

## ZUR PERSON

**Frank Mücklich** (48) ist seit 1995

Professor für Funktionswerkstoffe an der Universität des Saarlandes in Saarbrücken. Er erhielt als erster Materialwissenschaftler den hochdotierten Förderpreis der **Alfried Krupp Stiftung** und wurde 2007 mit dem Köster-Preis für seine **Entwicklung der Laser-Interferenzmetallurgie zur Mikro/Nano-Strukturierung technischer Oberflächen** ausgezeichnet.

In der Lehre engagiert er sich für die **Begabtenförderung** und leitet als **europäischer Koordinator** den in der akademischen Exzellenzinitiative Erasmus-Mundus der EU ausgezeichneten europäischen Master-Studiengang „Advanced Materials Science & Engineering“.



Prof. Dr. Frank Mücklich

## ZUM VORTRAG

**Die Klimadiskussion** ist in aller Munde und steht in engem Zusammenhang mit unseren **Energieressourcen** und unserer **Mobilität**. Materialforscher sorgen mit der rasanten Entwicklung neuer Hochleistungswerkstoffe für spektakuläre **Energieeinsparungen** durch neue Funktions- und Konstruktionswerkstoffe. Eines der Paradebeispiele dafür ist das Automobil in all seiner funktionellen Komplexität. **Neue Werkstoffe** ermöglichen **Ressourcenschonung** nicht nur durch Gewichtsreduktion, sondern auch durch Wirkungsgraderhöhung der mechanischen und elektrischen Systeme und ökologischere Antriebsvarianten. Neben der **Schonung der Energieressourcen** rückt aber zunehmend die Tatsache ins Blickfeld, dass im 21. Jahrhundert auch bereits die Hälfte einiger wirtschaftlich bedeutender Metall- u.a. Rohstoffressourcen verbraucht sein werden. Die Erforschung ressourcengerechter Werkstoffe muss dem zunehmend Rechnung tragen und fordert das **faszinierende Instrumentarium der Materialforscher** zusätzlich heraus.

## WISSENSCHAFTS-MATINEE

### In der Wissenschafts-Matinee

präsentieren Forscher aus dem Saarland **Resultate** ihrer wissenschaftlichen Arbeit.

Die Wissenschafts-Matinee ist eine Veranstaltungsreihe des **Wissenschaftsforum-Saar e.V.**, die in Zusammenarbeit mit unterschiedlichen Partnerorganisationen an wechselnden Orten im Saarland durchgeführt wird.



Wir bitten um Anmeldung unter:

[www.wissenschaftsforum-saar.de](http://www.wissenschaftsforum-saar.de)

Email: [Riedel-Helga@web.de](mailto:Riedel-Helga@web.de)

Tel.: 0681/ 398 823

Fax: 0681 / 374 170



# WISSENSCHAFTS- MATINEE



## Anfahrt >

Mercedes-Benz Niederlassung Saarland,  
Untertürkheimer Straße 1 (Industriegebiet Süd),  
Saarbrücken



## Kontakt >

Wenn Sie Fragen zu den Veranstaltungen haben  
oder sich für eine Mitgliedschaft interessieren,  
können Sie sich gerne an uns wenden!

per E-Mail:  
Riedel-Helga@web.de

per Post:  
WissenschaftsForumSaar –  
Forum für Wissenschaft  
Geibelstraße 6  
66121 Saarbrücken.

per Telefon:  
(0681) 6 46 98

per Fax:  
(0681) 6 85 19 72

Eventmanagement:

Helga Riedel  
Kommunikation und Projekt-  
Management

Grafik & Layout:



[www.frankkuenzer.de](http://www.frankkuenzer.de)

# WISSENSCHAFTS- MATINEE

## Veranstungstag >

Sonntag, 28.10.2007, 11.00 Uhr

## Ort >

Mercedes-Benz Niederlassung Saarland,  
Untertürkheimer Straße 1 (Industriegebiet Süd),  
Saarbrücken

## Thema >

„Kann Autofahren ökologisch sein? -  
Wie Materialforscher unsere Ressourcen sichern  
können“.

## Referent >

Referent: Prof. Dr.-Ing. Franz Mücklich,  
Universität des Saarlandes.

Mit freundlicher Unterstützung von:



Mercedes-Benz  
Niederlassung Saarland