

Die Gruppe Computer Vision & Graphics der Abteilung Vision & Imaging Technologies (VIT) bietet derzeit eine Masterarbeit im Bereich Deep Learning / Visual Computing. In Zusammenarbeit mit dem Startup Talking Hands<sup>1</sup> sollen automatisch animierte Illustrationen von einfachen Gebärden basierend auf Videos von echten Gebärdensprachlern entstehen.



## Deep Learning / Visual Computing

Sie arbeiten angeleitet von führenden Wissenschaftler\*innen an einem Thema im Bereich Visual Computing, speziell zu generativen Modellen. Dabei haben Sie die Möglichkeit, zu GANs, Variational Autoencodern, Neural Animation, Video-to-Video Synthesis zu lernen und eigene kreative Ideen einzubringen.

### Was Sie mitbringen:

- Universität oder Hochschule mit überdurchschnittlichen Leistungen
- Sie haben sehr gute Programmierfähigkeiten in Python und sind versiert im Umgang mit Deep Learning Frameworks wie Pytorch
- Sie haben ein tiefgründiges theoretisches Verständnis des Maschinellen Lernens sowie von Tiefen Neuronalen Netzwerken, idealerweise bringen sie bereits erste Erfahrungen mit Auto Encodern oder GANs mit

### Was Sie erwarten können:

- Zusammenarbeit innerhalb eines Teams von hochmotivierten Wissenschaftlern mit anerkannter Expertise auf dem Gebiet
- Eine wissenschaftlich erstklassige Arbeitsumgebung in einem führenden Forschungsinstitut mit einer offenen, ergebnisorientierten und kooperativen Arbeitsatmosphäre
- Die Möglichkeit wertvolle Beiträge in der Spitzenforschung zu leisten und in konkrete Anwendungen zu bringen
- Mitwirken in wissenschaftlichen Publikationen
- Flexible Arbeitszeiten
- Ausgezeichnete Hardware und Rechen-Ausstattung
- Möglichkeit der Anfertigung einer Masterarbeit

Bei Interesse kontaktieren Sie bitte

Anna Hilsmann

anna.hilsmann@hhi.fraunhofer.de

---

<sup>1</sup> <https://talkinghandsflipbooks.com/>