

**SMK**  
UNIVERSITÄT ROSTOCK

11. Juni 2009, IHK zu Rostock

**SMK – Interdisziplinäres Kompetenzzentrum für den Strömungsmaschinenbau an der Universität Rostock**

**Andreas Wolter**  
Programmkordinator SMK  
Universität Rostock



Beitrag zum Seminar „Wie Wissenschaft und Wirtschaft erfolgreich kooperieren“ - Initiative „Rostock denkt 365“

**Inhalt**

- Ziele und Aufgaben des SMK**
- Zielgruppe des SMK**
- Struktur des SMK im Kontext**
- Forschungsportfolio**
- Aktueller Stand und Ausblick**
- Kontakt**

2 SMK - Interdisziplinäres Kompetenzzentrum für den Strömungsmaschinenbau an der Universität Rostock  
Seminar „Wie Wissenschaft und Wirtschaft erfolgreich kooperieren“ zur Initiative „Rostock denkt 365“ 11. Juni 2009, IHK zu Rostock

**SMK**

**Inhalt**

- Ziele und Aufgaben des SMK**
- Zielgruppe des SMK**
- Struktur des SMK im Kontext**
- Forschungsportfolio**
- Aktueller Stand und Ausblick**
- Kontakt**

3 SMK - Interdisziplinäres Kompetenzzentrum für den Strömungsmaschinenbau an der Universität Rostock  
Seminar „Wie Wissenschaft und Wirtschaft erfolgreich kooperieren“ zur Initiative „Rostock denkt 365“ 11. Juni 2009, IHK zu Rostock

**SMK**

**Ziele des SMK**

Das Strömungsmaschinenkompetenzzentrum SMK ist eine zentrale wissenschaftliche Einrichtung der Universität Rostock,

in der Wissenschaftler, die sich in Forschung und Lehre mit interdisziplinären ingenieurwissenschaftlichen Themen der anwendungsnahen Forschung befassen, zusammenarbeiten.

4 SMK - Interdisziplinäres Kompetenzzentrum für den Strömungsmaschinenbau an der Universität Rostock  
Seminar „Wie Wissenschaft und Wirtschaft erfolgreich kooperieren“ zur Initiative „Rostock denkt 365“ 11. Juni 2009, IHK zu Rostock

**SMK**

**Aufgaben des SMK**

- Aufbau von Forschungskompetenz in den Bereichen Strömungsmaschinen und thematisch assoziierter Fachgebiete,
- Förderung strategischer Partnerschaften in Forschung und Lehre mit industriellen Unternehmen,
- Durchführung gemeinsamer Drittmittelprojekte mit hoher Aktualität und Anwendbarkeit
- Aufbau fachlicher Lehrangebote für Studierende, die an die fachliche Ausrichtung der industriellen Partner anknüpfen,
- Erhöhung der Attraktivität des Studienstandortes Rostock sowie
- Ergänzung klassischer Ausbildungslinien durch Module, die den Anforderungen an Absolventen hinsichtlich ‚soft skills‘ gerecht werden.

5 SMK - Interdisziplinäres Kompetenzzentrum für den Strömungsmaschinenbau an der Universität Rostock  
Seminar „Wie Wissenschaft und Wirtschaft erfolgreich kooperieren“ zur Initiative „Rostock denkt 365“ 11. Juni 2009, IHK zu Rostock

**SMK**

**Inhalt**

- Ziele und Aufgaben des SMK**
- Zielgruppe des SMK**
- Struktur des SMK im Kontext**
- Forschungsportfolio**
- Aktueller Stand und Ausblick**
- Kontakt**

6 SMK - Interdisziplinäres Kompetenzzentrum für den Strömungsmaschinenbau an der Universität Rostock  
Seminar „Wie Wissenschaft und Wirtschaft erfolgreich kooperieren“ zur Initiative „Rostock denkt 365“ 11. Juni 2009, IHK zu Rostock

**SMK**

## Zielgruppe des SMK

- Hersteller / Entwickler von und für:
  - **Strömungsmaschinen,**
  - **Strömungstechnische Systeme oder**
  - **Komponenten für entsprechende Systeme**
- Primäre Arbeitsgebiete des SMK sind:
  - **Pumpen und Pumpensysteme,**
  - **Wind- und Wasserkraftanlagen sowie**
  - **Schiffsantriebe.**

7 SMK - Interdisziplinäres Kompetenzzentrum für den Strömungsmaschinenbau an der Universität Rostock  
 Seminar „Wie Wissenschaft und Wirtschaft erfolgreich kooperieren“ zur Initiative „Rostock durch 950“ 11. Juni 2009, IHK zu Rostock

SMK

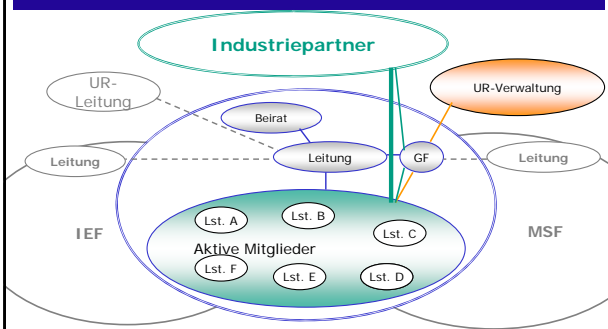
## Inhalt

- Ziele und Aufgaben des SMK
- Zielgruppe des SMK
- Struktur des SMK im Kontext**
- Forschungsportfolio
- Aktueller Stand und Ausblick
- Kontakt

8 SMK - Interdisziplinäres Kompetenzzentrum für den Strömungsmaschinenbau an der Universität Rostock  
 Seminar „Wie Wissenschaft und Wirtschaft erfolgreich kooperieren“ zur Initiative „Rostock durch 950“ 11. Juni 2009, IHK zu Rostock

SMK

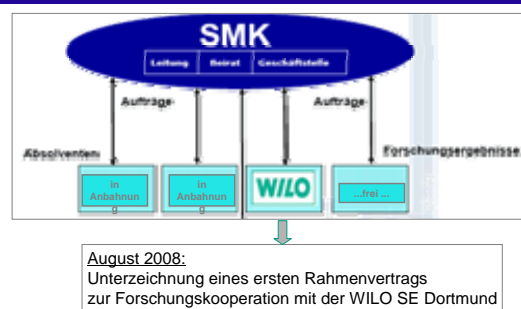
## Struktur des SMK im Kontext



9 SMK - Interdisziplinäres Kompetenzzentrum für den Strömungsmaschinenbau an der Universität Rostock  
 Seminar „Wie Wissenschaft und Wirtschaft erfolgreich kooperieren“ zur Initiative „Rostock durch 950“ 11. Juni 2009, IHK zu Rostock

SMK

## Struktur des SMK im Kontext



10 SMK - Interdisziplinäres Kompetenzzentrum für den Strömungsmaschinenbau an der Universität Rostock  
 Seminar „Wie Wissenschaft und Wirtschaft erfolgreich kooperieren“ zur Initiative „Rostock durch 950“ 11. Juni 2009, IHK zu Rostock

SMK

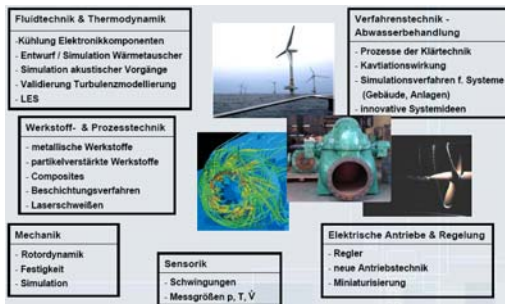
## Inhalt

- Ziele und Aufgaben des SMK
- Zielgruppe des SMK
- Struktur des SMK im Kontext
- Forschungsportfolio**
- Aktueller Stand und Ausblick
- Kontakt

11 SMK - Interdisziplinäres Kompetenzzentrum für den Strömungsmaschinenbau an der Universität Rostock  
 Seminar „Wie Wissenschaft und Wirtschaft erfolgreich kooperieren“ zur Initiative „Rostock durch 950“ 11. Juni 2009, IHK zu Rostock

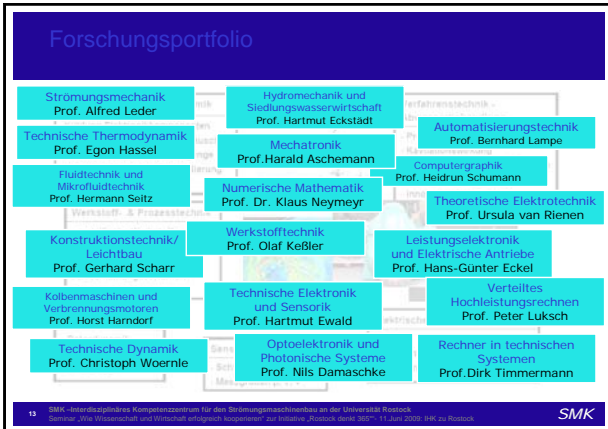
SMK

## Forschungsportfolio



12 SMK - Interdisziplinäres Kompetenzzentrum für den Strömungsmaschinenbau an der Universität Rostock  
 Seminar „Wie Wissenschaft und Wirtschaft erfolgreich kooperieren“ zur Initiative „Rostock durch 950“ 11. Juni 2009, IHK zu Rostock

SMK



## Inhalt

- Ziele und Aufgaben des SMK
- Zielgruppe des SMK
- Struktur des SMK im Kontext
- Forschungsportfolio
- Aktueller Stand und Ausblick**
- Kontakt

14 SMK - Interdisziplinäres Kompetenzzentrum für den Strömungsmaschinenbau an der Universität Rostock  
Berliner „Wie Wissenschaft und Wirtschaft erfolgreich kooperieren“ zur Initiative „Rostock denkt 360°“ 11. Juni 2009, IWK zu Rostock **SMK**

- ## Aktueller Stand
- **Erste Strategische Forschungsk Kooperation mit der WILO SE**
  - **SMK Hauptprozess „Industrielle Forschung“ läuft:**
    - drei laufende Forschungsprojekte
    - drei neue Einzelprojekte in Vorbereitung
    - erstes interdisziplinäres Verbundprojekt in Vorbereitung
  - **Management und Unterstützungsprozesse sind in der Optimierungsphase**
  - **Gründungsprozess läuft in der Endphase**
- 15 SMK - Interdisziplinäres Kompetenzzentrum für den Strömungsmaschinenbau an der Universität Rostock  
Berliner „Wie Wissenschaft und Wirtschaft erfolgreich kooperieren“ zur Initiative „Rostock denkt 360°“ 11. Juni 2009, IWK zu Rostock **SMK**

- ## Ausblick/ Anstehende Aufgaben
- **Stärkung der Vernetzung zwischen SMK-Lehrstühlen und den verschiedenen Entwicklungsabteilungen der WILO SE**
  - **Ausbau leistungsfähiger Kommunikationswege zur interdisziplinären Projektarbeit zwischen den Partnern in Dortmund und Rostock**
  - **Suche nach und Einbindung von weiteren industriellen Partner**
- 16 SMK - Interdisziplinäres Kompetenzzentrum für den Strömungsmaschinenbau an der Universität Rostock  
Berliner „Wie Wissenschaft und Wirtschaft erfolgreich kooperieren“ zur Initiative „Rostock denkt 360°“ 11. Juni 2009, IWK zu Rostock **SMK**

## Inhalt

- Ziele und Aufgaben des SMK
- Zielgruppe des SMK
- Struktur des SMK im Kontext
- Forschungsportfolio
- Aktueller Stand und Ausblick
- Kontakt**

17 SMK - Interdisziplinäres Kompetenzzentrum für den Strömungsmaschinenbau an der Universität Rostock  
Berliner „Wie Wissenschaft und Wirtschaft erfolgreich kooperieren“ zur Initiative „Rostock denkt 360°“ 11. Juni 2009, IWK zu Rostock **SMK**

## Kontakt / Ansprechpartner

**Strömungsmaschinenkompetenzentrum SMK**  
Universität Rostock  
C/O Fakultät Maschinenbau und Schiffstechnik  
18051 Rostock

**Dr.-Ing. Andreas Wolter**  
Koordinator SMK  
Tel: +49/0 381 498 9320  
email: andreas.wolter@uni-rostock.de



18 SMK - Interdisziplinäres Kompetenzzentrum für den Strömungsmaschinenbau an der Universität Rostock  
Berliner „Wie Wissenschaft und Wirtschaft erfolgreich kooperieren“ zur Initiative „Rostock denkt 360°“ 11. Juni 2009, IWK zu Rostock **SMK**

**SMK – Interdisziplinäres Kompetenzzentrum  
für den Strömungsmaschinenbau  
an der Universität Rostock**

*Vielen Danken für Ihre Aufmerksamkeit!*

Andreas Wolter  
Programmkordinator SMK  
Universität Rostock

