

Escritório Principal

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

Pessoa de Contato

Prof. Dr. M. BALLAUFF
Retor do instituto – Diretor da administração
Fone: (+)49 - 92 15 52 760
Fax: (+)49 - 92 15 52 780
E-Mail: matthias.ballauff@uni-bayreuth.de

Pessoa de Contato

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

O centro para ciências de colóides e interfaces em Bayreuth é uma instituição central da universidade de Bayreuth. O principal objetivo do centro é de intensificar as colaborações universitárias com empresas regionais, nacionais e internacionais na área de sistemas coloidais. As funções principais do centro são: (i) combinar e fortalecer a pesquisa na área de colóides e interfaces variando de questões fundamentais até aplicações industriais, (ii) fornecer ajuda na solução de problemas e na otimização de processos industriais e (iii) fazer o conhecimento e a infra-estrutura da Universidade de Bayreuth acessível às empresas industriais.

Principais capacidades de pesquisa:

- Formulação, estabilização e dispersões de látices
- Caracterização e modificação de superfícies e de coatings
- Superfícies microestruturadas na topografia
- Superfícies com efeito de auto-restabelecimento
- Geração de cápsulas e membranas nanoporosas
- Síntese de sistemas de polímeros para nanoestruturas auto-organizadas – análise e caracterização de estruturas complexas de polímeros para alto desempenho
- Sistemas baseados em nanopartículas através de desenho molecular (molecular design)
- Nanopartículas para a catálise
- Materiais híbridos e nanocompósitos
- Síntese, caracterização, tratamento e processamento de polímeros, agentes de nucleação e pigmentos
- Micelas, microemulsões, colóides, formadores de gel – e as aplicações dos mesmos
- Novos sistemas de decontaminação, baseados em microemulsão
- Fenômenos de transporte dinâmico
- Adaptação química de minerais de argila com aplicações universais - química de sólidos e análise de estrutura na área de transição entre ordem de curta distância a longa distância
- Preparação e coating de cerâmicas porosas especialmente para a medicina
- Materiais biológicos

Mais informações a respeito da gerência do BZKG e sobre a infra-estrutura da instituição central você poderá achar no seguinte site: www.bzkg.de