ER VALT GEEN TIJD TE VERLIEZEN

INEOS investeert 110 miljoen pond om de's werelds oudste en felbegeerde trofee te winnen – The America's Cup

EDITIE 14. 2019

PLASTIC *KAN* IETS FANTASTISCH ZIJN

Omdat het leven zoals we het kennen, niet zou bestaan zonder plastic

EEN GOED GEOLIEDE MACHINE

De wind is aan het keren en dat is goed voor INEOS in Amerika

www.inchnews.com

INEOS
THE WORD FOR CHEMICALS

INEOS | TEAMUK

BRITISH CHALLENGER FOR THE AMERICA'S CUP

Up to
35,000kcal
expenditure per sailor
in physical training
and sailing per week

12-15hours
per week
physical training

11
sailors will race on-board the AC75

100
team members

1851 2021

"There is no second, Ma'am"

Reply to Queen Victoria as she watched the yacht America close on the finish line in 1851 and enquired as to who was second.

Cambria • Livonia • Genesta • Galatea • Thistle • Valkyrie II • Valkyrie III • Shamrock I • Shamrock II • Shamrock III • Shamrock IV • Shamrock V • Endeavour • Endeavour II • Sceptre • Sovereign • Lionheart • Victory '83 • White Crusader • White Lightning • Land Rover BAR • **INEOS TEAM UK**

1851 • 1870 • 1871 • 1876 • 1881 • 1885 • 1886 • 1887 • 1893 • 1895 • 1899 • 1901 • 1903 • 1920 • 1930 • 1934 • 1937 • 1958 • 1962 • 1964 • 1967 • 1970 • 1974 • 1977 • 1980 • 1983 • 1987 • 1988 • 1992 • 1995 • 2000 • 2003 • 2007 • 2010 • 2013 • 2017 • **2021**

British Challengers

Britain has never won the America's Cup

FOLLOW THE CHALLENGE INEOSTEAMUK.com YouTube @ineosteamuk **#THEREISNOSECOND**

INLEIDING

SCAN HIER
OM INCHNEWS.COM
TE BEZOEKEN

Nu ons 20e jubileumjaar ten einde loopt, kijken we terug op nog maar eens 12 maanden van ongekende groei, sterk gefundeerde handel en aankondigingen die krantenkoppen halen.

Offshore bevindt INEOS zich momenteel in de top 10 van olie- en gasexploitanten in de Noordzee, maar bij het in druk gaan van INCH kunnen we bevestigen dat we besprekingen voeren met Conoco Philips, die ons hoger in het klassement zullen brengen.

Op het land hebben we bevestigd dat er in het nieuwe jaar snel een productiefaciliteit gekozen zal worden die onze compromisloze 4x4 zal bouwen.

We hebben ook de grootste kapitaalsverhoging in de geschiedenis van INEOS aangekondigd – en in de Europese chemische sector gedurende een generatie.

Onze beslissing om een nieuwe PDH eenheid en cracker te bouwen, is een doorbraak in de sector en weerspiegelt het engagement van INEOS inzake productie.

Zoals steeds duiken er opportuniteiten op.

Maar de behaalde resultaten van het bedrijf – in het VK, in Europa, in Amerika en in Azië – zijn te danken aan nauwgezet en hard werk van een team dat gefocust is op wat het beste is voor de klant en de toekomst van het bedrijf.

Voor een energie-intensief bedrijf, dat zichzelf onder druk zet om het energieverbruik te verminderen en steeds efficiënter te worden, is duurzaamheid cruciaal.

Aangezien we willen blijven voldoen aan de behoeften van de groeiende wereldbevolking, moet INEOS oplossingen vinden op het schijnbaar onmogelijke.

We doen dit alleen, indien noodzakelijk, en samen met anderen waar mogelijk.

Je hoeft enkel te bekijken wat we proberen te doen – samen met merkeigenaars en bedrijven in recyclagetechnologie – om een van de grootste uitdagingen van deze eeuw aan te pakken: vervuiling door plastic.

Denk ook aan het door de EU gesubsidieerde EPOS-project.

Doordat we samenwerken met verschillende industrieën in de buurt van onze vestigingen, kan het weldra mogelijk zijn om samen met onze buren afvalstromen te hergebruiken als brandstoffen of grondstoffen.

De manager en stichter van INEOS is echter niet enkel gefocust op het garanderen van een rechtvaardige, duurzame toekomst voor de branche.

Jim Ratcliffe maakt zich nog steeds zorgen om de benarde situatie van de Atlantische zalm in IJsland en de door stropers bedreigde wilde diersoorten in Tanzania.

Er zijn duurzame oplossingen gevonden opdat beide kunnen overleven.

Onlangs heeft hij echter zijn volle gewicht in de schaal geworpen om The America's Cup – de meest felbegeerde trofee in de sportgeschiedenis – naar Groot-Brittannië te halen. INEOS TEAM UK is vandaag de officiële uitdager in een poging om The America's Cup voor het eerst naar het VK terug te halen sinds de wedstrijd werd opgericht in 1851.

Dit zijn spannende tijden.

Misschien had Bill Reid, hoofd van de afdeling Fusies en Overnames bij INEOS, het bij het rechte eind toen hij zei: "Soms voelen we ons alsof we op een achtbaan hebben gezeten. Onlangs voelde het echter meer aan als een raket en lijkt het alsof we nog steeds op weg naar boven zijn."

Hij heeft volkomen gelijk.

06

14

20

26

INCH ONLINE:

Omdat INCH met zo veel enthousiasme werd onthaald, is het magazine nu voor iedereen beschikbaar gemaakt, zowel binnen als buiten INEOS. Je kunt het volledige magazine en de bijbehorende filmpjes daarom online, op je telefoon, iPad of pc bekijken.

WAT IS DIT?

Dit is een zogenaamde Quick Response Code, ofwel QR-code. Deze kun je met een smartphone inscannen om filmpjes of andere informatie online te bekijken. Hiervoor heb je een QR-lezer nodig die geschikt is voor jouw telefoon. Als die geïnstalleerd is, hoef je maar de code in te scannen om de inhoud te bekijken.

INCH APP

We hebben INCH ook aan Apple Newsstand toegevoegd, zodat je hem ook met je iPad kunt lezen.

FACEBOOK

'Vind ons leuk' als je regelmatige updates en artikelen uit de publicatie wilt ontvangen. www.facebook.com/

INTERNETBROWSER

Geef je de voorkeur aan traditionelere online media, dan kun je INCH online in alle talen bekijken in je internetbrowser via www.inchnews.com.

PRODUCTIE

Hoofdredacteur: Richard Longden, INEOS

Tekstredacteur: Sue Briggs-Harris

Ontwerp: Strattons (strattons.com)

Uitgever: INEOS AG

Adres van de redactie : INCH, INEOS AG, Avenue des Uttins 3, 1180 Rolle, Zwitserland

E-mail: inch@ineos.com

Fotografie: INEOS AG©

Downloaden: Op www.inchnews.com kun je je op INCH abonneren en digitale versies downloaden

INEOS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de in deze uitgave weergegeven meningen en informatie. Hoewel we ons ervoor inzetten om te zorgen dat de informatie correct is, kunnen we niet garanderen dat de informatie correct en volledig is.

© INEOS AG 2019

INHOUD

Feiten en cijfers 02
Wereldwijd denken 04
Sir Ben werkt samen met INEOS aan de belofte inzake plastic 06
Plastic kan iets fantastisch zijn 08
INEOS zorgt voor een golf van verandering 10
De ambitieuze "to-do-lijst" van de plasticindustrie 12
Er valt geen tijd te verliezen 14
Gericht op verandering 16
Jims stortvloed van gedachten 18
De trots van Afrika 20
De kloof overbruggen om een betere wereld te creëren 22
De verborgen schatten van INEOS 24
Een goed geoliede machine 26
Leren op de werkplek 28
Het is een jungle daarbuiten 32
In het nieuws 34
Sportverhalen 35

Wereldwijd denken

INEOS belooft volledige steun aan het creëren van een circulaire economie

INEOS deelt heel wat opvattingen van Dame Ellen MacArthur over het aanpakken van het plasticprobleem en heeft onlangs zijn eigen wereldwijde belofte inzake plastic aangekondigd om stappen te zetten richting een meer circulaire economie voor plasticverpakkingen

INEOS heeft zijn aanzienlijke gewicht in de schaal gegooid voor wereldwijde inspanningen om een economie te creëren waarin plastics keer op keer worden hergebruikt.

Het is samengegaan met andere vooraanstaande bedrijven en overheden over de hele wereld, die de consumptie-economie van vandaag willen transformeren in een economie waar plastics ontworpen worden om keer op keer te worden hergebruikt – en zodoende waarde behouden en uit de oceanen blijven.

INEOS is akkoord gegaan met vier belangrijke beloftes die tegen 2025 vervuld moeten zijn.

"Dit is niet zomaar een PR-oefening," zei Peter Williams, Group Technology Director bij INEOS. ***"We zijn wereldleiders die werken aan oplossingen om een deel van de hoofdoorzaken van plasticafval en – vervuiling aan te pakken. Iedereen heeft een rol te spelen om dit probleem aan te pakken, de overheid, industrie, Ngo's en de gewone man, overal ter wereld. Wij dragen ons steentje bij."***

Plastics spelen een cruciale rol in het moderne leven. Plastic heeft heel wat toepassingen waarin het wordt gebruikt, getransformeerd – en beter gemaakt.

Lichtere, sterkere voertuigonderdelen, bijvoorbeeld, betekenen een veiliger transport dat minder brandstof of vermogen vereist. Verpakkingen die voedsel beschermen en bewaren, waardoor er minder verspilling en nood aan bewaarmiddelen is.

Steriele verpakkingen helpen bij het verbeteren van de gezondheidszorg in steden en ontoegankelijke gebieden van onze wereld, terwijl isolatie onze moderne gebouwen veel energie-efficiënter maakt.

INEOS produceert hoogwaardige plastics die levens ten goede veranderen.

De polymeren van INEOS zijn 100% recycleerbaar, maar momenteel wordt slechts 14% van alle plastics gerecycleerd. Veel komt op vuilnisbelten terecht.

De kost voor het milieu is enorm en is veelvuldig gerapporteerd.

Maar volgens een rapport van het Wereld Economisch Forum en de Ellen MacArthur Stichting kost afval van plasticverpakkingen de wereldeconomie ook ongeveer 80 miljard dollar per jaar.

Als onderdeel van zijn engagement voor een nieuwe circulaire economie, heeft INEOS zichzelf vier ambitieuze doelen gesteld die het tegen 2025 wil behalen.

We denken dat het via innovatie en partnerschap mogelijk is om de waarde van plastic te behouden, maar ook om nog eens na te denken over de manier waarop we het produceren, gebruiken en recupereren op het einde van de levensduur.

"We willen anderen inspireren en geven het goede voorbeeld," vertelde Tom Crotty, Director of Corporate Affairs van INEOS.

INEOS boekt al vooruitgang:

Het werkt momenteel samen met merkeigenaars om het verpakkingsontwerp te vereenvoudigen, zodat het makkelijker kan worden gerecycleerd.

En het werkt samen met afvalbedrijven om de opportuniteiten van mechanische en chemische recyclage van plastics te ontdekken en ook met zijn eigen polymeerwetenschappers om nieuwe producten te vinden die, zonder kwaliteitsverlies, met grotere hoeveelheden gerecycleerd product kunnen worden gemaakt.

"Plastic heeft geen plaats op een vuilnisbelt en al zeker niet in onze zeeën," zei Tom. ***"Het heeft niet enkel een verwoestend effect op het milieu, maar het is ook een verschrikkelijke verspilling van een waardevolle grondstof die verzameld moet worden, zodat we ze kunnen recycleren."***

In deze editie focust INCH op de manier waarop plastic de wereld ten goede veranderd heeft, wat de plasticindustrie doet om plasticvervuiling te bestrijden en de innovatieve inspanningen van INEOS om te garanderen dat plastic het voorkeursmateriaal voor de 21ste eeuw blijft.

Sir Ben Ainslie werkt samen met INEOS aan de belofte inzake plastic Pagina's 6/7

" Dit is niet zomaar een PR-oefening Dit zijn reële doelstellingen die helpen om ons bedrijf tot een meer circulaire aanpak te bewegen. De hoofdoorzaken van plasticafval worden daarmee niet uitgeroeid, maar het zal helpen om de denkwijze over plastic te veranderen, terwijl ons bedrijf tegelijkertijd efficiënter zal omgaan met grondstoffen"

Peter Williams, Group Technology Director van INEOS

De beloften van INEOS voor 2025

TEGEN 2025 zal INEOS:

Een gamma van polyolefine producten voor verpakkingen in Europa aanbieden dat 50% of meer gerecycleerde inhoud bevat.

Gemiddeld 30% gerecycleerde inhoud **gebruiken** in producten die bestemd zijn voor polystyreenverpakkingen in Europa.

Integreer ten minste 325 kiloton gerecycleerd materiaal per jaar opnemen in producten.

Garanderen dat 100% van de polymeren kunnen worden gerecycleerd.

Sir Ben werkt samen met INEOS aan de belofte inzake plastic

Olympisch zeiler overstemt de kritiek op de steun aan INEOS

DE succesvolste zeiler in de geschiedenis van de Olympische Spelen is de drijvende kracht achter de Britse uitdaging om een van de oudste trofeeën ter wereld binnen te halen met de hulp van INEOS. Maar dat is niet alles wat INEOS en Sir Ben hopen te bereiken tijdens deze reis

Sir Ben Ainslie gelooft dat het de industriële bedrijven zijn, zoals INEOS, die het probleem van vervuiling door plastic zullen oplossen.

"Ze begrijpen het probleem beter dan wie dan ook en ze kunnen echt een verschil maken," zei hij tijdens een tv-interview bij Good Morning Britain in het VK. ***"En ik weet dat ze alles doen wat ze kunnen om dit aan te pakken."***

Sir Ben, die onlangs met zijn vrouw Georgie een campagne startte voor beter onderwijs om onze zeeën te redden, antwoordde op een vraag van tv-presentatrice Susanna Reid over de reden waarom hij met INEOS een team heeft gevormd om The America's Cup binnen te halen.

"Het is een vreemde situatie waarin je je bevindt, aangezien je sponsor, INEOS, een chemisch bedrijf en plasticproducent is," zei ze. ***"En zowel Friends of the Earth als Greenpeace willen dat INEOS van The America's Cup gebannen wordt."***

Maar Sir Ben, die de succesvolste Britse zeiler in de geschiedenis van de Olympische Spelen is, zei dat dit een van de hoofdredenen was om met INEOS samen te werken.

"Hoe kunnen we dit probleem beter aanpakken dan rechtstreeks naar de fabrikanten te stappen," zei hij. ***"Ik weet dat INEOS zich engageert voor een 'circulaire economie', waar alle plastics gerecycleerd en hergebruikt kunnen worden. En ik geloof dat met INEOS samenwerken een aanzienlijk verschil kan maken."***

Hij voegde hieraan toe: ***"Ik denk dat ik de beste kans maak om The America's Cup voor het eerst in de geschiedenis naar hier te halen en tegelijkertijd weet ik dat ik iets kan doen om het plastic in onze zeeën te helpen aanpakken."***

De vrouw van Sir Ben, Georgia, vertelde mevrouw Reid dat innovatie en technologie deze wereldwijde uitdaging zouden oplossen.

"Het gaat niet enkel over de mensen die thuis geen plastic strootjes of plastic zakken gebruiken," vertelde ze. ***"Het zal aan bedrijven zoals INEOS en grote organisaties zijn om groots te denken en dit probleem echt te willen aanpakken. We weten ook dat ze dat doen, wat een hele opluchting is."***

Sir Ben gaat voor goud: Pagina 14

THE PIG
LIMEWOOD
PROJEKT
GRENADIER
HENRI LLOYD
INEOS|TEAM

Plastic *kan* iets fantastisch zijn

Waarom het leven zoals we het kennen, niet zou bestaan zonder plastic

De maatschappij zou verloren zijn zonder plastic. Maar we zijn niet blind voor het feit dat onze oceanen overspoeld worden door plasticafval. We beseffen dat er iets moet gebeuren. Een golf van verandering is wat we nodig hebben. Maar het gaat niet om nee zeggen tegen plastic. Het gaat over nee zeggen tegen plastic weggooien

PLASTICS zijn cruciaal voor het moderne leven, maar plasticafval is een probleem dat als nooit tevoren onder de aandacht komt.

Campagnes die oproepen tot schonere zeeën, gaan de wereld rond.

De noodzaak om afval in de zeeën aan te pakken, is nu tot iedereen doorgedrongen.

Krachtige beelden van kinderen die spelen op bergen van weggegooide plastic flessen en zeeschildpadden die plastic met voedsel verwarren, zijn overal te vinden.

Als een van de grootste producenten van plastic in de wereld is INEOS, net als iedereen, geschokt door deze beelden en de groeiende massa plastic in onze oceanen.

Maar plastic is niet slecht. Plasticafval is slecht, vooral als er slecht mee wordt omgegaan.

Plastic opgeven is dus niet het antwoord.

Een golf van verandering is wat we nodig hebben.

We geloven dat het niet gaat over nee zeggen tegen plastic, maar over nee zeggen tegen plastic weggooien.

We moeten ook praten over de manier waarop die rommel in de rivieren, op stranden en in de oceanen terechtgekomen is en wat we eraan kunnen doen.

Plastic is waardevol. Net zoals glas, metaal en papier, als geen ander materiaal heeft het de wereld veranderd en het is cruciaal voor het dagelijkse leven.

Maar het wordt nauwelijks in verband gebracht met duurzaamheid en hoe het levens heeft gered. En dat is frustrerend.

Plasticverpakkingen, die voedsel vers houden zonder bewaarmiddelen en beschermen tegen bacteriën , hebben ook de voedselindustrie getransformeerd door mensen in ontwikkelingslanden de mogelijkheid te geven hun levensstandaard te verhogen via goedkopere export van voedsel naar de ontwikkelde wereld, met aanzienlijk voordeel van hun economieën. Handel, die groeit dankzij plastic, is beter dan hulp.

Chassisonderdelen, dashboards, bumpers, motoronderdelen en brandstoftanks voor wagens worden van plastic gemaakt zodat ze hun stevigheid behouden, maar tegelijkertijd ook het gewicht van de wagen verminderen.

Gelijkaardige producten maken het voor bedrijven mogelijk om vliegtuigen, treinen en vrachtwagens lichter en efficiënter te maken. Dat betekent dat transport minder brandstof vereist, waardoor er minder vervuiling ontstaat en de uitstoot van koolstofdioxide en kosten worden verlaagd.

Zelfs elektrische wagens verbruiken minder energie naarmate ze lichter zijn.

Een ander resultaat is minder doden en gewonden op de weg door het gebruik van plastic bij zaken zoals carrosserieonderdelen die gebruikt worden als “kreukelzones” en in airbagtechnologie.

Uw gsm, uw iPad, uw computer is lichter, intelligenter, kleiner en duurzamer, alweer te danken aan plastic. Hartstents, katheters, injectiespuiten, bloedzakken, protheses, medicijncapsules, MRI-toestellen, incubatoren, dialysetoestellen, steriele farmaceutische verpakkingen en operatiezalen zijn allemaal van plastic gemaakt. Dit geldt ook voor muggennetten, sets voor het behandelen van ziektes en waterzuiveringszakken die nodig zijn bij natuurrampen.

De rotorbladen en onderdelen voor windturbines zijn stevig genoeg om ruwe weersomstandigheden aan te kunnen, on – en offshore, omdat ze van plastic gemaakt zijn.

Traditionele materialen, zoals staal, zijn simpel niet zo efficiënt.

In de begindagen van de industrie gingen stalen bladen al stuk na slechts enkele honderden bedrijfsuren.

In sommige delen van de wereld, zoals Mexico City, waren plastic buizen een godsgeschenk die nu schoon, drinkbaar water tot bij de mensen brengen via duurzame buizen die goedkoop en eenvoudig te installeren zijn.

Plastic is overal om ons heen. In gebouwen. In elektrische goederen. In ondergrondse leidingen. In kledij en schoenen. In speelgoed. In contactlenzen. In inhalatoren. In het cash in uw portefeuille. Zelfs in mensen.

Plastics boeken nu ook vooruitgang bij het verbeteren van de levenskwaliteit via implantaten, het vervangen van versleten heupen, knieën en zelfs tanden.

Plastic vervangen door alternatieve materialen zou een stap terug zijn die slecht zou zijn voor het milieu.

Het vergt meer energie om bijvoorbeeld iets van staal of glas te maken dan van plastic.

Dat heeft een verhoging van broeikasgassen tot gevolg.

Met anderen samenwerken

Al het plastic dat INEOS maakt, kan worden gerecycleerd. Maar recyclage wordt moeilijk als verschillende soorten plastic – en er zijn meer dan 50 verschillende polymeertypes – door fabrikanten worden gecombineerd om uiterst efficiënte maar complexe verpakkingen te maken.

Dat moet vereenvoudigd worden als we de hoeveelheid plastic die gerecycleerd kan worden, groter willen maken.

We werken nu samen met verpakkingsontwerpers die deze polymeren mengen omwille van hun superieure eigenschappen, maar waardoor het moeilijker wordt om hun producten te recycleren.

De kwaliteit van gerecycleerd plastic verbeteren

Er zijn ook problemen met gerecycleerd plastic. Het kan gebruikt worden om afvoerbuizen, bruggen, hekken, verkeersborden, stoelen, vuilniszakken en stoepranden te maken, om er maar enkele te noemen, maar de kwaliteit ervan kan een probleem zijn. Vaak ziet het er niet zo goed uit, voelt het niet zo goed aan of presteert het niet zo goed als niet-gerecycleerd plastic. Mensen houden er niet van. Bovendien is het voor toepassingen, zoals verpakkingen die in contact komen met voedsel of drank, belangrijk te weten waar het plastic vandaan komt.

We werken aan deze aspecten, zodat op een dag gerecycleerd plastic of producten gemaakt van gerecycleerd plastic, dezelfde of gelijkaardige eigenschappen hebben als nieuw polymeer.

De bergen plasticafval in de wereld aanpakken

Jammer genoeg wordt slechts een fractie van de tonnen plastic dat momenteel in de wereld geproduceerd wordt, gerecycleerd of verbrand om de energie te recupereren.

De rest eindigt op vuilnisbelten.

En dat, vooral in Azië, is een belangrijke oorzaak voor afval in oceanen.

Verleden jaar heeft China, dat vroeger 's werelds grootste importeur van plasticafval om te recycleren was, zijn grenzen gesloten.

Om het probleem dichter bij huis aan te pakken, moeten Europa en de europese lidstaten nu opnieuw richtlijnen en beleid uitdenken om investeringen in de eigen technologie voor plastic recycling aan te moedigen.

Maar er zijn al bergen afval van Europa naar China en andere delen van Azië geëxporteerd, waar er geen infrastructuur is om hun eigen afval te verwerken, laat staan afval van andere landen.

Het afval wordt opgeslagen op enorme, open vuilnisbelten in dichtbevolkte gebieden nabij rivieren, waar het vaak in terechtkomt voordat het naar de oceaan wordt gevoerd.

In December 2017 kwam aan het licht dat slechts 10 rivieren een aanzienlijk deel plasticafval meevoeren dat onze oceanen vervuilt.

Twee bevinden zich in Afrika; de rest in Azië.

De ergste is de Yangtze-rivier in China, die volgens onderzoekers tot 1,5 miljoen ton plastic per jaar naar de zee kan voeren.

Overheden over de hele wereld moeten Azië helpen om dit groeiende probleem aan te pakken.

En Europa moet stoppen met het exporteren van zijn afval naar deze landen, omdat het gewoonweg onverantwoord is.

We moeten onze eigen oplossingen vinden voor het probleem van wat we willen doen met al ons ongewenste plastic.

De heilige graal

Een van de spannendste projecten waaraan INEOS nu werkt, kan het plasticafval de wereld uithelpen door het van vuilnisbelten naar chemische fabrieken te leiden waar het als grondstof kan worden gebruikt.

Momenteel kunnen enkel bepaalde types plastic gerecycleerd worden. Bovendien moeten deze schoon zijn. Maar we proberen samen met anderen de technologie te ontwikkelen om plastic naar zijn oorspronkelijke, chemische vorm terug te brengen. In essentie de molecule die het ooit was.

Dat betekent dat plasticafval een waardevolle grondstof zal worden.

Als het eenvoudig was, zou het nu al gedaan zijn. We hebben het al geprobeerd. In 2012 hebben we honderden miljoenen dollar geïnvesteerd in INEOS Bio in een poging om huishoudelijk afval om te zetten in ethanol, wat ethyleen kon produceren voor de productie van plastic.

Maar INEOS is een bedrijf dat gedijt op innovatie en een geschiedenis heeft waarin het onmogelijke wordt gerealiseerd.

Dit gezegd zijnde, mag niemand het belang onderschatten van wat we proberen te doen. Het wordt beschouwd als de heilige graal omdat het betekent dat we een echt duurzame wereld kunnen creëren.

Nultolerantie

Uiteraard zullen er altijd mensen zijn die afval achterlaten, zelfs als elk stukje plastic kan worden gerecycleerd.

We moeten dus allemaal een rol spelen om ervoor te zorgen dat plastic niet als afval eindigt en overheden moeten overtreders streng aanpakken. Een beleid van nultolerantie aannemen.

Het is een wereldwijd probleem en overheden moeten samenwerken.

We hebben een culturele verandering nodig – en onderwijs staat daarin centraal.

We moeten ons allemaal bewust zijn van de schade die we aan de oceanen van de wereld toebrengen.

In tussentijd, terwijl we oplossingen zoeken voor deze wereldwijde uitdaging, zetten we ons eigen huis op orde via **Operation Clean Sweep®**. Dit is ontworpen om te garanderen dat plastic korrels op onze productieplaatsen of in de toevoerketen niet in de oceaan terechtkomen.

Het is een ambitieuze "to-do-lijst". We zijn van plan het te doen.

INEOS zorgt voor een golf van verandering

We werken samen met anderen – en alleen – om dit wereldwijde probleem aan te pakken

INEOS is een hevige voorstander van een transitie naar een circulaire economie, waarbij de voordelen van plastics gemaximaliseerd en de negatieve milieueffecten geminimaliseerd worden. En de reden daarvoor is simpel. Het is zowel nuttig voor het milieu als voor het bedrijf

INEOS wordt gedreven door innovatie.

Het wil de wereld tonen wat er mogelijk is, vooral als anderen zeggen dat het niet mogelijk is.

In 2012 bouwde het de eerste commerciële fabriek ter wereld met behulp van technologie die het had ontwikkeld om huishoudelijk afval om te vormen tot hernieuwbare energie en geavanceerde biobrandstof. De bio-ethanol uit afval kon ook gebruikt worden voor de productie van plastic.

Het Indian River County BioEnergy Centre in Florida produceerde ook voldoende energie om de fabriek te laten draaien en tot 1400 huizen in de omgeving van energie te voorzien.

De technologie werkte op laboratorium – en pilootschaal, maar INEOS Bio kon het economisch niet haalbaar maken op commerciële schaal.

Peter Williams is Group Technology Director bij INEOS.

"INEOS heeft altijd de waarde gezien om afval te nemen en er iets anders van te maken," zei hij. ***"Maar we doen iets niet als we meer energie nodig hebben om het afval te recycleren dan om het product in de eerste plaats te maken. Als het niet beter is voor het milieu, doen we het niet. Het moet de test doorstaan."***

In een ander project gaat meer dan 70% van het huishoudelijk afval in de ruime omgeving van Manchester niet langer naar vuilnisbelten. Het wordt afgevoerd naar de INEOS-vestiging in Runcorn in het VK, waar het gebruikt wordt in een gecombineerde warmte – en krachtcentrale om elektriciteit en stoom te produceren.

"Als we het niet kunnen recycleren, kunnen we er ten minste energie uit recupereren," zei Peter. ***"Maar dat is een tijdelijke oplossing. We willen efficiëntere manieren vinden om het afval te recycleren."***

En dat staat nu op de agenda.

INEOS werkt op dit moment met vijf of zes technologieën die zouden betekenen dat elke molecule plasticafval kan worden omgevormd tot zijn oorspronkelijke, chemische vorm.

"We werken samen met een aantal bedrijven om een oplossing te vinden", zegt Peter.

INEOS is even bezorgd over plastic in het milieu als de maatschappij. Dit is een manier om de waarde van plastic keer op keer te realiseren. Als plasticafval als grondstof wordt gewaardeerd, is het minder waarschijnlijk dat het wordt weggegooid.

"We bekijken een aantal oplossingen met enkele raakvlakken", zegt Peter.

De druk op INEOS om snel te handelen komt echter ook van bovenaf. Van Jim Ratcliffe, manager en stichter van INEOS.

"Hij is er erg op gebrand om op de hoogte te blijven van wat wij, en de branche, eraan doen", vertelt hij.

INEOS doet heel wat. Via partnerschappen en innovatie is het op zoek naar oplossingen voor de problemen.

Het werkt samen met verpakkingsbedrijven en merkeigenaars om het verpakkingsontwerp opnieuw uit te denken en de recyclagecijfers te helpen verbeteren. Momenteel kan het moeilijk zijn om verpakkingen te recycleren, omdat het een mengsel van verschillende polymeren is.

Het probeert de kwaliteit van gerecycleerd plastic te verbeteren via innovatie met zijn polymeerexperts. Het ontwikkelt polymeerkwaliteiten die groeiende hoeveelheden gerecycleerd materiaal aankunnen zonder de eigenschappen aan te tasten.

Het bedrijf is van plan plastic van topkwaliteit te produceren met 50% olie en gas – in plaats van 100% – en dit te mengen met 50% plasticafval, waardoor de afhankelijkheid van fossiele brandstoffen wordt gereduceerd.

"Plastic is 100% recycleerbaar," zegt Peter.

INEOS is een hevige voorstander van een transitie naar een circulaire economie, waarbij de voordelen van plastics (en andere producten) gemaximaliseerd en de negatieve milieueffecten geminimaliseerd worden.

"Het is zowel nuttig voor het milieu als voor het bedrijf", zegt Peter. ***"We engageren ons om deze transitie te ondersteunen, waarbij plastics niet langer als afval worden weggegooid, maar als een waardevol materiaal worden behandeld dat met succes gerecycleerd kan worden."***

Petra Inghelbrecht, Global Sustainability Manager bij INEOS Styrolution, zegt dat de cruciale bijdrage die plastic aan de moderne wereld heeft geleverd, vaak over het hoofd wordt gezien.

"Plastic heeft de wereld ten goede veranderd, zoals geen enkel materiaal ooit tevoren," zei ze. ***"Maar het wordt nauwelijks in verband gebracht met duurzaamheid of hoe het levens heeft gered. We geloven dat het niet gaat over nee zeggen tegen plastic, maar over nee zeggen tegen plastic weggooien."***

Maar, Peter voegt toe dat anderen ook een rol te spelen hebben.

"We hebben meer collectie-, scheidings- en sorteringsfaciliteiten nodig," zegt hij.

De ambitieuze "to-do-lijst" van de plasticindustrie

Fabrikanten van PLASTICS in Europa hebben voor zichzelf ook een ambitieuze "to-do-lijst" opgesteld om de wereld te bewijzen dat plastic een materiaal is dat geschikt is voor de 21e eeuw.

Ze hebben beloofd om 60% van alle plastic verpakkingen recycleerbaar of herbruikbaar te maken tegen 2030 met als doel 100% tegen 2040.

Als onderdeel van een vrijwillig engagement hebben ze ook beloofd om meer te doen om te voorkomen dat plasticafval in het milieu terechtkomt en alternatieve grondstoffen voor olie en gas te vinden.

Als onderdeel van Plastics2030 heeft PlasticsEurope drie Europese platforms opgericht – Vinyls Circular Solutions, Styrenics Circular Solutions en Polyolefin Circular Economy Platform – om organisaties samen te brengen die deze verandering kunnen verwezenlijken.

Een onafhankelijk panel dat bestaat uit vertegenwoordigers van de academische wereld, de Europese Commissie en het Europese Parlement, zal regelmatig controles houden en over de vooruitgang rapporteren.

INEOS, een van de meest vooraanstaande producenten van plastic, wacht niet om de wereld te tonen wat het al doet en wat het van plan is te doen.

"Het publiek denkt vaak dat we ons niets van plastic aantrekken, maar we zijn enorm begaan," zegt Tom Crotty, Director of Corporate Affairs van INEOS. ***"Plasticafval in de oceaan is totaal onaanvaardbaar. Maar plastic is niet slecht. Plasticafval is slecht. En dat moet gezegd worden. Misschien is het nu wel het moment om vuur met vuur te bestrijden. We moeten naar buiten treden en de mensen vertellen wat we doen."***

Naarmate de publieke verontwaardiging over afval in de oceanen groeit, neemt ook de frustratie bij INEOS toe dat zijn stem vaak ongehoord blijft en zijn boodschap van hoop overstemd wordt door mensen die oproepen tot het bannen van alle plastic.

"Het kan echt frustrerend zijn als politici goedkope politieke punten verdienen, want zelfs bij producenten van plastic is plasticvervuiling het enige gespreksonderwerp op het moment," aldus Tom.

Hij denkt dat de doelen die door de plasticproducenten in Europa zijn bepaald en overeengekomen, haalbaar zijn.

"Dat wil niet zeggen dat ze geen uitdaging vormen," zei hij. ***"Maar het heeft geen zin om eenvoudige doelstellingen te bepalen. Het toont ook aan dat we het juiste willen doen. Hier is de industrie aan het woord. Dit wordt ons niet opgelegd door overheden."***

INEOS O&P, INOVYN en INEOS Styrolution werken al aan oplossingen voor de problemen die in Plastics 2030 worden vermeld.

Maar ze gaan ook een stap verder en doen hun eigen belofte dat het tegen 2025 zal worden behaald.

"INEOS is heel goed in het vinden van innovatieve oplossingen voor grote problemen," zei Tom. ***"Als organisatie zijn we in staat om heel snel beslissingen te nemen, want we hoeven niet langs honderden commissies te gaan."***

Het bedrijf heeft al een van de doelen bereikt. Alle plastics van INEOS kunnen nu gerecycleerd worden dankzij een beslissing die enkele jaren geleden werd genomen om bepaalde additieven te verwijderen.

Voor INEOS zijn de moeilijkste gebieden die waarover het geen controle heeft – wat gebeurt er met het plastic zodra mensen ermee klaar zijn.

"Plasticafval is slecht als er slecht mee wordt omgegaan," zei hij.

En momenteel is dit het geval in sommige delen van Azië.

"Daarop moeten we ons focussen," aldus Tom. ***"We bekijken hoe we industriële initiatieven kunnen ondersteunen om te helpen voorkomen dat afval de rivieren bereikt. Zelfs het plaatsen van hekken rond deze vuilnisbelten als tijdelijke maatregel zou al helpen."***

Een ander onderdeel van de industriedoelstellingen is het beperken van afval in de oceanen, een van de grootste milieu-uitdagingen van vandaag.

INEOS neemt al deel aan de **Operation Clean Sweep®** van de wereldwijde plastic industrie, een internationaal initiatief om het verlies van korrels in de oceanen en rivieren in de wereld te stoppen.

Onlangs werkte het doorheen de hele industrie en toeleveringsketen in de haven van Antwerpen, waar er een gecoördineerde opruimactie plaatsvond in de hele haven.

Het project heeft effect gehad en naar verwachting zullen andere EU-havens het voorbeeld van Antwerpen volgen.

Nu plasticafval hoog op de politieke agenda staat, hoopt Tom dat de waarde van plastic voor de samenleving niet vergeten wordt in de haast om bepaalde soorten plastic te verbieden.

"Plastic is overal en we vertrouwen er in grote mate op," zegt hij. ***"Het zit in wagens, computers, telefoons, kledij, medische apparatuur en vliegtuigen."***

Plastic buizen, zegt hij, hebben enkele van de armste delen van de wereld veranderd door voor schoon water te zorgen via buizen die goedkoop en eenvoudig te installeren zijn.

"Voor deze mensen was plastic een godsgeschenk," vertelde hij.

INEOS Olefins & Polymers Europe

INEOS Olefins & Polymers Europe heeft zichzelf een even moeilijke opdracht gegeven.

Alle plastics die INEOS momenteel produceert, kunnen worden gerecycleerd.

Maar recyclage wordt moeilijk als verschillende soorten plastic – en er zijn meer dan 50 verschillende polymeertypes – worden gecombineerd om uiterst efficiënte maar complexe verpakkingen te maken.

INEOS is vastberaden om het probleem te helpen aanpakken door verpakkingsontwerpers aan te moedigen hun producten te vereenvoudigen en recycleerbaar te maken.

"We kunnen de doelstelling om slechts één polymeer te gebruiken behalen als we samenwerken," zei Jacques Breulet, Regulatory and External Affairs Manager, INEOS Olefins & Polymers Europe. ***"We hebben een gezamenlijke aanpak nodig."***

En dat is de drijfveer van de oprichting van het Polyolefins Circular Economy Platform, dat harsproducenten, veredelaars, recycleerders en merkeigenaars verenigt, die allemaal moeten samenwerken.

INEOS zet zijn polymeerexpertise in om de kwaliteit en specificatie van gerecycleerde plastics te verbeteren om de vraag aan te moedigen.

Gerecycleerd plastic kan gebruikt worden om kledij, afvoerbuizen, bruggen, hekken, verkeersborden, zetels, vuilniszakken en stoepranden te maken, om er maar enkele te noemen.

Tot nu toe was de kwaliteit een probleem.

"Op voorwaarde dat de kwaliteit OK is, is er absoluut niets verkeerds met gerecycleerd plastic," zei Jacques.

INOVYN

Pvc-producenten hebben ook beloofd om meer te doen.

Het onlangs opgestarte PlasticsEurope-initiatief wil dat de zes toonaangevende Europese producenten van pvc-hars de levensduur van pvc-verpakte producten verhogen en meer PVC recycleren.

Hier zet INEOS' INOVYN al grote stappen in het recycleren van pvc dankzij VinylPlus, een gelijkaardig, vrijwillig sectorengagement dat in 2011 werd aangegaan.

"Met betrekking tot het vrijwillige engagement VinylPlus is INOVYN zowat de leider in het hele proces," zei dr. Jason Leadbitter, Sustainability & Corporate Social Responsibility Manager bij INOVYN.

PVC was een plastic dat ooit door velen werd verketterd. Om te bewijzen dat het gerecycleerd kon worden, investeerde en blijft INOVYN investeren in Recovinyl – de recyclagetak van VinylPlus, die nu jaarlijks bijna 640.000 ton pvc recycleert uit oude raamkozijnen, vloeren, kabels, buizen en andere afgedankte toepassingen.

"Dit levert ons financieel niet meteen iets op," zei Jason. ***"In feite neemt het een hap uit de marges van een van onze kernactiviteiten. Maar het is een mes dat langs twee kanten snijdt, omdat het aantoont dat pvc deel uitmaakt van de circulaire economie en wordt beschouwd als materiaal van de 21ste eeuw."***

In tegenstelling tot andere kunststoffen wordt het meeste pvc momenteel gerecycleerd in Europa, waar nieuwe markten voor de gerecycleerde producten werden gezocht – en gevonden.

"Als wij het kunnen, kunnen andere polymeerproducenten het ook, want plastic is een waardevolle grondstof en moet als zodanig worden behandeld," zei Jason.

Voor Jason zijn vrijwillige engagementen beter dan wettelijk bindende voorschriften.

"Ze bieden een enorme stimulans om win/win-opportuniteiten te creëren voor zowel de industrie als de regelgevers omdat ze administratieve rompslomp uitsparen," zegt hij.

INEOS STYROLUTION

INEOS Styrolution vormt ook de kern van een groot project om het aantal polystyreenverpakkingen dat op vuilnisbelten terechtkomt te verminderen.

Het heeft zijn krachten gebundeld met ReVital Polymers en Pyrowave om de hoeveelheid wegwerppolystyreen, dat voor recyclage wordt verzameld, te verhogen en op zijn beurt bij te dragen aan het oplossen van een groeiend wereldwijd milieuprobleem.

ReVital recycleert al heel wat verschillende types plasticafval in zijn fabriek in Canada, maar het zal binnenkort ook voor het eerst in staat zijn om polystyreenafval te behandelen – hoe vervuild het ook is – met behulp van Pyrowave's technologie.

De microgolfmachine, ontwikkeld door Pyrowave gedurende acht jaar, zet de polystyreenverpakking in de fabriek van ReVital in Sarnia, Ontario, om tot een hoogwaardige styreenmonomeer.

INEOS Styrolution maakt van dit vloeibare monomeer een zuivere hars om het te gebruiken voor nieuwe producten en verpakkingen.

"We zijn zeer enthousiast over dit project," zei Ricardo Cuetos, Vice President Americas, Standard Products, INEOS Styrolution America LLC. ***"Het brengt grote spelers in de waardeketen samen met een intelligente oplossing voor het recycleren van polystyreen via nieuwe, innovatieve technologieën."***

Het proces staat bekend als chemische recyclage en is een grote stap op weg naar een circulaire economie waar niets wordt verspild.

Slechts 8% van de vandaag geproduceerde plastics wordt gerecycleerd en de materiaal – en milieukosten voor het vervoeren, opslaan, sorteren en verwerken van plastics zijn enorm.

"Polystyreenschuim is een van de meest uitdagende materialen omdat het 95% lucht bevat en vaak vervuild is door voedsel of drank. Tot nu toe is het heel moeilijk om op een economische manier te recycleren met traditionele methodes," zei Mohammed Abboud, Product Manager, Standard Products bij INEOS Styrolution.

Maar dat gaat allemaal veranderen. Zeker in Canada en Noord-Amerika.

Eerst moeten de drie bedrijven echter alles doen wat ze kunnen om het bewustzijn te verhogen over wat ReVital nu kan doen in zijn verwerkingsfabriek.

"Hoewel we weten dat er veel polystyreenafval om ons heen is, is de uitdaging waarvoor we staan verrassend genoeg het gebrek aan beschikbaar materiaal omdat het niet correct wordt gerecupereerd," zei Jocelyn Doucet, CEO van Pyrowave.

En recuperatie van polystyreen – van de kant van de weg, vuilnisbelten, restaurants, kantoren, scholen en universiteiten – is cruciaal.

Keith Bechard, Chief Commercial Officer bij ReVital, zei dat de installatie van Pyrowave's technologie van het verschil zal maken.

"We zijn heel trots dat we onze jarenlange expertise in grootschalige kunststofrecyclingoperaties kunnen inzetten om de commercialisering van de technologie van Pyrowave te ondersteunen," zei hij.

Er valt geen tijd te verliezen

INEOS investeert 110 miljoen pond om de ‘s werelds oudste en meest felbegeerde trofee te winnen – The America’s Cup

1851. Het jaar dat Groot-Brittannië Amerika uitdaagde voor een race van 51 mijl rond het eiland Wight en het jaar dat Groot-Brittannië verloor. Sindsdien heeft het geprobeerd om The America's Cup terug te winnen. INEOS heeft zich nu aan boord gehesen. Het houdt van een uitdaging. En dat geldt ook voor Sir Ben Ainslie, die in 2021 de Britse boot zal besturen. Is dit een perfecte combinatie? De tijd zal het uitwijzen

DE succesvolste zeiler in de Olympische geschiedenis leidt de Britse uitdaging om een van de oudste trofeeën te winnen voor de meest competitieve zeilrace ter wereld.

INEOS zal er zijn om ervoor te zorgen dat hij toegang heeft tot de beste technologie voor het bouwen van de beste boot aan de start binnen drie jaar.

Maar dan is het aan Ben Ainslie om de beker terug te brengen naar Groot-Brittannië.

Sir Ben, die vier Olympische gouden en een zilveren medailles won en acht keer wereldkampioen werd, omschreef het aanbod van INEOS om het team te ondersteunen, met inbegrip van twee boten die nodig zijn om deel te nemen aan The America's Cup in 2021, als een fantastische stimulans voor de Britse sport.

Met de steun van INEOS en het team dat werd samengesteld, vertelde hij, heeft Groot-Brittannië de grootste kans ooit om de felbegeerde trofee in het zeilen voor het eerst in de 167-jarige geschiedenis van de race te winnen.

"Groot-Brittannië heeft de trofee nooit gewonnen, ondanks dat het de wedstrijd heeft opgericht en vaak geprobeerd heeft," zei Jim Ratcliffe, manager van INEOS. ***"Met het team dat we hebben verzameld, geloven we dat we een uiterst competitieve boot aan de start kunnen brengen. Uiteindelijk komt het aan op de fijne kunst van het zeilen."***

INEOS TEAM UK zal het Royal Yacht Squadron vertegenwoordigen, dezelfde club die de New Yorkers uitdaagde voor die eerste race in 1851.

"We kijken er heel erg naar uit om de oudste, internationale trofee voor zeilraces terug te winnen," zei Jamie Sheldon, Commodore, Royal Yacht Squadron.

De beslissing van INEOS om 110 miljoen pond te investeren werd genomen nadat een gemeenschappelijke vriend een ontmoeting tussen Jim en Ben had geregeld in een café in Londen.

Onvermijdelijk kwam de ongrijpbare America's Cup ter sprake, vaak beschreven als de Formule 1 van het zeilen.

Later die avond – na wat de duurste gin-tonic ooit bleek te zijn – scheidden hun wegen.

De volgende dag belde Jim Ben op om hem al het geld aan te bieden dat hij en zijn crew nodig hadden om de oudste trofee van de sport terug te winnen.

"Het was fantastisch", zei Ben. ***"Maar ik was een beetje verrast."***

De uitdaging was voor INEOS een te grote kans om te laten schieten.

En Jim had het gevoel dat Ben de volharding, de vaardigheden en het verlangen had om te winnen.

Met het geld in handen kan het team nu focussen op het bouwen van een boot die de rivalen overtreft en te slim af is.

"Er is heel wat druk," zegde Ben. ***"Maar er is een verlangen binnen het team om deel uit te maken van iets succesvols, een verlangen om te winnen. Iedereen voelt dat het erom gaat de klus te klaren."***

De investering van INEOS is de grootste ooit door Groot-Brittannië in een uitdaging voor The America's Cup.

"We hebben in het verleden heel wat serieuze projecten op ons genomen, maar geen enkel dat even spannend is als dit," zei Jim.

Tijdens een persconferentie in The Prospect of Whitby, Londens oudste kroeg aan de rivier, beschreef Jim Ben als de Usain Bolt van het zeilen.

"Om succesvol te zijn in The America's Cup heb je een geweldige roerganger, een heel ervaren ontwerper en een volledig gesubsidieerd team nodig," zei hij. ***"Het is een huwelijk tussen heel gesofisticeerde technologie en sport."***

INEOS zal de knowhow van 's werelds beste ontwerpers, bootbouwers, ingenieurs en productie bij elkaar brengen om Ben te ondersteunen, terwijl hij en zijn team proberen het snelste jacht ter wereld met een enkele romp van koolstofvezel te ontwikkelen.

En dat doet ertoe. Want wat alle vorige winnaars gemeenschappelijk hadden, waren de middelen om te innoveren.

De uitdaging van Groot-Brittannië zal bestaan uit twee jachten van 23 meter ontworpen door de Nieuw-Zeelander Nick Holroyd, een van de architecten achter de winnende boot voor zijn land bij de laatste America's Cup.

Ben voert het gezag over het jacht, dat snelheden tot 95 km/u kan bereiken , en de Britse Olympische zeilkampioen Giles Scott wordt de tacticus van het team.

De CEO van het INEOS TEAM UK is de America's Cup-legende Grant Simmer, die 10 keer deelnam en vier keer won. Zijn recentste overwinning dateert van 2013 toen het Oracle Team USA – met Ben als tacticus – erin slaagde terug te vechten na een 8-1 achterstand om de trofee te winnen.

"We willen er alles aan doen om deze trofee naar Groot-Brittannië terug te brengen, waar hij thuishoort," zei Jim.

Ouder en wijzer

NIEUW-Zeeland is het decor voor de America's Cup in 2021.

Sir Ben Ainslie zal 43 jaar zijn als hij het roer van de INEOS-boot overneemt in een reeks 40-minuten durende races voor de kust van Auckland.

Wordt dat als te oud beschouwd?

Nee, zegt Ben. Wat ertoe doet, is ervaring. Hoe het jacht te besturen als het moeilijk gaat.

"De jongens die al het harde werk doen, moeten fit zijn en zullen midden tot achteraan de 30 zijn," zei Ben.

Voor Ben is het de ultieme teamsport, waarbij iedereen een duidelijke en belangrijke rol speelt.

Dit gezegd zijnde, er is nog plaats voor één persoon. En het is heel goed mogelijk dat Jim Ratcliffe deze plaats krijgt aangeboden.

"Jim zou zonder twijfel een geweldig zeiler zijn geweest," zei Ben. ***"Hij is fysiek sterk, gefocust en heeft een verlangen om te winnen."***

Gelukkig hoeft het 12e bemanningslid niets anders te doen dan de 11 andere crewleden in actie te zien.

Jim hoeft zich dus enkel vast te houden. Stevig.

Hoe Amerika de beker won

DE VS heeft The America's Cup jarenlang gedomineerd.

Maar Ben Ainslie vertelde dat dit geen wonder was, want de winnaar kan de regels veranderen – en dat is wat Amerika deed. Vaak.

"Ze stonden erop dat alle deelnemers naar de start van de race moesten zeilen, wat betekende dat de Atlantische oceaan moest worden overgestoken," zei Ben. ***"Daarvoor had je een zwaardere boot nodig om de reis aan te kunnen, dus ze hadden de concurrentie in een wurggreep."***

Amerika heeft The America's Cup gedurende 132 jaar met succes verdedigd.

De reeks eindigde uiteindelijk in 1983 toen Amerika de trofee voor het eerst verloor nadat Australia II de Liberty uit Newport, Rhode Island versloeg.

"Sindsdien hebben de Zwitsers, Australiërs en Kiwis The America's Cup in hun bezit gehad, die liefkozend bekend staat als de 'Auld Mug'", zegt Jim. ***"Maar we denken dat het tijd is dat hij naar huis komt."***

GERICHT OP W

INEOS kiest binnenkort zijn productieplaats voor de bouw van zijn 4x4

Het plan van INEOS om het bedrijf naar een geheel nieuwe markt te leiden door het bouwen van een spirituele opvolger voor de Land Rover Defender is nu realiteit

INEOS' plan om 's werelds beste 4x4 te bouwen, werd uitgedokterd bij een pintje op café.

INEOS-voorzitter Jim Ratcliffe betreurde het heengaan van de Land Rover Defender in The Grenadier pub, op wandelafstand van het hoofdkantoor van INEOS in Londen, toen het gesprek overging naar de mogelijkheid om er zelf één te bouwen.

Deze droom is nu heel reëel.

"Het is een avonturenverhaal op zichzelf geworden," zei Jim.

INEOS Automotive – een onafhankelijk bedrijf opgericht binnen de INEOS-familie om het project en daarmee ook de groei te stimuleren – heeft nu een senior managementteam van experts en offroad-fans van over de hele wereld met tientallen jaren ervaring in productie, engineering en avonturen.

Ze hebben ook een waardige missie: een volledig nieuwe, compromisloze 4x4 en spirituele opvolger bouwen voor de uit productie genomen Land Rover Defender.

"We willen het zo eenvoudig mogelijk houden in de moderne wereld, zodat je hem ter plaatse kunt repareren," zegt Jim. ***"Maar wat we willen doen, is een beetje werken aan de kwaliteit van de engineering en betrouwbaarheid."***

INEOS is niet van plan om de Land Rover Defender opnieuw tot leven te brengen. Het bouwt vanaf nul een volledig nieuw 4x4-voertuig op, dat voldoet aan alle huidige veiligheids – en wettelijke vereisten. Het zal een robuust, no-nonsense bedrijfsvoertuig zijn met de nadruk op betrouwbaarheid, duurzaamheid en ongeëvenaarde offroad-capaciteiten. Het krijgt een eigen naam, meer hoeken dan rondingen en een wiel op elke hoek. Het zal geen Defender zijn.

Jim en zijn team hebben een Brits-geïnspireerd, door Duitsers ontworpen, echt werkend voertuig voor ogen dat door het land kan rijden, een ploeg kan trekken, een safaritocht kan leiden, een mijnenveld kan ontruimen, een rivier van oversteken en comfortabel naar Buckingham Palace kan rijden.

"Klasselozer kan het niet worden," zei hij. ***"Een compromisloze offroad 4x4 zonder franjes. Idealiter wordt het een voertuig dat je langs binnen en buiten kunt afspuiten, zoals de oorspronkelijke Land Rover."***

Tot nu toe is er nog geen beslissing genomen waar het gebouwd zal worden. Maar de locatie zal vroeg in het nieuwe jaar bekend zijn.

"We nemen dit niet licht op omdat het cruciaal is voor ons bedrijf en voor de lokale gemeenschappen die zouden profiteren van de nieuwe banen die gecreëerd worden," zei Dirk Heilmann, CEO van INEOS Automotive en leider

VERANDERING

"Het is een avonturenverhaal op zichzelf geworden"

Voorzitter Jim Ratcliffe

van Projekt Grenadier. ***"We zullen ons niet laten verleiden tot een overhaaste beslissing."***

Tom Crotty, Director of Corporate Affairs, zegt dat INEOS gebombardeerd werd met aanbiedingen van autobouwers uit heel Europa.

"Sommige hebben locaties beschikbaar of capaciteit op overschot," zegt hij. ***"En er zijn andere autobedrijven, die een bestaande fabriek en ruimte in die fabriek hebben en het voertuig voor ons zouden kunnen maken. Alles wat we weten is dat het een unieke kans is en dat alles voor het grijpen ligt."***

Vorig jaar lanceerde INEOS Automotive, onder leiding van Dirk Heilmann, voormalig hoofd van engineering en technologie, officieel de website voor het nieuwe Projekt Grenadier in The Grenadier Pub in Londen.

"We hebben een opmerkelijk aantal e-mails ontvangen van mensen over de hele wereld die het project steunen," zei Jim. ***"Dat was vrij verrassend."***

Er is een modelgamma gepland voor verkoop over de hele wereld, waaronder verschillende wielbasisopties en diesel-, benzine- en hybride motoren voor verschillende markten. En het doelpubliek is ontdekkingsreizigers, landbouwers en offroad-fans, evenals stadsbewoners en avonturiers.

De interactieve website nodigt 4x4-fans uit om hun eigen visie te delen over de perfecte offroader.

www.projektgrenadier.com

Let op, Cedric

Jim Ratcliffe hoopt dat Cedric, de beruchte geest van The Grenadier pub, het recentste avontuur van INEOS genegen is.

Volgens de legende werd de jonge soldaat daar ongeveer 300 jaar geleden vermoord nadat hij werd betrapt op bedrog tijdens een spelletje guards.

Door de jaren heen hebben bezoekers geld aan het plafond gehangen om hem te helpen zijn schulden af te betalen en in ruil daarvoor krijgen ze hopelijk veel succes.

Bij de officiële lancering van Projekt Grenadier vorig jaar, hing Jim een briefje aan het plafond om de start van een nieuw Grenadier-verhaal te symboliseren.

Jims stortvloed van gedachten

De voorzitter van INEOS zwemt tegen de stroom in om de Atlantische zalm een kans op overleven te geven

Ooit in overvloed, is de Noord-Atlantische zalm nu bedreigd. Maar een kleine groep mensen is vastberaden om de Atlantische zalm in IJsland, een van de laatste gebieden waar hij nog steeds gedijt, te behouden voor het te laat is. De voorzitter en stichter van INEOS, Jim Ratcliffe, is één van hen

IJSLAND is een plaats waar de natuur het voor het zeggen heeft.

Het is een vulkanisch eiland aan de rand van de poolcirkel, schrijlings op de Noord-Atlantische rug die Amerika en Europa van elkaar wegduwt.

Het is opvallend mooi, wild, ongerept en de thuisbasis voor sommige van de beste vliegvissers op zalm ter wereld.

INEOS-voorzitter en stichter Jim Ratcliffe, een ervaren vliegvisser, ontdekte dat zelf toen hij jaren geleden voor het eerst voet aan land zette in IJsland.

Wat hij echter ook ontdekte, was dat de Noord-Atlantische zalm een bedreigde diersoort is.

Sindsdien is het beschermen van de Atlantische zalm in een van de laatste gebieden waar hij nog gedijt, zijn passie geworden.

"Iedereen weet wat een zalm moet doorstaan om te overleven," zei hij. ***"De omvang van zijn reis door de Atlantische Oceaan en door enkele van de meest intimiderende rivieren ter wereld valt nauwelijks te geloven. Hij overleeft in zeewater en zoet water. Hij ontwijkt alle soorten hongerige roofdieren op zee, van zeehonden en dolfijnen tot haaien, enkel om terecht te komen in rivieren waar hij geconfronteerd wordt met stroomversnellingen, watervallen en rotsen."***

In samenwerking met de Strengur Fishing Club, die vliegvissen van de hoogste kwaliteit ter wereld aanbiedt, is Jim een reeks investeringen begonnen om het land, de rivieren en de zalm in het noordoosten van IJsland te beschermen.

"Strengur beschermde deze rivieren al vele jaren als een schat," zei hij. ***"Maar ze hadden financiële hulp nodig om meer te kunnen doen. Ik ging gewoon mee in het verhaal. Zij zijn degenen die al het echte werk doen. Ik voorzag gewoon wat fondsen om hen te helpen doen wat gedaan moest worden."***

Hij zei dat Strengur jarenlang het belang van het behoud van het zalmbestand had erkend, maar bovendien dat de oplossing op lange termijn om deze iconische en bewonderde soort te redden, duurzaam moest zijn.

"Een paar giften uit liefdadigheid zijn het antwoord niet," zei hij.

Om de ongereptheid van het landschap en de rivieren te helpen behouden, heeft Jim langs een aantal van deze rivieren boerderijen verworven en eind vorig jaar kocht hij 70% van Grímsstaðir á fjöllum, een uitgestrekt IJslands landgoed met de bovenloop van enkele van de meest ongerepte zalmrivieren in IJsland.

Hoewel hij nu een landeigenaar in IJsland is en een stem heeft in de lokale riviervereningingen, wil hij niet dat er iets verandert voor de boeren die al generaties lang voor dit afgelegen deel van IJsland hebben gezorgd.

"Als we nauw samenwerken met boeren en lokale gemeenschappen, kunnen we iets duurzaams en milieuvriendelijks opbouwen," zei hij.

Samen met zijn Strengur-partners Gisli Asgeirsson en Johannes Kristinsson hoopt hij lokale landbouw in harmonie met de rivieren aan te moedigen en een duurzame exploitatie te ontwikkelen met de meest opwindende zalmvisserij en het meest progressieve natuurbehoud ter wereld.

"Als je een exploitatie van topkwaliteit rond deze ervaring wikkelt, wordt de wilde Atlantische zalm een product met grote

" Behoud is het enige doel van mijn betrokkenheid in IJsland. Ik wil helpen om de zalmpopulatie hier in stand te houden door nauw samen te werken met de boeren en de lokale gemeenschappen, zodat we iets duurzaams en milieuvriendelijks kunnen opbouwen Dit werk zal ook de lokale ecologie en gemeenschap ten goede komen, waardoor dit gebied als een uitstekende visloratie behouden blijft. Ik ben trots om er deel van uit te maken."

Manager van INEOS-voorzitter Jim Ratcliffe

waarde," zegt Jim. ***"Behoud is daarom van cruciaal belang en Strengur vormt de voorhoede van dit instandhoudingswerk."***

Sportvissen met respect, waarbij alle vissen voorzichtig teruggezet moeten worden in de rivier, en de rivier niet overbevist mag worden of tijdens het broedseizoen, zorgt voor een goed inkomen.

"Het zorgt ook voor een aanvullend inkomen voor de lokale boerderijen en bovendien financiert het meer instandhoudingswerk aan de rivieren," zei Jim.

De controle van rivieren, hun visbestanden, de kwaliteit en het gebruik van land over honderden vierkante kilometers rond de rivieren is een minutieus werk.De controle van rivieren, hun visbestanden, de kwaliteit en het gebruik van land over honderden vierkante kilometers rond de rivieren is een minutieus werk.

Naast het IJslandse Milieuagentschap heeft Strengur deze taak jarenlang op zich genomen.

"Door deze nieuwe samenwerking willen we deze inspanningen versnellen," zei Jim.

Met meer geld dat in de koffers stroomt van zalmvisserijen van wereldklasse, zal Strengur kunnen investeren in meer zalmladders – om de broedplaats voor de zalm verder uit te breiden – evenals in zijn eigen aanbod van kwaliteitsvolle zalmvisserij met lodges van topklasse langs de zes rivieren in het noordoosten.

"We weten dat we weinig kunnen doen om de overbevissing van zalm op zee te voorkomen," zei Jim. ***"De autoriteiten moeten die verantwoordelijkheid op zich nemen. Maar we kunnen een natuurlijke thuishaven voor de zalm creëren in deze heel speciale hoek van IJsland."***

Stroomopwaarts de weg wijzen

ZALMLADDERS zijn belangrijk omdat ze de omvang van de broedplaatsen voor de vissen vergroten, die hun eieren in zoet water leggen en vervolgens naar de oceaan zwemmen.

Jim Ratcliffe en zijn twee IJslandse partners bij de Strengur Angling Club hebben onlangs de bouw voltooid van een ladder waarmee de zalm voor het eerst de middenstroom van de rivier Hofsa kan bereiken.

Een waterval van ongeveer 6 meter voorkwam dat de vissen 8 km verder stroomopwaarts konden reizen omdat ze gewoonweg niet zo hoog konden springen.

De nieuwe ladder werd verleden maand onder water gezet nadat 15.000 stenen werden verwijderd en binnen enkele uren was ze in gebruik.

De hoop is dat zalmbroedsel en jonge vissen, die enkele jaren geleden in de rivier werden uitgezet en de rivier stroomafwaarts naar de zee zijn gevolgd, op een dag via de nieuwe ladder terugkeren naar de rivier waar ze geboren zijn.

De ladder is echter slechts een van de vele instandhoudingsprojecten op lange termijn die worden gestimuleerd door Jim, Johannes Kristinsson en Gisli Asgeirsson.

De trots van Afrika

Zuid-Tanzania is de plaats om wild in overvloed te zien, maar slechts enkelingen zetten een voet in de uitgestrekte wildernis

De Okavango Delta in Botswana werd lang beschouwd als een van de juwelen in de Afrikaanse safarikroon. Maar als je op zoek bent naar wild in overvloed, is Zuid-Tanzania de plaats bij uitstek

ZUID-TANZANIA herbergt meer leeuwen dan waar ook ter wereld.

Het is de plek bij uitstek om wild te zien.

Maar slechts enkele doorwinterde reizigers hebben ooit voet gezet in deze uitgestrekte wildernis.

"Ze weten gewoon niet wat er hier te vinden is," zei Katie Fewkes, Commercial Manager van Asilia Africa, een van de toonaangevende safaribedrijven van het land.

Asilia opende zijn eerste kamp in het hart van het Selous Game Reserve, met de hulp van een ietwat verrassende investeerder – Jim Ratcliffe.

De voorzitter en stichter van INEOS gelooft dat de ontwikkeling van het toerisme in Zuid-Tanzania de ogen van de wereld zal openen voor een plaats van immense schoonheid en belang – en zal helpen om jobs en welvaart te creëren.

"Dit is een enorme kans om een duurzame, ecologische safaritoerismebranche op lange termijn te creëren," zei hij.

Vaak over het hoofd gezien door toeristen, heeft Zuid-Tanzania jarenlang vele obstakels overwonnen, waaronder stroperij, logistieke uitdagingen en een gebrek aan inkomsten uit toerisme in vergelijking met de bekende nationale parken.

Jim en Asilia hopen daar verandering in te brengen.

Ze hebben nu een kamp en een privélodge geopend in Ruaha National Park en een kamp gebouwd in het Selous Game Reserve.

"Beide zijn uitzonderlijke en nauwelijks bezochte gebieden met wilde dieren," zei Jim. ***"Door ze open te stellen, geloven we dat we een duurzame exploitatie kunnen ontwikkelen die de wilde dieren en lokale gemeenschappen zal helpen ondersteunen."***

Er wordt verwacht dat elke toerist bijna 100 dollar per dag zal genereren voor het behoud.

Het meer Roho ya Selous, met zijn acht canvastenten met airconditioning, ligt in het midden van het Selous Game Reserve, een wild en ongerept wildreservaat dat groter is dan Zwitserland.

Het Ruaha National Park is nog groter en meer afgelegen maar, ondanks dat het feit dat het zo groot is als New Jersey in Amerika, wordt het slechts door een handvol reizigers per jaar bezocht.

"Jammer genoeg is geen van beide ooit zo beroemd geweest als de bekendere parken, zoals de Serengeti, wat betekent dat ze achtergebleven zijn," zei Katie.

De ebola-uitbraak van 2014 tot 2016 in West-Afrika hielp hierbij niet.

"Kenia en Tanzania in Oost-Afrika lagen ver van alle risicogebieden, maar door de angst werd de kloof alleen maar groter omdat mensen nog minder geneigd waren om naar minder bekende gebieden te reizen," zei Katie.

Dat maakte de regio op zijn beurt kwetsbaarder om zich te verdedigen tegen stroperij en andere uitdagingen.

Maar Asilia en Jim hadden een visie en zagen hierin een kans om een verschil te maken.

"We geloven allebei dat de regio het best veilig gesteld wordt via duurzaam toerisme", zei Katie. ***"Dit creëert banen en levert inkomsten uit het toerisme op in de vorm van park – en concessievergoedingen die rechtstreeks worden besteed aan de bescherming van het park of reservaat en de wilde dieren en hun leefgebieden."***

Ze vertelde dat het ook 'cruciaal' zou leiden tot een groter bewustzijn van de regio wereldwijd.

"Er zou internationale verontwaardiging zijn als iemand zou zeggen dat we alle olifanten in de Serengeti zouden kunnen verliezen, maar als iemand hetzelfde zou zeggen over het Selous Game Reserve, zouden de meeste mensen niet eens weten waar het is," zei Katie. ***"Ons doel is om daar verandering in te brengen."***

Jim, die de laatste 20 jaar talloze safari's ondernomen heeft, koos ervoor in Asilia te investeren omwille van het werk dat het doet om lokale mensen en plaatsen sterker te maken.

"We zien mensen en natuur als onafscheidelijke partners," zei Clarissa Hughes, Positive Impact coördinator bij Asilia Africa. ***"De ontwikkeling van de ene moet de ontwikkeling van de andere betekenen."***

De twee kampen en de lodge – hoewel ontworpen door een Zuid-Afrikaanse architect – werden gebouwd door lokale werkkrachten.

Lokaal geproduceerd voedsel en goederen worden waar mogelijk ook gebruikt en ongeveer een derde van de meer dan 600 personeelsleden van het bedrijf woont in de afgelegen, landelijke dorpen in de buurt van de safarikampen.

Het bedrijf, dat graag samenwerkt met gemeenschappen, autoriteiten, niet-gouvernementele organisaties en andere toerismebedrijven zodat iedereen er voordeel bij heeft, voorziet ook scholen van bureaus, boeken en pennen.

Dit jaar is het ook op missie gegaan om lokale studenten, die geen hoger onderwijs kunnen betalen, te helpen om studiebeurzen te krijgen voor het Veta Hotel & Tourism Training Institute.

"We geloven dat onderwijs de sleutel is om mensen uit de armoede te halen en hen alternatieve broodwinningen te bieden in plaats van stroperij en niet-duurzame landbouw," zei Clarissa.

Er wacht een nieuwe wereld ..

DOORWINTERDE reizigers vinden het grootste avontuur dat ze zich maar kunnen voorstellen in Zuid-Tanzania.

Katie Fewkes, Commercial Manager van het safaribedrijf Asilia Africa, twijfelt daar niet aan.

"Selous en Ruaha zijn voor mij de ultieme safaribestemmingen. Ze bieden een echte wilderniservaring, met ongerepte landschappen en spectaculaire dieren in het wild om te ontdekken," zei ze.

De drie kampen worden tegen het einde van het jaar geopend.

De keuze

- **Roho ya Selous, Selous Game Reserve**
  Kamp aan het meer met acht canvastenten met airconditioning. En-suite badkamers, warm stromend water op zonne-energie, douches en toiletten die doorspoelen. Er is ook wifi voor degenen die niet te lang van de digitale wereld losgekoppeld willen zijn, en een zwembad. Elke dag kunnen gasten kiezen hoe ze deze prachtige wildernis willen verkennen, of het nu gaat om te voet wilde dieren spotten en op zoek gaan naar leeuwen of per boot om tot bij de nijlpaarden te komen. Drankjes rond het kampvuur voor een driegangendiner dat meestal onder de sterren wordt geserveerd.

- **Jabali Ridge, Ruaha National Park**
  Acht suites verborgen tussen de rotsen. Een infinity pool, kuuroord en voldoende plaats om te luieren garanderen dat deze pauze even memorabel is als de tijd in de Afrikaanse wildernis. Gasten kunnen het Ruaha National Park ontdekken, een van Afrika's wildste nationale parken, overdag of 's nachts in open voertuigen of een wandelsafari voor een waar avontuur. Drankjes voor het avondmaal worden geserveerd aan de Jabali-ginbar voordat u geniet van een driegangenmenu.

- **Jabali Private House, Ruaha National Park**
  Geraffineerd verblijf met een eigen privéchef, gids en voertuig. Biedt absolute privacy en exclusiviteit voor gezinnen en koppels die samen reizen. Hoewel dieren waarnemen hier gangbaar is, zal je hier geen andere bezoekers zien.

De kloof overbruggen voor een betere wereld

INEOS helpt bij het inspireren van een cultuur van verandering in de Britse Cultuurstad van het afgelopen jaar

Een door de EU gesubsidieerd project helpt bij het overbruggen van de kloof tussen verschillende industrieën aan de Humber-delta

EEN STAD die een sleutelrol heeft gespeeld in de Engelse burgeroorlog staat op het punt de wereld te laten zien wat mogelijk is als verschillende industrieën samenwerken.

Jarenlang hebben industrieën binnen hun eigen sectoren gewerkt om de efficiëntie te verbeteren, kosten te verlagen en de uitstoot van koolstof te verminderen.

Wat ze niet gedaan hebben, is kijken naar andere energie-intensieve industriesectoren om te bekijken hoe ze beter kunnen samenwerken en daarbij de beleidmakers tevreden stellen die de industrie platknijpen in hun streven naar een koolstofarme economie.

Nu is dit mogelijk – en dat doen ze in Hull in het VK – dankzij EPOS, een vierjarig door de EU gesubsidieerd project onder leiding Greet Van Eetvelde, hoofd van het energie – en innovatiebeleid bij INEOS en professor in energie – en clusterbeheer aan de Universiteit van Gent, België.

"EPOS heeft wetenschappers en ondernemers samengebracht om de industrie te helpen de uitdaging aan te gaan," zegti ze. ***"Het is een manier om de industrie efficiënter, kostenefficiënter, concurrentiëler en duurzamer te maken."***

De afgelopen twee jaar heeft EPOS de software geperfectioneerd om hoofdingenieurs en plantmanagers in vijf doelgerichte industrieën – chemicaliën, cement, staal, mineralen en engineering – te helpen bij het identificeren van mogelijkheden om gebruik te maken van afval van industriële buren, zijstromen, activa of diensten.

Met de software kunnen regionaal verbonden bedrijven informatie met anderen delen over wat ze doen, hoe ze het doen en welke bijproducten ze produceren of eenheden die ze hebben – zonder handelsgeheimen prijs te geven.

"Het begon met INEOS, omdat we nieuwe zakelijke kansen voor zijstromen wilden creëren," zegt Greet. ***"We zijn ook overtuigd van de potentiële kansen die worden geboden door in alle procesindustrieën samen te werken."***

Promovendi in het VK, Zwitserland, België en Frankrijk hebben virtuele profielen – sectorblauwdrukken – ontwikkeld voor de verschillende procesindustrieën, zodat ze een generische kijk kunnen delen op bijvoorbeeld hoeveel warmte en elektriciteit ze genereren, gebruiken en verspillen, en welke grondstoffen ze nodig hebben.

Hélène Cervo, een onderzoeksingenieur en promovendus bij Lavera in Frankrijk, is een van hen.

"Bij het EPOS-project gaat het om buiten vaste stramienen denken om een duurzamere toekomst op te bouwen," zegt ze. ***"Voor mij is het enorm inspirerend omdat het ons uiteindelijk doel is om een verschil te maken voor het leven van mensen."***

Ze heeft gekeken naar samenwerking met andere bedrijven bij Lavera om te zien hoe energie, materialen en diensten efficiënter kunnen worden gedeeld.

"De blauwdrukken zullen heel nuttig zijn", zegt ze. ***"We geloven al dat er kansen zijn voor samenwerking tussen INEOS en ArcelorMittal, omdat sommige van Arcelor's gassen energetisch of chemisch door INEOS kunnen worden gevaloriseerd."***

Bij de lancering van de EPOS-projectresultaten in het Saltend Chemicals Park in Hull was het verschil dat EPOS kon maken voor INEOS en CEMEX, een cementfabrikant die zich ook aan de Humber-delta bevindt, duidelijk.

Momenteel is 80% van de brandstof van CEMEX afkomstig van afval, maar dit kan verhoogd worden als INEOS een deel van de hoogcalorische, vloeibare afvalbrandstof zou leveren die het naar zijn nutsaanbieder stuurt.

De vloeibare brandstof bevat componenten die mogelijk kunnen worden gescheiden en teruggevoerd naar het INEOS-proces. Maar de rest, dat momenteel als gevaarlijk afval wordt behandeld, zou door CEMEX als brandstof kunnen worden gebruikt om cement te maken.

"Als dat het geval zou zijn, schatten we dat de CO_2-uitstoot met 1400 ton CO_2 per jaar zou kunnen dalen", aldus Hélène. ***"Dat staat gelijk met 280 auto's van de weg halen."***

Naast CEMEX 20% minder afhankelijk maken van primaire brandstoffen, zou dit ook de werking van de cementovens verbeteren en de werkingskosten voor zowel INEOS als CEMEX verlagen.

Het EPOS-project, dat het eerste in zijn soort is, heeft ook kansen geïdentificeerd voor een ander bedrijf aan de Humber-delta: OMYA, dat mineralen produceert.

Het verworpen kalkmateriaal van OMYA zou door CEMEX als grondstof kunnen worden gebruikt in plaats van kalksteen en CEMEX kan in ruil daarvoor cementovenstof leveren aan OMYA voor continue terugwinningsactiviteiten in steengroeves.

Sinds de lancering heeft INEOS geen tijd verloren laten gaan en het initiatief genomen.

Dave Skeldon, manager procestechnologie bij INEOS manufacturing in Hull, stelde dat er een geheimhoudingsovereenkomst werd gesloten met CEMEX.

"Dat is altijd de eerste stap om iets te bereiken", zei hij. ***"Vervolgens gaan we verder met het oplossen van alle technische problemen die zich als het ware onder het EPOS-niveau bevinden."***

Elk project vereist samenwerking en investeringen van beide bedrijven. INEOS verwacht £ 900.000 te investeren in het project en break even te draaien na twee jaar. Het engagement van CEMEX en een investering van £400.000 pond zouden zichzelf na drie jaar moeten terugbetalen.

Stephen Elliott, CEO van de Chemical Industries Association, juichte beide bedrijven toe omdat ze snel handelden.

"Dit is een goed voorbeeld van de koolstof- en kostenbesparingen die kunnen worden bereikt door industriële symbiose in een cluster," zegt hij.

En hij hoopt dat het Chemical Sector Decarbonisation and Energy Efficiency Action Plan met BEIS binnen het Chemistry Growth Partnership voor verdere verbetering zal zorgen, zonder schade toe te brengen aan de concurrentiekracht van de chemische industrie op wereldniveau.

Maar voordat INEOS en CEMEX hun industriële symbiose kunnen beginnen, zijn nieuwe vergunningen nodig omdat sommige materialen, die momenteel worden geclassificeerd als gevaarlijk afval, opnieuw moeten worden geclassificeerd, zodat ze kunnen worden vervoerd en hergebruikt.

"Het zal niet aan de investeringen liggen dat de implementatie van EPOS wordt belemmerd," zegt Greet. ***"Het zal aan de afvalwetgeving liggen, dus we hebben beleidsmakers nodig die in ons verhaal meegaan."***

Ironisch genoeg, zegt ze, kan de beslissing van Groot-Brittannië om de Europese Unie te verlaten het VK helpen om een voorsprong te nemen, omdat wijzigingen in de wetgeving eenvoudiger zullen zijn.

"Hoe dan ook, deze sectoroverschrijdende managementtool biedt een enorm potentieel om de concurrentiekracht en energie-efficiëntie in de Britse productiesector te verbeteren," vertelt ze.

De verborgen schatten van INEOS

Archeologiestudenten voeren nauwgezet onderzoek uit in de schaduw van de Italiaanse fabriek

Als je op zoek bent naar duidelijke, concrete voorbeelden van samenwerking tussen INEOS en zijn buren, hoef je niet verder te kijken dan de productieplaats van INEOS Manufacturing Italia in Vada

Dankzij een jaarlijkse financiële bijdrage – en logistieke ondersteuning – van het bedrijf, verrijst langzaamaan een antieke nederzetting aan de kust, ooit verbonden met een van de beroemdste Romeinse steden in Toscane.

De gedeeltelijk opgegraven Romeinse haven bediende de antieke stad Volterra en bevindt zich letterlijk op de drempel van de productieplaats van INEOS' Manufacturing Italia in Rosignano.

"Hoewel alle opgravingen op onze site plaatsvinden, verstoren ze onze werking niet", zei dr. Juna Cavallini, HR-manager van de INEOS-fabriek in Rosignano.

De werkzaamheden op de archeologische site San Gaetano di Vada, een van de belangrijkste handelshavens van de Noord-Etruskische kusten, gingen in de jaren tachtig van start in de schaduw van de enorme opslagtank voor ethyleen van INEOS.

Doorheen de jaren hebben opgravingen een groot magazijn, een klein thermaal bad voor de werknemers van het magazijn, een fontein, een grote watertank, een openbaar thermaal bad en het hoofdkantoor van de haven blootgelegd.

Romeinse kruiken, aardewerk, munten en marmeren tegels, die allemaal wijzen op intensieve handelsactiviteit, zijn ook opgegraven.

"Alle soorten goederen arriveerden uit het hele Middellandse Zeegebied voor distributie van de haven naar het platteland en de stad Volterra, en hier werden lokale producten verscheept", zei dr. Cavallini.

De fondsen van INEOS worden meestal gebruikt om graafwerkzaamheden te betalen die door de universiteit van Pisa worden georganiseerd.

De universiteit staat ook aan de leiding van de Vada Volterrana Summer school, die buitenlandse en Italiaanse archeologiestudenten de kans biedt om aan een realistisch project te werken.

De werkzaamheden nemen echter tijd in beslag. Letterlijk, jaren.

Veldonderzoek wordt vaak gebruikt om nieuwe sites te identificeren. Onderzoekers die naast elkaar lopen, kammen velden letterlijk uit op zoek naar keramische materialen die mogelijk naar boven zijn gekomen toen de velden werden geploegd.

Onderzoek met bodemradars, dat effectief een momentopname maakt van hoe de aarde er onder hun voeten uitziet, wordt ook uitgevoerd.

Zodra ze een duidelijker beeld hebben, beginnen ze pas met de graafwerkzaamheden.

Tijdens de Vada Volaterrana Harbour Project campagne van deze zomer hebben de studenten een beetje van beide gedaan.

"We voelen dat dit voor INEOS een praktische manier is om aan te tonen dat het deel uitmaakt van de gemeenschap waarin het werkzaam is," zegt dr. Cavallini.

Een goed geoliede machine

De wind is aan het keren – en dat is alleen maar goed nieuws voor INEOS in Amerika

Het succesverhaal in Amerika gaat verder nu INEOS Oligomers aan een nieuw hoofdstuk in zijn geschiedenis begint

De beslissing van CHINA om miljarden te investeren in hernieuwbare energie draagt bij aan de brandstofgroei duizenden kilometers verderop in Amerika.

China heeft hoogwaardige synthetische smeermiddelen nodig voor zijn windturbines – en INEOS Oligomers investeert miljoenen om optimaal te profiteren.

Om de vraag te kunnen bijhouden, heeft het in La Porte in Texas al een nieuwe eenheid gebouwd die jaarlijks 20.000 ton polyalfaolefinen met hoge viscositeit (PAO) produceert.

Op het aangrenzende Chocolate Bayou-terrein bouwt het nu de grootste lineaire alfaolefine-eenheid (LAO) ter wereld en een PAO-eenheid van wereldformaat die in staat is 120.000 ton producten met lage viscositeit per jaar te produceren.

Er is vraag naar beide producten.

De LAO-eenheid levert de essentiële grondstoffen voor de PAO-fabrieken. PAO's zijn het belangrijkste ingrediënt voor de productie van hoogwaardige motoroliën, smeermiddelen voor windturbines, zware dieselmotoroliën en andere speciale vloeistoffen.

De nieuwe eenheid in La Porte, die onlangs gedeeltelijk werd gebouwd om te profiteren van de enorme, snelgroeiende markt voor windturbines en smeermiddelen voor windturbines, heeft niet alleen de positie van INEOS als belangrijke producent van oliën met hoge viscositeit gebetonneerd, maar vormt ook een aanvulling op het bestaande wereldwijde leiderschap in lage viscositeitsgraden.

"De nieuwe eenheid is de eerste commerciële eenheid van INEOS voor PAO's met hoge viscositeit", aldus Bob.

Naast de productie van de grondstoffen voor PAO's, is de LAO-markt zelf ook snel uitgebreid dankzij de vraag van de polyethyleenindustrie, zijn andere belangrijke en grootste klant.

"LAO-comonomeren worden door de polyethyleenindustrie gebruikt om de functionaliteit van polyethyleen

> ***“ Dit is het grootste organische groeiproject dat INEOS ooit heeft ondernomen”***
>
> ***Bob Learman, CEO van INEOS Oligomers***

te verbeteren,” zei Bob. ***“En de capaciteit voor LAO in de VS alleen tussen 2016 en volgend jaar zal naar verwachting aanzienlijk toenemen.”***

De beslissing van INEOS om zwaar te investeren in de Chocolate Bayou-productieplaats was eenvoudig.

De site beschikt al over betrouwbare ethyleencrackers van wereldformaat en is verbonden met het pijpleidingnet van de Amerikaanse Golfkust. Deze biedt ook voldoende ruimte voor nieuwe ontwikkeling met potentieel voor uitbreiding.

Eind 2016 zijn de werkzaamheden op de Chocolate Bayou-site begonnen en deze zullen binnenkort worden afgerond.

“Zodra het afgerond is, zal dit het grootste, organische groeiproject zijn dat INEOS ooit heeft ondernomen,” zegt Bob.

En zodra de eenheid onder stoom komt met 420.000 ton LAO per jaar extra, zal INEOS Oligomers vanaf volgend jaar wereldwijd ongeveer één miljoen ton per jaar produceren.

De uitbreiding heeft ook deuren geopend voor mensen die werkzaam zijn bij INEOS Oligomers.

“Het heeft onze mensen nieuwe groeimogelijkheden gegeven,” zei Bob. ***“Managers hebben nieuwe rollen gekregen en ze leveren fantastisch werk.”***

Bob zei dat INEOS het succes van elk project beoordeelt op basis van de zijn veiligheidsprestaties; of het nu op tijd en binnen het budget klaar is of niet.

“Ik kan met blijdschap zeggen dat drie zaken kloppen,” zegt hij. ***“We hebben een enorm veiligheidstraject afgelegd met meer dan een miljoen manuren zonder arbeidsongevallen met werkverlet. We blijven binnen het budget en hebben al een volledig managementteam aangeworven.”***

Leren op de werkplek

Stageplaatsen doen wonderen voor ons, zegt INEOS

DE perceptie van stageplaatsen kan in veel landen eindelijk ten goede veranderen. Duitsland heeft echter nooit het belang ervan uit het oog verloren en daardoor is de hele wereld jaloers

DOORHEEN de jaren zijn stageplaatsen in veel landen in en uit de gratie geraakt.

Maar als bedrijf heeft INEOS het belang ervan nooit onderschat.

Stagiairs worden vanaf dag één gezien als een integraal en waardevol onderdeel van het team.

"Ik kan me niet voorstellen dat we hier geen stageprogramma aanbieden," zegt dr. Anne-Gret Iturriaga Abarzua, hoofd Communications bij INEOS in Keulen, Duitsland. ***"Ze zijn zo geïntegreerd en zo essentieel voor onze toekomst."***

Duitsland is echter een land dat wereldberoemd is vanwege zijn beroepsopleidingsprogramma's.

Andreas Hain is hoofd van de opleiding bij INEOS in Keulen.

"Door de jaren heen zijn stagiairs nog belangrijker geworden voor ons toekomstig succes," zegt hij. ***"En hun belang groeit."***

In september zijn 65 jonge mensen – gekozen uit een startgroep van ongeveer 1400 sollicitanten – aan hun stage bij INEOS Köln begonnen.

Daarvan worden er 12 opgeleid voor ASK Chemicals in Hilden, Momentive Performance Materials in Leverkusen, Kiel in Dormagen en AkzoNobel in Keulen.

Drie anderen worden opgeleid om op een dag in aanmerking te komen voor beroepsopleiding voor latere opleiding.

"Onze eisen zijn hoog en de training is intensief, maar ons team van trainers helpt op zoveel gebieden dat ze allemaal hun volledige potentieel kunnen bereiken", aldus Andreas.

"Vandaag hebben we 240 jonge mensen die een opleiding volgen – meer dan ooit tevoren", zegt Andreas.

Duitsland is nu goed thuis in het aantrekken en houden van de allerbeste leerlingen – en andere landen, waaronder het Verenigd Koninkrijk en de VS, willen het werktrainingsmodel kopiëren.

"We hebben veel belangstelling gehad van andere landen die van ons willen leren", zei Anne-Gret. ***"We hebben bijna 20 jaar voorsprong."*** In het VK zijn stageplaatsen in de loop der jarenbij veel bedrijven in en uit de gratie geraakt.

Maar dat is een scenario dat Duitsland niet begrijpt.

"Het heeft geen nut om dit plan in – en af te voeren," zegt Anne-Gret. ***"Dat werkt niet en zo'n aanpak heeft de productie in het Verenigd Koninkrijk in de loop van de jaren waarschijnlijk negatief beïnvloed."***

“ Stagiairs zijn zo geïntegreerd en zo essentieel voor onze toekomst”

Dr. Anne-Gret Iturriaga Abarzua, hoofd Communications bij INEOS in Keulen

INEOS heeft echter overal waar het in de wereld actief is, altijd geprobeerd om deze trend te doorbreken – en beschouwde stageplaatsen als onmisbaar voor zowel het bedrijf als de jongere.

In september kwamen er nog eens 10 moderne stagiaires van topklasse – uitgekozen uit honderden kandidaten – bij op de O&P-site van INEOS in Grangemouth, Schotland.

"Ze bieden een van de beste stageplaatsen in Schotland en ik wilde daar deel van uitmaken", zegt Alex Burnett, 16 jaar oud toen hij vorig jaar solliciteerde ls procestechnicus.

Collega-stagiair Euan Meikle (19) wordt opgeleid tot procesoperator. Hij ontdekte snel dat INEOS probeert om de beste aan te werven.

"Ik kreeg te horen dat ik mijn stage als een vierjarig sollicitatiegesprek moest bekijken, zodat ze er zeker van konden zijn dat ze de juiste persoon kregen," zegt hij.

Euan, Alex en de vijf andere stagiairs zijn nu een jaar ver in hun stage.

Gedurende de resterende drie jaar zullen ze geld verdienen terwijl ze leren, werken in de INEOS-fabriek en studeren voor de SVQ en HNC in engineering aan de Forth Valley College.

Het is een partnerschap dat goed werkt en langs beide kanten wordt gewaardeerd.

"Naast hun expertise in het begrijpen van de vaardigheden die we nodig hebben, begrijpt Forth Valley College ook het bedrijf dat we zijn en dat is belangrijk," aldus een woordvoerder van INEOS.

Wat INEOS in elke stagiair zocht voor zijn site in Grangemouth, was iemand met interesse in wetenschappelijke en technologische onderwerpen en een praktische, hands-on aanpak bij het oplossen van problemen.

Stagiair Aaron Baxter was een van degenen die verleden jaar werden uitgekozen. Hij droomt er nu al van om een eigen huis te bezitten en gelooft dat hij het met de hulp van INEOS niet alleen zal kunnen kopen, maar ook waardevolle vaardigheden voor het leven zal leren.

"Ik hoop dat ik mijn vaardigheden kan gebruiken voor taken in het hele bedrijf," zegt hij.

In dezelfde week dat de 10 INEOS O&P UK Modern Apprentices in het bedrijf arriveerden, begonnen zes stagiairs hun carrière bij Petroineos, de enige olieraffinaderij voor ruwe olie in Schotland.

Zij zullen ook academische studies aan het Forth Valley College combineren met praktische ervaring.

"Ik was een van de gelukkigen die vorig jaar deze geweldige kans hebben gekregen om voor een van de grootste technische bedrijven van het VK te werken," aldus Andrew Wilson.

Zaadjes geplant in de basisschool

INEOS in Keulen begon ongeveer 10 jaar geleden te zoeken naar zijn toekomstige sterren – in basisscholen.

Het ging gesprekken aan met leraren over het belang van geïnformeerd wetenschapsonderwijs om de hersenen van kinderen van 6 tot 12 jaar te prikkelen.

INEOS hoopt dat deze vroege zaadjes weldra hun vruchten zullen afwerpen.

Maar INEOS ging niet enkel met leraren in gesprek. Het voerde het TuWas! – programma in en stimuleerde het ook. Dit is een methode die kinderen dwingt om vragen te stellen in plaats van voorgekauwde antwoorden te krijgen en wordt nu succesvol toegepast in 130 basis – en middelbare scholen.

Dr. Anne-Gret Iturriaga Abarzua, communicatiemanager bij INEOS in Köln, is sinds het begin betrokken.

"We geloven echt dat deze PR-programma's opgericht in 2008, ons als bedrijf, als industrie en ook als ontwikkeld industrieel land zullen helpen om jongeren aan te trekken – vooral meisjes – die nieuwsgierig, enthousiast en gemotiveerd zijn om van de wereld een betere plaats te maken via wetenschap," zegt ze.

INEOS in Keulen is de grootste financierder in het Rijnland en sponsort bijna de helft van de scholen die het TuWas!-programma hebben ingevoerd.

Leraren nemen deel aan een eendaags seminarie, waarbij eerst de natuurlijkwetenschappelijke en technische experimenten worden onderwezen. Vervolgens keren ze terug naar het klaslokaal, gewapend met een arsenaal aan experimenten voor een volledig schooljaar en het vertrouwen om ze te onderwijzen.

Bovendien treden INEOS-werknemers op als ambassadeurs, als aanvulling op het schoolcurriculum door de kinderen op hun sites welkom te heten of ze in de klas te bezoeken.

Tot nu toe heeft het TuWas!-programma 2500 leraren opgeleid en hopelijk 74.000 kinderen geïnspireerd om een carrière in de wetenschap te overwegen.

Anne-Gret neemt deel aan STEM Professionals Back to School-webinars over de behoeften van bedrijven om aan jonge mensen te tonen hoe opwindend het leven in de wetenschappelijke sector kan zijn.

"We hebben de rolmodellen van morgen nodig", zegt ze. ***"En TuWas! is een geweldige manier daarvoor. Van vier scholen in 2007 hebben we nu 130 scholen bereikt."***

Het is een jungle daarbuiten

De voorzitter keurt de campagne goed om cybercriminaliteit aan te pakken.

Fact box
Each month in INEOS...
23 million emails received.
18 million blocked.
32,000 targetted threats.
800 get through.
150 clicks by INEOS users!
100 clicks blocked.

INEOS lanceert een eigen offensief om het groeiende aantal aanvallen op IT-systemen over de hele wereld aan te pakken

De personeelsleden hebben 10 gouden IT-veiligheidsregels ontvangen.

INEOS-voorzitter Jim Ratcliffe steunt een campagne die werknemers eraan herinnert dat ze nooit verdachte e-mails of bijlagen mogen openen.

"Een simpele muisklik kan verwoestende gevolgen hebben", zegt Barry Pedley, Group IT Director, die zich in de voorlinie bevindt om infectie van bedrijfsservers te stoppen.

INEOS is zich al jarenlang bewust van het groeiende probleem. Het bedrijf ontvangt elke maand meer dan 25 miljoen e-mails.

"Ongeveer 80% daarvan wordt geblokkeerd omdat ze spam, virussen, malware of kwaadaardige links bevatten," zegt Barry. ***"Maar we kunnen geen 100% blokkeren, het is dus van cruciaal belang dat onze personeelsleden alert zijn en niet op iets ongewoons of verdachts klikken."***

INEOS heeft ook een stijging van het aantal 'man in the middle'-aanvallen via e-mail opgemerkt, waarbij personen legitiem e-mailverkeer tussen INEOS en een ander bedrijf proberen te onderscheppen en vervolgens wijzigingen aan bankgegevens maken om frauduleuze betalingen te ontvangen.

"We hebben nog geen financieel verlies geleden, maar het heeft niet veel gescheeld," aldus Barry.

De WannaCry ransomeware cyberaanval van vorig jaar was een van de meest verwoestende ooit. Er wordt aangenomen dat binnen een dag 230.000 computers in 150 landen besmet zijn geraakt.

"Ik heb weet van verschillende bedrijven die zelfs vandaag nog hun systemen aan het opruimen zijnen nog steeds niet volledig hersteld zijn van de aanval," zegt hij.

In 2014 moest een hoogoven in een Duitse staalfabriek uitgeschakeld worden nadat cyberaanvallers de inloggegevens van personeelsleden hadden gestolen en toegang tot het besturingssysteem van de fabriek hadden verkregen.

INEOS, dat de beveiliging van zijn IT-systemen heeft verstrengd naarmate het bedrijf gegroeid is, weet dat het een doelwit kan zijn.

"De vraag is niet of we worden aangevallen, maar wanneer," zegt Barry.

Een aantal jaar geleden werd de bedrijfswebsite gehackt.

"Er werden geen specifieke, kwaadaardige acties tegen ons ondernomen," aldus Barry. ***"De website werd gebruikt als een tussenstation om spam te versturen. Maar nu voeren we penetratietests tegen de website uit om te garanderen dat de beveiliging effectief is."***

INEOS heeft de uitrol van een nieuw e-mailsysteem in de hele groep voltooid.

"Voor ons is dit het juiste moment om mensen te herinneren aan het belang van de veiligheidsregels en personen en IT-systemen bij INEOS veilig te houden," aldus Barry.

Chairman's note to all INEOS employees

Our IT systems are under constant attack. Unfortunately this has become a feature of the modern world. The problem only gets worse as the attacks become more sophisticated.

Earlier this year we issued 10 golden IT security rules and instructed everyone to follow these rules without exception.

It is essential that users of the INEOS IT system behave responsibly and don't open suspicious emails. Certainly never open suspicious attachments and **never** enter credentials into an attachment.

If an email is at all suspicious then delete it. There is no downside in doing this. Just delete it. We cannot accept people opening suspicious emails and attachments. This threatens the integrity of our systems and harms INEOS.

If in doubt **throw it out!**

Jim

ineos.intranet.ineos.com

IN HET NIEUWS

Met een investering van €2.7 miljard in een nieuw petrochemisch complex bouwt

INEOS de eerste gascracker in Europa sinds meer dan 20 jaar.

De beslissing om te investeren in de nieuwe cracker is te danken aan Amerika.

De nieuwe cracker zal uit de VS geïmporteerd ethaan omvormen tot ethyleen en de propaandehydrogenatie-eenheid zal propyleen maken uit propaangas.

"Deze twee producten zijn de bouwstenen voor de volledige chemische industrie in Europa, die alles maakt van deze twee producten, van plastics tot koolstofvezel," aldus Communications Director van INEOS, Tom Crotty, in een interview met BBC Radio 4.

Er is nog geen beslissing genomen waar de twee enorme, geïntegreerde fabrieken gebouwd zullen worden, maar het zal niet in het VK zijn.

"We hebben in de Noordzee en in Grangemouth al ongeveer 2 miljard pond uitgegeven gedurende de laatste drie jaar en we breiden onze activiteiten in Grangemouth uit," zegt Tom. ***"Hier gaat het over uitbreiding van onze activiteiten op het Europese continent."***

De uitbreiding van €2,7 miljard is de grootste investering ooit voor INEOS.

INEOS heeft altijd geloofd dat zijn moedige beslissing om Amerikaans schaliegas te kopen, waar het overvloedig aanwezig en goedkoop is, en het vervolgens naar Europa te verschepen, financieel verstandig is.

En dat was het ook.

"We zouden dit niet kunnen zonder schaliegas uit de VS," aldus Tom. ***"De algemene gasprijzen in Amerika zijn ongeveer de helft van die in Europa, dus er is een aanzienlijk verschil. De reden waarom we deze virtuele pijplijn tussen Amerika en Europa hebben gebouwd, is omdat we in Europa dit gas niet hebben, en dan vooral geen ethaan en propaan."***

In Grangemouth, Schotland – waar de gasvoorraden in de Noordzee dalen en fracking naar schaliegas nog steeds effectief verboden is door de overheid – heeft het Amerikaans gas de site van sluiting gered.

INEOS is een van de grootste producenten van plastic poeder en korrels, maar het produceert niet het laagwaardige plastic dat gebruikt wordt voor plastic zakken.

"Daar steken we onze energie niet in," zegt Tom. ***"In die branche zijn we niet actief."***

In de plaats daarvan produceert INEOS hoogwaardige plastics voor de bouwindustrie, autobouwers en de gezondheidssector – en verwacht het dat de vraag zal stijgen.

INEOS-voorzitter Jim Ratcliffe zegt dat de investering het engagement van INEOS voor productie aantoont.

"Het is een doorbraak voor de sector en verzekert de toekomst van onze Europese chemische fabrieken op lange termijn," zei hij.

Gerd Franken, CEO van INEOS Olefins and Polymers North, zegt dat het de zelfvoorziening van INEOS verhoogt in alle oleofineproducten en onze derivatenactiviteiten en polymeerfabrieken in Europa verder ondersteunt.

"Al onze afdelingen zullen profiteren van onze mogelijkheden om concurrentiële grondstoffen te importeren vanuit de VS en de rest van de wereld," zei hij.

De geïntegreerde fabriek, die waarschijnlijk ergens langs de kust van Noord-Europa gebouwd zal worden, zal een van de efficiëntste en milieuvriendelijkste fabrieken van zijn soort in Europa zijn.

De EU hernieuwt de hoop op een doorbraak

DE Europese Unie heeft besloten om miljoenen in een project te stoppen dat stro kan omvormen tot groenere, alledaagse producten.

Processen ontwikkeld door INEOS, dat wordt beschouwd als wereldleider in oligomerisatie van isobuteen, zullen worden gebruikt als onderdeel van het twee jaar durende R&D-project ter waarde van €16,4 miljoen.

"Als wereldwijde chemisch producent is INEOS verheugd om deze innovatie te kunnen testen, wat zal bijdragen aan het vergroten van het aandeel hernieuwbare producten op de markt," zegt Jan Vermeersch, Commercial Director van INEOS Oligomers. ***"Dit kan INEOS ook toelaten om zijn grondstoffenbasis te diversifiëren en zijn klanten van biobased producten te voorzien."*** Van oudsher wordt isobuteen gebruikt om smeermiddelen, rubber, cosmetica, oplosmiddelen, plastics en brandstof te maken.

Maar de hoop is dat tarwestro, een landbouwresidu, gelijkaardige resultaten kan behalen en tot biobased oligomeren kan leiden.

Het slecht gevaloriseerde reststro wordt door Clariant in zijn pre-commerciële fabriek in Straubing, Duitsland eerst omgezet in glucose – en xyloserijke hydrolysaten – suikers van de tweede generatie.

Het Franse, industriële bio-techbedrijf, Global Bioenergies fermenteert vervolgens de strohydrolysaten in zijn fabrieken tot bio-isobuteen.

Dan is het aan INEOS Oligomers in België om het bio-isobuteen om te zetten naar oligomeren.

TechnipFMC en IPSB (Frankrijk) zijn ook betrokken bij het project. Zij voeren de voorbereidende engineering uit van een fabriek die bio-isobuteen produceert uit een hydrolysaat en de algemene integratie met een fabriek die stro omvormt tot hydrolysaat.

Ten slotte beoordeelt het Oostenrijkse Energy Institute aan de Universiteit van Linz de duurzaamheid en milieuvoordelen van de biobased oligomeren.

INEOS is klaar om de composietactiviteiten van Ashland te verwerven

INEOS staat op het punt om de volledige composietactiviteiten van een ander chemisch bedrijf aan te kopen voor 1,1 miljard dollar.

Composieten worden steeds vaker gebruikt in auto's om het gewicht te verminderen en de efficiëntie te verbeteren. Ze zien er ook goed uit.

"Ashland's composietharsen zijn al 30 jaar het voorkeursmateriaal van scheepsbouwers wereldwijd, en terecht", zegt Ashley Reed, CEO van INEOS Enterprises. ***"Ze zijn licht, sterk en bestand tegen aantasting door chemicaliën en zelfs vuur. In tegenstelling tot hout rotten ze niet , in tegenstelling tot metaal corroderen ze niet en in tegenstelling tot beton barsten ze niet."***

De overeenkomst, die onderhevig is aan officiële goedkeuring van de mededingingsauthoriteiten, omvat 20 productiesites in Europa, Noord – en Zuid-Amerika, Azië en het Midden-Oosten, met 1.300 werknemers.

"We geloven dat ze allemaal een enorm groeipotentieel hebben onder het INEOS-eigendom," zei hij.

Nieuwste investering

INOVYN plant de bouw van een nieuwe, moderne membraancelruimte voor de productie van chloor en natriumhydroxide in Duitsland.

Zodra de bouw is voltooid in 2021, zal het grootste deel van het chloor gebruikt worden door INEOS Oxide om propyleenoxide te produceren in de fabriek in Keulen.

Natriumhydroxide, dat door producenten wordt gebruikt om dingen als papier, textiel, drinkwater, zeep en detergenten te maken, zal in Europa worden verkocht om ervoor te zorgen dat de klanten van INOVYN niet zonder voorraad vallen.

"Dit is een andere belangrijke investering die de duurzaamheid en concurrentiekracht van ons bedrijf op lange termijn zal ondersteunen," zegt CEO Chris Tane.

Dit project is een onderdeel van een breder investeringsprogramma van INOVYN, dat veranderingen heeft aangebracht aan zijn membraancelruimtes in Zweden en België en de ontwikkeling van een grootschalige installatie voor de productie van kaliumhydroxide in België heeft gekend.

inovyn
An INEOS company

Schaalproblemen in Grangemouth

INEOS O&P UK heeft de hoeveelheid water die nodig is voor de fabriek in Grangemouth, Schotland met meer dan 300 miljoen liter per jaar teruggedrongen – genoeg om 5.000 zwembaden van gemiddelde grootte te vullen.

KG-fabrieksmanager Kenny Stevenson zegt, dat de besparingen werden gerealiseerd door 'aanzienlijke upgrades en investeringen' in de afgelopen jaren om de betrouwbaarheid, efficiëntie en veiligheid van de ethyleenfabriek in zijn petrochemische complex te verbeteren.

"Als een van de grootste producenten in Schotland zijn we continu op zoek naar manieren om onze milieuprestaties te verbeteren," zei hij.

Grangemouth zocht hulp bij GE Water & Process Technologies, omdat het de cycli van het waterkoelingssysteem wilde verhogen. Er werd duidelijk gemaakt dat het beperkt was tot vier cycli als gevolg van kalkaanslag.

De oplossing bleek een verandering van doseerproducten te zijn en een nieuw systeem dat continu de belangrijkste parameters in het koelwater bewaakte, waardoor het aantal cycli van vier tot acht kon worden verhoogd.

GE Water & Process Technologies schonk INEOS O&P UK, dat ook net zijn beste veiligheidsprestatie ooit had opgetekend, met een prestigieuze milieuprijs ter ere van zijn inspanningen.

MEN ZEGGE HET VOORT

Dien je graag een artikel in voor een volgende INCH-editie of zie je graag een onderwerp behandeld? Neem dan contact met ons op via info@inchnews.com

Alle inzendingen zijn welkom!

INEOS helpt om geld te verdienen

INEOS heeft de Bank Of England geholpen om geld te verdienen.

Het heeft het benodigde polymeer geleverd voor de nieuwe plastic bankbiljetten van 5 en 10 pond.

"Het geeft veel voldoening om een nieuwe toepassing te zien voor een oud product," zegt John Harrison, die de klantportefeuille voor de productie van de bankbiljetten beheert.

De keuze voor plastic in plaats van katoenpulp voor bankbiljetten is echter niet alleen goed nieuws geweest voor de O&P-sites van INEOS in Schotland en België.

Het was ook goed nieuws voor de Bank of England, die stelt dat de nieuwe biljetten van polymeer waterdicht, goedkoper, schoner, eenvoudiger te recycleren en bovendien moeilijker te vervalsen zijn.

"In vele opzichten is het een logisch gebruik van plastic, die door de maatschappij gewaardeerd zal worden," zegt Graham MacLennan, Product Manager – Polymers bij INEOS Olefins & Polymers Europe (UK).

De nieuwe plastic biljetten zijn ook steviger dan hun "papieren" tegenhangers en zullen naar verwachting 2,5 keer langer meegaan. Dat is op zijn beurt beter voor het milieu omdat er minder moet worden gedrukt. En dit feit werd geverifieerd door de Carbon Trust.

"De nieuwe biljetten kunnen ook een wasbeurt in de wasmachine relatief ongedeerd overleven," zei John. ***"Maar ik raad aan om ze niet te strijken. Dan smelten ze.***

INEOS produceert polymeren in zijn fabrieken in Grangemouth en Lillo.

De korrels ter grootte van een erwt worden dan geleverd aan een INEOS' oudste Britse klanten, die de korrels smelt om een heel dunne, doorzichtige en flexibele plastic folie te maken.

Deze wordt vervolgens – op een andere locatie – gecoat met meerdere inktlagen, zodat de Bank of England zijn ontwerp kan drukken.

Tot nu toe zijn er meer dan 375 miljoen polymeer £10-bankbiljetten gedrukt sinds ze werden gelanceerd op de 200ste herdenkingsdag van de dood van auteur Jane Austen, die klassiekers, zoals Pride and Prejudice en Sense and Sensibility schreef en wiens portret het bankbiljet siert.

Het nieuwe £10-biljet heeft een aantal verbeterde beveiligingen, zoals een doorkijkvenster, een gekleurde spoel die van kleur verandert als het biljet wordt gekanteld en een zilveren foliepatch met een hologram. Ze zijn ontworpen om vervalsing moeilijker te maken.

In landen zoals Singapore en Australië zijn polymeerbankbiljetten niets nieuws.

Maar door de omschakeling kan de Bank of England, een van de oudste banken ter wereld, wel eens de katalysator worden voor verandering over de hele wereld.

En dat zou echt goed nieuws kunnen zijn voor INEOS als een van de grootste producenten van plastic.

"Onze Britse klant verkoopt aan elke uithoek van de wereld, dus er is een grote kans voor hen om zaken te doen die op hun beurt ons voordeel kunnen opleveren," zegt Graham.

Zoon van INEOS-directeur gekwalificeerd voor het wereldkampioenschap

Een BRITSE gymnast, die een zilveren medaille won op zijn eerste internationale wedstrijd, strijdt in 2019 voor de overwinning op het wereldkampioenschap in Londen.

Iain Foster was net 16, toen hij de prestatie van zijn leven leverde en tweede werd op het wereldkampioenschap Tumbling en Trampoline in de Bulgaarse hoofdstad Sofia.

"Hij kwalificeerde zich net voor de finale op een achtste plaats in de middagsessie, maar zette 's avonds een reeks neer, die ik nog nooit gezien had en won de zilveren medaille," zegt zijn vader Brian, directeur van INEOS Property en INEOS Aviation.

Tumblingcoach Anne Bidmead zegt dat Iain, nu 17, regelmatig trainde bij de Basingstoke Gymnastics Club en bekend stond om zijn verbluffende kracht op de baan.

Maar zijn talent werd al vele jaren eerder opgemerkt toen hij als driejarige deelnam aan de wekelijkse turnsessies voor jonge kinderen in de club.

Op vijfjarige leeftijd werd hij uitgenodigd voor het artistiek ontwikkelingsteam voor jongens en begon hij twee keer per week te trainen. Zijn coach toen was de internationale tumblinggymnast David Roy-Wood.

Al snel trainde hij vier dagen per week en hij begon in regionale competities medailles te winnen op de grond en de bok, om uiteindelijk als achtjarige deel te nemen aan zijn eerste nationale wedstrijd.

Rugby werd meer een passie toen hij naar de middelbare school ging, maar het was zijn voortdurende betrokkenheid bij gymnastiek die hem zijn bedrieglijke kracht en snelheid opleverde – en daarmee verdiende hij zijn plaats in het Hampshire rugbyteam.

"Zijn leraar lichamelijke opvoeding zei vroeger dat Iain ervan hield om door mensen te lopen," aldus Brian.

Die snelheid en kracht zorgden er ook voor dat hij van richting veranderde in de gymnastiekwereld.

"Ze dachten dat hij beter geschikt zou zijn voor tumbling," zegt Brian.

En ze hadden gelijk.

Al in zijn tweede seizoen kwalificeerde hij zich voor het tweedaagse Britse kampioenschap in Liverpool – en eindigde als zesde. Nu, ongeveer een jaar later is hij een medaillehouder op het wereldkampioenschap.

Iain jongleert nu met de eisen voor de studies chemie, biologie en geschiedenis op A-niveau, terwijl hij opties voor hoger onderwijs overweegt die zijn gymnastiekcarrière het beste kunnen ontwikkelen.

"Hij heeft een verstandige keuze gemaakt om rugby aan de kant te zetten voor de nabije toekomst," aldus Brian.

Missie geslaagd voor John

INEOS USA is van plan om de wereld af te helpen van een verwoestende ziekte, die ongeveer een half miljoen mensen in Amerika treft.

Een team van Olefins & Polymers fietste dit jaar voor de allereerste keer280 kilometer van Houstin naar Austin in Texas om onderzoek naar multiple sclerose te helpen financieren.

"Ik had de BP MS 150 al talloze keren gereden," zegt John Caffey, Business Development Manager voor de Feedstocks groep binnen O&P USA. ***"Maar ik besloot om de lat hoger te leggen door als kapitein een team collega's aan te voeren."***

Het was zijn taak om hen te leiden – en te inspireren – om door te gaan als het lastig werd tijdens het tweedaagse evenement.

"En het werd lastig," aldus John. ***"Je benen, laat staan je achtwerk, proberen te overtuigen om nog eens op de fiets te kruipen na 180 kilometer op de eerste dag, is niet eenvoudig."***

Voor de fietsers was de tweede dag gevuld met heuvels, afgewisseld met wegen door de Bastrop en Buescher State parken.

"Het was een hele uitdaging voor vermoeide benen," zei hij.

John, wiens tante in de jaren 90 met MS werd gediagnosticeerd, werd bij de start – en later bij de finish – vergezeld door 31 collega's.

"Als team hadden we een inzameldoel van 25.000 dollar vastgelegd, maar uiteindelijk behaalden we 25.280 dollar," *zegt hij trots.*

Wat John betreft stopt zijn engagement dit jaar niet.

"Ik zal deze race blijven steunen tot er een remedie is gevonden," zei hij.

De organisatoren hopen dat de rit dit jaar ongeveer 14 miljoen dollar heeft opgeleverd om het onderzoek naar een remedie voor MS te versnellen.

INEOS' Tour de force slaat opnieuw toe

Personeelsleden van INEOS zijn nog maar eens ingegaan op de vraag om een stap verder te gaan voor het goede doel.

In totaal hebben 900 werknemers van sites over de hele wereld de Ronde van Frankrijk van het bedrijf uitgereden en €31.000 opgehaald om kinderen te helpen.

"De reactie was inspirerend," zegt John Mayock, de Olympische atleet bij INEOS. ***"We hebben niet alleen veel geld ingezameld voor het goede doel, maar velen werden ook aangemoedigd om voor het eerst in vele jaren te gaan fietsen. Dit was een enorme teamprestatie."***

Teams bij INEOS werden uitgedaagd om het aantal kilometers te rijden dat elke dag door de renners tijdens de Ronde van Frankrijk's werelds bekendste wielerwedstrijd, wordt afgelegd.

Maar aangezien het om INEOS gaat, overtroffen ze zichzelf.

Op het einde van de uitdaging, hadden de 900 fietsers samen 400.000 km gereden, het equivalent van 10 keer fietsen rond de aarde.

Terwijl de echte renners elkaar achterna zaten doorheen het Franse landschap op weg naar de begeerde titel, reden de INEO-teams van België, Frankrijk, Duitsland, Zwitserland, de VS en het VK hun kilometers voor, tijdens en na het werk.

INEOS doneerde €1.000 aan het lokale goede doel naar keuze voor elk team dat de uitdaging had voltooid.

"Er is geen tweede, mevrouw,"

is het antwoord dat koningin Victoria kreeg, toen ze in 1851 het jacht America over de finishlijn zag varen en vroeg wie er tweede was.