



Am Institut für Ecomedicine der Paracelsus Medizinischen Privatuniversität in Salzburg ist zum frühestmöglichen Termin folgende Stelle zu besetzen:

Dissertation im Bereich medizinischer Anwendungen von Virtual Reality und Augmented Reality

Die Paracelsus Medizinische Privatuniversität (PMU) ist eine Universität mit gesundheitswissenschaftlicher Ausrichtung und bietet grundständige Studiengänge in Humanmedizin, Pflegewissenschaft sowie Pharmazie sowie postgraduelle Ph.D.-Studiengänge und Universitätslehrgänge an. Derzeit studieren hier ca. 1.400 Studierende und mehr als 300 Personen arbeiten an der PMU.

Das Institut für Ecomedicine betreibt anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung an der Schnittstelle von Ökonomie, Ökologie und Medizin und positioniert sich als Forschungs- und Innovationsplattform zur Integration von Grundlagenwissenschaft in regionale Wirtschaftsstrukturen.

Im Mittelpunkt des Forschungsinteresses steht die Wirkung von natürlichen, gebauten oder virtuellen Umwelten und Stimuli auf die Immunologie, Physiologie und Psychologie des Menschen sowie die Entwicklung innovativer methodischer Ansätze für deren Messbarkeit. Eine der Kernaufgaben des Instituts ist die unabhängige Durchführung von klinischen Studien und Grundlagenforschung zur Wirksamkeit von natürlichen Gesundheitsressourcen und VR Umwelten zur Prävention und Kuration von chronischen Erkrankungen und Zivilisationserkrankungen.

Arbeitsmaß: 30 h Wochenarbeitszeit **Anstellungsdauer:** ab sofort bis 30.11.2020 mit Möglichkeit auf Verlängerung

Tätigkeiten: Dissertationsstelle (PhD scient. med. oder Dr. rer. nat.) zu Virtual Reality und Medizin/Psychophysiologie

- Grundlagenforschung zu Immersion und Mitentwicklung indikationsspezifischer VR/AR Exergames und Evidence Based Design Umwelten gemeinsam mit EDV SpezialistInnen und dem Team der Ecomedicine
- Eyetracking in der Real World und VR mit orts- und zeitaufgelöster Physiologie (EKG, GSR, EEG, RSP...)
- Analyse gewonnener Blut- und Salivaprobe (Luminex, ELISA, FACS, RT-PCR)
- Unterstützung von randomisierten, kontrollierten Investigator Initiated Clinical Studies gemeinsam mit dem Team der Ecomedicine
- Medizinische Testverfahren in response auf VR/AR Interventionen (Spirometrien, Atemgas/Temp, Atemexudat Sampling, Bewegungsanalysen, MediMouse etc.)
- Kumulative Dissertation mit wissenschaftliche Publikationstätigkeit

Ihr Profil:

- Master in einem naturwissenschaftlichen Studium (Biologie, Genetik, Psychologie, Medizin...)
- Affinität zu modernen Technologien der Informations- und Kommunikationstechnik
- Zielstrebigkeit und hohe Leistungsbereitschaft
- Selbstständige, strukturierte Arbeitsweise und Zuverlässigkeit
- Gute Kommunikationsfähigkeiten
- Gute Deutsch, Englisch- und MS-Office-Kenntnisse
- Kenntnisse in der Statistik mit R oder SPSS

Das Gehalt orientiert sich am Personalkostensatz 2018 von FWF-Projekten für DoktorandInnen und liegt bei 2.112,40 € Monatsbrutto. Bitte senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen an arnulf.hartl@pmu.ac.at. Mit Ihren Daten gehen wir entsprechend der Datenschutzerklärung verantwortlich um. Bewerbungsschluss ist am 24.06.2019.



Am Institut für Ecomedicine der Paracelsus Medizinischen Privatuniversität in Salzburg ist zum frühestmöglichen Termin folgende Stelle zu besetzen:

Laborleitung Ecomedicine Virtual Reality Physiology Lab

Die Paracelsus Medizinische Privatuniversität (PMU) ist eine Universität mit gesundheitswissenschaftlicher Ausrichtung und bietet grundständige Studiengänge in Humanmedizin, Pflegewissenschaft sowie Pharmazie sowie postgraduelle Ph.D.-Studiengänge und Universitätslehrgänge an. Derzeit studieren hier ca. 1.400 Studierende und mehr als 300 Personen arbeiten an der PMU.

Das Institut für Ecomedicine betreibt anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung an der Schnittstelle von Ökonomie, Ökologie und Medizin und positioniert sich als Forschungs- und Innovationsplattform zur Integration von Grundlagenwissenschaft in regionale Wirtschaftsstrukturen. Im Mittelpunkt des Forschungsinteresses steht die Wirkung von natürlichen, gebauten oder virtuellen Umwelten und Stimuli auf die Immunologie, Physiologie und Psychologie des Menschen sowie die Entwicklung innovativer methodischer Ansätze für deren Messbarkeit. Eine der Kernaufgaben des Instituts ist die unabhängige Durchführung von klinischen Studien und Grundlagenforschung zur Wirksamkeit von natürlichen Gesundheitsressourcen und VR Umwelten zur Prävention und Kuration von chronischen Erkrankungen und Zivilisationserkrankungen.

Arbeitsausmaß: 40 h Wochenarbeitszeit Anstellungsdauer: ab sofort bis 30.11.2020 mit Möglichkeit auf Verlängerung

Tätigkeiten: Leitung des Ecomedicine VR Physiology Labs, akademisches Karrieremodell, Ziel Habilitation

- Eyetracking in der Real World und VR mit orts- und zeitaufgelöster Physiologie (EKG, GSR, EEG, RSP...)
- Koordination und Durchführung von randomisierten, kontrollierten Investigator Initiated Clinical Studies gemeinsam mit dem Team der Ecomedicine
- Grundlagenforschung zu Immersion und Entwicklung indikationsspezifischer VR/AR Exergames und Evidence Based Design Umwelten gemeinsam mit EDV SpezialistInnen
- Koordination des Partnernetzwerks im Bereich der IKT
- Medizinische Testverfahren in response auf VR/AR Interventionen (Spirometrien, Atemgas/Temp, Atemexudat Sampling, Bewegungsanalysen, MediMouse etc.)
- Analyse gewonnener Blut- und Salivaprobe (Luminex, ELISA, FACS, RT-PCR)
- Schnittstelle zur Wirtschaft (Anfragen zu anwendungsorientierter Forschung im Ecomedicine VR-Physiology Lab) und General Public
- Wissenschaftliche Publikationstätigkeit und Öffentlichkeitsarbeit
- Betreuung von DissertantInnen und weiteren Studierenden

Ihr Profil:

- Dissertation in einem naturwissenschaftlichen Studium (Biologie, Genetik, Psychologie, Medizin, Sportwissenschaft, Nursing...)
- Affinität zu modernen Technologien der Informations- und Kommunikationstechnik
- Zielstrebigkeit und hohe Leistungsbereitschaft, Führen von Forschungsteams
- Gute Kommunikationsfähigkeiten, gute Deutsch, Englisch- und MS-Office-Kenntnisse
- Kenntnisse in der Statistik mit R

Das Gehalt orientiert sich an einem Postdoc-Gehalt laut FWF-Personalkostensatz 2017 und liegt bei 3.626,60 € Monatsbrutto. Bitte senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen an arnulf.hartl@pmu.ac.at. Mit Ihren Daten gehen wir entsprechend der Datenschutzerklärung verantwortlich um. Ausschreibungsende ist der 24.6.2019.