

Escritório Principal

Universidade-Justus-Liebig Giessen
1º Instituto Físico
Heinrich-Buff-Ring 16
D-35392 Giessen
Alemanha
Fone: (+)49 - 64 19 93 31 01
Fax: (+)49 - 64 19 93 31 09
E-Mail: daniela.musaesus@expl.physik.uni-giessen.de
Web: www.uni-giessen.de/cms

Pessoa de Contato

Mr. Andreas LAUFER
Assistente Científico
Fone: (+)49 - 64 19 93 31 16
Fax: (+)49 - 64 19 93 31 09
E-Mail: andreas.lauffer@expl.physik.uni-giessen.de

A Universidade-Justus-Liebig (JLU), existente há 400 anos em Giessen, tem em torno de 22000 estudantes, abrangendo praticamente todos os aspectos da educação universitária.

No seu foco de pesquisa, as ciências naturais (medicina, biologia, química e física) têm um papel excepcional, trabalhando juntas no programa “vida, nutrição e energia”.

Na área de nanociência e nanotecnologia dedicada a conversão, acumulação e eficiência de energia, a JLU compreende uma multiplicidade de meios inovadores para sintetizar e funcionalizar novos nanomateriais. Isso estende-se às temáticas de crescimento auto-organizado de nanowires e nanorods, material mesoporoso com imensa superfície interior, crescimento epitaxial de filmes heterogêneos semicondutores e condutores iônicos (MBE, PLD, CVD) e pontos quânticos de soluções químicas.

O uso de litografia de feixe de electrón para estruturar os materiais artificialmente permite funcionalizar o material nanoestruturado rumo a aplicações magnéticas, termoeletrônicas e em sensores.

A JLU já investiu consideravelmente em equipamento científico para a síntese e caracterização de nanoestruturas modernas, o que também é um benefício para os estudantes no cursos de bacharelado e mestrado “matérias avançadas” recentemente estabelecidos (2006).