

Universität / Zentrum:	Universität Dortmund Forschungsverbund Mikro- und Nanostrukturen
Sprecher / Vorstand und Weblink:	Prof. Dr. Manfred Bayer www.mikronano.uni-dortmund.de
Definition des Zentrums:	Gemeinsame Plattform aller einschlägig auf dem Gebiet der Mikro- und Nanostrukturen tätigen Forschungsgruppen an der Universität Dortmund
Mission:	<ul style="list-style-type: none"> • Initiierung interdisziplinärer Kollaborationen innerhalb der Universität • Gemeinsame Nutzung der im Verbund vorhandenen Technologien • Plattform hin zu industriellen Partnern, regional und überregional
Konkrete Leistungen:	<p><u>Ausbildung hochqualifizierter Absolventen</u> Breites Lehrangebot im Bereich Mikro- und Nanostrukturtechnik Studien-Schwerpunkt Mikrosystemtechnik im FB Elektro- & Informationstechnik Master-Studiengang Nanosystemtechnik in Planung</p> <p><u>Bereitstellung eines Technologieatlas</u> Überblick über das vorhandene Potential zur Herstellung und Charakterisierung von Mikro- und Nanostrukturen, insbesondere auch nach außen</p> <p><u>Ansprechpartner für Industrie & Verbände</u> Beratung hinsichtlich der Möglichkeiten des Verbunds Bearbeitung von Technologieanfragen Vermittlung qualifizierter Bewerber</p>
Beteiligte universitäre Gruppen:	<p>Beteiligung von Gruppen aus den Fachbereichen Elektro- und Informationstechnik, Maschinenbau, Chemie, Physik und Bauwesen</p> <ul style="list-style-type: none"> Experimentelle Physik I, II, III und DELTA Physikalische Chemie II Institut für Spannende Fertigung Lehrstuhl für Werkstofftechnologie Lehrstuhl für intelligente Mikrosysteme Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik Arbeitsgebiet Mikrostrukturtechnik (AG MST) Lehrstuhl für Bauwerkstoffe Arbeitsgruppe Mikro- und Nanoelektronik
Gemeinsame Forschungsthemen (über die Darstellung der einzelnen Gruppen hinausgehend):	<p>Herstellung von maßgeschneiderten Nanostrukturen durch gemeinsame Nutzung von in den einzelnen Arbeitsgruppen vorhandenen technologischen Möglichkeiten</p> <p>Charakterisierung der hergestellten Strukturen mit einem breiten Spektrum von Untersuchungsmethodiken</p>
Preise / Awards:	<p>Durch die in der Kooperation erzielten Synergieeffekte konnten mehrere größere DFG- und BMBF-Projekte erzielt werden. Die Einwerbung dieser Projekte war nur möglich aufgrund der Rückgriffsmöglichkeiten auf die technologischen Möglichkeiten am Verbund beteiligter Gruppen.</p>