

---

Datum

2016-Jan-08

## Praktisches Studiensemester

### Numerische Modellierung von Halbleiter-Nanobaelementen

Die nextnano GmbH entwickelt Software im Bereich der Halbleiter-Nanotechnologie zur Simulation elektronischer und optoelektronischer Bauelemente.

Ihre Aufgaben:

- Weiterentwicklung der grafischen Benutzeroberfläche (C#)
- Weiterentwicklung der nextnano-Software (C++)
- Simulation von Halbleiterbauelementen wie beispielsweise LEDs, Nano-Transistoren, Nanodrähte, Quantum Dots, Quantenkaskadenlaser

Ihre Qualifikation:

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

Die nextnano GmbH ist eine Ausgründung des Walter Schottky Instituts der Technischen Universität München.

Unser Büro befindet sich im gate Garching Technologie- und Gründerzentrum, Lichtenbergstr. 8, 85748 Garching b. München auf dem Campus der Technischen Universität München.

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  
Geschäftsführer (CEO) Dr. Stefan Birner