

| | | | |
|--|--|--|-------------------------------|
| 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 Jahre | <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 / Kennwertermittlung unter Berücksichtigung von Neuware und Recyclat, COMP OPT REC, Prof. Heber, Prof. Cleve, 2015-2018.</p> <p>VCI Förderprogramm Digitalisierung in der Lehre, Etablierung von Aspekten der Digitalisierung in der Chemiker-Chemieingenieur-Ausbildung, 2021</p> | | |
| Kooperationen mit der Praxis | <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 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> |
| <p>Patente, Schutzrechte</p> | <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> |
| <p>Wesentliche Publikationen und Promotionsarbeiten in den letzten Jahren</p> | <p>(Gesamtzahl der Publikationen): 101, 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 Research 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> <p>Marc Labusch, Sissy Puthenkalam, Ernst Cleve, Stephan Barcikowski, Sven Reichenberger, The Journal of Supercritical Fluids, Volume 169, February 2021, 105100, https://doi.org/10.1016/j.supflu.2020.105100</p> <p>Christina Schippers Larisa A. Tsarkova, Thomas Bahnners, Jochen S. Gutmann, Ernst Cleve, Improved Maxwell Model Approach and its Applicability towards Lifetime Prediction of Biobased Viscoelastic Fibers, Macromolecular Materials and Engineering, 2021, https://doi.org/10.1002/mame.202100443</p> |

| | | | |
|---------------------------------|--|-----------------------|-----------------|
| | <p>Swen Reichenberger: Tag der Disputation: 24.04.2017, Trägerung lasergenerierter Goldnanopartikel in flüssigen und überkritischen Medien (uni-due.de)</p> <p>Jasmin Mankiewicz, Tag der Disputation: 08.02.2019, Herstellung, Modifikation und Anwendung faserverstärkter Duromere unter Einsatz von Vlies aus Carbonfaser-Rezyklat (uni-due.de)</p> <p>Marc Labusch, Tag der Disputation: 13.8.2020, Laserbasierte Nanopartikelsynthese und Imprägnierung von mesoporösen Katalysatoren, Aerogelen und Polymeren in überkritischem CO2 (uni-due.de)</p> | | |
| Tätigkeit in Fachorganisationen | Organisation | Funktion | Zeitraum |
| | DTNW | Mitglied wiss. Beirat | ab 2003 - heute |
| | Homepage FB 01 | Administrator | ab 2004 - heute |
| | ILOC-Institut (früher IHHP) | Institutsleiter | ab 2006 - 2016 |
| | ILOC-Institut | Institutsrat | ab 2016 - heute |
| | Förderverein Chemie HN e.V. | Geschäftsführer | ab 2010 - heute |
| | Heinrich Lange Stiftung | Vorstand | ab 2010 - heute |
| | Prüfungsausschuss FB 01 | Mitglied | ab 2011 – heute |
| | FB 01 Chemie | Pro-Dekan | ab 2014 - 2018 |
| | hIb-NRW | Vizepräsident | ab 2017 – heute |
| | Vizepräsident der Finanzen | ab 2021 - heute | |
| Senat | Mitglied | ab 2018 - 2022 | |
| Referee | Textile Research Journal | ab 2013 - heute | |