



대표 사무실

Laser Zentrum Hannover e.V.
Hollerithallee 8
D-30419 Hannover
Germany
Phone: (+)49 - 51 12 78 80
Fax: (+)49 - 51 12 78 81 00
E-Mail: info@lzh.de
Web: www.lzh.de

연락 담당자

Dr.-Ing. Stephan BARCIKOWSKI
Head of Group Nanomaterials
Phone: (+)49 - 51 12 78 83 77
Fax: (+)49 - 51 12 78 81 00
E-Mail: s.barcikowski@lzh.de

Laser Centre Hannover (LZH)는 초고속 레이저를 이용한 나노 생산 분야의 선두 기관입니다. 활동 분야는 나노입자, 나노약품, 나노바이오소재, 나노복합체, 이광자중합, 마이크로 및 나노구조화, 플라즈모닉스 등입니다.

나노 제품 및 서비스는 다음과 같습니다.

- 다양한 액체 내 고품질 나노입자
- 나노복합체
- 나노패터닝, 마이크로 구조화
- 3D 나노구조
- 광결정, 플라즈몬 나노 장치

예

레이저를 이용 생산한 ‘나노칵테일(Nano-Cocktails)’:

나노입자가 의학 제품에 기능 소자로 사용되고 있습니다. 폴리머에 나노입자를 포함시킴으로써 증식성 또는 항균 특성을 가진 플라스틱을 ‘생활성화(bio-activate)’ 할 수 있습니다.

이러한 독창적 기술은 액체 상태에서의 레이저 어블레이션을 이용해 개발되었습니다. 멀티기능의 나노입자 기반 폴리머 임플란트와 나노약품은 100% 순도와 안정성을 보장합니다. 나노입자 소재(금속, 세라믹)와 액체 전달체 대한 제약은 전혀 없습니다. 이러한 획기적 방법을 통해 NanoTech2008 기간 동안 독일 전시관에서 선보인 ‘나노칵테일(NANOCOCTAILS)’이라고 불리는 나노입자 혼합물이 포함된 다기능 의학 제품의 균질한 생산이 가능해졌습니다.