

Das Kepler Universitätsklinikum ist mit rund 6.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern Österreichs zweitgrößtes Krankenhaus. Durch ein exzellentes Zusammenspiel von medizinischer Spitzenversorgung, kompetenter Pflege sowie zukunftsorientierter Forschung und Lehre entwickeln wir eine wegweisende medizinische Infrastruktur in Oberösterreich.

Wir suchen:



Physiker/in **teilbeschäftigt mit 20 Wochenstunden**

JobID: 4081

Karenzstelle

Aufgabeninhalte:

- Unterstützung der klinischen EEG Auswertung und prächirurgischen Epilepsiediagnostik u.a. mit folgenden Methoden:
 - Quellenlokalisierung
 - Detektion hochfrequenter Oszillationen
 - Spike-Erkennung im interiktalen EEG
 - Anfallserkennung im iktalen EEG
 - Detektion ereigniskorrelierter Potentiale
 - intracranielle Einzelpulsstimulation mit Rechteckpuls zur Aufzeichnung der Nachentladungen
- Fusionierung der EEG-Ergebnisse mit Bildgebungsdaten
- Weiterentwicklung von Verfahren, die im Rahmen der prächirurgischen Epilepsiediagnostik angewendet werden (z.B. iktales SPECT/SISCOM, PET, u.ä.)
- Enge Zusammenarbeit mit dem etablierten Bildgebungszentrum, u.a. auch für simultane MRT/EEG Aufzeichnungen
- Qualitätssicherung, Schulungen im Bereich EEG und Bildgebung
- Vortragstätigkeit in Aus- und Weiterbildung
- Teilnahme, Initiierung und ggf. Leitung von wissenschaftlichen Projekten

Voraussetzungen:

unbedingt vorausgesetzt wird:

- abgeschlossenes Physikstudium oder vergleichbares Universitätsstudium
- Kenntnisse über Analyse von Zeitreihen
- Programmierkenntnisse (Matlab)
- Team und Kommunikationsfähigkeit
- Flexibilität

- Verantwortungsbewusstsein, Selbständigkeit
- Belastbarkeit
- Organisatorische Fähigkeiten
- Bereitschaft zur Weiterbildung
- Bereitschaft zu Mehrleistungen
- Motivation neue Techniken zu etablieren und in die klinische Routine einzuführen
- Bereitschaft für Wissenschaft und Lehre

weitere von Vorteil:

- Doktorat oder Habilitation
- mehrjährige Erfahrung in Lehre
- mehrjährige Erfahrung in der klinischen EEG Analyse bezgl. der o.g. Aufgabeninhalte
- mehrjährige Erfahrung mit EEG-Auswertesoftware wie BESA oder Curry
- mehrjährige Erfahrung mit Bildgebungssoftware zum Fusionieren der EEG-Befunde wie z.B. MATLAB, SPM, Brain Voyager, Analyze
- mehrjähriges wissenschaftliches Arbeiten mit zahlreichen wissenschaftlichen Publikationen

Weitere Informationen:

Eine Ausbildung zum/zur Medizinphysiker/in ist nicht Voraussetzung, da der/die Stelleninhaber/in nicht im Bereich der Nuklearmedizin / Strahlentherapie / Strahlenschutz eingesetzt wird.

Im Epilepsiezentrum des Kepler Universitätsklinikums an der Klinik für Neurologie 1, Neuromed Campus, bestehen fünf Video-EEG-Monitoring-Ableitungsplätze und ein EEG-Labor. Im Rahmen dieser EEG-Aufzeichnungen werden Oberflächen- sowie invasive EEGs zur Epilepsiediagnostik (diagnostisch und prächirurgisch) durchgeführt. Im EEG-Labor wird die Elektrostimulation über invasive Elektroden, dense-array EEG-Ableitung über 256 Oberflächenkanäle, autonome Testung und Aufzeichnungen mit hochwertiger Videoausstattung durchgeführt.

Zur Verstärkung des Teams aus Ärzten/innen, Physiker/innen, Biologen/innen, Mitarbeiter/innen des medizinisch technischen Dienstes und des Pflegepersonals suchen wir eine/n Physiker/in, der/die grundlegende Erfahrungen mit EEG-Auswertungen hat. Der/die Stelleninhaber/in soll die Techniken der EEG-Aufzeichnung verfeinern, insbesondere oben genannte Verfahren etablieren. Es ist auch geplant die EEG-Ergebnisse mit Bildgebungsdaten zu fusionieren. Dazu bedarf es auch Programmierkenntnisse z.B. zur Angleichung verschiedener EEG-Formate mit verschiedenen Anwendungssoftwarepaketen. Bildverarbeitung/-auswertungen werden von SPECT (SISCOM), PET und MRT Untersuchungen durchgeführt und z.T. mit EEG Daten fusioniert. Gewünscht wird ein/e hoch motivierte/r Physiker/in mit Erfahrung in diesem Bereich, der/die einen Beitrag zum Aufbau dieser Spezialanwendung leisten kann und durch dessen Anwendung das klinische Team unterstützt.

Der Neuromed Campus (ehemalige Landesnervenklinik Wagner-Jauregg) ist ein Teil der neu gegründeten Kepler Universitätsklinikum GmbH. Es ist die einzige Einrichtung der Maximalversorgung im neurologisch-psychiatrischen Bereich im Land Oberösterreich. Die neurologische Abteilung hat zurzeit 87 stationäre Betten inkl. 6 Betten Stroke-Unit, 4 Betten Intermediate-Care-Unit, 5 Betten Epilepsie-Monitoring-Unit, 8 Betten Akutnachsorge, 15 Betten Tagesklinik sowie ein Schlaflabor mit 3 Plätzen. Die Neurologische Klinik ist Teil des interdisziplinären neuromedizinischen Ambulanzentrums mit zahlreichen Spezialambulanzen sowie Angebot der gesamten Neurophysiologie und Neurosonologie. Eine Fusion mit der Klinik für Neurologie 2 am Standort Med Campus III wird in 2021 erfolgen. Die zukünftige Klinik für Neurologie wird an beiden Standorten aufgestellt sein. Weiterhin befinden sich am Standort Neuromed Campus eine Abteilung für Neurochirurgie, Neuroanästhesie mit Intensivmedizin, Neuroradiologie mit funktionellem Bildgebungszentrum, Neuronuklearmedizin, Neuropathologie sowie mehrere psychiatrische Abteilungen. Es besteht eine

sehr enge interdisziplinäre Zusammenarbeit, die weiter gepflegt und ausgebaut werden soll. Zusammen mit der neu gegründeten medizinischen Fakultät der Johannes Kepler Universität besteht hier die einmalige Chance, neue akademische Strukturen aufzubauen. Der Forschungsschwerpunkt der medizinischen Fakultät liegt auf Alters- und Versorgungsforschung.

Neben dem attraktiven Arbeitsumfeld bietet auch der Standort Linz zahlreiche anziehende Komponenten. Linz ist die drittgrößte österreichische Stadt mit ca. 200.000 Einwohnern und ca. der gleichen Anzahl von Einwohnern in den umliegenden Landkreisen. Die Stadt liegt an der Donau und ist nördlich vom malerischen Mühlviertel umgeben. Das Salzkammergut mit zahlreichen Seen wie Attersee und Mondsee ist in weniger als einer Autostunde zu erreichen. Unwesentlich weiter ist es bis nach Salzburg oder Passau, ca. zwei Stunden nach Wien. Das nächste Skigebiet ist ebenfalls ca. eine Autostunde entfernt.

Einstufung: LD 11

Besetzungstermin: ehestens

Rückfragen und nähere Auskünfte: Priv. Doz. Prim. Dr. Tim von Oertzen, Vorstand der Klinik für Neurologie 1 am Neuromed Campus, T: +43 (0)5 7680 87 25701 , neurologiesekr.nmc@kepleruniklinikum.at

Bitte bewerben Sie sich bis 16.10.2020 online und fügen Sie Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen der online-Bewerbung bei. Laden Sie bitte dazu Ihren Lebenslauf, Ihre Ausbildungsnachweise und Zeugnisse sowie alle relevanten Dokumente hoch.

Jetzt online bewerben

Sollten Sie sich mittels Formular bewerben, senden Sie dieses an folgende Adresse: Kepler Universitätsklinikum, Neuromed Campus, Renate Ettlstorfer, Wagner-Jauregg-Weg 15, 4020 Linz

Im Sinne der Gleichstellungsintentionen des Landes Oberösterreich begrüßen wir gleichermaßen die Bewerbung von Frauen wie Männern.