

# nextnano<sup>3</sup>

## 总办公地址

nextnano<sup>3</sup>  
Frauenmantelanger 21  
D-80937 Munich  
Germany  
Phone: (+)49 - 89 44 44 61 197  
Fax: (+)49 - 18 03 50 54 15 11 03 21  
E-Mail: [info@nextnano.de](mailto:info@nextnano.de)  
Web: [www.nextnano.de](http://www.nextnano.de)

## 联络人

Mr. Stefan BIRNER  
CEO  
Phone: (+)49 - 89 44 44 61 197  
Fax: (+)49 - 18 03 50 54 15 11 03 21  
E-Mail: [stefan.birner@nextnano.de](mailto:stefan.birner@nextnano.de)

## nextnano<sup>3</sup> – 半导体软件解决方案

nextnano<sup>3</sup> 致力于研发电子及光电子半导体纳米器件以及材料的仿真软件解决方案，材料方面还包括被应用于生物芯片的半导体电解质系统。

我们的客户是在电子及光电领域领先的半导体公司的研发部门以及学术研究机构。

软件的应用范围包括量子阱，量子线，量子点，纳米线，纳米微晶体，量子级联激光器（QCL），共振隧穿二极管（RTD），高电子迁移率晶体管（HEMT），Nano-MOSFETs，LEDs，激光器（e.g. VCSEL），高效太阳能板，有机半导体，离子敏场效应管（ISFET）以及石墨烯，“应变硅”，“低含氮化合物”等新型材料。此外，我们亦活跃于自旋电子学以及量子计算机等新兴领域。

本产品的独特卖点在于其能够对任意的几何形状以及材料组成运用相对而言更好的物理学方法进行量子力学的计算。也就是说，nextnano<sup>3</sup> 软件并不局限于特定的器件类型，而是一款适用于现有以及新型器件—譬如蛋白传感器（生物芯片）—的理想产品。

我们的客户能够从以下方面获益：

- 更好地理解器件的物理性质
- 对器件系统地进行完善
- 减少重新设计的需要（理想样板）

客户反馈：

*“nextnano<sup>3</sup>之所以在纳米电子学方面如此成功的其中一个原因是它并不是针对纳米电子学，而是为了物理学研究而开发的。”*

nextnano<sup>3</sup> 系从属德国慕尼黑工业大学（Technische Universität München）的瓦尔特·朔特基研究所（Walter Schottky Institute）的一个衍生公司。