OTTO VON GUERICKE UNIVERSITÄT MAGDEBURG

BEREICH SPORTWISSENSCHAFT

Aktuelles

BMWi/ZIM fördert "Intelligente Fußsohle"

01.11.2019 - Projekt „KI-WeGaDiS – Künstliche Intelligenz basiertes Wearable-Gait-Diagnose-System für die Prävention und Rehabilitation von Auffälligkeiten/Folgeschäden des menschlichen Ganges“ wird vom BMWi/ZIM für die kommenden zwei Jahre gefördert.

Entwicklung eines portablen Diagnosesystems für die multidimensionale Erfassung von menschlichen Gangdaten auf d Grundlage einer echtzeitfähigen KI-basierten Erkennung von Gangveränderungen. Das entwickelte System KI-WeGaD ermöglicht eine simultane Detektion kinematischer und kinetischer Informationen sowie plantarer Druckverteilungsmuster u damit eine effiziente Ganganalyse zur Rehabilitation von Menschen mit Gangveränderungen und präventiven Früherkennu eines veränderten Gangverhaltens. Weiterführend wird eine Verbesserung sowohl in der therapeutischen Behandlung als au Orthopädie-technischen Hilfsmittelversorgung möglich.

"Gangkontrolle bei Glaukom" wird von DFG gefördert

24.09.2019 - Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) fördert über eine Laufzeit von drei Jahren das Projekt zur „Gangkontroll – visuo-motorische Interaktionen und Plastizität bei Glaukom“.

Ziel des Projektes ist es, die Aufklärung der Wechselwirkung zwischen Motorik, Kognition, Sehvermögen und Visuo-Kognition der Gangkontrolle von Glaukompatienten abzubilden und entsprechende Interventionen abzuleiten. Das Projekt startet im Oktob 2019 und wird in Zusammenarbeit mit dem Visual Processing Lab (Prof. Michael Hoffmann) der Universitätsaugenklinik an d FME durchgeführt.

Erweiterung MTT-Labor

12.08.2019 - Mit dem isokinetischen Test- und Trainingssystems › Biodex System 4 Pro (https://www.spw.ovgu.de/ispw_media/TuG/Biodex_01.jpg) erweitert der Lehrstuhl Gesundheit und körperliche Aktivität das Lehr- und Weiterbildungsangebot im Rahmen der Medizinischen Trainingstherapie (MTT). Das System bietet vielfältige Möglichkeiten zur Diagnostik und Therapie orthopädisch-traumatologischer sowie neuro- logischer Verletzungen und Er- kankungen. Insbesondere die studentischen Ausbildung wird deutlich verbessert.

Lehrstuhl unterstütz Vorbereitung zur Schwimm-WM

06.08.2019 - Bei der Schwimm-WM im südkoreanischen Gwangju/Yeosu erzielten die Athleten des SC Magdeburg mit drei WM Titeln und sechs Medaillien herausragende Leistungen. Der Lehrstuhl gratuliert recht herzlich. › Weiter lesen... (https://www.spw.ovgu.de/ispw_media/TuG/SchwimmWM2019.pdf)

Abschluss des Projekts fast care

26.06.2019 - Innerhalb des vom BMBF geförderten Programms Zwanzig20 Partnerschaft für Innovation forscht die Otto-von-

Guericke-Universität Magdeburg gemeinsam mit Partnern aus Wissenschaft und Wirtschaft an intelligenten Sensor-Lösungen. I
Projekt fast care wurde ein intelligentes Sensor-Framework zum Einsatz in den Bereichen eHealth und Ambient Assisted Living
entwickelt. Zum Abschluss des Projekts fand am 26. Juni in Wernigerode das *Symposium zu eHealth in der Pflege* statt. Daran
beteiligte sich auch der Lehrstuhl Gesundheit und körperliche Aktivität mit einem Beitrag zum Bewegungsmonitoring im häuslich
Umfeld.