

## Wir bieten Ihnen viele Möglichkeiten, schneller voranzukommen. Hier zwei davon:

1.



## 2. als Praktikant/in zur Hardwareentwicklung für Fahrerassistenzsysteme am Standort Wolfsburg

Volkswagen ist nicht nur unser Name - sondern auch unser Anspruch: Wir sorgen dafür, dass jeder von den neuesten technischen Errungenschaften profitieren kann. Und darauf gründet sich unser Erfolg. Der Käfer entwickelte sich zur Legende, der Golf prägte eine ganze Generation und aus Volkswagen wurde ein Weltkonzern. Um diese Geschichte weiterzuschreiben, suchen wir die klügsten Köpfe. Wenn Sie darauf brennen, Ihre Ideen auf die Straße zu bringen - steigen Sie ein.

Die Wahrnehmung der Umwelt ist für zukünftige Fahrerassistenzsysteme von essentieller Bedeutung. Aus diesem Grund werden in der Volkswagen Forschung unterschiedlichste Sensoren auf ihre Anwendbarkeit innerhalb von Fahrerassistenzsystemen untersucht.

Hierbei sind insbesondere Kameras und Bildverarbeitungssysteme von großem Interesse. Zur Begegnung der benötigten Rechenleistung im Fahrzeug wird zur Entwicklung zunehmend Spezialhardware in Form von Signalverarbeitungsprozessoren und konfigurierbarer Hardware (FPGA) eingesetzt.

Im Rahmen der Weiterentwicklung einer entsprechenden Forschungsplattform werden Studierende zur Unterstützung gesucht, u.a. zur Verifikation von Algorithmen durch Simulation und Hardwaretests, Portierung von Algorithmen in Hardware sowie Programmierung der Hardwareplattform.

Optional besteht die Möglichkeit zum Anschluss einer Bachelor-, Master- oder Diplomarbeit.

### Folgende Qualifikation bringen Sie mit:

- Studierende der Informatik, Elektrotechnik oder Nachrichtentechnik
- Kenntnisse in digitaler Bildverarbeitung / Signalverarbeitung wünschenswert
- Kenntnisse in hardwarenaher Programmierung (C, C++)
- Erste Kenntnisse in Hardware-Beschreibungssprachen wären von Vorteil oder Bereitschaft zur Einarbeitung (VHDL)
- Teamfähigkeit, Eigeninitiative, selbstständiges, zielorientiertes Arbeiten

Starten Sie jetzt mit uns durch und bewerben Sie sich bitte unter [www.vw-personal.de](http://www.vw-personal.de), Referenznummer: E-578/2009

Ansprechpersonen: Herr Dr. T. Graf / Herr S. Wonneberger  
Telefon: +49 (53 61) 8 96 - 23 23 / +49 (53 61) 8 96 - 23 39