

Name	Prof. Dr. Ernst Cleve		
Stelle	Physik und Datenverarbeitung		
Akademischer Werdegang	Berufung:	Hochschule Niederrhein	2003
	Promotion: Dr. rer. nat.	Gerhard-Mercator-Universität Duisburg	1994
	Studienabschluss: Dipl. Physiker	Gerhard-Mercator-Universität Duisburg	1990
Berufstätigkeit	KFZ-Mechaniker	Ford Jansen, Straelen	August 1975 – Oktober 1984
	Wehrdienst	Werlte bei Bremen	Juli 1979 – September 1980
	wiss. Mitarbeiter	Deutsches Textil- forschungszentrum Nord West e.V., Krefeld	Oktober 1990- August 2003
	Professor	Hochschule Niederrhein	ab September 2003
Forschungs- und Entwicklungsvorhaben der letzten Jahren	<p>FH-Extra, Herstellung von Vliesstoffen aus Hochleistungsfasern mit definierter Porosität nach dem Nassvliesverfahren, 2010-2012</p> <p>AIF ZIM Kooperationsprojekt, Optisches System zur Qualitätsüberwachung in der Textilindustrie, 2010-2012.</p> <p>Interreg IV, Funktionale Oberfläche - Innovative Klebstoffe", Säule IV, 2012-2015</p> <p>CheK.NRW, Entwicklung eines Etikettierklebstoffes auf Basis von Apfel-Trester, 2013-2015,</p> <p>HSNR-Projekt, Nutzung der Transporteigenschaften überkritischer Fluide für die Deposition von lasergenerierten Nanopartikeln in porösen Materialien (Promotion Prof. Dr. Barcikowski UDE, Prof. Dr. Ernst Cleve, 2013-2017)</p> <p>FHprofUnt, Oberflächenhaftungsoptimierte Faser-Kunststoffverbunde mit auslegungsgerechter, vergleichender Materialcharakterisierung / Kennwert-ermittlung unter Berücksichtigung von Neuware und Recyclat, COMP OPT REC, Prof. Heber, Prof. Cleve, 2015-2018.</p>		
Kooperationen mit der Praxis in den letzten Jahren	<p>Kalklinsenprojekt, Firma SF-SoepenberGmbH, D-46569 Hünxe Fingertippschutz für den Einsatz an privaten und öffentlichen Touchscreens, Train Catering Logistik GmbH, Lotte</p> <p>Nassvliesverfahren, Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-Straße 1, Krefeld</p> <p>Charakterisierung der Klebeverbindungen mit Blei, Röhr und Stolberg GmbH, Krefeld 2012</p> <p>Kohlenstofffaservliese - Herstellung, Modifizierung und Anwendung (Industriepromotion, Lanxess, Prof. Dr. Jochen Gutmann UDE, Prof. Dr. Ernst Cleve HN, 2013-2016)</p> <p>Untersuchungen an PLA-Fasern in scCO₂ – erste Versuche, Uhde Inventa- Fischer GmbH, Berlin 2014</p>		

	<p>Untersuchungen an Polyester-Fasern in scCO₂ – erste Versuche, Global Operations, Herzogenaurach 2014</p> <p>Thermische Untersuchungen von Probenmuster, Kao Chemicals GmbH, Emmerich 2015</p> <p>Untersuchungen an PLA-Fasern in scCO₂, Uhde Inventa-Fischer GmbH, Berlin 2015</p> <p>Höchstzugkraftmessungen, Becker Industrielack GmbH, 41539 Dormagen, 2016</p>																										
Patente, Schutzrechte	<p>Färben von Polyethylen in überkritischem CO₂, E. Bach, E. Cleve, E. Schollmeyer, .J.L. Jacobs, PCT/NL 100581, 1995</p> <p>Verfahren und Vorrichtung zur Behandlung von textilen Substraten mit überkritischem Fluid. E. Schollmeyer, E., Bach, E. Cleve, M. Borck, M. Steinhauer, und J.-P. Körner,PCT/EP96/03031, 1996</p> <p>Verfahren zur quantitativen Bestimmung von anorganischen und organischen Peroxoverbindungen in hochkonzentrierten wässrigen Lösungen. Erf. E. Cleve, E. Bach, H.-J. Buschmann und E. Schollmeyer, Anmelder DTNW, DE 198 58 027 A1, 2001.</p>																										
Wesentliche Publikationen in den letzten Jahren	<p>(Gesamtzahl der Publikationen): 95, unter: http://www.hs-niederrhein.de/fb01/personen/cleve/</p> <p>Hans-Jürgen Buschmann, Eckhard Schollmeyer, Ernst Cleve und Lucia Mutihac, (2011): Anion Complexation by Meso-Octamethylcalix[4]pyrrole in Aqueous Solution, Analytical Letters, 44:16, 2703-2710.</p> <p>Traeger, J., Klamroth, T., Kelling, A., Lubahn, S., Cleve, E., Mickler, W., Heydenreich, M., Müller, H. and Holdt, H.-J., Complexation of Palladium(II) with Unsaturated Dithioethers – A Systematic Development of Highly Selective Ligands for Solvent Extraction. Eur. J. Inorg. Chem. 14/2012, doi: 10.1002/ejic.201101406</p> <p>S. Reichenberger, P. Wagener, S. Barcikowski, E. Cleve, Incorporation of laser generated ligand free gold nanoparticles into high surface silica using a supercritical deposition process, NANOSMAT, Manchester, UK (2015),</p> <p>S. Reichenberger, P. Wagener, E. Cleve, S. Barcikowski, Supercritical deposition of ligand-free nanoparticles to mesoporous materials: Combining two sustainable technologies for the high purity production of heterogeneous catalysts, Gordon Reasearch Conference, Venture, USA (2015)</p> <p>J. Mankiewicz, M. Heber, E. Cleve, Ein Dickicht von Fasern, Kunststoffe 06 (2017), 83-86.</p> <p>M. Labusch, Adauto P.A. Cunha, Sebastian F. Wirtz, Sven Reichenberger, Ernst Cleve, Dirk Söffker and Stephan Barcikowski; "Acoustic emission control avoids fluence shifts caused by target runaway during laser synthesis of colloids", Applied Surface Sciences, 479, (2019), 887-895, https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.02.080</p>																										
Tätigkeit in Fachorganisationen in den letzten 5 Jahren	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Organisation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DTNW</td> </tr> <tr> <td>Homepage FB 01</td> </tr> <tr> <td>ILOC-Institut (früher IHHP)</td> </tr> <tr> <td>ILOC-Institut</td> </tr> <tr> <td>Förderverein Chemie HN e.V.</td> </tr> <tr> <td>Heinrich Lange Stiftung</td> </tr> <tr> <td>Prüfungsausschuss FB 01</td> </tr> </tbody> </table>	Organisation	DTNW	Homepage FB 01	ILOC-Institut (früher IHHP)	ILOC-Institut	Förderverein Chemie HN e.V.	Heinrich Lange Stiftung	Prüfungsausschuss FB 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Funktion</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mitglied wiss. Beirat</td> </tr> <tr> <td>Administrator</td> </tr> <tr> <td>Institutsleiter</td> </tr> <tr> <td>Vorstand</td> </tr> <tr> <td>Geschäftsführer</td> </tr> <tr> <td>Vorstand</td> </tr> <tr> <td>Mitglied</td> </tr> </tbody> </table>	Funktion	Mitglied wiss. Beirat	Administrator	Institutsleiter	Vorstand	Geschäftsführer	Vorstand	Mitglied	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zeitraum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ab 2003 - heute</td> </tr> <tr> <td>ab 2004 - heute</td> </tr> <tr> <td>ab 2006 - 2016</td> </tr> <tr> <td>ab 2016 - heute</td> </tr> <tr> <td>ab 2010 - heute</td> </tr> <tr> <td>ab 2010 - heute</td> </tr> <tr> <td>ab 2011 – heute</td> </tr> </tbody> </table>	Zeitraum	ab 2003 - heute	ab 2004 - heute	ab 2006 - 2016	ab 2016 - heute	ab 2010 - heute	ab 2010 - heute	ab 2011 – heute
Organisation																											
DTNW																											
Homepage FB 01																											
ILOC-Institut (früher IHHP)																											
ILOC-Institut																											
Förderverein Chemie HN e.V.																											
Heinrich Lange Stiftung																											
Prüfungsausschuss FB 01																											
Funktion																											
Mitglied wiss. Beirat																											
Administrator																											
Institutsleiter																											
Vorstand																											
Geschäftsführer																											
Vorstand																											
Mitglied																											
Zeitraum																											
ab 2003 - heute																											
ab 2004 - heute																											
ab 2006 - 2016																											
ab 2016 - heute																											
ab 2010 - heute																											
ab 2010 - heute																											
ab 2011 – heute																											

	FB 01 Chemie hlb-NRW Senat Referee	Pro-Dekan Vizepräsident, Vorstand Mitglied Textile Research Journal	ab 2014 - 2018 ab 2017 – heute ab 2018 ab 2013 - heute
--	---	--	---