

## AWNET

Das BMBF fördert seit 2002 Aus- und Weiterbildungsnetzwerke für die Mikrosystemtechnik, um den Zusammenschluss von regionalen MST- Akteuren aus den Bereichen Industrie, Forschung und Bildung voranzutreiben.

Die sechs regionalen Netzwerke haben sich in AWWNET zusammengeschlossen, womit deutschlandweit eine einmalige Kompetenz in der Hochtechnologieausbildung vorliegt.

Die überregionale Zusammenarbeit in AWWNET ermöglicht gegenseitige Information, insbesondere aber auch die Abstimmung gemeinsamer Aktivitäten. Die hier entstehenden Synergien und vorhandenen Kompetenzen können in die Industrie transferiert und bei der Aus- und Weiterbildung von qualifizierten Fachkräften genutzt werden.

Entstanden ist ein System von Aus- und Weiterbildungsmaßnahmen, welches von der allgemeinbildenden Schule, der gewerblich-technischen Ausbildung bis zu (postgradualen) Studiengängen und Fort- und Weiterbildung reicht.

Darüber hinaus ermöglicht der Austausch in AWWNET Schnittstellen zu weiteren Hochtechnologien (wie beispielsweise zu optischen Technologien, Nano- oder Biotechnologie) aufzudecken. Ziel ist auch hier der Informationsaustausch und eine zukünftig engere Zusammenarbeit in Aus- und Weiterbildungsfragen.

### Themenschwerpunkte

- ▶ Alle Formen der Aus- und Weiterbildung in der MST parallel zur Technologieentwicklung ausbauen und anpassen
- ▶ Jugendliche auf das Potential der MST sowie auf vorhandene Ausbildungsmöglichkeiten und Berufschancen aufmerksam machen
- ▶ Geschlechterspezifische Ansprache zur Deckung des Fachkräftebedarfs
- ▶ Entwicklung von innovativen Lehr- und Lernmaterialien



Schlüsseltechnologien wie Biotechnologie, Nanotechnologie, Optische Technologien und Mikrosystemtechnik (MST) bestimmen die technologische Leistungsfähigkeit Deutschlands.

Der zeitnahe Wissenstransfer neuester Forschungserkenntnisse in die Industrie ist der Schlüssel zu Erfolg versprechenden Produkten. Dieser Wissenstransfer kann jedoch nur durch qualifizierte Fachkräfte sichergestellt werden. Daher spielt die Entwicklung von flexibel anpassbaren Aus- und Weiterbildungsangeboten eine immer stärkere Rolle.

### Kontakt

Aus- und Weiterbildungsnetzwerke  
für die Mikrosystemtechnik (AWNET)  
Max-Planck Str. 5  
12489 Berlin

### Ansprechpartner

Nicolas Hübener  
awnet@zemi-berlin.de  
Tel. +49 (30) 63 92-33 96  
Fax +49 (30) 63 92-33 92  
www.mst-ausbildung.de

Das Zentrum für Mikrosystemtechnik Berlin  
ist Sprecher von AWWNET.



## Aus- und Weiterbildungsnetzwerke für die Mikrosystemtechnik



GEFÖRDERT VOM:



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

## Ausbildungsnetzwerk zur Förderung der Mikrosystemtechnik in Niedersachsen

Kompetenzstärkung durch Nachwuchsanwerbung und -förderung, Gewerbliche Ausbildung zum Mikrotechnologe/zur Mikrotechnologin, Weiterbildungsmaßnahmen zur Qualifizierung von Fachkräften und Ausbildern für die MST

### Ansprechpartnerin

Christine Ruffert  
ruffert@imt.uni-hannover.de  
www.mst-bildung.de

**mstbildung**

ausbildungsnetzwerk zur förderung der mikrosystemtechnik

## Lernen am Arbeitsplatz – Mikrosystemtechnik

Entwicklung multimedialer Lernarrangements für das Arbeitsprozess begleitende Lernen in der Umschulung und Weiterbildung von Mikrosystemtechnologe/MST

### Ansprechpartner

Axel Kaprolat  
kaprolat@bfz-essen.de  
www.learn-mst.de

**learn-mst**  
Lernen am Arbeitsplatz  
Mikrosystemtechnik



## Aus- und Weiterbildungsnetzwerk für Prozesstechnologien in der Mikrosystemtechnik

Qualitativ hochwertige Aus- und Weiterbildung im Reinraum als Dienstleistung für öffentliche und private Bildungsträger, Multimediale Kursvor- und Nachbereitung durch Virtuelles Technologielaor, Nachwuchsförderung in der Mikrosystemtechnik

### Ansprechpartner

Prof. Dr. Antoni Picard  
picard@mst.fh-kl.de  
Prof. Dr. Andreas Schütze  
schuetze@lmt.uni-saarland.de  
www.pro-mst.de



## Aus- und Weiterbildungsnetzwerke für die Mikrosystemtechnik



## Mikrosystemtechnik-Ausbildung in Nord-Ost-Deutschland

Austausch regionaler Kompetenzen, Entwicklung und Erprobung von Aus- und Weiterbildungskonzepten, Bildungsangebote für gewerbliche und akademische Berufe, Schulpartnerschaften, Schülerlabor, internationale Kooperation

### Ansprechpartner

Ralf Kerl  
ralf.kerl@zemi-berlin.de  
www.m-a-n-o.net



## Aus- und Weiterbildungsnetzwerk zur Fachkräfte-sicherung in der Mikrosystemtechnik in Thüringen

Dienstleistungen auf den Feldern Berufsorientierung, Aus-, Fort- und Weiterbildung in der MST; Betrieb einer Aus- und Weiterbildungsbörse

### Ansprechpartnerin

Marion Wadewitz  
m.wadewitz@bwaw.de  
www.fasimit.de



## Mikrosysteme für mobile und fluidische Anwendungen als Lerngegenstand

Motivierung von SchülerInnen für Fragestellungen der MST, Weiterbildungsveranstaltungen für Fachexperten und LehrerInnen, Integration von neuen Lehr- und Lernformen in die Hochschule, Verknüpfung von industriellen Fragestellungen an Schulen und Hochschulen

### Ansprechpartner

Prof. Dr.-Ing. Norbert Schwesinger  
schwesinger@tum.de  
www.MunichMicronet.de

