

<p>Universität / Zentrum: Universität Duisburg-Essen CeNIDE – Center for Nanointegration Duisburg-Essen</p>
<p>Sprecher / Vorstand und Weblink: Prof. Dr. Axel Lorke www.cenide.de</p>
<p>Definition des Zentrums: An der Universität Duisburg-Essen werden die bestehende Expertise und die vielfältigen Aktivitäten im Bereich der Nanowissenschaften und Nanotechnologie durch das Center for Nanointegration Duisburg-Essen (CeNIDE) gebündelt. CeNIDE wurde im Juni 2005 von Wissenschaftlern aus Physik, Chemie, Elektrotechnik und Maschinenbau gegründet und im November 2006 durch die Einrichtung einer Geschäftsstelle, die als zentrale Anlaufstelle für Anfragen von außen und für Industriekontakte dient, deutlich gestärkt. CeNIDE ist eine zentrale wissenschaftliche Einrichtung gem. § 29 HG.</p>
<p>Mission: CeNIDE initiiert und unterstützt Kooperationen im Bereich der Nanowissenschaften und Nanotechnologie zwischen wissenschaftlichen Einrichtungen an der Universität Duisburg-Essen sowie mit externen Partnern aus Wissenschaft, Forschung und Industrie. Es fördert die interdisziplinäre Ausbildung durch gemeinsame Lehrveranstaltungen und Workshops. CeNIDE ermöglicht eine koordinierte Außendarstellung der UDE als Kompetenzzentrum im Bereich der Nanotechnologie. und bildet eine Anlaufstelle für Industrieanfragen und Projektaufträge im Bereich der Nanowissenschaften und Nanotechnologie mit dem Ziel einer effizienteren Nutzbarmachung der Forschungsergebnisse für die regionale und überregionale Industrie.</p>
<p>Konkrete Leistungen: Ausbildung: <ul style="list-style-type: none"> • Neues Bachelor / MasterStudienprogramm „NanoEngineering“ Forschung und Entwicklung: <ul style="list-style-type: none"> • (siehe Darstellung der Sonderforschungsbereiche 445, 491 und 616 sowie des Graduiertenkollegs 1240) </p>
<p>Beteiligte universitäre Gruppen: Werkstoffe der Elektrotechnik, Prof. Dr. Gerd Bacher Anorganische Chemie, Prof. Dr. Matthias Epple Struktur und Magnetismus nanoskaliger Systeme, Prof. Dr. Michael Farle Dynamik der Chemie an Oberflächen, Prof. Dr. Eckart Hasselbrink Experimentelle Physik, Prof. Dr. Horn-von Hoegen Festkörperphysik, Prof. Dr. Axel Lorke Oberflächenphysik, Prof. Dr. Rolf Möller Institut für Verbrennung und Gasdynamik, Prof. Dr. Christoph Schulz Nanopartikel-Prozesstechnologie, Prof. Dr. Markus Winterer</p>
<p>Gemeinsame Forschungsthemen (über die Darstellung der einzelnen Gruppen hinausgehend): (siehe Darstellung der Sonderforschungsbereiche 445, 491 und 616 sowie des Graduiertenkollegs 1240)</p>