

stryker

Entdecker
Innovationstreiber
Spitzenkollege
Lebensretter

Master Thesis Interactive Guidance for Spinal Surgery

Research & Development • Freiburg • starting August/ September 2023 • 6 months

Dein Talent – unsere Leidenschaft als Toparbeitgeber in der Medizintechnik



51.000 + Mitarbeiter



12.100 Patente



\$ 18,4 Mrd. Umsatz



**Vielfältige Perspektiven und
Entwicklungsmöglichkeiten**



**Flexible
Arbeitszeitmodelle**



**Einzigartige und
engagierte Teamkollegen**

Unser Angebot an Dich

- Wir bieten für das WS 2023/24 eine Masterarbeit/Praxissemester zum Thema „Interactive Guidance for Navigated Cranial Surgery“ an.
- Du hast die Möglichkeit, Prototypen für unser chirurgisches Navigationssystem zu entwickeln und unser Team mit deiner Proof-of-Concept Applikation zu unterstützen.
- Du bist ein aktives Mitglied in unserem internationalen und interdisziplinären Research & Development Team.
- Du implementierst deine Lösung mit C++ oder Python und Matlab und evaluierst sie in einem Eco-System bestehend aus State-of-the-Art Navigations- und Bildgebungssystem.
- Du kannst dabei unter anderem neueste Technologien aus den Bereichen Machine Vision, Computergrafik, Human-Computer-Interaction und interaktive Systeme kennenlernen und anwenden.
- Du führst eigenständig Recherchen im OP-Umfeld durch, um herauszufinden, wie innovative Ideen wertschöpfend anzuwenden sind

Das zeichnet Dich aus

- Du studierst Informatik, Medizintechnik, Mathematik, Physik oder einen vergleichbaren Studiengang im Masterstudium.
- Du hast Erfahrung mit Testaufbauten und objektorientierten Programmiersprachen (z.B. C/C++), Skriptsprachen (z.B. Python, Matlab), oder Bibliotheken (OpenCV, VTK, Qt, DCMTK) gesammelt.
- Du besitzt ein gutes mathematisches Verständnis.
- Du möchtest dich mit anspruchsvollen Aufgaben im Bereich der Medizintechnik auseinandersetzen.
- Du bist unter Freunden und Studienkollegen für Eigeninitiative und Flexibilität bekannt.
- Du verfügst über gute Englischkenntnisse.
- Eine eigenständige Arbeitsweise, ein hohes Maß an Motivation und Engagement sowie die Bereitschaft schnell Verantwortung zu übernehmen zeichnen Dich aus.



Finja Kaiser
076187003350
www.stryker.de

Wir freuen uns über deine Online-Bewerbung über unser Karriereportal unter der Referenznummer R492941.



Jetzt bewerben!