

Zur Mitarbeit in der Forschung und Lehre am Digital Health Center suchen wir einen hochqualifizierten

## Wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d) mit Schwerpunkt „Federated Machine Learning for Digital Health“

### Was wir bieten

- Mitarbeit in internationalem Forscherteam als Teil des deutsch-kanadischen Konsortiums „NephroCAGE“ gefördert durch das BMWi
- Junge, agile Teamkolleg\*innen mit Schwerpunkt innovative Lösungen für Digital Health
- Zusammenarbeit mit Partnern aus Wissenschaft und Industrie um die Medizin der Zukunft mitzugestalten
- Individuelle Betreuung mit Möglichkeit zur Promotion

### Was wir erwarten

- Erforschung innovativer Machine-Learning-Methoden zur standortübergreifenden Analyse medizinischer im Bereich der Nephrologie
- Entwurf und Implementierung von Analyse-Werkzeugen gemeinsam mit internationalen Expert\*innen aus Informatik, Biologie, Medizin
- Unterstützung bei der Wissensvermittlung, z.B. auf internationalen Konferenzen und in der Lehre

### Qualifikation

- Abgeschlossenes Hochschulstudium, z.B. in den Disziplinen Softwaresystemtechnik, Informatik, Computerwissenschaften, Bioinformatik, Digital Health oder vergleichbarer Studiengänge
- Erfahrungen im Umgang mit Datenbanksystemen und der Analyse großer Datenmengen, z.B. Machine Learning
- Routine bei der Modellierung und Beschreibung von Softwaresystemen, z.B. mit Hilfe von UML, FMC, Petri-Netzen o.ä. Modellierungsverfahren
- Besondere Kenntnisse bzw. Fertigkeiten im Umgang mit min. drei der folgenden Bereiche: Python, Ruby, C/C++, Bash, SQL, Gnuplot, R, SAS, SPSS, Jupyter Notebooks, Tensor Flow, SciKit-learn, PyTorch, NumPy, HTML5, Ajax, Javascript
- Interesse neue Themengebiete zu erkunden
- Kenntnisse bei der Dokumentation von Forschungsergebnissen, z.B. mittels Publikationen & Präsentationen
- Sehr gute Kommunikations- und Präsentationsfähigkeiten, insb. sehr gute Englischkenntnisse in Wort, Schrift und Sprache
- Erfahrungen in Nephrologie, bei klinische Prognosemodelle und bei föderierte ML-Verfahren sind von Vorteil

### Arbeitszeit

Vollzeit, 40 Stunden pro Woche

### Beginn

Q1 / 2021

### Einsatzort

Berlin / Potsdam-Griebnitzsee

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen inkl. eines Motivationsschreibens per E-Mail an:

### Hasso-Plattner-Institut für Digital Engineering gGmbH

HPI Digital Health Center

Herrn Dr.-Ing. Matthieu-P. Schapranow

E-Mail: schapranow(at)hpi.de

Das Hasso-Plattner-Institut ([www.hpi.de](http://www.hpi.de)) ist eine in Deutschland einzigartige Forschungs- und Lehrereinrichtung, die 1999 als An-Institut der Universität Potsdam gegründet wurde. Das HPI betreibt weltweit beachtete Forschung und bietet innovative Studiengänge im Bereich des IT-Systems Engineering an. Wir verstehen uns als eine „Education Company“ und sind ob unserer Besonderheit viel beachtetes Pilotprojekt, das im Fokus von Politik und Öffentlichkeit steht.

**Design IT. Create Knowledge.**