

# Forschungsprofil

## Schwerpunkte und Kompetenzen:

Die Schwerpunkte der Hochschule Schmalkalden liegen auf der angewandten Forschung, Entwicklung und Weiterbildung. Die über Jahre aufgebauten Kompetenzen in den Fachbereichen machen die Hochschule zu einem attraktiven Partner für Unternehmen der Region und darüber hinaus.

Die Forschungskommission hat folgende fachbereichsübergreifende Forschungsschwerpunkte bestätigt:

- Adaptive Biosignalanalyse
- Menschenzentrierte interaktive Technologien - MiT
- Produktentwicklung und Werkzeugbau
- Rechtsordnung der digitalen, nachhaltigen und standardisierten Wirtschaft und Gesellschaft
- 3D-Elektroniksysteme - 3D-ES

## Grundsätze:

Die Grundsätze der Forschungsarbeit orientieren sich am Profil der Hochschule. Anliegen ist, enge Kooperationen mit der regionalen und überregionalen Wirtschaft zu pflegen und unter Einbeziehung der Studierenden innovative Forschungstätigkeit „zu leben“.

Weitere Grundsätze lassen sich wie folgt beschreiben:

- Praxisorientierung und Anwendungsnähe
- Enge Kooperation mit der Wirtschaft, vor allem zu kleinen und mittleren Unternehmen
- Regionale, nationale und internationale Vernetzung mit Forschungs- und anderen Einrichtungen
- Einbeziehung von Studierenden und jungen Mitarbeitern in die Bearbeitung wissenschaftlicher Aufgaben

- Entwicklung und Umsetzung innovativer Produkte und Verfahren
- Offenheit für neue Entwicklungen und Partner
- Gute wissenschaftliche Praxis
- Förderung von kooperativen Promotionen