

Fachtagung Gesundheit 23.Mai 2019 – FH St. Pölten

FH-Prof. Dr. Brian Horsak & Dipl.-Sporting. Dr. Mario Heller

Titel:

Von der Gesundheitsförderung bis hin zur Motorischen Rehabilitation - innovative Anwendungsmöglichkeiten von Virtual-, Augmented- und Tele-Applikationen

Inhaltliche Zusammenfassung:

Erkrankungen oder Verletzungen des muskuloskelettalen Bewegungsapparates können zu pathologischen Beeinträchtigungen der menschlichen Motorik führen und reduzieren so unsere Fähigkeit, mit der Umwelt zu interagieren und uneingeschränkt an sozialen Aktivitäten oder am Arbeitsmarkt teilzunehmen. Durch die kontinuierliche Digitalisierung der Gesellschaft und die laufenden technischen Weiterentwicklungen ergeben sich neue Möglichkeiten, um gemeinsam mit PartnerInnen aus dem Gesundheitswesen und der Industrie eine hochwertige Gesundheitsversorgung in den Bereichen Krankenversorgung, Gesundheitsförderung und Prävention zu gewährleisten. Im Rahmen des Workshops werden innovative Anwendungsmöglichkeiten von Virtual-, Augmented und Tele-Applikationen und deren Einsatz in unterschiedlichen Settings vorgestellt, von Gesundheitsförderung bis hin zur Motorischen Rehabilitation. Der Workshop bietet Interessierten v.a. die Möglichkeit, diese Technologien aktiv auszuprobieren und erste Erfahrungen damit zu machen.

Kurzlebenslauf:

FH-Prof. Dr. Brian Horsak

ist Dozent und Senior Researcher an der Fachhochschule St. Pölten am Institut für Gesundheitswissenschaften. Er interessiert sich besonders für die klinische, angewandte Biomechanik sowie für interdisziplinäre Forschungsansätze. Seine Forschung widmet sich insbesondere der muskuloskelettalen Belastung der unteren Extremitäten während des Fortbewegens und bei Rehabilitationsmaßnahmen. Des Weiteren forscht er am Einsatz von innovativen Technologien, die PatientInnen und TherapeutInnen während der Rehabilitation unterstützen können. Primäres Ziel seiner Arbeit ist es, mit wissenschaftlichen Erkenntnissen und Prototypenentwicklungen die klinische Praxis zu unterstützen. Er hat bereits mehrere größere nationale und internationale Forschungsprojekte geleitet und arbeitet intensiv mit Projektteams aus akademischen Einrichtungen und der Industrie zusammen.



Dipl.-Sporting. Dr. Mario Heller

ist Dozent und Senior Researcher an der Fachhochschule St. Pölten in den Departments Medien und Digitale Technologien sowie Gesundheit und arbeitet seit vielen Jahren im Bereich Analyse körperlicher Haltungen und Bewegungen sowie deren Erhalt bzw. Förderung durch den Einsatz digitaler Methoden und Technologien.

