



KATAPULT ON TOUR

13 & 14 JUNI 2019
NOORD-HOLLAND



PROGRAMMA

Op 13 en 14 juni vindt de tweedaagse Katapultdag on tour plaats in Noord-Holland. De allerbeste samenwerkingsverbanden onderwijs-bedrijfsleven presenteren zich hier. Het thema: het ontwerpen van een structurele verbinding tussen innovatie en beroepsonderwijs.

DONDERDAG 13 JUNI: DAG 1 KATAPULTDAG ON TOUR

Op dag 1 gaan we de regio in met 4 uitdagende routes op het gebied van SMART, Industrie 4.0, Energie en Zorg. Aansluitend komen we weer bijeen voor een netwerk barbecue aan het strand van Zandvoort!

De vier inspirerende routes:

ROUTE 1: SMART ROUTE

In de landen om ons heen pakken bedrijven snel nieuwe technologieën op die bij ons nog wat aarzelender worden doorgevoerd. Bedrijven wachten vaak te lang af en onderwijs is vaak reactief ingesteld. Durven! Daar gaat het om! In het Fieldlab 3D Makers Zone werken bedrijven en onderwijs al samen op het gebied van innovatie met 3D-printing, virtual reality, robotica, internet of things en emerging materials.





Programma:

- 13.30 uur: Hoe Smart Industry Fieldlab 3D Makers Zone samenwerkt met onderwijs
 - Laat je inspireren in het Fieldlab 3D Makers Zone in Haarlem. Hier krijg je te horen en te zien hoe de 3D Makers Zone d.m.v. PPS Smart Makers Education (SME) de samenwerking op het gebied van innovatie oppakt in samenwerking met bedrijven en onderwijsinstellingen. Met behulp van kennisdeling, lesmateriaalontwikkeling en echte gezamenlijke innovatie d.m.v. het Makathon concept en projecten is een unieke samenwerking tussen bedrijven en onderwijsinstellingen in deze regio een feit.
 - De arbeidsmarkt van morgen vraagt om een ander type medewerker, de zogeheten T-Shaped professional. Het practoraat Smart Technology Skills van SME doet praktijkonderzoek naar werkvormen voor opleiden van deze medewerkers in samenwerking met het bedrijfsleven. Deze middag neemt practor Tom Hogendoorn je mee in zijn onderzoeksresultaten tot op heden.
- 15.15 uur: vertrek in bus naar duinen van Drinkwater en Natuurbedrijf PWN
- 15.30 uur: Hoe elk bedrijf innovatie kan organiseren i.s.m. onderwijs
 - In een omgeving waar water en natuur samen komen laat PWN Smart innovations zien die mede door onze samenwerking met Smart Makers Education zijn ontstaan.
 - De innovaties worden gedemonstreerd door betrokkenen in het innovatie traject.
- 17.00 uur: Afronden, retour verzamellocatie 3D Makerszone.





ROUTE 2: INDUSTRIE 4.0

Technologie is in de IJmond overal zichtbaar. De sterke aanwezigheid van de maak- en onderhoudsindustrie zorgt voor veel technologische en innovatieve kennis. Techport is de regionale pps dat zich sterk maakt voor de toekomst van deze unieke en duurzame maak- en onderhoudsindustrie. Tijdens de Katapult 2-daagse neemt Techport jou mee in de wereld van industrie 4.0. Ontdek hoe robots en big data niet meer weg te denken zijn binnen de maakindustrie. Beleef hoe dit in de praktijk wordt toegepast in het net nieuw geopende Field Lab Smart Maintenance en neem een kijkje in de praktijk bij Tata Steel. En leer wat dit betekent voor een leven lang ontwikkelen en het beroepsonderwijs.





Programma:

- 11.45 uur: Verzamelen 3D Makerszone
- 12.00 uur: Vertrek bus richting Tata Steel
- 12.30 uur: Welkom uitleg programma – Congrescentrum Tata Steel
- 12.40 uur: Introductie Field Lab– wat is het Field Lab, wat gaan we daar doen etc?
- 13.15 uur: Uitleg case voor volgende dag
- 13.30 uur: PBM's aantrekken – Congrescentrum Tata Steel
- 13.40 uur: Vertrek bus naar Koudband
- 14.00 uur: Start rondleiding (3 groepen van 20 personen bezoeken use cases Koudband)
- 15.30 uur: Vertrek bus naar Field Lab
- 15.45 uur: Rondleiding Field Lab met hele groep – uitleg over Field Lab /
kijken in het Field Lab
- 16.00 uur: Officiële opening Field Lab (met o.a. Theo Henrar en Jeroen Verwoort)
- 16.40 uur: Vertrek naar 3D Makerszone
- 17.00 uur: Aankomst bij 3D Makerszone





ROUTE 3: ENERGIE

Maak kennis met duurzame innovaties en spelers in Noord-Holland Noord op het snijvlak van duurzame energie en kennis/onderwijs. Je krijgt een introductie over TerraTechnica en wordt meegenomen door een aantal projecten. Daarna zijn we te gast bij ECN part of TNO in Petten om de horen over hun innovatieprogramma's en bezoeken we de lab-faciliteiten.



Programma

- 11.30 uur: Verzamelen bij 3D Makerszone
- 11.45 uur: Start route 3:
 - Rondleiding 3D Makers Zone (toegespitst op energievraagstuk)
 - Toelichting diverse TerraTechnica projecten
- 12.30 uur: Introductie TerraTechnica (Petra)
- 12.40 uur: De TerraTechnica Energiebeurs
- 13.50 uur: Afronding
- 14:00 uur: Vertrek naar ECN part of TNO, Westerduinweg 3, Petten
- 14:45 uur: Aankomst met koffie en thee
- 15.00 uur: Welkom en presentatie Innovatieprogramma's ECN/TNO (Harm Jeeninga)
- 15.30 uur: Presentatie en rondleiding (zeewier?)lab-faciliteiten
- 16.15 uur: Terugreis
- 17.15 uur: Aankomst 3D Makerzone



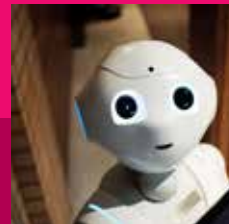


ROUTE 4: ZORG ROUTE

We zijn te gast bij Viva! Zorggroep en de Hartekamp Groep in samenwerking met Nova College en andere instellingen hebben zij de praktijkroute ontwikkeld. Bij de praktijkroute volgen studenten vanaf de eerste dag hun opleiding, de lessen en de stage, grotendeels in de instelling. Bij de Hartekamp Groep worden we meegenomen in de innovatieve werkvorm: Makathon Zorg en Welzijn. We sluiten de middag af bij het Nova College in Haarlem waar nu hard wordt gewerkt aan de Zorg Campus van de toekomst!

Programma

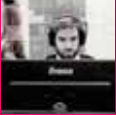
- 12.30 uur: ontvangst 3D Makers Zone in Haarlem
- 12.45 uur vertrek in bus naar Viva Zorggroep
- 13.15 uur: presentatie Viva Zorggroep en informatie praktijkroute
 - Viva! Zorggroep verzorgt thuishulp en woonvoorzieningen in de regio Haarlem-IJmond/ Kennemerland (tussen Heerhugowaard en Haarlem). Samen met het Nova College leiden zij verzorgende en verpleegkundigen op in de praktijk. We worden meegenomen in de ontwikkeling van de praktijkroute en vragen waar nu nog aan wordt gewerkt. Bijvoorbeeld: Hoe kunnen we met de technologie het praktijkleren nog meer vorm geven en ze voorbereiden op de technologische innovaties waar de zorg mee te maken heeft.





- 14.15 uur vertrek in bus naar Hartekamp Groep
- 14.45 uur rondleiding Hartekamp Groep, toelichting Makathon Zorg en Welzijn
 - De Hartekamp Groep is een zorginstelling voor mensen met een beperking. Clienten van alle leeftijden komen hier voor dagbesteding of wonen op het terrein. We zijn te gast op het prachtige natuurlijke terrein van de Hartekamp in Heemstede. Daar ervaren we in het kort zelf de praktijkroute. Bovendien maken we kennis met het concept Makathon, enkele jaren organiseert de Hartekamp samen met Smart Makers Education, het Nova College en zorginstellingen de Makathon Smart Solutions voor Zorg en Welzijn waar zij samen met studenten en bedrijven op zoek zijn naar hoe technologie een bijdrage kan leveren aan zorg en welzijn.
- 15.45 uur: vertrek in de bus naar Nova College
- 16.10 uur: toelichting Zorg Campus Nova College
 - We zijn te gast bij het Nova College in Haarlem waar nu de zorg- en onderwijscampus van de toekomst wordt gebouwd. We worden meegenomen in de gedachte achter de campus die van onderwijs en (zorg)instellingen zal worden. Zo brengen we het onderwijs niet alleen naar de instellingen maar ook vice versa!
- 16.50 uur: afronden middagprogramma, retour 3D Makerszone.





VRIJDAG 14 JUNI: DAG 2 KATAPULTDAG ON TOUR INNOVATIE CHALLENGE

Tijdens de Innovatie challenge leveren bedrijven en NGO's (zoals ECN Petten, PWN en Tata Steel) concrete vraagstukken waar teams van projectleiders, docenten, studenten en bedrijven antwoord op gaan geven.

Programma:

- 09.00 uur: Ontvangst
- 09.30 uur: Welkom 3D Makerszone / Smart makers Education + Uitleg dag
- 10.00 uur: Kennismaken teams, Verdiepen in de casustiek
- 12.00 uur: Lunch
- 13.00 uur: Idee bedenken, genereren, clusteren en kiezen 'routeplanner'
- 14.00 uur: Uitwerken routeplanner en stappenplan
- 14.30 uur: Voorbereiden pitch
- 15.00 uur: Pitchen van het plan voor de jury
- 16.00 uur: Borrel
- 17.00 uur: Einde





In totaal gaan 10 teams van circa 8 personen per team aan de slag met onderstaande challenges:

Challenge 1 Smart:

Als je niet weet welke kennis en vaardigheden in de toekomst nodig zijn, hoe ontwikkel je dan onderwijs samen met bedrijven?

Challenge 2 Industrie 4.0:

Hoe kunnen opbrengsten uit field labs reeks worden doorvertaald in beroepsonderwijs én leven lang ontwikkelen programma's?

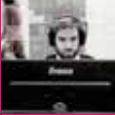
Challenge 3 Energie:

Hoe zorgen we ervoor dat multidisciplinaire energievraagstukken en praktijkgericht innoveren daadwerkelijk landen in het beroepsonderwijs?

Challenge 4 Zorg:

Hoe kun je praktijkgericht innoveren met technologie in de zorg en welzijn, samen met zorginstellingen en onderwijs?





ADRESSEN

Verzamelloccatie:

3D Makers Zone: Oudeweg 91-95, Haarlem

Route 1 Smart:

3D Makers Zone: Oudeweg 91-95, Haarlem

PWN: Tetterodeweg 27, 2051 EG Overveen

Route 2 Industrie 4.0:

Congres Centrum Tata Steel:

Wenckebachstraat 1, Velsen Noord

Tata Steel Academy: Rooswijkweg 61, Velsen Noord

Route 3: Energie

ECN Part of TNO: Westerduinweg 3, 1755 LE Petten

Route 4: Zorg

Viva! Zorggroep:

Parlevinkerstraat 23, 1951 AR Velsen-Noord

Hartekamp Groep: Delftlaan 327, 2024 CJ Haarlem

Nova College: Zijlweg 203, Haarlem

Adres netwerk barbecue:

Beachclub SandyHill: Strandafgang Barnaart 25, 2041 KB Zandvoort

Adres Hotel:

NH hotel Zandvoort: Burgemeester van Alphenstraat 63, 2041 KG Zandvoort

