

Über MOBOTIX

Die börsennotierte MOBOTIX AG ist ein Softwareunternehmen mit eigener Hardwareentwicklung auf dem Gebiet der digitalen, hochauflösenden und netzwerkbasiereten Video-Sicherheitslösung. Der Fokus liegt dabei auf der Entwicklung anwenderfreundlicher Komplettsystemlösungen aus einer Hand. Das Unternehmen aus Langmeil gilt seit seiner Gründung 1999 nicht nur als innovativer Technologiemotor der Netzwerkkameratechnik, sondern ermöglicht durch sein dezentrales Konzept überhaupt erst rentable hochauflösende Videosysteme in der Praxis. Seit 2010 erweitert MOBOTIX sein Produktportfolio um eigenentwickelte intelligente Haustechnikprodukte. Unser stark wachsendes Unternehmen, mit über 400 Mitarbeitern am Standort Langmeil und in den Niederlassungen New York und Sydney, bietet hervorragende Chancen und Perspektiven, die eigene Zukunft aktiv und erfolgreich in einem hochmotivierten Team zu gestalten.

• Diplomarbeit/Masterarbeit/Bachelorarbeit/Projektarbeit

Themenbereich 1:

- In der digitalen, Netzwerk-basierten Videoüberwachungstechnik existieren diverse Netzwerkprotokolle, Audio- und Video-Codecs, welche zwischen Kamera und Video-Managementsystemen verwendet werden, um das Video über Netzwerk zu übertragen. Die Effizienz dieser Protokolle und Codecs beeinflusst direkt die Qualität der Sicherheitslösung. Als „qualitativ hochwertig“ gelten dabei hohe Bildqualität mit geringen Artefakten, geringe Latenz bei der Übertragung oder geringe Netzwerkbandbreite.
- Die Arbeiten befassen sich z. B. in einem ersten Teil mit der Definition von (objektiven) Qualitätsmerkmalen von Sicherheitslösungen und bewerten im zweiten Teil anhand von typischen Szenen aus der Videoüberwachungstechnik die diversen Protokolle und Codecs mit Hilfe der definierten Merkmale.

Themenbereich 2:

- MOBOTIX hat mit der Einführung von IP basierten Dualkameras in der Videoüberwachungstechnik neue Maßstäbe gesetzt und ist insbesondere durch die Doppeloptik bekannt geworden. Stereoskopie war bei der Kameraentwicklung eine Grundanforderung. Mit der Verfügbarkeit von 3D-Anzeigengeräten soll nun dieser Ansatz neu überprüft werden.
- Die Arbeiten sollen die aktuellen Möglichkeiten einer MOBOTIX-Kamera mit 3D-Anzeigengeräten ausloten und ein prototypisches System aufbauen bzw. implementieren. Des Weiteren sollen die erarbeiteten Möglichkeiten in den Kontext der Sicherheitstechnik gestellt und bewertet werden.

Wer eine echte Herausforderung sucht, sollte sich bei uns schriftlich per Brief bewerben. Wir bieten ein spannendes Arbeitsumfeld rund um die IT-Technologien, flache Hierarchien und die Möglichkeiten eines stark wachsenden dynamischen Unternehmens. Neben einer angemessenen Vergütung erhalten Sie gratis eine hochwertige Mittagsverpflegung in unserer Kantine.

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • 67722 Langmeil • Tel: +49 6302 9816-115 • z. Hd. Hr. Mai • www.mobotix.com

