

 **Fontys** SPORHOGESCHOOL

 **Fontys** HOGESCHOOL ICT

Designing Smart Sport Things

De toekomst van sport en bewegen

Sport, technologie en design vormen een interessante, dynamische combinatie die voedingsbodemp biedt voor legio aan vernieuwende en inspirerende concepten.

De tijd is rijp om deze **nieuwe kansen** te verzilveren. Door **slimme oplossingen** wordt recreatief sporten en bewegen nòg **uitdagender, leuker en beter.**

Waar wachten we nog op?

**Een paar voorbeelden van
slimme oplossingen.**

SPIN RATE



461 RPM
HIGH

424 RPM
AVERAGE

326 RPM
LOW

The Wilson X football can track throw speed, distance, spin rate and spiral efficiency. It has long battery life, doesn't have to be charged.

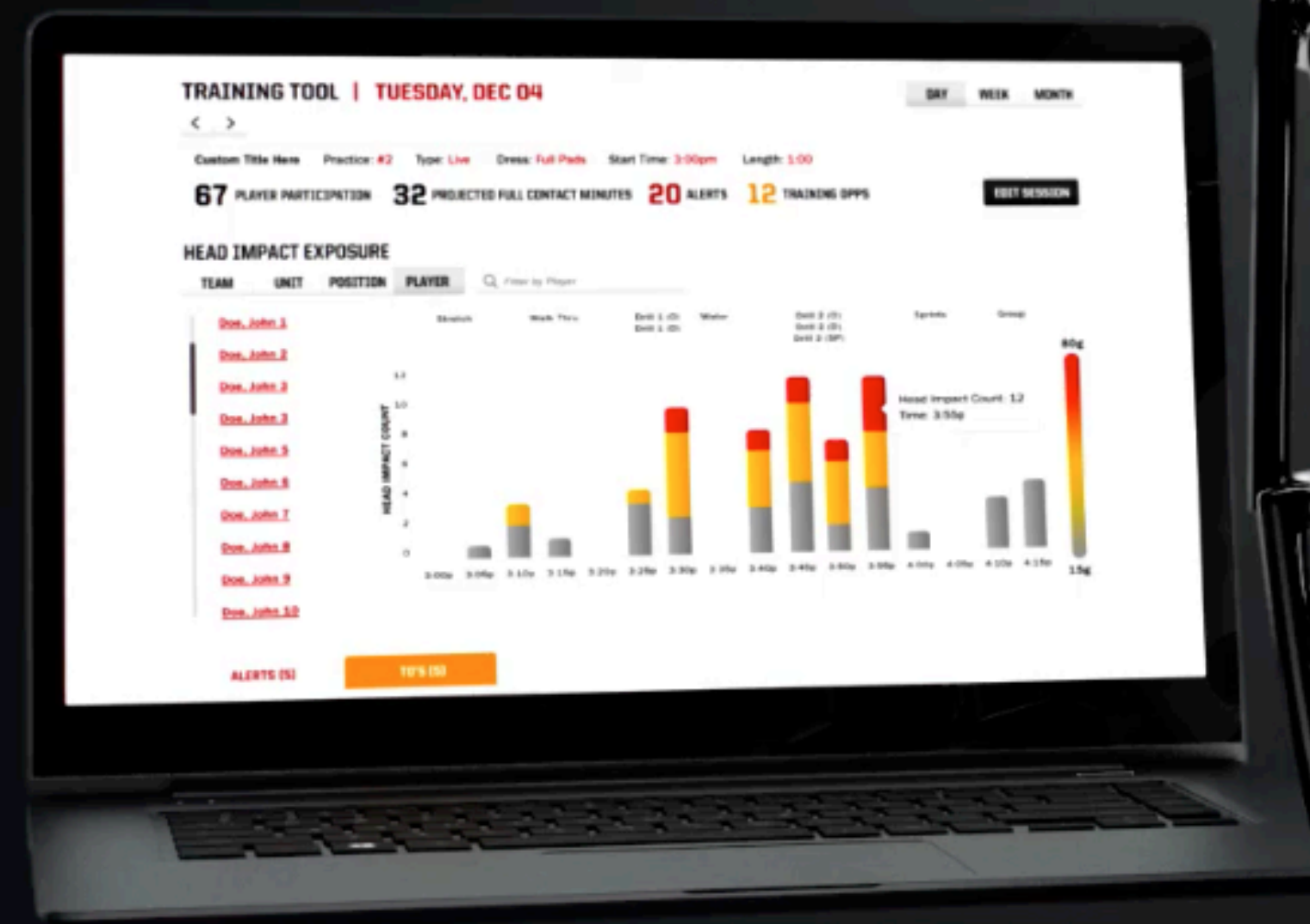
SPIN RATE LAST 10 GAMES 321 RPM

<https://www.cnet.com/reviews/wilson-x-connected-football-review/>

SMART HELMET TECHNOLOGY

Detecteert potentiële blootstelling aan hersenletsel zodat direct kan worden begonnen aan herstel.

<https://www.riddell.com/InSite>



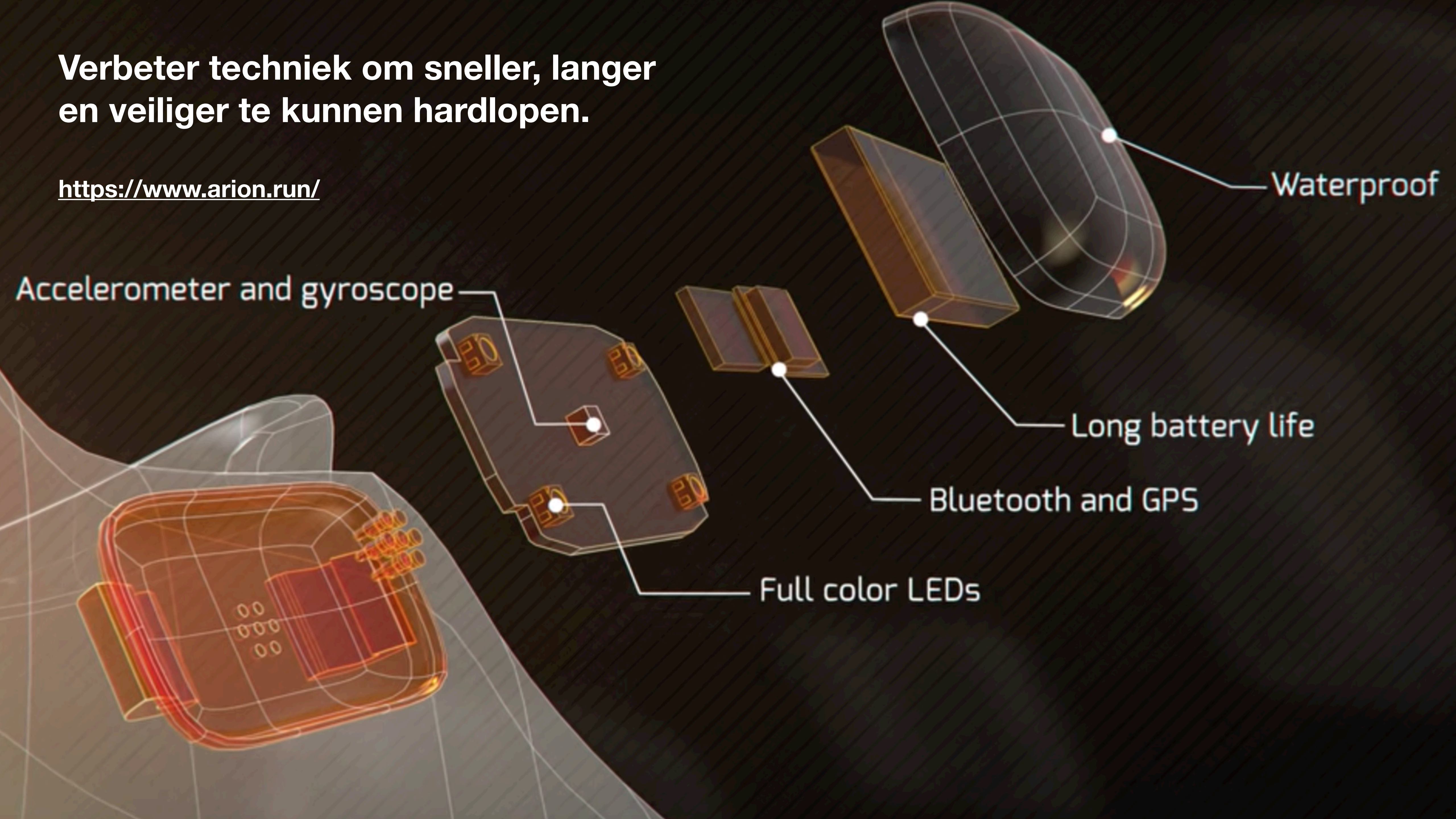
Via data-analyse en datavisualisatie kunnen interessante patronen worden ontdekt en voorspellingen worden gedaan.

<https://www.sportinnovator.nl/projecten/heatlaps-visualizing-vitality-in-urban-space>



Verbeter techniek om sneller, langer en veiliger te kunnen hardlopen.

<https://www.arion.run/>



Accelerometer and gyroscope

Full color LEDs

Bluetooth and GPS


Long battery life

Waterproof



Regensensor

Bij regen
vaker groen
voor fietsers

 Gemeente Rotterdam

**Slimme stoplichten veranderen de
nummer 1 ergernis in meer fietsplezier.**

<https://www.fietsersbond.nl/nieuws/zonder-te-stoppen-van-de-erasmusbrug-afsuizen/>

Wat zijn we aan het doen?

Studenten, docenten, onderzoekers bundelen de krachten.
Zij...

- ... werken in korte deelprojecten van ongeveer **4 weken**
- ... realiseren van **werkende prototypes**
- ... gaan **zelf** op onderzoek uit
- ... maken kennis met **andere opleidingen en werkveld**
- ... leveren bruikbare **eerste versies** van oplossingen op

Samengevat...

Studenten werken intensief samen in multidisciplinaire teams.

Zij ontwikkelen met behulp van technologie en design betekenisvolle oplossingen binnen het vakgebied 'sport en bewegen'.

De student ontwikkelt een crossdisciplinaire mindset , kennis en vaardigheden op het gebied van Sport, Technologie en Design.

De oplossingen innoveren het vakgebied en stimuleren positief sport- en beweeggedrag.

Ik ben op zoek naar...

- ... werkveld partners
- ... die sporten en bewegen willen stimuleren en innoveren
- ... en open staan om daar technologie voor in te zetten
- ... die relevante en concrete vraagstukken hebben
- ... en als “Subject Matter Expert” zouden willen acteren

Meedoen?

Stuur me even een mailtje!

Kevin Hoes (k.hoes@fontys.nl)