeën en initiatieven gedeeld worden.

In 2024 is de klankbordbijeenkomst van 15 februari 2024 bijgewoond, dit ging over het mogelijk financieren van emissieloos materieel.
In 2025 is er deelgenomen het webinar; Wat verandert er in de audit CO2-Prestatieladder? Hierin worden de wijzigingen ten aanzien van het nieuwe handboek 4.0 toegelicht. Ook wordt er besproken hoe dit inhaakt op de CSRD.
- ✓ **SCCM:**
Huisman Etech Experts is ook lid van de SCCM. Hiermee worden we op de hoogte gehouden van verschillende ontwikkelingen (in wet- en regelgeving) op het gebied van milieu en duurzaamheid. Ook worden er regelmatig webinars gehouden.
- ✓ **Rijksdienst voor Ondernemend Nederland:**
We zijn geabonneerd op de nieuwsbrief van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland. Hierin worden wekelijks duurzaamheidsinitiatieven uitgelicht, subsidies toegelicht en andere ontwikkelingen op het gebied van duurzaamheid. We nemen de nieuwsbrief door om te kijken of er voor ons interessante initiatieven zijn.

Huisman Etech Experts BV maakt onderdeel uit van de onderstaande (lokale) samenwerkingsverbanden waarin duurzaamheid en reductie van CO₂ emissie belangrijke thema's zijn:

- ✓ **Duurzame parkeerplaats Huisman Etech Experts Druten:**
In samenwerking met Excluton is er in 2025 een nieuwe parkeerplaats gecreëerd bij het hoofdkantoor van Huisman Etech Experts in Druten. Excluton staat voor duurzaam denken en handelen. Ze hebben diverse duurzaamheidscertificaten zoals ISO14001 en Cradle to Cradle (Silver). Producten worden zo ontworpen en geproduceerd, dat de materialen oneindig recyclebaar zijn, zonder verlies van kwaliteit en zonder verspilling van energie of water.
 - Het beton dat is verwerkt in de bestrating bevat uitsluitend stoffen die veilig zijn voor mens en milieu.
 - Iedere grondstof in de betonproducten kan zonder kwaliteitsverlies worden hergebruikt.
 - De gebruikte energie is deels afkomstig uit hernieuwbare bronnen zoals zonne-energie en windenergie.
 - In het productieproces is uitsluitend gezuiverd grondwater gebruikt. Dit proceswater wordt weer gezuiverd en hergebruikt.
 - Er worden goede arbeidsomstandigheden gehanteerd in de fabriek.
- ✓ **Geertjesgolf:**
Geertjesgolf is een van de grootste ontzandingen van Nederland. Opdrachtgever Nederzand wilde het zand op duurzame wijze naar de haven in Deest transporteren. Daarom is een twee kilometer lange gesloten transportband aangelegd onder de doorgaande weg. Dit bespaart 60 vrachtwagenritten per uur. De transportband wordt volledig elektrisch aangedreven, is geluidsarm en stoot geen schadelijke emissies uit. Huisman Etech Experts heeft de elektrotechnische en besturingsinstallaties van deze unieke transportband ontworpen en gerealiseerd.
We zijn ook verantwoordelijk voor het servicen en onderhouden van de door ons gerealiseerde installaties. Doordat Geertjesgolf hemelsbreed drie kilometer bij onze vestiging in Druten vandaan is, zijn onze field engineers snel ter plaatse in het geval van storingen. Hierdoor houden we de installaties de komende jaren continu draaiende.
- ✓ **Elektrische veerpontjes:**
Samen met MARIN (Maritime Research Institute Netherlands) en Van Oossanen Naval Architects ontwierpen wij het eerste elektrisch aangedreven voetveer van Uit@waarde. Maatwerk! Alle veertrajecten zijn grondig geanalyseerd zodat Huisman één elektrische oplossing kan bieden voor de verschillende trajecten. Door overal gebruik te maken van dezelfde technologie zijn de elektrische veerponten onderhoudsvriendelijk en kostenefficiënt. Bovendien zorgt het Huisman Diagnose Systeem voor bediengemak en een comfortabele vaart.
Huisman Etech Experts ontwierp en realiseerde de elektrotechnische aansturing en aandrijving. De veerpont wordt aangedreven door een 25 kWh elektromotor die zijn vermogen haalt uit 12 accu's met een gezamenlijke netto-capaciteit van 45 kWh. Het accusysteem wordt 's nachts opgeladen zodat de veerpont overdag volledig in bedrijf kan zijn. Ter ondersteuning van het accusysteem gedurende de dag zijn boven het gehele dek van de veerpont 20 zonnepanelen aangebracht. Het resultaat: heerlijk geruisloos varen zonder CO₂-uitstoot.
- ✓ **Volledig elektrisch Gemeentehuis Overbetuwe:**
Op dit prachtige project konden we al onze kennis en ervaring inzetten. Voor zowel het gerenoveerde gedeelte als de nieuwbouw ontwierpen en implementeerden wij diverse installaties: van de wandcontactdozen tot de verlichting, brandveiligheid, inbraakbeveiliging en camerabewaking. Vanuit duurzaamheidsoogpunt hebben we aanwezigheidssensoren aangebracht en een gebouwbeheersysteem gerealiseerd. Hierdoor wordt in onbenutte ruimten niet onnodig energie verbruikt. Verder hebben we de data-infrastructuur en -installaties vernieuwd. Onder meer de nieuwe raadszaal beschikt over toekomstgerichte communicatievoorzieningen. Het nieuwe gemeentehuis is 'all electric'. Om ook bij calamiteiten de stroomvoorziening te borgen, hebben we een noodstroomaggregaat geplaatst.
- ✓ **Emissievrije veerpont Urban Sprinter 100**
Dit vaartuig is ontworpen om met een minimale energiebehoefte een veilige en betrouwbare passagiersdienst te onderhouden van tenminste 360 dagen per jaar. Vanuit een minimalistisch ontwerp, met behoud van minimale functionele eisen, is een romp ontwikkeld en geoptimaliseerd met behulp van onder andere Computational Fluid Dynamics berekeningen. Het gewicht van de

romp, opbouw, interieur en uitrusting dienen zo laag mogelijk gehouden te worden. Alleen datgene wat werkelijk nodig is, zal op het vaartuig geplaatst worden, met als doel om de energiebehoefte zo laag mogelijk te houden, en zo efficiënt mogelijk om te gaan met de beperkt aan boord aanwezige energie. Mede daarom dienen alle energieverbruikers (ledlampen, warmtepompen e.d.) een zo laag mogelijk specifiek gebruik te hebben. De uitrusting van het schip is zo eenvoudig mogelijk, duurzaam en onderhoudsarm, zonder de functionaliteit uit het oog te verliezen. Voor de inrichting van de passagiersaccommodatie, als ook het stuurhuis, zijn zoveel mogelijk duurzame materialen worden gebruikt. In 2023 is deze veerpont prominent aanwezig geweest in het Sinterklaasjournaal, omgedoopt tot de Stroomboot.