

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:

Research Engineer, Manipulation Data & Teleoperation (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:

- Aufbau und Betrieb von Teleoperationssystemen für dexterose Manipulation, inklusive Retargeting-Algorithmen, die menschliche Hand- und Armbewegungen auf Roboter-Endeffektoren übertragen
- Entwicklung und Pflege skalierbarer, UMI-ähnlicher Datenerfassungs-Hard- und Software, auf die andere Ingenieure bei uns angewiesen sind
- Benchmarking von Steuerungs- und Retargeting-Ansätzen nach fundierter, humanfaktor-basierter Methodik
- Instrumentierung und Unterstützung der im Zürcher Hub eingesetzten physischen Roboter, einschliesslich laufender Arbeit am Steuerungsstack
- Zusammenarbeit mit dem Modelltraining-Team zur Definition der benötigten Daten und Sicherstellung der Datenqualität
- Aufbau von Tools oder Infrastruktur auch ausserhalb des eigenen Aufgabenbereichs, wenn dies dem gesamten Team weiterhilft

Was Sie ausmacht:

- Masterabschluss (oder gleichwertig, auch in Arbeit) in Robotik, Maschinenbau oder einem verwandten Fachgebiet, mit Abschlussarbeit zu Manipulation, Teleoperation oder Retargeting
- Praktische Erfahrung im Aufbau eines Datenerfassungssystems für Robot Learning (UMI oder vergleichbares System), nicht nur in dessen Bedienung
- Fundierte Kenntnisse in Retargeting-Algorithmen zur Übertragung menschlicher Eingaben auf Roboterhände oder Endeffektoren
- 1 bis 2 Jahre kombinierte Erfahrung aus Forschung, Praktika oder Industrie in Robotik, Mechatronik oder einem verwandten Ingenieurfach
- Software- und Systementwicklungskenntnisse, die ausreichen, um Infrastruktur aufzubauen und zu pflegen, auf die andere Ingenieure angewiesen sind, nicht nur forschungstaugliche Prototypen
- Freude an der Arbeit als Individual Contributor in einem kleinen, sich noch formierenden Team

Was diese Stelle ausmacht:

- Kostenlose Mahlzeiten am Arbeitsplatz
- Flexible Arbeitszeiten und die Möglichkeit zum Homeoffice bei Bedarf
- Direkte Zusammenarbeit mit den Gründern und weltweit führenden KI-Experten
- Zugang zu grossskaligen Compute-Clustern und firmeneigenen Roboterdatensätzen
- Eine Schlüsselrolle bei der Gestaltung der Zukunft von Embodied AI
- Attraktive Vergütung und Relocation-Paket für die Region Zürich