



Liebe Lionsfreunde,

ich möchte an unseren nächsten Clubabend

am **Dienstag, den 10.05.2022 ab 19:30 Uhr im AVIA-Hotel**

erinnern, zu dem ich bereits eingeladen habe!

Die Bedeutung der Künstliche Intelligenz (KI) wächst rasant und spielt auch in der Medizin - gerade für die Medizinische Bildverarbeitung - eine zunehmende Rolle. In diesem Vortrag wird zunächst in die Thematik der KI eingeführt und dabei insbesondere das Prinzip der tiefen künstlichen Neuronalen Netze erläutert. Anschließend werden am Beispiel der Erkennung und Behandlung von Speiseröhrenkrebs mit Diagnose, Charakterisierung und Therapie die häufigsten Einsatzgebiete von KI vorgestellt. Dieses Gebiet stellt einen der Forschungsschwerpunkte des Labors Regensburg Medical Image Computing (ReMIC) der OTH Regensburg. Anhand dieser konkreten Anwendung wird der Stand der Forschung, Grenzen und Möglichkeiten der KI in der Medizin diskutiert.

Unser Referent ist Herr **Professor Dr. Christoph Palm**, Professor für Medical Image Computing (ReMIC) an der OTH Regensburg.

Prof. Palm war nach seiner Zeit als Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Medizinische Informatik der Uniklinik der RWTH Aachen u. a. als Wissenschaftler am Institut für Neurowissenschaften und Medizin 1 des Forschungszentrums Jülich und als Direktor des Regensburger Center of Biomedical Engineering (RCBE) tätig. Prof. Palms Arbeit bündelt umfangreiche Expertise und Aktivitäten in Forschung und Lehre in den Bereichen Medizintechnik, Medizinische Informatik, Gesundheits- und Sozialwissenschaften sowie Ethik und Technikfolgenabschätzung und entwickelt sie weiter.

Sein Vortrag „**Künstliche Intelligenz in der Medizin - Stellt der Computer die bessere Diagnose?**“ wird einen hochinteressanten Einblick in den medizinisch-technischen Fortschritt, speziell in die Digitalisierung in der Medizin geben und sicher Grundlage für eine rege Diskussion im Anschluss an das Referat bieten.

Herzliche Lionsgrüße

Heinrich Körber

Präsident