

Rahmenprogramm Mikrosysteme 2004 - 2009

Faszinierende Welt der Mikrosysteme



Was ist Mikrosystemtechnik?

In einem Mikrosystem werden unter Anwendung verschiedener Mikro- und Systemtechniken mehrere **Einzelfunktionen zu einem miniaturisierten, intelligenten Gesamtsystem** verknüpft.

Dabei wird **Mikroelektronik** mit **optischen, mechanischen, fluidischen, chemischen** oder **biologischen** Vorgängen auf engstem Raum kombiniert, so dass sensorische, aktorische und signalverarbeitende Funktionen realisiert werden.

In der Mikrosystemtechnik werden Naturwissenschaften mit Ingenieurwissenschaften **interdisziplinär** vernetzt.





Rahmenprogramm Mikrosysteme 2004-2009

- 2-stufiges Verfahren, PT-interne Evaluation
- Haushalt ca. 57 Mio. € / a
- 2004/2005:
 - 49 laufende Verbundprojekte (29 neu bewilligt), 268 TV, (153 neu bewilligt)
(162,9 Mio € Kosten, 80,4 Mio. € Förderung)
 - Anteile an gesamten Fördermitteln
 - 66 % Industriepartner (davon 72 % KMU)
 - 14 % Universitäten und Fachhochschulen
 - 13 % Fraunhofer-Institute
 - 5 % sonstige Einrichtungen
- Anteil der Fachhochschulen
 - in der MST-Förderung 1990-2003: 4 Verbünde mit FH-Beteiligung
 - im Rahmenprogramm (seit 2004): 3 Verbünde
(2 Ausbildungsnetzwerke, 1 Logistik-Projekt)

Faszinierende Welt der Mikrosysteme: Förderung

Rahmenprogramm Mikrosysteme 2004 - 2009: Schwerpunktthemen innerhalb der Innovationsbereiche

Ende der
Bekanntmachung

Mikro-Nano-Integration (W-Projekte)	08.01.2007
Autonome Verteilte Sensorsysteme	15.12.2006
Mikroverfahrenstechnik, Maßnahmen Aus- und Weiterbildung	14.07.2006
Energieautarke Mikrosysteme	05.05.2006
Intelligente Technische Textilien (mst-textil)	28.04.2006
Applikationszentren für die MST (mst-zentren)	01.04.2006
Mikrobrennstoffzelle	13.01.2006
Integrierte Mikrosysteme für biotechnologische Anwendungen (bioMST)	13.01.2006
Präventive Mikromedizin	11.02.2005
Mikrosystemtechnik für Fahrerassistenzsysteme	21.01.2005
Mikrosystemtechnik für Smart-Label-Anwendungen in der Logistik (MST-Smart-Label)	08.12.2004
Erstanwendung von rechnergestützten Werkzeugen für den Entwurf und die Simulation in der Mikrosystemtechnik	30.09.2005
Mikroverfahrenstechnik , Neue Chemie	19.06.2004
Mess- und Prüftechnik für die Herstellung von Mikrosystemen (mst-prüf)	19.06.2004

Derzeitige und zukünftiger Schwerpunkte

Organische Funktionssysteme für die Mikrosystemtechnik

- Stichtag nationale Bekanntmachung: 20.04.2007
- Stichtag MNT-ERA.Net: 15.03.2007

Zurzeit (Stand: 01/2007) werden u. a. mögliche Schwerpunkte in den Bereichen

- Intelligente Implantate (CeBit)
- Magnetische Mikrosysteme (HMI, 04/2007)
- Zuverlässigkeit im Automobil („Zuverlässigkeit und Entwurf“ 1. GMM/GI/ITG-Fachtagung, 26.-28.03.2007, München; AMAA, 05/2007)

diskutiert.

MST Kongress: 15.-17.10.2007 in Dresden



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

mst | mikrosysteme

VDI|VDE|IT

Faszinierende Welt der Mikrosysteme: Förderung

Ansprechpartner

Gefördert vom:

Bundesministerium für Bildung und
Forschung

Referat Mikrosystemtechnik
53170 Bonn
www.bmbf.de

Projekträger:

VDI/VDE Innovation + Technik GmbH

- Mikrosystemtechnik -
Steinplatz 1
10623 Berlin
Tel.: 030 31 00 78 - 101
Fax: 030 31 00 78 - 141
E-Mail: mst@vdivde-it.de
www.mstonline.de

Dr. Yvette Kaminorz
kaminorz@vdivde-it.de