**WHK – Thema: Transparente KI-Anwendungen in biomedizinischer Forschung und klinischer Entscheidungsfindung**

Aufgaben:

Ihre Aufgabe ist die Implementierung und Validierung von Modellanwendungen für Datenverarbeitung, Datenanalyse und Entscheidungsunterstützung sowie die Visualisierung von Resultaten. Dabei bearbeiten Sie konkrete Problemstellungen aus der biomedizinischen Signalverarbeitung, der personalisierten Therapie, der Krebsdiagnostik oder der klinischen Verlaufsprognose. Großer Wert wird dabei auf die Nachvollziehbarkeit (Unsicherheit von Vorhersagen und Einfluss einzelner Faktoren) der KI-Methoden gelegt.

Voraussetzungen:

* Erfolgreich abgeschlossenes Bachelorstudium im MINT-Bereich (insbesondere Informatik, Medizininformatik, Bioinformatik, Mathematik, Ingenieurswissenschaften)
* Sehr gute Programmierkenntnisse in einer Hochsprache (Python, C++, o.ä.)
* Kenntnisse in den Bereichen statistische Datenanalyse und maschinelles Lernen wünschenswert
* Sehr gute analytische und konzeptionelle Fähigkeiten
* Interesse an der Arbeit in einem multidisziplinären Team
* Hohes Engagement, Eigenverantwortung, Teamfähigkeit, Kommunikationsfähigkeit und Flexibilität
* Sichere Beherrschung der englischen und deutschen Sprache in Wort und Schrift

Wir bieten:

* Möglichkeit, in einem prosperierenden und dynamischen Forschungsumfeld die Zukunft neuer datengestützter Technologien in der Medizin mitzugestalten
* Kombination mit Masterarbeit möglich
* Möglichkeit zur persönlichen Entfaltung und kreatives Arbeitsumfeld
* Dynamisches und kollegiales Arbeitsumfeld mit starkem Teamgeist