

本部

Philipps-Universität Marburg
Department of Chemistry
Hans-Meerwein Str.
D-35032 Marburg
ドイツ
電話番号: (+) 49 - 64 21 28 25 964
ファクス番号: (+) 49 - 64 21 28 28 916
E-Mail: wendorff@staff.uni-marburg.de
Web: www.uni-marburg.de/fb15/ag-wendorff

問い合わせ先

Prof. Dr. J.H. WENDORFF
Professor of Macromolecular Physics
電話番号: (+) 49 - 64 21 28 25 964
ファクス番号: (+) 49 - 64 21 28 28 916
E-Mail: wendorff@staff.uni-marburg.de

問い合わせ先

Mr. Dipl.-Chem. Björn MATHES
Researcher
電話番号: (+) 49 - 64 21 28 22 316
ファクス番号: (+) 49 - 64 21 28 28 916
E-Mail: mathes@staff.uni-marburg.de

ドイツのマールブルク市にあるフィリップス大学は、5 世紀近い研究と教育の伝統をもつ大学です。当大学はまたプロテスタントの大学として設立された大学としては世界で最も古く、現在約 2 万人の学生が在学中です。当大学はエンジニアリングサイエンスを除いた、広範な学問分野を提供しています。

化学学科および材料科学センターのヴェンドルフとグライナーが率いる二つの作業グループは、ナノスケールポリマーと複合繊維を利用した新機能材料を開発中です。今回は、いくつかの応用例にもとづき、以下の製造方法および製品の展示・説明を予定しています。

長繊維ポリマーのエレクトロスピニングおよび金属、セラミックス、複合ナノ繊維。
下記の応用分野においては、特に注目を集めています。

- 医療（ティッシュエンジニアリング、吸入療法、創傷被覆材）
- フィルタリング（気孔率、効率）
- マリンジェルの生体模倣フィルタリング
- 触媒作用（均一系、不均一系）
- 繊維（抗菌）
- 作物保護（フェロモン放出）
- 燃料電池