



Professur für Biomechanik im Sport – TUM

evalu GmbH

10.02.2017



Praktikum und/oder Abschlussarbeit: Erkennung von Verletzungsrisikofaktoren des Laufsports basierend auf mobiler Kraftmessung

Über evalu GmbH

Wir sind ein junges Sport-Start-Up aus München. Wir laufen oft und leidenschaftlich. Leider genießen die wenigsten Menschen eine adäquate Ausbildung im Laufen wie man es aus anderen Sportarten kennt. Wir wollen allen Menschen durch richtige Technik und passendes Know-How ein besseres Training ermöglichen und so das Verletzungsrisiko senken und den Spaß steigern.

Projektbeschreibung

Wearable Technologie ermöglicht das Messen von biomechanischen und verhaltensbedingten Parametern im Feld. In diesem Projekt werden basierend auf Kraftsensorik-Einlegesohlen Laufverletzungs-Risikofaktoren untersucht, wie z.B. dauerhaftes Laufen auf hartem Untergrund oder Laufen im ermüdeten Zustand. Diese Ergebnisse fließen in das Produkt von evalu, ein mobiler Lauftrainer, ein mit dem Ziel ein nachhaltiges Training durch reduziertes Verletzungsrisiko zu schaffen.

TUM BewegungsanalySELabor und evalu Sensorik

Die Laborausstattung umfasst unter anderem ein 8 Kamera Infrarot-System der Firma Vicon, 2 AMTI Kraftmessplatten, ein 16 Kanal EMG, eine Druckmessplatte der Firma Novel und ein Laufband HP-Cosmos. Für Messungen im Feld wird die evalu Technologie (in Form von Einlegesohlen) in Kombination mit einer App gestellt. Damit werden Bodenreaktionskraft-basierte Parameter und die GPS-basierte Geschwindigkeit live ermittelt und gespeichert.

Aufgaben und Voraussetzungen

- Erlernen und Durchführen von kontrollierten Laufdatensammlung mit der evalu Sensorik
- Prozessieren und analysieren der Daten
- Gute Kenntnisse in Matlab und SPSS

Kontakt

Bei Interesse melden Sie sich unter 0176 / 83007471 (Romano Wolf) oder schreiben eine Email an romano@evalu.io ODER wolfgang.seiberl@tum.de. Aussagekräftige Bewerbungsunterlagen können auch persönlich bei Wolfgang Seiberl oder Dana Heinze im Fachgebiet for Biomechanik im Sport abgegeben werden (TUM, Georg- Brauchle-Ring 60/62, 80992 München).