

<b>Universität / Zentrum:</b>	<b>Ruhr-Universität Bochum Center of Nanostructures and Nanomaterials (NanoCenter)</b>
<b>Sprecher und Weblink:</b>	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Kunze <a href="http://www.nanocenter.ruhr-uni-bochum.de/">www.nanocenter.ruhr-uni-bochum.de/</a>
<b>Definition des Zentrums:</b>	Forschung an natürlichen nanoskaligen Materialien sowie selbstorganisierenden Nanostrukturen ( <i>bottom-up Strategie</i> ) und durch Nanolithographie präparierten Strukturen ( <i>top-down Strategie</i> ).
<b>Mission:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensivierung der fächerübergreifenden Grundlagenforschung und Initiierung von Verbundprojekten</li> <li>• Erkennen möglicher Anwendungen nanoskaliger Materialien und Strukturen und Auslotung des Potentials</li> <li>• Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses auf dem Gebiet der Nanostrukturen und Nanomaterialien</li> </ul>
<b>Konkrete Leistungen:</b>	Gegenseitige Unterstützung durch Kooperation und gemeinsame Nutzung von apparativer Ausstattung
<b>Beteiligte universitäre Gruppen (9 von insgesamt 14 Gruppen) auf dem Gebiet der Informationstechnik:</b>	<p>Chemie Prof. Dr. Roland Fischer, Organometallchemie JProf. Dr. Anjana Devi, Anorganische Materialien Prof. Dr. Christof Wöll, Oberflächenchemie Priv.-Doz. Dr. Gregor Witte, Organische Dünnschichten</p> <p>Elektrotechnik und Informationstechnik Prof. Dr. Martin Hofmann, Optoelektronische Bauelemente und Werkstoffe Prof. Dr.-Ing. Ulrich Kunze, Werkstoffe und Nanoelektronik</p> <p>Physik und Astronomie Prof. Dr. Jürgen König, Theoretische Festkörperphysik Prof. Dr. Andreas Wieck, Angewandte Festkörperphysik Prof. Dr. Hartmut Zabel, Festkörperphysik</p>
<b>Gemeinsame Forschungsthemen (über die Darstellung der einzelnen Gruppen hinausgehend):</b>	<p>Halbleiter-Nanostrukturen: Kunze, Wieck Organische Feldeffekttransistoren: Wöll, Witte, Kunze Halbleiter-Spintronic: Hofmann, Kunze, König, Wieck</p>
<b>Preise / Awards:</b>	keine