Zum Klienten:
Weitere Informationen zum Klienten und laufend neue Jobchancen erhalten Sie nach Ihrer Anmeldung und dem Onboarding durch Ihren Fachberater per Mail oder online. Wir freuen uns, Sie persönlich kennenzulernen!

Arbeitsort:
Zürich (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

Jobbeschreibung:
AI Research Engineer - Human Data - Robotics (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:
- Entwicklung von Methoden und Erfassungs-Pipelines zur Integration von menschlichen Videodemonstrationen, Wearable-Systemen (z. B. UMI oder sensorisierte Handschuhe) und unstrukturierten Manipulationsdaten in Foundation-Model- und RL-Workflows
- Aufbau automatisierter Pipelines zur Rekonstruktion manipulierter 3D-Objekte und Umgebungen aus Erfassungsdaten sowie Einbindung digitaler Zwillinge in Simulationen zur skalierbaren Szenario-Erstellung
- Aufbau von Simulationsumgebungen mit rekonstruierten Assets unter Einsatz von Reinforcement Learning sowie taktilem und Kraft-Feedback zur Entwicklung dexterer Manipulationsstrategien
- Design, Training und Evaluation von Roboter-Foundation-Modellen, die multisensorische Datenströme in robuste Steuerung übersetzen
- Entwicklung von Algorithmen zur Übertragung menschlicher Körperlichkeit auf hochgradig bewegliche, dextere Hände und humanoide Plattformen

Was Sie ausmacht:
- Promotion in Informatik, einem verwandten Fachgebiet oder gleichwertige praktische Erfahrung
- Erfahrung mit Vision-, Vision-Language-, Video- und anderen multimodalen Modellen, insbesondere solchen, die mit menschlichen Daten trainiert wurden
- Erfahrung mit multimodaler generativer Modellierung, Training und Inferenz
- Erfahrung mit Reinforcement Learning und Imitation Learning
- Von Vorteil: Erfahrung mit Erfassungsmethoden, Datensatz-Design, Experimentierung und Einbindung erfasster menschlicher Handlungsdaten in VLA-, WAM- oder RL-Training
- Von Vorteil: Erfahrung mit Simulatoren und realen Robotern, insbesondere dexterer Manipulation sowie multimodaler Sensorik (z. B. taktil, Kräfte)

Was diese Stelle ausmacht:
- Attraktive Vergütung
- Erweiterter Pensionsplan
- Erweiterte Ferien- und bezahlte Urlaubsleistungen
- Unterstützung bei Umzug und Arbeitsbewilligung
- Zentral gelegenes Büro in Zürich mit erstklassigen Robotik-Testeinrichtungen und Infrastruktur
- Mitarbeit im führenden Robotik-Team Europas mit Zugang zu bisher unerforschter Forschung
- Energiegeladene, kollaborative Unternehmenskultur mit Handlungsorientierung und regelmässigen Community-Events