

대표 사무실

BZKG – Bayreuth Center for Colloids & Interfaces
University of Bayreuth
Universitätsstraße 30
D-95440 Bayreuth
Germany
Phone: (+)49 - 92 15 54 373
Fax: (+)49 - 92 15 54 393
E-Mail: christine.thunig@uni-bayreuth.de
Web: www.bzkg.de

연락 담당자

Prof. Dr. M. BALLAUFF
Head of Institute – Managing Director
Phone: (+)49 - 92 15 52 760
Fax: (+)49 - 92 15 52 780
E-Mail: matthias.ballauff@uni-bayreuth.de

연락 담당자

Ms. Christine THUNIG
Marketing Management
Phone: (+)49 - 92 15 54 373
Fax: (+)49 - 92 15 54 393
E-Mail: christine.thunig@uni-bayreuth.de

Bayreuth 콜로이드 계면과학 연구소는 Bayreuth University 의 핵심 연구기관입니다. 본 연구소의 주요 목표는 콜로이드 시스템 처리에 있어 Bayreuth University 와 지역 및 국내외 기업 간의 협력을 강화하는 것입니다. 본 연구소의 주요 기능은 (i) 기초 질문부터 산업 응용에 이르기까지 콜로이드 및 계면연구의 결합 및 강화, (ii) 문제 해결 및 산업공정 최적화 지원, (iii) 기업들에 대한 Bayreuth University 의 지식과 실험 인프라 제공 등입니다.

주요 연구 및 핵심 역량은 다음과 같습니다.

- 라텍스 제조, 안정화, 분산
- 표면 및 코팅 특성 분석 및 개질
- 마이크로 구조화된 표면
- 자체 치료 표면
- 나노 캡슐 및 멤브레인 생성
- 자기조직화 나노구조용 폴리머 시스템 합성 – 고성능 복합 폴리머 구조 분석 및 특성 분석
- 분자 디자인을 통한 나노입자 기반의 시스템
- 촉매용 나노입자
- 하이브리드 소재 및 나노복합체
- 폴리머 화합물, 핵제, 안료 – 합성, 특성 분석, 처리 및 가공
- 미포, 마이크로에멀전, 콜로이드, 젤 형성제 – 이들의 응용
- 마이크로에멀전 기반의 오염제거 시스템
- 역동적 이동 현상
- 활용도가 높은 점토광물에 대한 “화학적 테일러링(chemical tailoring)” – 단거리에서 장거리 배열로 전환 시의 고체 상태 화학 및 구조 분석
- 의학용 다공질 세라믹스 준비 및 코팅
- 생체 적합 물질

BZKG 이사회 및 연구소 인프라에 대한 추가 정보는 www.bzkg.de를 참조하십시오.