

nextnano

Основной офис

nextnano
Suedmaehrenstr. 21
85586 Poing
Germany
Тел: (+)49 - 81 21 7 60 32 05
Факс: (+)49 - 81 21 7 60 32 06
E-Mail: info@nextnano.de
Web: www.nextnano.de

Контактное лицо

Mr. Stefan BIRNER
Исполнительный директор
Тел: (+)49 - 81 21 7 60 32 05
Факс: (+)49 - 81 21 7 60 32 06
E-Mail: stefan.birner@nextnano.de

nextnano - полупроводниковые решения программного обеспечения.

nextnano разрабатывает программное обеспечение для симуляции электронных и оптоэлектронных полупроводниковых наноустройств и материалов включая полупроводниковые системы электролитов, используемые в приложениях биочипов.

Наши потребители это учебные заведения, а также исследовательские лаборатории ведущих компаний по производству полупроводников в секторе электроники и оптоэлектроники.

Применения включают квантовые источники, квантовые проволоки, квантовые точки, нанопроволоки, нанокристаллы, квантовые каскадные лазеры, резонансные туннельные диоды, транзисторы высокой подвижности электронов, каналные полевые униполярные МОП-нанотранзисторы, светодиоды, лазеры, эффективные солнечные батареи, органические полупроводники, полевые транзисторы с изменением концентрации ионов, а также новые материалы, как графен, «напряженные силиконы» или «разбавленные нитриды». Сферой нашей деятельности также являются новые области, как спинтроника и квантовое вычисление.

Нашим уникальным предложением является улучшенный физический метод расчета квантово-механических свойств произвольной комбинации геометрии и материалов, в частности, nextnano программное обеспечение не ограничено определенными типами приборов и совместимо с уже существующим и новым оборудованием, как, например, с протеиновыми сенсорами (биочипами).

Выгоды для потребителей

- лучшее понимание аппаратной физики
- систематическое улучшение и оптимизация приборов
- меньший период реконструирования (оптимальный прототип).

Обратная связь

“Одной из причин, почему компания nextnano настолько хороша для наноэлектроники является то, что она не была создана для работы с наноэлектроникой. Она была создана для решения физических задач”.

nextnano образовалась, как побочная деятельность Института им. Вальтера Шоттки технического университета г. Мюнхен (Германия).