

INNOSPORTLAB SPORT & BEWEEG!

INNOVATIE IN BREEDTESPORT



MEER BEWEGEN
ÉN MEER BUSINESS

INNOSPORTLAB SPORT & BEWEEG!

INNOVATIE IN BREEDTESPORT

Van een hockeystick speciaal voor kinderen tot led verlichting op sportvelden en van het nieuwe sportspel YOU.FO - een combinatie van frisbee en Lacrosse – tot een methode om sportverenigingen beter te organiseren. InnoSportLab Sport & Beweeg! ontwikkelt en test nieuwe producten, diensten, faciliteiten en interventies voor de breedtesport in de praktijk. Van idee naar concept, van concept naar prototype en van prototype naar product. In het lab werken bedrijven, sportorganisaties, (semi) overheden en kennisinstellingen samen om jong en oud meer en gezond te laten sporten en bewegen.

Binnen People, Sports, Vitality onderzoekt en ontwikkelt de TU Eindhoven nieuwe concepten om sport en bewegen een aantrekkelijk onderdeel van ons dagelijks leven te maken. InnoSportLab Sport & Beweeg! biedt onze onderzoekers en studenten een praktijkomgeving en het netwerk waarbinnen zij ideeën kunnen ontwikkelen en valideren in het dagelijks leven.

—
Aarnout Brombacher, professor en decaan
Industrial Design, TU Eindhoven

UP-TO-DATE KENNIS EN NIEUWE IDEEËN

InnoSportLab Sport & Beweeg! heeft een uitgebreid netwerk, initieert projecten, brengt partijen bij elkaar en draagt zorg voor actieve begeleiding. Studenten en promovendi van onder meer de TU Eindhoven (TU/e), Fontys Sporthogeschool en Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (HAN) zorgen voor up-to-date kennis en frisse, nieuwe ideeën. Zo heeft de faculteit Industrial Design van de TU/e een speciaal programma gericht op innovaties voor de breedtesport onder de naam 'People, Sports, Vitality'. Ook heeft het lab in samenwerking met de HAN en het Nederlands Instituut voor Sport & Beweging (NISB) een wetenschapper in dienst die zich richt op sociale innovaties ter verhoging van sportparticipatie.



HOOGWAARDIGE TESTOMGEVING

Sportcomplex Eindhoven Noord, waar het lab zijn basis heeft beschikt over hoogwaardige meetfaciliteiten voor gedegen onderzoek naar de interactie tussen product of dienst en gebruiker. Zo kunnen speciale camera's worden ingezet voor observaties ten behoeve van biomechanische of fysiologische analyses. Ook zijn er volop mogelijkheden voor onderzoeken op het gebied van gebruik en beleving (user experience). Het lab biedt namelijk een praktijkomgeving waar allerlei groepen mensen sporten en bewegen: jong en oud, scholieren en wijkbewoners, beginners en gevorderden. Maar ook testen en onderzoeken op locatie zijn mogelijk.

BROEDPLAATS VOOR SPORTINNOVATIE EN BUSINESSCREATIE

InnoSportLab Sport & Beweeg! is een broedplaats voor sportinnovatie en businesscreatie. Starters en ondernemers uit het midden- en kleinbedrijf (MKB) met een idee, concept

of prototype worden actief ondersteund in het realiseren van een product of dienst. Het lab biedt daarvoor kennis, contacten voor het vinden van de juiste projectpartners en de infrastructuur voor toetsen, testen en onderzoek. Met deze ondersteuning vanaf het begin van de productontwikkeling vinden sportinnovaties eerder, sneller en beter de weg naar de markt.

INTERNATIONALE SAMENWERKING

Naar Eindhoven's voorbeeld zijn soortgelijke fieldlabs opgezet binnen het Europese project ProFit in Delft, Kortrijk (België), Sheffield (Engeland) en Belfast (Noord-Ierland). InnoSportLab Sport & Beweeg! werkt nauw samen met deze fieldlabs. De Europese samenwerking verschaft bedrijven en instellingen een internationaal platform voor onderzoek, ontwikkeling en introductie van innovatieve concepten, producten en diensten op het gebied van sporten en bewegen in Europa en daarbuiten.

NISB zet zich in voor een vitale samenleving. Dat doet InnoSportLab Sport & Beweeg! ook. Sportinnovatie draagt bij aan het oplossen van maatschappelijke vraagstukken op het gebied van bijvoorbeeld leefbaarheid, vitaliteit en veiligheid. Zo creëren partijen binnen het lab, naast economische waarde, ook maatschappelijk rendement.

— Remco Boer, directeur Nederlands Instituut voor Sport en Beweging



Via het lab ben ik gelinkt aan de juiste partners, kwam ik in contact met relevant netwerk en vond ik een groot testpanel met proefpersonen. InnoSportLab Sport & Beweeg! is een onmisbare schakel geweest om mijn totaal nieuwe sport/speelconcept op de markt te brengen.

—
Bas Ruysenaars, innovator en creatief ondernemer, YOU.FO,
Winnaar Profit Innovation Award 2012 en Sportinnovatie Prijs 2013

*Eindhoven sport!
De gemeente kiest voor een
hands on-aanpak, waarbij
vernieuwing en samen-
werking centraal staan.
Ook door de projecten en
omgeving die InnoSportLab
Sport & Beweeg! faciliteert.
De koppeling met breedte-
sport en innovatie draagt
bij aan de kracht van
Eindhoven als sportstad.*

—
Arnoud Strijbis, programmaleider
Sport, Gemeente Eindhoven

WAT BIJDT HET INNOSPORTLAB?

Heb je een idee of een plan, kom dan gerust eens praten. InnoSportLab Sport & Beweeg! vormt de spin in een omvangrijk netwerk. Wij brengen je in contact met relevante partijen, helpen bij de opzet en uitwerking van een project en verzorgen desgewenst het projectmanagement verzorgen. Een stagiair of afstudeerder? Ook dat kunnen we verzorgen.

InnoSportLab Sport & Beweeg! biedt daarnaast ook de praktische faciliteiten om producten en diensten te testen en te valideren op Sportcomplex Eindhoven Noord, inclusief gebruikers ten behoeve van dat testen. De partners van het lab met hun netwerken bieden volop mogelijkheden voor nationale en zelfs internationale contacten, spin-off en uitstraling.

Het lab heeft bovendien een initiërende en stimulerende rol, als broedplaats voor innovatievragen in de breedtesport. Regelmatig worden, in nauwe samenwerking met tal van partijen rondom specifieke thema's workshops en netwerksessies georganiseerd met, door en voor specialisten en professionals.

BREEDTESPORT OP EEN HOGER NIVEAU

Het lab is in 2010 gestart in een samenwerkingsverband van InnoSportNL, gemeente Eindhoven, Sports & Technology, NISB en NOC*NSF. Samen met partners wil InnoSportLab Sport & Beweeg! de breedtesport in Nederland naar een hoger plan tillen. Met kennis en faciliteiten steunt het lab innovaties die bijdragen aan de verhoging van kwaliteit en toegankelijkheid van sport voor deelnemers op elk niveau.



INNOSPORTLAB
SPORT & BEWEEG!

AANTOONBAAR EFFECTIEF



ProFit

INTERRE



CABLEAN

INNOSPORT

FOUNDED BY TNO & NOC*

CABLEAN SPORTSVELD

Het Cablean sportveld is een meezijdig veld dat bestaat uit horizontale panelen die kunnen draaien naar de gewenste toepassing, bijvoorbeeld kunstgras, hardcourt en zonnepanelen. Het sportveld biedt een veelbelovend terugverdienmodel, omdat sportclubs daarmee elke vierkante meter van hun terrein kunnen benutten – op elk moment.

In Eindhoven is dit eerste multifunctionele en duurzame sportveld ter wereld officieel geopend. Daarmee laat het InnoSportLab Sport & Beweeg! zien dat het over de infrastructuur, dienstverlening en kennis beschikt om innovaties succesvol te faciliteren én te realiseren. Het lab en de gemeente Eindhoven durfden het aan om dit unieke veld te realiseren op het terrein van het lab.

Partners

Cablean Technology • InnoSportNL • ProFit • TU Delft •
Descol (Pulastic sportvloeren) • GreenFields • DJPS • Van Styn



'DIY' PRESTATIE-MONITORING VOOR DE BREEDTESPORTER

Hightech-systemen en ICT komen steeds dichter bij alle sporters. Voor de topsport zijn al vele prestatie-monitoringsystemen beschikbaar, maar ook recreatieve sporters hebben behoefte aan monitoring van hun prestaties.

Vanuit die invalshoek is InnoSportLab Sport & Beweeg! in samenwerking met partners aan de slag gegaan. Het resultaat is een monitoringssysteem wat het voor de recreatieve sporter mogelijk maakt om zijn of haar prestaties te monitoren: 'Do It Yourself Analysis'.

Om de prestaties van sporters in kaart te brengen, zijn op het terrein van op het

terrein van Sportcomplex Eindhoven Noord onder meer tijdmeetlussen en sensoren aangebracht. Via een laagdrempelig softwareplatform is de data straks makkelijk voor de sporter uit te lezen. Op InnoSportLab Sport & Beweeg! wordt een open systeem gerealiseerd, zodat ook toekomstige ontwikkelaars met hun producten en diensten kunnen aanhaken en hun innovaties kunnen testen en doorontwikkelen.

Partners

Gemeente Eindhoven • MYLAPS •
Op Noord • Studio2 • Profit

ONTWIKKELEN VAN DE ONLINE SPORT-ORGANISATIE

Sportorganisaties en sportverbanden zijn meestal op een traditionele manier ingericht met verenigingen en sportbonden. Nieuwe urban- en jongerensporten vinden hun weg niet in deze klassieke organisatievorm. Zij vragen om een innovatieve aanpak die past bij de huidige jongerencultuur en dus grotendeels digitaal is. Daarnaast kunnen social media en online communicatie de sportparticipatie bij jongeren verbeteren.

Voor de nieuwe sport Bossaball – een combinatie van voetbal, volleybal en turnen op een opblaasbaar speelveld met trampolines – ontwikkelde InnoSportLab Sport & Beweeg! samen met partners een digitaal platform met een dynamische website en een mobiele app die nauw aansluiten op de behoeften van deze jonge sportorganisatie. In een later stadium volgt de ontwikkeling van een generiek verkochtbaar product in de vorm van een digitaal platform voor sportorganisaties.

Partners

InnoSportNL • NOC*NSF •
Bossaball • Fontys



BRABANT INNOVATIONS GLOBAL SOLUTIONS

BODY AREA NETWORKS



FANTASTICK LEERT JONGE KINDEREN HOCKEYEN

Hockey is een complexe sport om aan te leren, zeker voor jonge kinderen. Daarom ontwikkelde Sportivation een nieuw hockeystick-concept: de Fantastick. Dankzij een uniek ontwerp en de dribble grip maakt deze innovatieve hockeystick het aanleren van hockey-technieken gemakkelijker, leuker en uitdagender.

Het prototype van de Fantastick werd op relatief korte tijd doorontwikkeld en getest bij de doelgroep van kinderen van 3 tot 7 jaar. InnoSportLab Sport en Beweeg! bood de faciliteiten voor de testen en begeleidde de initiatiefnemer van de Fantastick bij het ontwikkeltraject, zoals het contact met potentiële producenten, presentaties op relevante platforms en internationale leads.

Partners

Sportivation • InnoSportNL • Haagse Hogeschool • ECBT • ML Hockey Support

RUNR VERBETERT HARDLOOPTECHNIEK

In 2014 won het innovatieve concept achter RunR de Sprint14 Hackathon. De RunR bestaat uit een drukmeetzooltje in een hardloopschoen, dat visuele feedback en advies geeft via een armband en een app. Daarmee kan de gebruiker zijn hardlooptechniek en prestaties verbeteren en zijn kans op blessures verkleinen.

Mede door de begeleiding vanuit InnoSportLab Sport & Beweeg! is begin 2015 een markt klaar product gerealiseerd. Het lab stimuleert producten voor trainingsondersteuning als de RunR omdat ze bijdragen aan een verhoogde sportparticipatie. Voor RunR doet het lab uitgebreide testen, zoals gebruikerstesten met recreatieve hardlopers en fysieke testen. Daarnaast heeft het lab de link gelegd met InnoSportLab Papendal voor de biomechanische testen met talenten en toppers op Papendal.

Partners

ATO GEAR • InnoSportLab Papendal • Profit



SMARTGOALS: SLIM HULP-MIDDEL VOOR TRAININGEN

SmartGoals zijn intelligente pylonen die draadloos communiceren en met lichten aangeven door welk poortje de bal moet gaan. Hiermee kunnen trainers/coaches specifieke vaardigheden trainen, zoals anticiperen, reactiesnelheid, snel schakelen, veldoverzicht, hoge balcirculatie en effectief communiceren. Ook creëren de SmartGoals een training vol interactie en extra dynamiek.

InnoSportLab Sport & Beweeg! gaat in samenwerking met hockeyclub Oranje Zwart

onderzoek doen naar het gebruik van de SmartGoals in de hockeysport door middel van videobeelden en vragenlijsten. Daarnaast start het lab in samenwerking met de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen een onderzoek naar de integratie van de SmartGoals in het bewegingsonderwijs.

Partners

Spinnov BV • TU Eindhoven • Hockeyclub Oranje Zwart • Hogeschool van Arnhem en Nijmegen • Profit



INNOSPORTLAB SPORT & BEWEEG!

Oude Bosschebaan 7-11
5624 AA Eindhoven
T 040-238 88 49
E info@innosportlabsportenbeweeg.nl

🐦 @ISL_SenB
📘 /innosportlabsportenbeweeg



Lenneke de Voogd
Manager
E lenneke.devoogd@innosport.nl
M 06 – 22 80 26 72



Tim Konings
Technical operations
E tim.konings@innosport.nl
M 06 – 18 39 51 56



Kasper Bakker
Embedded scientist
E kasper.bakker@han.nl
M 06 – 22 67 84 65

www.innosportlabsportenbeweeg.nl

Founders

INNOSPORTNL



EINDHOVEN

 **NISB** Nederlands Instituut
voor Sport & Beweging

Supported by

Profit



Partners

Fontys

TU/e Technische Universiteit
Eindhoven
University of Technology

Hogeschool  van Arnhem en Nijmegen