

<b>Stage:</b>	<b>Kwantificeren van trainingsbelasting in het topturnen</b>
<b>Vacaturenummer:</b>	<b>202105-TRAININGSBELASTING-TOPTURNEN</b>
<b>Stage-opdracht:</b>	<p>Het InnoSportLab 's-Hertogenbosch (ISLDB) ondersteunt de turnsport door middel van (technologische) ontwikkelingen voor de dagelijkse trainingspraktijk van sporters en coaches.</p> <p>Om de effectiviteit van trainingsperiodisering te vergroten en de kans op onder- of overtraining te voorkomen is het monitoren van de trainingsbelasting essentieel. ISLDB gebruikt daarom draagbare sensortechnologie voor het kwantificeren van de trainingsbelasting bij turnen heren. Voor het (door)ontwikkelen van deze monitoring(stool) worden algoritmen geschreven waarmee verschillende parameters geautomatiseerd gegenereerd kunnen worden ter ondersteuning van de turncoaches en gymnasten.</p> <p>Tijdens deze stage ben jij (mede)verantwoordelijk voor het (door)ontwikkelen van deze monitoringstool en neem jij het initiatief om algoritmen te schrijven voor een of meerdere parameters. Je verzamelt data tijdens pilotmetingen en test ook jouw algoritme in de trainingspraktijk.</p>
<b>Gewenst eindproduct(en):</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Data-acquisitie met behulp van sensortechnologie.</li> <li>2) Algoritme-ontwikkeling / data-verwerking voor meerdere trainingsparameters.</li> <li>3) (Mee)ontwikkelen van een prototype van een monitoringstool voor het kwantificeren van trainingsbelasting in het topturnen.</li> <li>4) Schrijven van een stagerapport / -verslag / -artikel.</li> </ol>
<b>Organisatie:</b>	InnoSportLab 's-Hertogenbosch – Innovatie in gymnastische sporten
<b>Adres:</b>	Marathonloop 7a 5235 AA DEN BOSCH Mobiel: 06-28351624 <a href="http://www.isldb.nl">www.isldb.nl</a>
<b>Werkgebied:</b>	Turnen Heren
<b>Branche:</b>	Topsport
<b>Opleidingen:</b>	HBO / WO: Bewegingstechnologie, Bewegingswetenschappen, Data-analytics, ICT, technische opleiding met sensortechnologie
<b>Stagedagen:</b>	Voltdags / in overleg
<b>Startdatum:</b>	September 2021
<b>Stageduur:</b>	Minimaal 6 maanden
<b>Stage-vergoeding:</b>	Nee
<b>Overig:</b>	Ook studenten van andere relevante opleidingen met interesse in dit gebied kunnen in aanmerking komen voor deze stage opdracht.

## Geïnteresseerd?

Stuur je sollicitatiebrief met motivatie en CV naar het InnoSportLab 's-Hertogenbosch via: [vacatures@isldb.nl](mailto:vacatures@isldb.nl) onder vermelding van het vacaturenummer.



## ***Ben je op zoek naar een leerzame stage in de (top)sportwereld?***

Dan zit je goed bij het InnoSportLab 's-Hertogenbosch! Je krijgt de mogelijkheid om je in de praktijk te ontwikkelen tot sportprofessional. En in dit in het hart van de Nederlandse Gymnastische sport in het Nationale Topsport Centrum (NTC) Turnen Heren in De Plek in 's-Hertogenbosch.

In het InnoSportLab werken sport, wetenschap en bedrijfsleven met elkaar samen aan de ontwikkeling van innovatieve trainingsfaciliteiten en producten voor gymnasten én coaches. De gigantische gymnastische trainingslocatie "De Plek" - met meer dan 12.000 vierkante meter trainingsoppervlakte de grootste gymnastische trainingslocatie van Europa - biedt de ideale omgeving voor innovatieve ondersteuning van de gymnsport.

Het InnoSportLab 's-Hertogenbosch is hét centrum van innovatie voor de gymnastische sporten in Nederland. Hier trainen de nationale en regionale selecties Turnen Heren, Turnen Dames en nog zo'n 30 andere (gymnastische) sportdisciplines, zowel top- als breedtesport. De sporters en hun coaches doen in vijf trainingshallen onder andere hun voordeel met de directe feedback van 22 geavanceerde camera-systemen met touchscreenbediening van het InnoSportLab. Door analyse van de beelden kunnen trainingen worden geoptimaliseerd.

In dit InnoSportLab zie je vele toppers als Tisha Volleman (TeamNL) en Bram Verhofstad (TeamNL) aan het werk, maar ook aanstormende talenten, acrobatische gymnasten en 'gewone' breedtesporters. Samen met gymnastiekbond KNGU, TeamNL centrum zuid, hoger onderwijsinstellingen en bedrijfsleven werkt het lab aan nog betere training en begeleiding via nieuwe trainingsproducten, diensten en faciliteiten.

Website: [www.isldb.nl](http://www.isldb.nl)