

ITM 繊維機械・高性能材料研究
所 (Institute of Textile
Machinery and High
Performance Material
Technology)

<http://tu-dresden.de/mw/itm>

住所:
Hohe Straße 6
01069 Dresden
Germany

連絡先:
ミヒャエル・ヴェルチェ (Dr.
Michael Wöltje)
michael.woeltje@tu-dresden.de
+49 351 463 44043



研究所概要

繊維機械・高性能材料研究所(ITM)は世界有数の研究機関であり、ドレスデン工科大学内の最強の研究所の1つです。とりわけ、ITMは、テクニカルテキスタイルとマイクロシステム技術の組み合わせに関する広範な研究開発を行っており、インタラクティブデータと情報媒体、およびセンサーとアクチュエーターネットワークの実現を目指しています。

事業領域／コアテクノロジー／強み

アプリケーション分野には下記ハイテクアプリケーションが含まれます。

- 複合材料の構造モニタリングと振動減衰
- 医療用繊維 (創傷モニタリング、人工筋肉、インプラントモニタリング)
- ヒューマンマシンインタラクション (CeTiクラスター・オブ・エクセレンス: eGloves、eSuits)

さらに、ITMは、オーダーメイドの機能性材料と繊維の開発、並びにオンデマンド型のレイアウト設計を含むファイバーセンサーとアクチュエータシステムの開発において幅広い専門知識を有しています。

コアコンピタンスには、繊維材料の機能化、糸の開発、機能統合型繊維設計プロセス、エラストマーコンポーネント用のインテリジェント繊維構造の開発、設計開発、バイオおよび医療用繊維の開発などが含まれます。

