

總辦公地址

nextnano GmbH
Suedmaehrenstr. 21
85586 Poing b Muenchen
Germany
Phone: (+)49 – 8121 7603205
Fax: (+)49 – 8121 7603206
E-Mail: info@nextnano.com
Web: www.nextnano.com

聯絡人

Dr. Stefan BIRNER
CEO
Phone: (+)49 – 8121 7603205
Fax: (+)49 – 8121 7603206
E-Mail: stefan.birner@nextnano.com

nextnano – 半導體軟體解決方案

nextnano GmbH 致力於研發電子及光電子半導體納米器件以及材料的仿真軟體解決方案，材料方面還包括被應用於生物芯片的半導體電解質系統。

我們的客戶是在電子及光電領域領先的半導體公司的研發部門以及學術研究機構。

軟體的應用範圍包括量子阱，量子線，量子點，納米線，納米微晶體，量子級聯激光（QCL），共振隧穿二極管（RTD），高電子遷移率晶體管（HEMT），Nano-MOSFETs，LEDs，激光器（e.g. VCSEL），高效太陽能板，有機半導體，離子敏場效應管（ISFET）以及石墨烯，“應變矽”，“低含氮化合物”等新型材料。此外，我們亦活躍於自旋電子學以及量子計算機等新興領域。

本產品的獨特賣點在於其能夠對任意的幾何形狀以及材料組成運用相對而言更好的物理學方法進行量子力學的計算。也就是說，nextnano 軟體並不局限於特定的器件類型，而是一款適用於現有以及新型器件——譬如蛋白傳感器（生物芯片）——的理想產品。

我們的客戶能夠從以下方面獲益：

- 更好地理解器件的物理性質
- 對器件系統地進行完善
- 減少重新設計的需要（理想樣板）

客戶反饋：

“nextnano 之所以在納米電子學方面如此成功的其中一個原因是它並不是針對納米電子學，而是為了物理學研究而開發的。”

nextnano GmbH 係從屬德國慕尼黑工業大學（Technische Universität München）的瓦爾特·朔特基-研究所（Walter Schottky Institute）的一個衍生公司。