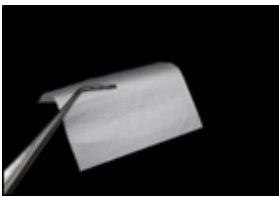


의공학

내상 및 외상 치료를 위한 생체 흡수형 막



프라운호퍼 연구진들은 세포독성과 유전자독성이 없는 전기방사된 막을 만들기 위해 사용되는 생체 흡수 가능한 실리카겔인 Renacer®를 개발하는 데 성공했다. 실리카겔의 형태는 결합 조직에서 볼 수 있는 섬유질 구조를 모방하며, 향상된 상처 치료와 같은 재생 용도에 특히 유용하다.

© Fraunhofer ISC

무인 공중 교통수단을 위한 끊기지 않는 데이터 전송

모바일 통신 기술을 이용한 안정적인 드론 조종



드론을 조종하는 사람 시야 밖에서 드론이 작동해야 하는 경우가 점점 늘어나고 있다. 그러나 기존의 원격 조종은 한정된 조종 범위를 가지고 있어 이러한 비행에는 적절하지 않다. 반면 단순한 모바일 네트워크를 기반으로 한 시스템은 이제까지는 모바일 네트워크의 부하율이 클 때나 네트워크 커버리지가 부족할 때 안정적인 연결을 보장하지 못했다. 프라운호퍼 하인리히 헤르츠 전기통신 연구소(Fraunhofer HHI)는 SUCOM 프로젝트에서 파트너사와 협력해 장거리 비행에서나 조종이 어려운 지형에서도 드론을 조종하기 위해 사용될 수 있는 새로운 모바일 네트워크를 개발하는 중이다.

© Fraunhofer HHI / Falco Seliger

경제학이 생태학을 만나다

적당한 가격의 주거 제공을 위한 에너지 효율적인 지역 재개발



“smood® - 스마트 지역” 프로젝트를 위해 16 곳의 회사와 연구소 4 곳, 한 협회가 프라운호퍼의 과학적인 도움을 받아 지난 몇 년 간 에너지 관련 보수 조치의 미래를 만들어 나가기 위해 협력하고 있다. 디지털화된 계획 프로세스부터 전기와 열을 위한 혁신적인 구역별 저장 시스템, 운영 관리 솔루션 등을 모두 포함하는 이 프로젝트는 기존의 지역 시설이 에너지 전환에 대비되어 있도록 보장하는 것과 그 결과로 거주민들이 저렴한 생활비로 이득을 볼 수 있게끔

하는 것을 목표로 한다.

© Fraunhofer IOSB-AST

BMBF 혁신 클러스터 INTAKT

새로운 세대의 마이크로 임플란트



이 장치들은 겨우 손톱만한 크기에 서로 소통하고 반응할 수 있으며 신체적 기능제한을 가진 사람들의 삶을 더 쉽게 만들기 위해 설계되었다. 혁신 클러스터 INTAKT 에서 개발한 새로운 세대의 상호작용 가능한 마이크로 임플란트가 바로 그 장치이다. INTAKT 는 독일 연방 교육연구부(BMBF)의 지원을 받으며 프라운호퍼 바이오횰공학 연구소(Fraunhofer IBMT)에서 진행한다. 이 작은 도우미들은 이명이나 소화기 계통 장애에 대한 자극으로 작동할 수 있고 물체를 잡을 수 있는 능력을 되찾기 위해 손을 도와주는 역할을 할 수도 있다.

© Fraunhofer IBMT / WILDDSIGN GmbH, Gelsenkirchen

Fraunhofer는 유럽 최대 응용기술연구기관으로서 독일 내 76개 연구소에서 30,000여명의 직원이 기업에 유용한 기술을 개발하고 있습니다. Fraunhofer는 유럽, 미국, 아시아 지역에 지부를 두고 국제협력에도 힘쓰고 있습니다.

Fraunhofer 한국대표사무소 | ☎ 02-420-3027 | info@fraunhofer.kr | www.fraunhofer.kr

발행정보

Research News | 매월 발행 |

Fraunhofer-Gesellschaft 발행 | 홍보부 | Hansastraße 27c | 80686 München |

전화 +49 89 1205-1333 | [Send email](#) | 편집: Roman Möhlmann | 인쇄무료

모든 발행물과 뉴스레터 서비스는 www.fraunhofer.de/en/press에서 이용할 수 있습니다.

Research News는 독일어(독일어판 제목: Mediendienst)로도 발행됩니다.