Dalion - Neuartige Sicherheitsbindung im Wassersport

Problem: Beim Kitesurfen ist eine der größten Ursachen für One-Footer-Verletzungen der mangelhafte Verletzungsschutz im Fußbereich. Dadurch entstehen pro Jahr rund 80.000 One-Footer-Verletzungen weltweit. Dieses Problem wird auch von mehreren Medizinern in zahlreichen Studien behandelt. One-Footer-Verletzungen entstehen durch das Steckenbleiben eines Fußes in den Fußschlaufen der Twin-Tipp Boards.

Lösung: Mit dem zum Patent angemeldeten Mechanismus der Dalion-Sicherheitsbindung werden Verletzungen im One-Footer-Bereich radikal reduziert beziehungsweise vermieden. Eine Weiterentwicklung des Produkts kann als smarte Sicherheitsbindung bezeichnet werden, welche per digitaler Sensoren zahlreiche Funktionen intelligent steuert, individualisiert und neben der Verletzungsvermeidung auch eine Leistungssteigerung ermöglicht. Zudem erlaubt diese dem Nutzer persönliche Fahrdaten auszuwerten und eine Übersicht der Strecke, Höhe und Tricks zubekommen.

Eckdaten

Kurztitel

Dalion

Forschungsschwerpunkt

Healthcare and Quality of Life

Laufzeit

01.11.2019 - 31.10.2020

Fördergeber

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

Projektträger

Forschungszentrum Jülich GmbH

Projektleitung

Prof. Dr. Thomas Geiß

Ziele

Das EXIST-Gründerstipendium unterstützt Studierende, Absolventinnen und Absolventen sowie Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus Hochschulen und außeruniversitären Forschungseinrichtungen, die ihre Gründungsidee realisieren und in einen Businessplan umsetzen möchten. Bei den Gründungsvorhaben sollte es sich um innovative technologieorientierte oder wissensbasierte Projekte mit signifikanten Alleinstellungsmerkmalen und guten wirtschaftlichen Erfolgsaussichten handeln.

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

ptj projektträger jülich