

Universität / Zentrum:	Center for Optoelectronics and Photonics Paderborn (CeOPP)
Sprecher / Vorstand und Weblink:	Prof. Dr. Artur Zrenner, www.ceopp.de
Definition des Zentrums:	
<p>Das CeOPP ist ein Zusammenschluss von Arbeitsgruppen aus den Bereichen Chemie, Physik und Elektrotechnik/Informationstechnik mit dem Ziel der interdisziplinären Forschung auf den Gebieten Optoelektronik und Photonik (zentrale wissenschaftliche Einrichtung der Universität Paderborn nach § 29 Abs. 1 HG). Im Bereich des CeOPP steht seit Anfang 2006 das neu errichtete Gebäude für Optoelektronik, Integrierte Optik und Photonik mit sehr guten Arbeitsmöglichkeiten zur Verfügung (500 m² Büroflächen, 400 m² Reinraum, 610 m² Laborflächen, 185 m² Seminar- und Besprechungsräume).</p>	
Mission:	
<p>Gemäß ihrer Leitidee fördert die Universität Paderborn als „Universität der Informationsgesellschaft“ die interdisziplinäre Forschung auf den Gebieten optischen Technologien. Diese Forschungs- und Entwicklungsfelder besitzen ein hohes Potenzial für Anwendungen im Bereich der modernen Informationstechnik, z.B. in der Tbit/s-Datenübertragung, der optischen Messtechnik, der Quanteninformationstechnologie oder der berührungslosen Sensorik. Zur Mission des CeOPP zählen in diesem Kontext insbesondere die folgenden Punkte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planung der gemeinsamen Ressourcennutzung (Nanotechnologie und Analytik) - Koordination von Lehr- und Ausbildungsprogrammen, insbesondere in den Bereichen der Diplom-/Master- und Doktorandenausbildung - Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses - Planung koordinierter Forschungsvorhaben 	
Konkrete Leistungen:	
<p>Mitarbeiter 2005 : 105 Umgesetzte Drittmittel 2005: 2,5 Mio. € (DFG, BMBF, VW-Stiftung, EU, Industrie) Firmenkooperationen: Paragon AG, ZAVT, Hella, Benteler, POSTuning, Siemens VDO, Schroth</p>	
Beteiligte universitäre Gruppen:	
Prof. Dr. Ulrich Hilleringmann	Sensorik
Prof. Dr. Klaus Huber	Physikalische Chemie der weichen Materie
Prof. Dr. Heinz Kitzerow	Flüssigkristalle
Prof. Dr. Klaus Lischka	Physik und Technologie optoelektronischer Halbleiter
Prof. Dr. Rolf Schuhmann	Theoretische Elektrotechnik
Prof. Dr. Torsten Meier (ab 1.4.07)	Computational Optoelectronics and Photonics
Prof. Dr. Reinhold Noé	Optische Nachrichtentechnik und Hochfrequenztechnik
Prof. Dr. Wolfgang Sohler	Integrierte Optik
Prof. Dr. Andreas Thiede	Höchstfrequenzelektronik
NN (bis 30.6.06 Prof. R. Wehrspohn)	Nanophotonische Materialien
Prof. Dr. Margit Zacharias	Nanodrähte und Nanocluster
Prof. Dr. Artur Zrenner	Optoelektronik und Spektroskopie von Nanostrukturen
Gemeinsame Forschungsthemen (über die Darstellung der einzelnen Gruppen hinausgehend):	
<ul style="list-style-type: none"> - Kohärente Optoelektronik auf der Basis von Halbleiter-Nanostrukturen - Integrierte Optik in Lithiumniobat: neue Bauelemente, Schaltkreise und Anwendungen - Mikro- und Nanostrukturen in Optoelektronik und Photonik 	
Preise / Awards:	
<p>Heinz-Maier-Leibnitz-Preis der DFG, 2003 (Prof. Wehrspohn) Hella Engineering Award, 2003 (Prof. Hilleringmann) TR100 Award of the Massachusetts Institute of Technology, 2003 (Prof. Wehrspohn) Research Prize of the American Academy of Medical Acupuncture, 2004 (Dr. Schickora) Feodor-Lynen Fellow of the Alexander v. Humboldt-Stiftung. (Prof. Huber) OWL-Transferpreis, 2004 (Prof. Hilleringmann)</p>	