

Een autonoom varende robot voor het opruimen van olievlekken op de oceaan gemaakt in de haven van Rotterdam

Deze zomer werkt V2_, het Instituut voor de Instabiele Media, samen met een internationaal team van experts aan Protei, een autonoom varend vaartuig dat olievlekken op de oceaan kan opruimen. Protei 006, de eerste versie op ware grootte, wordt in de Protei werkplaats onthuld tijdens de Wereldhavendagen in Rotterdam en wordt daarna geëxposeerd bij V2_ als onderdeel van het festival De Wereld van Witte de With.

1 Augustus 2011

Kunstenaars, ontwerpers en technici van over de hele wereld zijn in Rotterdam bijeengekomen om mee te werken aan de ontwikkeling van Protei. Rotterdam is met zijn haven de perfecte plek om de varende Protei-‘drones’ te ontwikkelen, te testen en te presenteren. **Het Protei-team en V2_ nodigen iedereen uit om het Protei project bij V2_ te komen bekijken op 9, 10 en 11 september 2011, tijdens het festival De Wereld van Witte de With.**

Daarnaast zijn geïnteresseerden uitgenodigd voor een preview van Protei 006 tijdens de persconferentie in Projectruimte Hofman & Zonen (Marconistraat 85, Rotterdam) op vrijdag 2 september 2011 van 17.00 – 19.00 uur. Tijdens de persconferentie zal Cesar Harada, coördinator van het Protei-project, het prototype presenteren. Protei 006 kan tijdens deze bijeenkomst van nabij worden bekeken en er zal gelegenheid zijn om vragen te stellen aan Harada en zijn team.

Wat is Protei?

Protei is een autonoom varende robot die een lange sliert absorbtie materiaal meesleept. Op zee gelekte olie drijft met de wind mee op oppervlaktestromingen. Daarom is de meest efficiënte manier om zo'n olievlek op te ruimen, er tegen de wind in op af te varen. **Protei gebruikt de energie van de natuur – wind – om een door mensen veroorzaakt probleem te verhelpen.**

Protei heeft geen bemanning en stelt dus niemand bloot aan gezondheidsrisico's tijdens het opruimen van olie. Daarnaast kan Protei continu doorwerken tegen lage kosten en is het vaartuig stormbestendig, onbreekbaar, goedkoop en eenvoudig te produceren. Ook kan Protei zichzelf weer oprichten en is het vaartuig altijd klaar om te worden ingezet, zelfs in zwaar weer en ver uit de kust! Behalve voor het opruimen van olievlekken kan Protei voor veel andere doeleinden worden ingezet, zoals het verzamelen van plastic afval op de oceaan, het meten van radioactiviteit, oceanografisch onderzoek en zo meer. **Het ontwerp en alle onderdelen zijn ‘open source’, wat betekent dat Protei door iedereen kan worden nagebouwd en aangepast.**

Waarom Protei?

Menselijke activiteiten vormen een bedreiging voor het milieu. Bijna dagelijks maken de media melding van nieuwe milieurampen. Daarom is het noodzakelijk dat er nieuwe, betere milieutechnologie en schoonmaakmethoden worden ontwikkeld. Bestaande technieken om milieuschade tegen te gaan zijn vaak veel te kostbaar en hopeloos inefficiënt. **In het Antropoceen tijdperk is milieuvervuiling iets wat ons allemaal aangaat.**

De Protei-gemeenschap

De explosie op het olieplatform 'Deepwater Horizon' van BP in april 2010 veroorzaakte een enorme olie lekkage in de Golf van Mexico. Het was de grootste milieucatastrofe in de geschiedenis van de Verenigde Staten. Cesar Harada, die destijds als projectleider aan het Michigan Institute of Technology MIT werkte, verhuisde van Boston naar New Orleans om daar te werken aan zijn ideeën voor Protei, een vloot van varende 'drones' om olie op te ruimen. **Het probleem bleek al snel te veelomvattend voor Harada alleen, Daarom begon hij zijn ideeën openbaar te maken via sociale media.** Honderden mensen doneerden geld aan het project via kickstarter.com en al gauw vormde zich een gemeenschap van organisaties en mensen van over de hele wereld om samen Protei te verwezenlijken.

Als Protei deze zomer in de haven van Rotterdam een succes wordt, kan dat de aanzet zijn tot vele andere Protei-projecten in oceanen over de hele wereld.

Beeldmateriaal:

<http://protei.org/download/20110727press-pack.zip/>

<http://protei.org/download/20110727press-pack/>

Rechtenvrij, onder vermelding van "protei.org"

Contactgegevens pr:

Joris van Ballegooijen, joris@v2.nl: communicatiemedewerker V2_ (NL)

Isidora Markou, isidora@v2.nl: communicatiemedewerker V2_ (EN)

Contactgegevens project:

Cesar Harada, contact@cesarharada.com: Project coordinator (ENG)

Piem Wirtz, piem@v2.nl: V2_ Project Manager (NL)

Referenties:

www.v2.nl

www.protei.org

<https://sites.google.com/a/opensailing.net/protei>

<https://sites.google.com/a/opensailing.net/protei/media>

<http://www.hofmanenzonen.nl/protei-2>