

Pressrelease

Nordic Cleantech Open presenterar; top 25, bästa Nordiska Cleantech Startup företagen 2016

Utifrån 113 ansökningar har juryn, bestående av en internationell grupp VC investerare, industriella VC investerare och andra experter, valt ut de allra bästa Nordiska cleantech startup företagen.

Detta var den femte omgången av Nordic Cleantech Open och för femte gången i rad var det fler ansökningar än tidigare. I år kom det in 113 ansökande cleantech företag. Detta stärker, ytterligare, tävlingens roll som den största tävlingen för cleantech startups i norra Europa.

En internationell jury bestående av mer än 50 inflytelserika representanter från multinationella företag och riskkapitalfonder har varit involverade i att välja ut top 25 företagen. Ibland juryn finns representanter för Windsail Capital Group (USA), Shanghai Electric (Kina), Saudi Aramco Energy Ventures (Saudi Arabien), Bilfinger Venture Capital, (Tyskland), Environmental Technologies Fund (Stor Britannien), Veolia (Frankrike), Capricorn Cleantech Fund (Belgien), Dow Chemicals (Schweiz), VNT Management (Finland), Industrifonden (Sverige), Grundfos (Danmark) och många andra.

Alla de Nordiska länderna inklusive Estland och Island är representerade på top 25 listan. Detta, liksom den stora spridningen i teknik och lösningar som företagen representerar, ger en bra inblick i styrkan och bredden hos den Nordiska cleantech startup scenen.

“Detta års top 25 företag är i de flesta fall, jämfört med tidigare års vinnare, i ännu tidigare skeden. Företagen tävlar också med ännu mer innovativa, banbrytande och hög potentiella lösningar. Detta är styrkan i tävlingen, att presentera de nyaste och mest spännande som kommer fram ur de Nordiska cleantech innovations miljöerna.” säger Magnus Agerström, Managing Director på Cleantech Scandinavia – som organiserar Nordic Cleantech Open.

Tävlingen kombinerar en stor mängd riktigt spännande sökanden med en jury som både har kunskapen och medel att accelerera företagets tillväxt. Valet av top 25 företagen är bara början, framöver påbörjas ett program som kommer att stärka chansen för succés för företagen ordentligt. De huvudsakliga aktiviteterna i detta program sker under Nordic Camp på Trolleholms Slott, 19-20 mars.

De slutgiltiga vinnarna i Nordic Cleantech Open tillkännages vid finalen Cleantech Capital Day i Malmö, 18 maj.

Här är de utvalda 25:

Abalonyx

Norge

www.abalonyx.com

Abalonyx är en ledande producent grafenoxid. Grafeneoxid har en unik selektionsförmåga för specifika tungmetaller och radioaktiva isotoper. Företaget bygger nu upp teknik för grafenoxid baserad vattenrening, som tex en miljövänlig flockulent för separation. Pilotkunden är ett företag som idag behandlar vatten förorenat med radioaktiva isotoper från olje- och gasutvinning i Nordsjön.

Againity

Sverige

www.againity.com

Againity har utvecklat en kostnadseffektiv och hållbar lösning för att generera förnyelsebar energi utan att vara beroende av vädret. Värmekällan kan vara allt från förbränning av Soptippsgas och sop- eller flisförbränning till Solpanelsvatten eller överskottsvärme från industrin. Systemet baseras på en förbättrad organisk rankinecykel teknik och tack vare innovativa komponenter och material har systemet lång livslängd, låga driftskostnader och kort återbetalningstid.

Arctus Metals

Island

Arctus Metals utvecklar en miljövänlig och energieffektiv metod för produktion av aluminium. Eftersom inga kol anoder används som i den konventionella aluminiumproduktionsprocessen blir det heller inga utsläpp av koldioxid, istället produceras ett ton syre för varje ton aluminium som produceras. Processen förbrukar också 20% mindre energi och är 60% mindre utrymmeskrävande. Arctus Metals håller på med sista steget för att nå proof of concept för denna revolutionerande och patenterade produktionsteknik.

Ascatron

Sverige

www.ascatron.com

Ascatron utvecklar nästa generations SiC baserade krafthalvledare som minskar förlusterna radikalt i krafttransformatorer. Dessa förluster kan vara upp till 20% om man avvänder konventionell silikonbaserad utrustning. För att kunna framställa marknadens mest effektiva och pålitliga SiC transformatorer använder sig Ascatron av en unik materialteknik baserad på 3D epitaxy vilket möjliggör en ökad dopningsnivå för att minska förlusterna i utrustningen – 3DSiC®.

Cewatech

Sverige

www.cewatech.se

Global utfiskning och minskande fångster (Nature communic. 2016) ökar angelägenheten att hitta hållbara substitut för fiskmjöl i fiskfodret till fiskodlingar. Cewatech har lyckats med detta genom att odla ätliga mikrosvampar i restprodukter från industrin. Laxfiskar visat sig växa lika snabbt eller snabbare när fiskmjölet ersatts med en lika stora mängd svampbiomassa i fodret. Cewatechs svampbiomassa är ett hållbart, prisvärt alternativ till fiskmjöl i fiskfoder.

Desert Control

Norge

www.desertcontrol.com

Desert Control omvandlar öknar till odlingsbara områden genom en process som bara tar 7 timmar. Man blandar lera och vatten i en patenterad blandningsprocess och sprider den sedan över landområdet med traditionella bevattningsmetoder. När ett område behandlats sipprar vattnet inte längre undan i marken och avdunstningen minskar också kraftigt vilket innebär att endast hälften till en tredjedel så mycket bevattning krävs jämfört med ett obehandlat område.

Energeotek

Sverige

www.energeotek.se

Energeotek presenterar hur världen kan få förnyelsebar, ren basenergi 24/7/365 nästan varsomhelst! Energeotek's systemlösning NxGeo drar nytta av jordens lågtempererade geoenergi för omvandling till elektricitet, värme och kyla. Energeotek erbjuder nu initiala NxGeo power plant projekt och planerar att i framtiden slå sig samman med större investerare, stakeholders och industriella partners för att bygga NxGeo power kluster. Energeotek erbjuder ren energi för den globala omvandlingen mot förnyelsebar energi.

EyeCular Technologies

Danmark

www.eyecular.com

EyeCular Technologies har utvecklat en högst innovativ produkt som möjliggör att skapa och upprätthålla värmestratifiering i varmvattentankar. Speciellt i Värmepumps- och solvärmeanläggningar kan energiåtgången sänkas betydligt genom att tillämpa värmestratifiering. EyeCular's produkt är billigare, pålitligare och lättare att installera än de få konkurrenter som finns på marknaden.

FaunaPhotonics

Danmark

www.faunaphotonics.com

Med hjälp av ett laserradarsystem kan FaunaPhotonics utföra kontinuerliga realtids mätningar av insekter i fält. Laserradarprodukten kan övervaka uppskattningsvis 10 000 insekter per timme och kubikmeter luft. Det är ett omvälvande verktyg som erbjuder stora fördelar för jordbrukssektorn och för insektskontroll program eftersom den möjliggör att rutinmässigt samla in, analysera tolka och förmedla uppgifter om insektspopulationer.

Forsnetics

Sverige

www.forsnetics.com

Forsnetics har utvecklat elektromagnetiska bärlager för vattenkraftgeneratorer. Tekniken utnyttjar kontrollerbara magnetfält för att bära vikten av rotoraxel samt vattenlast, vilket minskar friktionsförlusterna med upp till 80%. Dessa minskade förluster är nog för att täcka kostnaden för produkten. Den huvudsakliga drivkraften för att installera utrustningen är dock den ökade pålitligheten eftersom tekniken eliminerar risken för lagerhaveri.

Fresh.Land

Danmark

www.fresh.land

Fresh.Land digitaliserar matförsörjningskedjan. B2B plattformen knyter samman lantbrukare med butiker, mellanhänderna hamnar utanför och Co2 utsläpp och kemikalieanvändning minskar. Lösningen använder teknik för att göra matförsörjningskedjan transparent och effektiv. Med Fresh.Land kan bönder, affärer och logistikpartners interagera på samma plattform. De får alla bättre priser och drastiskt minskade sök- och transaktionskostnader. Bara mellanhänderna förlorar

Inifinited Fiber Company

Finland

www.inifinitedfiber.com

Inifinited Fiber Company möjliggör återtillverkning av nya naturfibrer från textilavfall till nya kläder. Det finns inte någon annan lösning på marknaden som gör nya fibrer av textilavfall. Tekniken möjliggör också att förlänga värdekedjan för massa- och upplösningsbruket genom tillverkning av ett cellulosa derivat. Detta kommer att minska kostnaderna och öka hållbarheten i viskostillverkning markant.

Innoscentia

Sverige

www.innoscentia.com

Innoscentia tillhandahåller en tryckbar gassensorteknik som visuellt och elektroniskt kan visa hållbarhetsstatusen på livsmedel. Det tryckbara sensorbläcket ändrar färg, från grönt till rött när produkten blir dålig. Förändringar i de elektroniska egenskaperna ger möjlighet att upptäcka fördärvad mat trådlöst genom hela försörjningskedjan vilket ökar både säkerhet och spårbarhet för aktörer i matförsörjningskedjan.

LunaLEC

Sverige

www.lunalec.com

LunaLEC utvecklar tunna och flexibla ljusplattor som förbrukar mindre energi i tillverkningen och kommer att tillverkas utan metaller. Därmed kan de också återvinnas som plast när de är förbrukade. På sikt kan man använda det som generell belysning, men initialt ligger fokus på funktionellt ljus. Typiska användningsområden kan vara i medicin där ljusplattan kan användas vid behandling av ett antal symptom, t.ex. gulsot hos nyfödda.

Minut

Sverige

www.minut.com

Minut skapar uppkopplade sensorer för att förstå miljön i ett rum eller område – inklusive kartläggning av PM2.5. Detta möjliggörs tack vare företagets unika sensor. Denna sensor kommer att distribueras till individer som ett sätt att mäta deras exponering. Minut är optimistiska då det gäller hur en transparent global kartläggning av PM2.5 kan stärka ansträngningarna att minska luftföroreningar.

Ngenic

Sverige

www.ngenic.se

Ngenics system anpassar sig till de termodynamiska förhållandena i det individuella hushållet och ökar uppvärmningssystemets effektivitet. Man får också ett bättre, jämnare, inomhusklimat. Systemet möjliggör samordnad demand response och förenklar integration av förnyelsebar energi på elnätet. Hårdvaran är kompatibel med de flesta existerande uppvärmningssystem.

ReLaDe

Estland

ReLaDe utvecklar ett system som använder biologiska enzymer kombinerade med magnetiska nanopartiklar som tvättmedel. Detta gör det möjligt att samla in tvättmedlet från avloppsvattnet genom en enkel magnetanordning. Att använda nanopartiklar för att binda enzymerna eliminerar deras nackdelar eftersom de blir mer stabila och kan återanvändas.

Sani Membranes

Danmark

www.sanimembranes.com

Sani Membranes producerar avancerade crossflow membranfilterelement. Elementen är baserade på nuvarande membran och fin filter, men designade för ökad energieffektivitet – de sparar 30-60% av energin i mycket energikrävande processer. Samtidigt förbättras sanitets- och process-egenskaperna betydligt hos filtren. Produkten är tillämpbar i processindustri, mat- och dryck tillverkning, vatten, vattenåtervinning och för avloppsrening

SBT Aqua

Danmark

sbtaqua.com

SBT Aqua utvecklar en realtidssensor för bakterier som förbättrar övervakningen av dricksvattenkvaliteten kraftigt. Sensorn kan upptäcka bakterier och oorganiska partiklar i realtid och öka frekvensen i testerna från vecka till minut. Detta säkerhetsställer att föroreningar upptäcks av vattenleverantören och inte av sjuka och missnöjda medborgare.

Sensitive

Sverige

www.sensitive.com

Sensitive har utvecklat Strips, en ultratunn (mindre än 3mm tjock) magnetisk sensor som kan monteras osynligt i de flesta fönster- och dörrkarmar. Strips levereras med ett självhäftande lager som gör det lätt att montera och har en batteritid på upp till 10 år! Produkten är Z-Wave Plus certifierad vilket gör att den kan anslutas till alla Z-Wave Smart Home system.

Toroidion

Finland

htoroidion.com/

Toroidion har utvecklat en innovativ elektrisk framdrift med en ny typ av elmotor. Dessa nya elektriska lättvikts direktdriftsmotorer är signifikant säkrare och lättare att serva jämfört med existerande alternativ. Teknologin är också extremt energieffektiv och robust samt möjliggör enkla batteriuppgaderingar

Trifilon

Sverige

www.trifilon.com

Trifilon utvecklar och producerar de lättaste och robustaste biocompositerna för high performance ändamål. Våra optimerade biokompositer är framtagna för konventionell formsprutnings- och formpressningsutrustning. Minska vikten, förbättra ljudabsorptionen och minimera av miljöpåverkan från dina produkter utan att behöva byta ut produktionsutrustning och verktyg.

TRINE

Sverige

www.jointrine.com

TRINE strävar efter att förse de 1.3 miljarder människor som lever i energifattigdom med tillgång till solenergi. Detta kommer att ske med hjälp av lokala solentreprenörer och finansieras med hjälp av en crowdinvestment plattform. Kombinationen av crowdinvesteringar, vanliga solpaneler och nyskapande finansiella lösningar skapar en innovativ affärsmodell med massiv potential.

TychoBio

Danmark

www.tycho-bio.com

TychoBio använder kraftfulla verktyg från syntetisk biologi för att optimera och kommersialisera mossa som en effektiv produktionsvärd för kemiska substanser. Metoden kan potentiellt producera hundratals olika högt värderade ämnen. Initialt fokus kommer att ligga på en grupp av ämnen som kallas terpenier och används i livsmedels-, kosmetika- och läkemedelsindustrin.

Uniti

Sverige

www.iamuniti.com

Uniti är en elektrisk stadsbil med två säten i rad och 'sci-fi' design. Med ett kompromisslöst fokus på hållbarhet går Unity längre än till kraftkällan för att minimera hela verksamhetens miljöpåverkan, från materialval och konstruktion till affärsmetoder och IP strategi. Öppenhet och insyn är mycket viktigt eftersom man vill få tillgång till den kollektiva kunskapen och passionen hos stora grupper. Bilen är designad för hög prestanda i urbana miljöer, Unity strävar efter att omdefiniera användarerfarenheten från att "kontrollera en massa hästkrafter under huven" till att "vara pilot i ett urbant rymdskepp". #teamuniti



Press release
2016-02-15

Om oss

Nordic Cleantech Open är en tävling som identifierar, uppgraderar och synliggör de 25 bästa nystartade miljöteknikföretagen i Norden varje år. Tävligen förser entreprenörerna med ovärderliga nätverks möjligheter och introduktion till internationella investerare och industrier som alla har ett intresse i miljöteknik.

Hemsida

För mer information om tävlingen och företagen besök hemsidan:

<http://www.nordiccleantechopen.com>

Magnus Agerström
magnus@cleantechscandinavia.com
+46 73 940 20 70