

# nextnano<sup>3</sup>

## Escritório Principal

nextnano<sup>3</sup>  
Frauenmantelanger 21  
D-80937 Munich  
Alemanha  
Fone: (+)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)

## Pessoa de Contato

Mr. Stefan BIRNER  
Diretor Executivo  
Fone: (+)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> - soluções baseadas em software para semicondutores

nextnano<sup>3</sup> desenvolve software para simulação de dispositivos nanométricos eletrônicos e optoeletrônicos de semicondutores e materiais, incluindo sistemas semicondutor-electrolyte utilizados em aplicações com biochips.

Nossos clientes são laboratórios de pesquisa de empresas de semicondutor líderes nos setores de eletrônica e optoeletrônica bem como instituições acadêmicas.

Aplicações incluem poços quânticos, fios quânticos, pontos quânticos, nanofios, nanocristais, lasers de cascata quântica (QCL), diodos de tunelamento resonante (RTD), transístores de alta mobilidade eletrônica (HEMT), Nano-MOSFETs, LEDs, lasers (e.g. VCSEL), células solares eficientes, semicondutores orgânicos, *ion-sensitive field effect transistors* (ISFET) e novos materiais como grafenos, silício “esticado” ou nitritos diluídos. Nós também somos muito ativos em novos campos disruptivos como spintrônica and computação quântica.

Nossa proposta peculiar de venda é um melhor método físico para o cálculo de propriedades mecânico-quânticas de uma combinação arbitrária de geometrias e materiais, i.e. o software nextnano<sup>3</sup> não é limitado a um certo tipo de dispositivo mas pode ser usado com dispositivos atuais bem como com novos dispositivos, como por exemplo sensores de proteína (bio chips).

As vantagens dos clientes são

- melhor compreensão da física do dispositivo
- aperfeiçoamento e otimização sistemática de dispositivos
- menor número de ciclos de redesign.

Feedback de cliente

*“Uma razão por o nextnano<sup>3</sup> ser tão bom em nanoeletrônica é que ele não foi desenvolvido para nanoeletrônica. Ele foi feito para fazer física.”*

nextnano<sup>3</sup> é um spin-off do Instituto Walter Schottky da Technische Universität em Munique (Alemanha).