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:
Robotics Engineer - Learning for Manipulation (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:
- Trainieren, Feinabstimmen und Einsetzen lernbasierter Manipulationsstrategien (Imitation Learning, Diffusion Policies, VLAs), die sowohl visuelle als auch Kraft-Momenten-Daten als Eingabe nutzen
- Aufbau und Betrieb von Datenerfassungs-Pipelines auf echter Hardware, inklusive kinästhetischem Teaching, Teleoperation, synchronisierter Multimodal-Aufzeichnung und Datenkuratierung
- Integration kraftbewusster, physikalisch konsistenter Simulation für Training und Evaluation
- Entwurf der Softwarearchitektur, die Sensoren, Roboter und Lernstack verbindet, mit Fokus auf Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit
- Direkte Zusammenarbeit mit unseren Hardware- und Embedded-Ingenieuren, um Modelle vom Experiment zum funktionierenden Roboter zu bringen

Was Sie ausmacht:
- Abschluss in Robotik, Informatik, Elektrotechnik oder einem verwandten Fachgebiet, idealerweise 1-3 Jahre relevante Erfahrung (Industrie, Forschung oder eine fundierte Abschlussarbeit)
- Praktische Erfahrung im Trainieren und Feinabstimmen von ML-Modellen, idealerweise im Bereich Robotik
- Starke Python-Kenntnisse und Grundkenntnisse in C++
- Erfahrung mit ROS 2 und mit echter Roboterhardware
- Klare Kommunikation und Freude an interdisziplinärer Zusammenarbeit
- Von Vorteil: Erfahrung mit Robot-Learning-Frameworks (z. B. LeRobot), Policy-Architekturen wie ACT, Diffusion Policy oder VLAs, oder multimodalem/taktilem Lernen
- Von Vorteil: Simulationserfahrung (MuJoCo, Isaac Sim/Lab oder ähnlich)
- Von Vorteil: Erfahrung mit Kraftregelung, Impedanzregelung oder kontaktreichen Aufgaben

Was diese Stelle ausmacht:
- Echte Verantwortung für einen zentralen Teil unseres Produkts mit direktem Einfluss auf das, was wir ausliefern
- Täglicher Zugang zu hochmodernen Sensoren, Robotern und Teleoperations-Setups
- Kleines, hochtechnisches Team in Zürich
- Mitarbeit an spannenden Projekten an der Spitze der Robotik
- Mentoring durch erfahrene Fachleute
- Praktische Erfahrung mit robotischen Systemen und Technologien