

# nextnano

semiconductor software solutions

## 대표 사무실

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

## 연락 담당자

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

## nextnano - 반도체 소프트웨어 솔루션

nextnano GmbH 는 바이오 칩 응용에 사용되는 반도체 전기분해 시스템을 포함한 전자 및 광전자 반도체 나노 장치 및 소재 시뮬레이션용 소프트웨어를 개발하는 기업입니다.

당사의 고객은 전자 및 광전자 분야의 선두 반도체 기업 연구실과 학문기관들입니다.

응용 분야는 양자우물, 양자와이어, 양자점, 나노와이어, 나노결정, 양자폭포레이저(QCL), 공명터널링다이오드(RTD), 고전자이동도트랜지스터(HEMT), Nano-MOSFETs, LEDs, 레이저(e.g. VCSEL), 고효율태양전지, 유기반도체, 이온감지전계효과트랜지스터(ISFET) 및 그래핀, “스트레인드 실리콘”이나 “희석 질화물” 등의 신소재입니다. 스핀트로닉스와 양자컴퓨팅과 같은 신 파괴분야에서도 활발한 연구를 수행하고 있습니다.

당사 고유의 상품 제안은 기하학과 소재의 자의적 조합에 대한 양자 역학 속성을 계산하기 위한 한층 더 발전된 물리적 방법입니다. 예를 들어 nextnano 소프트웨어는 단백질 센서(바이오 칩)와 같은 특정 유형의 장치에 제한되지 않으므로 기존 장치와 신규 장치 모두에 완벽하게 적합합니다.

고객은 다음과 같은 혜택을 얻을 수 있습니다.

- 장치 물리학에 대한 이해 재고
- 조직적인 장치 개선 및 최적화
- 재디자인 주기 감축 (최적의 프로토타입).

## 고객 의견

*“나노전자에 있어 nextnano 가 탁월한 이유는 나노전자를 위해 설계된 것이 아니라 물리학을 위해 설계되었기 때문이다.”*

nextnano GmbH 는 Walter Schottky Institute of the Technische Universität München (독일)로부터 분사한 기업입니다.