

## Praktisches Studiensemester

### Numerische Modellierung von Halbleiter-Nanobaelementen

Die nextnano GmbH entwickelt Software im Bereich der Halbleiter-Nanotechnologie zur Simulation elektronischer und optoelektronischer Bauelemente für die universitäre und industrielle Forschung.

#### Ihre Aufgaben

- Simulation von Halbleiterbauelementen wie beispielsweise LEDs, Laserdioden, Nano-Transistoren, HEMTs, Nanodrähte, Quantum Dots, Quantenkaskadenlaser, Solarzellen, Photodetektoren
- Weiterentwicklung der nextnano-Software

#### Ihre Qualifikation

- Interesse an physikalischen oder numerischen Fragestellungen (Halbleiterphysik, Quantenmechanik, Numerik)
- Studiengang mit Physikbezug o.ä.
- Programmierkenntnisse (C++, C#, Python oder Fortran)

Die nextnano GmbH ist eine Ausgründung des Walter Schottky Instituts der Technischen Universität München und wurde 2012 gegründet.

Unser Büro befindet sich im AGENDIS Business Center Konrad in der Messestadt Riem im Gebäudekomplex des ehemaligen Terminals des Flughafens München-Riem (Wappenhalle).

Kontakt: Dr. Stefan Birner, [stefan.birner@nextnano.com](mailto:stefan.birner@nextnano.com), [www.nextnano.com](http://www.nextnano.com)

---

#### Postal address

nextnano GmbH  
Südmährenstr. 21  
85586 Poing  
Germany

Internet [www.nextnano.com](http://www.nextnano.com)  
Email [stefan.birner@nextnano.com](mailto:stefan.birner@nextnano.com)  
Telephone +49-8121-7603205  
Fax +49-8121-7603206

VAT number DE285616499  
Amtsgericht München HRB 201631  
Managing Director Dr. Stefan Birner

#### Office address

nextnano GmbH  
Konrad-Zuse-Platz 8  
81829 München  
Germany