



Nieuwsbrief

Negende jaargang - Nr.19 - Mei 2021

In deze uitgave:

Elektrisch vliegen	1
Nieuwe deelnemers The House of Technology	3
Nieuwe website voor The House of Technology	3
Terugblik Technology Update Sessie over Data	4
Technology Update Sessie over materialen	4

Elektrisch vliegen

In de voortgaande elektrificering van vervoermiddelen is vliegen de laatste, lastigste horde. Vanwege onvoldoende energiedichtheid van accu's is er nog een heel zwaar accupakket nodig. Daarmee zijn voorlopig alleen korte vluchten van kleine vliegtuigen een min of meer realistische optie, bijvoorbeeld voor rondvluchten of vlieglessen. Het weerhoudt pioniers er niet van om hun droom van elektrisch vliegen na te jagen.

Roland de Blieck (werktuigbouwkundige) en Frank van Veghel (financieel expert) behoren samen tot die pioniers.

Roland: "Ik heb van jongs af aan een grote

voorliefde voor de luchtvaart en liep altijd al rond met het idee om een eigen vliegtuig te bouwen. In 2015 heb ik mijn vliegbrevet gehaald en Frank er ook enthousiast voor

gemaakt. Twee jaar geleden zijn we gaan brainstormen over elektrisch vliegen als gat in de markt. Er zijn al veel amateurvliegtuigbouwers die een benzinevliegtuig willen ombouwen naar elektrisch. Wij beginnen met een compleet nieuw platform voor elektrische aandrijving met verwisselbare accu's, zodat je de tijd op de grond kunt beperken."

Lees verder op pagina 2



Vervolg van pagina 1

Frank vervult de rol van business developer. “Ik ben bezig met een subsidieaanvraag bij RvO, voor de regeling ‘Demonstratie klimaat-technologieën en -innovaties in transport’. Ook zijn we al aangesloten bij het platform Duurzaam Vliegen. Verder probeer ik haakjes te vinden om een consortium te bouwen met leveranciers van onderdelen. Als je samen aan het ontwikkelen bent, is gedeelde smart toch halve smart.” Roland: “De ontwikkeling van accu’s bijvoorbeeld is niet onze kerncompetentie. We hebben al contact met diverse technologiepartners.”

Dan is The House of Technology een natuurlijk ‘haakje’. Roland: “Ik ken Marty (van de Ven, medeoprichter van The House, red.) al langer en toen ik laatst op een netwerkbijeenkomst vertelde over mijn plannen, gaf hij aan misschien wel iets voor ons te kunnen betekenen.” In het netwerk van The House of Technology bevindt zich namelijk **Peter Hinten**, die met zijn bedrijf Agile productontwikkeling uiteenlopende producten ontwikkelt, van vendingmachines tot stofmetingsapparaten en een elektrische racemotor. Dat laatste betreft zijn bijdrage aan het studententeam Storm van de TU Eindhoven, dat met een elektrische motor de wereld in tachtig dagen is rondgereden.

Het maakte Peter enthousiast voor elektrisch



rijden. “Ik ben gaan kijken naar mogelijkheden voor een eigen product en heb daar een jaar geleden samen met een zakenpartner een bedrijf voor opgericht, Power Battery. Ik heb me eerst verdiept in de thermische problemen die je bij hoge vermogensdichtheden tegenkomt en er een koeloplossing voor ontwikkeld. Inmiddels bouwen we commerciële accupakketten – het samenbouwen van accucellen is een uitdaging op zich – en verkopen deze voor race- en andere high-performance applicaties. Ook ontwikkelen we richting industriële toepassingen, bijvoorbeeld voor zwaar materieel in de haven.”

Met Agile productontwikkeling is Peter lid van The House of Technology. “Hoewel we als generalisten een wat vreemde eend zijn in de bijt met allemaal specialisten, heeft Marty voor ons toch al een aantal koppelingen kunnen

leggen met opdrachtgevers.” Een nieuwe match kan zomaar in het verschiet liggen.

Roland: “Wij willen graag met Peter brainstormen. Als er voor hem ook interessante dingen in zitten, kan het mes aan twee kanten snijden. Het zou mooi zijn als wij in 2023 met een eerste elektrisch vliegtuig de lucht in kunnen. Onze uiteindelijke ambitie is in Nederland koploper te worden in elektrische luchtvaarttechnologie voor general aviation.” Peter: “Wij hebben al met een studententeam gesproken over het elektrificeren van een klein vliegtuig en hebben er ook al sommetjes voor gemaakt. De accutechnologie moet nog wel een stap zetten, maar wij zien elektrisch vliegen zeker zitten.”

clamhanaviation.com
powerbattery.nl



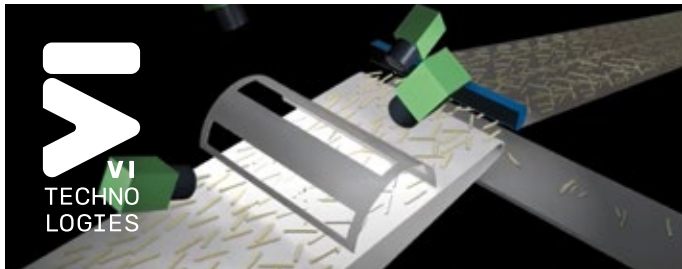
Nieuwe deelnemers The House of Technology

In het afgelopen jaar hebben zich 2 nieuwe deelnemers aangesloten bij The House of Technology:

VI Technologies:

Test- en meet-automatisering en LabVIEW-expertise

Sinds begin dit jaar is VI Technologies een nieuwe deelnemer van The House of Technology. Hun expertise is test- en meet-automatisering: het opzetten van oplossingen voor allerlei toepassingen, bv proto's, inspectie-, monitoring en sorteermachines, etc. Zij werken daarbij veel met LabVIEW en andere software en hardware van NI (voorheen National Instruments). LabVIEW en de hardware van NI is bij uitstek geschikt voor de ontwikkeling en implementatie van opstellingen met allerlei sensoriek en actuatoren. Door gebruik te maken van Realtime- en FPGA-technologie zijn ook processen die tijd-kritisch zijn of een hoge verwerkingsnelheid nodig hebben geen probleem, wat zeker voor hoge snelheid en/of aantallen van producten relevant is. Een voorbeeld hiervan is een inspectie-systeem voor friet. De vision-core die VI Technologies heeft ontwikkeld was hierbij een belangrijk onderdeel, en is toepasbaar voor allerlei applicaties.



VBTI:

Expert op het vlak van Data Processing: AI (Artificial Intelligence), Machine Learning, Deep Learning

Afgelopen jaar heeft VBTI zich aangesloten bij The House of Technology. Het bedrijf is opgericht in 2019 door Albert van Breemen, en hun expertise ligt op het vlak van data-verwerking. Daarmee ondersteunen zij bedrijven op het vlak van AI (Artificial Intelligence), Machine Learning en Deep Learning. Dit doen zij op verschillende manieren: als consultant, waarbij zij hun expertise toevoegen aan het projectteam van het bedrijf. Maar ook in de vorm van masterclasses, waarbij de kennis van het bedrijf wordt vergroot en die er zelf mee aan de gang kunnen. Ook treedt Albert van Breemen op als gastspreker, om daarmee zijn publiek te inspireren en de mogelijkheden te laten zien van data-verwerking.

In december heeft Albert van Breemen meegewerkt aan de online Technology Update Sessie over data (zie verslag hierover op blz 4). Daaruit bleek dat er veel interesse is voor zijn expertise vanuit de bedrijven in de hightech-industrie.



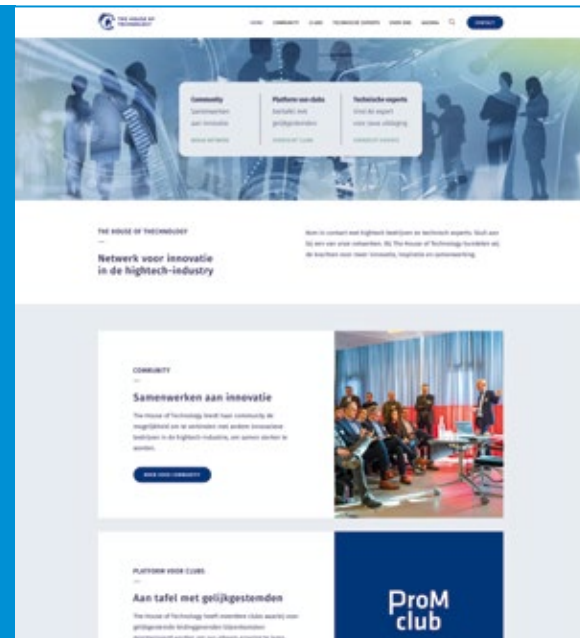
Als u een vraag heeft die aansluit bij de expertise van VI Technologies of VBTI, kunt u contact opnemen met The House of Technology. Wij brengen wij u graag met hen in contact.

Nieuwe website voor The House of Technology

Vanzelfsprekend vindt u hier de vertrouwde zaken terug waar u ons van kent, zoals de match-making tussen vragen vanuit het bedrijfsleven met een professionele expert, en het platform voor de verschillende clubs waar deelnemers leren van elkaars ervaring (CTO-clubs, ProM-club, COO-club).

Daarnaast is er speciale aandacht voor de community van The House of Technology. We merken dat onze contacten bij bedrijven de kracht voelen van het netwerk, dat ze niet alles alleen hoeven te doen, dat ze met gelijkgestemden willen sparren, en dat zij het waardevol vinden dat we vanuit The House of Technology dit faciliteren. Dit was voor ons altijd zo impliciet en vanzelfsprekend dat we dat bijna niet merkten. Op de nieuwe website hebben we dit uitgelicht, zodat u weet dat wij open staan voor alle ideeën als wij mensen bij elkaar kunnen brengen in de hightech-industrie.

www.thehouseoftechnology.nl



TERUGBLIK

Online Technology Update Sessie over Data

Afgelopen 8 december heeft The House of Technology voor het eerste een online openbare bijeenkomst gehouden met als titel 'Technology Update Sessie over Data'. We hebben onze toevlucht gezocht in deze online bijeenkomst, omdat we door de coronamaatregelen de gebruikelijke fysieke openbare bijeenkomst niet konden organiseren.

We hadden 2 sprekers met verschillende expertises: Albert van Breemen (VBTI) heeft als expert op het vlak van Artificial Intelligence hierover een overzicht gegeven, en is dieper ingegaan op Deep Learning. Maarten Reekmans (Reniver) heeft gepresenteerd

hoe je van 'donkere' machines in je installed base (machines in het veld die digitaal geen aansluiting hebben met de buitenwereld) toch bepaalde grootheden kunt meten, en die data kunt verzamelen, en daarop actie kunt ondernemen.

Er waren veel deelnemers die deze bijeenkomst hebben bijgewoond, dus blijkbaar is dit een relevant onderwerp en op dit moment een goede manier om ons netwerk te informeren.

De presentaties zijn terug te zien op www.thehouseoftechnology.nl



Online Technology Update Sessie over materialen

- De duwband van Bosch Transmission Technology: levensduur verhogen en toepassing in nieuwe markten
- Introductie tot corrosie- en scheurpreventie van metalen

Op 22 juni organiseren wij een online bijeenkomst over materialen.

Vanuit Bosch Transmission Technology zal **Lili Crebolder** een presentatie geven over de mogelijkheden om de levensduur van de duwband te verbeteren. Dat zit hem deels in het gebruik van materialen, en deels in de productie-processen. Lili Crebolder is bij beide betrokken en zal in deze presentatie laten

zien hoe Bosch dit aanpakt.

Frans Vos zal een algemene introductie verzorgen tot corrosie- en scheurpreventie van metalen. Metalen worden op veel plaatsen toegepast. Het voorkomen van corrosie en scheurvorming zijn daarbij permanente uitdagingen. Frans Vos geeft inzicht in deze fenomenen, en geeft vanuit zijn eigen kennis en ervaring ook mogelijkheden om dit te voorkomen.



Lili Crebolder



Frans Vos

MATERIALEN

Datum: 22 juni 2021

Tijd: 15:30 - 17:00 uur

Locatie: Online bijeenkomst

Info: www.thehouseoftechnology.nl



Colofon

De nieuwsbrief van The House of Technology verschijnt 2x per jaar

Contactgegevens
The House of Technology

Marty van de Ven
+31 (0)6 1986 4495

Marty.van.de.ven@thehouseoftechnology.nl
www.thehouseoftechnology.nl

Vormgeving: Esther Ketelaars