

Publikationsliste

Dr. E. Cleve

1. E. Cleve und W. Kleemann
Faraday-optical study of the tri-to-bicritical crossover in anisotropic Heisenberg Antiferromagnets $\text{Fe}_{1-x}\text{Ni}_x\text{Cl}_2$ $0.18 \leq x \leq 0.67$.
Phase Transitions 37 (1991), 73-81.
2. E. Cleve, A. Kehrein, H.-H. Jaegers, K.-F. Elgert, A. Bossmann und E. Schollmeyer,
Analysemethoden zur Bestimmung der radialen, axialen und azimuthalen Farbstoffverteilung in Garnwickelkörpern.
textil praxis international 46 (1991), 1132-1137.
3. H.-J. Buschmann, E. Cleve und E. Schollmeyer,
A new calorimetric titration technique for the study of 2:1 crown ether complexes in solution.
Thermochimica Acta 207 (1992), 329-336.
4. E. Weber, M. Piel, H.-J. Buschmann und E. Cleve,
Synthese und Komplexbildung eines neuen makrocyclischen Liganden mit drei Benzimidazol-2-on-Einheiten.
Chem. Ber. 125 (1992), 2483-2485.
5. H.-J. Buschmann, E. Cleve und E. Schollmeyer,
Cucurbituril as a ligand for the complexation of cations in aqueous solutions.
Inorg. Chimi. Acta 193 (1992), 93-97.
6. H.-J. Buschmann, E. Cleve und E. Schollmeyer,
Experimentelle Methoden zur Untersuchung von Komplexstabilitäten.
1. Potentiometrische Titrations.
GIT Fachz. Lab.9 (1992), 861-869.
7. H.-J. Buschmann, E. Cleve und E. Schollmeyer,
Experimentelle Methoden zur Untersuchung von Komplexstabilitäten.
2. Konduktometrische Titrations.
GIT Fachz. Lab. 37 (1993), 746-751.
8. E. Cleve, H.-J. Buschmann und E. Schollmeyer,
Verbesserung der fluorimetrischen Nachweisgrenze für nicht-ionische Tenside durch Komplexbildung mit Cyclodextrinen.
Melliand Textilberichte 3 (1993), 222-224.
9. H.-J. Buschmann, C.Carvalho, E. Cleve, G. Wenz und E. Schollmeyer,
Protonation of diaza crown ethers and cryptands in aqueous solution studied by means of potentiometric and calorimetric titrations.
J. Coord. Chem. 31 (1994), 347-352.
10. H.-J. Buschmann, E. Cleve, U. Denter und E. Schollmeyer,
Determination of complex stabilities with nearly insoluble host molecules.
Part I. Spectrophotometric detection.
J. Phys. Org. Chem. 7 (1994), 479-484.

11. E. Cleve, U. Denter, H.-J. Buschmann und E. Schollmeyer,
Nachweis anionischer Schlichtemittel durch Wechselwirkungen mit einem kationischen Fluoreszenzfarbstoff. Teil 1 Grundlagen.
Textilveredlung 28 (1993), 136-140.
12. M.T. Reetz, V.B. Arion, R. Trültzsch, H.J. Buschmann und E. Cleve,
Unusual Complexation Behaviour of Metallomacrocycles based on Isothio-
semicarbazides with Respect to Alkali and Alkaline-Earth Metal ions: Novel 2:1
Associates.
Chem. Ber. 128 (1995), 1089-1093.
13. H.-J. Buschmann, E. Cleve und E. Schollmeyer,
The Complexation of Alkaline Cations by Crown Ethers and Cryptands in Acetone.
Journal of Solution Chemistry 23 (1994), 569-577.
14. W. Saus, E. Cleve, U. Denter, H. Duffner und E. Schollmeyer,
Bestimmung der Farbstoffaufnahme beim trichromen Färben von Baumwolle.
Textilveredlung 29 (1994), 13-18.
15. E. Cleve, E. Bach, W. Kesting und E. Schollmeyer
Anwendung chemometrischer Auswertemethoden in der NIR-Spektroskopie zum
Nachweis von Schlichtemitteln auf textilen Flächegebilden.
Textilveredlung 30 (1995), 169-172.
16. E. Cleve, E. Bach und E. Schollmeyer
Mathematisches Modell zur Simulation von Breitwaschprozessen.
Teil 1.: Breitwaschprozesse mit zwei Waschabteilen
Textilveredlung 31 (1996), 103-108.
17. E. Bach, E. Cleve und E. Schollmeyer,
Textilveredlung in überkritischen Medien.
17. IFVTCC Kongress Wien 5.-7. Juni 1996, Tagungsband 206-207.
18. E. Bach, E. Cleve und E. Schollmeyer,
Dyeing of Poly(Ethylene Terephthalate) Fibers in Supercritical Carbon Dioxide
Proceedings of the 3rd International Symposium on High Pressure Chemical
Engineering (1996), Elsevier Science Publishers B: V. , Amsterdam, 581-586.
19. E. Cleve, E. Bach, U. Denter, H. Duffner und E. Schollmeyer,
New Mathematical Model for the Determination of the Time-Dependent Adsorption
and Diffusion of Dyes into Fibers via Dye Sorption Curves in Combination Shades.
Part 1: Mathematical Fundamentals.
Textile Res. J. 67 (10) (1997), 701-706.
20. H.-J. Buschmann, E. Cleve und E. Schollmeyer
Complex Formation between Alkali and Alkaline Earth Cations and Crown Ethers and
Cryptands in Aqueous Solution.
J. Coord. Chem. 39 (1996), 293-298.
21. H.-J. Buschmann, E. Cleve und E. Schollmeyer
Complex Formation between heavy metal Cations and Diaza Crown Ethers and
Cryptands in Aqueous Solution.
J. Coord. Chem. 42 (1997), 127-130.

22. E. Cleve, E. Bach und E. Schollmeyer
Ein mathematisches Modell zu ihrer Simulation.
Teil 2.: Breitwaschprozesse mit bis zu vier Waschabteilen
Textilveredlung 33 (1998), 44-50.
23. E. Cleve, E. Bach und E. Schollmeyer
Untersuchungen zum Schmelz- und Strukturverhalten von
Polyethylenterephthalatfasern in Luft bei 1 bar und in überkritischem CO₂ bis 280 bar.
Angew. Makromol. Chem. 256 (1998), 39-48.
24. H. Schacht, R. Kronen, E. Cleve, U. Denter, W. Kesting und E. Schollmeyer
Perspektiven enzymatischer Prozesse in der Textilveredlung.
Teil 2: Einsatz von wasserstoffperoxid-zersetzenden Enzymen bei Wasch- und
Spülprozessen innerhalb der Vorbehandlung von Baumwolle.
Textilveredlung 33 (1998), 8-13.
25. H.-J. Buschmann, E. Cleve, U. Denter und E. Schollmeyer
Determination of Complex Stabilities with nearly Insoluble Host Molecules.
Part II: Complexation of Alkali and Alkaline Earth Metal Cations with Dibenzo Crown
Ethers in Aqueous Solution.
J. Phys. Org. Chem. 10 (1997), 781-785.
26. E. Bach, E. Cleve und E. Schollmeyer
Dyeing of Polyfin Fibers in Supercritical Carbon Dioxide.
Part 1. Thermo-Mechanical Properties of Polyolefin Fibers after Treatment under
Dyeing Conditions.
J. Text. Inst. 89 Part 1 No. 4 (1998), 647-656.
27. E. Bach, E. Cleve und E. Schollmeyer
Dyeing of Polyfin Fibers in Supercritical Carbon Dioxide
Part 2. Influence of Dye Structure on the Dyeing Result and Fastness Properties.
J. Text. Inst. 89 Part 1 No. 4 (1998), 657-668.
28. E. Cleve, E. Bach und E. Schollmeyer
Färben in überkritischem CO₂
Envitec 98, Technologie-Handbuch.
29. E. Cleve, E. Bach und E. Schollmeyer
Einsatzmöglichkeiten der NIR-Spektroskopie in der Textilveredlung.
Teil 1: Qualitative und quantitative Textilfasererkennung
Textilveredlung 9/10 (1998).
30. H.-J. Buschmann, E. Cleve und E. Schollmeyer
An experimental technique to determine the complex stabilities of nearly insoluble
dibenzo crown ethers with ammonium and alkylammonium ions in aques solution.
Anales de Quimica Int. Ed. (1998) 94, 5-8.
31. E. Bach, E. Cleve, E. Schollmeyer, M. Bork und P. Körner
Experiences with the UHDE-CO₂-Dyeing Plant on Technical Scale
Part 1: Optimization steps of the pilot plant and first dyeing results
Melliand International 3 (1998), 192-194.

32. H.-J. Buschmann, E. Cleve und E. Schollmeyer
The determination of complex stabilities with nearly insoluble host molecules.
Complexation of some transition and heavy metal cations with dibenzo-18-crown-6
in aqueous solution
Inorganic Chemistry Communications 1 (1998), 292-294.
33. H.-J. Buschmann, E. Cleve, L. Mutihac und E. Schollmeyer
Interactions between Protonated Amine, Aza Crown Ether, and Cryptand with
Dibenzocrown Ether Studied by a New Spectrophotometric Technique
Journal of Solution Chemistry, Vol. 27, No. 8 (1998), 755-759.
34. H.-J. Buschmann, D. A. Danz, E. Cleve und E. Schollmeyer
Complex Formation between some DI- and Tervalent Heavy Metal Cations and Diaza
Crown Ethers and Cryptands in aqueous solution
J. Coord. Chem., Vol. 46, (1999), 277-281.
35. H.-J. Buschmann, E. Cleve und E. Schollmeyer
The interactions between nonionic surfactants and cyclodextrins studied by
fluorescence.
Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry 33 (1999), 233-241.
36. E. Bach, E. Cleve und E. Schollmeyer
Dyeing of Poly(Ethylene Terephthalate)Fibers in Supercritical Carbon Dioxide.
High Pressure Chemical Engineering, Elsevier Science B. V. (1996), 881-886.
37. H.-J. Buschmann, E. Cleve, L. Mutihac und E. Schollmeyer
Complex formation between some amino acids and Dibenzo-18-Crown-6 in aqueous
solution.
Revue Roumaine de Chimie 43 (10), (1998), 941-944.
38. E. Cleve, E. Bach und E. Schollmeyer
Using Chemometric Methods and NIR Spectrophotometry in Textile Industry.
Analytica Chimica Acta 420, (2000), 163-167.
39. E. Bach, E. Cleve und E. Schollmeyer
Proceedings of the 5 th Meeting on Supercritical Fluids Materials and Natural P
roducts Processing.
Institut National Polytechnique de Lorraine, ISBN 2-905-267-28-3 (1998). 345-350.
40. H. Duffner, E. Bach, E. Cleve und E. Schollmeyer,
New Mathematical Model for the Determination of the Time-Dependent Adsorption
and Diffusion of Dyes into Fibers via Dye Sorption Curves in Combination Shades.
Part II: Kinetic Data of the Dyeing Process of Cotton with a Trichrome Direct Dye
System.
Textile Res. J. 70(3), (2000), 223-229.
41. R. Benken, E. Cleve und E. Schollmeyer
Simulation von Emissionen von Textilveredlungsprozessen.
Textilveredlung 29 (1994), Nr. 5, 114-116.
42. E. Bach, E. Cleve und E. Schollmeyer
Textilveredlung in Überkritischen Medien.
DWI Reports, Aachener Textiltagung (1998), ISSN 0942-301X, 5-11.

43. Ernst Cleve, Hauke Schollmeyer, Uwe Schlosser und Eckhard Schollmeyer
Oberflächenstrukturierung polymerer Fasern durch UV-Laserbestrahlung
Teil 15: Beschreibung des Temperaturfeldes in PETP-Polymeren während und nach
der Laserbestrahlung mit einem gepulsten UV-Laser.
Angew. Makromol. Chem. 270 (1999), 87-93.
44. E. Bach, E. Cleve, E. Schollmeyer, M. Bork und P. Körner
Experiences with the UHDE-CO₂-Dyeing Plant on Technical Scale
Part 2: Concepts for the development of the pilot plant in respect of a scaling up of the
Machine.
Melliand International 2 (1999), 165-168.
45. E. Cleve, D. Knittel and E. Schollmeyer
Surface Structuring of Synthetic Fibers by UV Laser Irradiation.
Mol. Cryst. and Liq. Cryst. 353 (2000), 317-327.
46. E. Cleve and E. Schollmeyer
Surface Structuring of Synthetic Fibers by UV Laser Irradiation.
International Conference on Advanced Fiber Materials
Japan 3 – 5 October, 1999.
47. E. Bach, E. Cleve and E. Schollmeyer
Correlation of Solubility Data of Disperse Dyes with Dye Uptake of Poly(Ethylene
Terephthalate) Fibers (PETP) in Supercritical Carbon Dioxide.
CISF, fifth Conference on Supercritical Fluids and their Applications June 13-16, 1999,
Garda (verona), Italy.
48. E. Bach, E. Cleve, J. Schüttken, E. Schollmeyer and J. W. Rucker
Correlation of solubility data of azo disperse dyes with the dye uptake of
poly(ethyleneterephthalate) fibers (PETP) in supercritical carbon dioxide.
JSDC 117 1 (2001), 13-18.
49. H.-J. Buschmann, E. Cleve, S. Torkler und E. Schollmeyer
The determination of complex stabilities with nearly insoluble host molecules.
Complexation of barium(II) with substituted diaza-18-crown-6 ligands in aqueous and
methanolic solutions.
Talanta 51 (2000), 145-149.
50. H.-J. Buschmann, E. Cleve, L. Mutihac und E. Schollmeyer
A novel experimental method for the study of complex formation between
 α -, β - and γ -cyclodextrin and nearly insoluble cucurbituril-[2]rotaxanes in aqueous
solution.
Microchemical Journal 64 (2000), 99-103.
51. H.-J. Buschmann, Gerhard Wenz, E. Cleve und E. Schollmeyer
The determination of complex stabilities with nearly insoluble ligands.
Complexation of alkaliions by unsubstituted calixarenes in aqueous solutions.
Acta Chim. Slov. 47 (2000), 55-61.
52. E. Cleve, E. Bach und E. Schollmeyer
3-dimensionale Strömungsberechnungen im Färbeapparat
Textilveredlung 9, 10 (2000), 25-28.

53. E. Cleve, E. Bach und E. Schollmeyer
Three-dimensional Flow Calculations in a Textile Dyeing Process.
Textile Res. J. 72 (9) (2002), 783-788.
54. E. Cleve, E. Bach und E. Schollmeyer
Einsatz eines NIR-Strahlers zur schnellen und schonenden Trocknung von Textilien.
Melliand Textilberichte 5 (2001), 388-390, E103.
55. S. Scharf, E. Cleve, P. Naderwitz, E. Bach und E. Schollmeyer
Einsatz von 3-dimensionalen Strömungsberechnungen im Färbeapparat.
Fluent-Anwendertreffen 2001.
56. H.-J. Buschmann, E. Cleve, K. Jansen und E. Schollmeyer
Determination of complex stabilities with nearly insoluble host molecules: cucurbit[5]uril, decamethylcucurbit[5] and cucurbit[6]uril as ligands for the complexation of some multicharged cations in aqueous solution.
Analytica Chimica Acta 437, (2001), 157-163.
57. H.-J. Buschmann, E. Cleve, K. Jansen und E. Schollmeyer
Complex Formation between Cucurbit[n]urils and Alkali, Alkaline Earth and Ammonium Ions in Aqueous Solution.
Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry 40 (2001), 117-120
58. H.-J. Buschmann, E. Cleve, K. Jansen, A. Wego und E. Schollmeyer
The determination of complex stabilities between different cyclodextrins and dibenzo-18-crown-6, cucurbit[6]uril, decamethylcucurbit[5]uril, cucurbit[5]uril, p-tert-butylcalix[4]arene and p-tert-butylcalix[6]arene in aqueous solutions using a spectrophotometric method.
Materials Science and Engineering C14 (2001), 35-39.
59. E. Bach, E. Cleve, A. Schmidt und E. Schollmeyer, Treatment of Textile Fibres in Dense Gases- An Overview -
Proceedings of the 3rd European Congress of Chemical Engineering (ECCE), 26.-28.6.2001 in Nürnberg, Deutschland, CD-ROM.
60. E. Bach, E. Cleve und E. Schollmeyer, Past, Present and Future of the Supercritical Fluid Dyeing Technology. An Overview.
Rev. Prog. Color. 32 (2002), 88-102.
61. K. Schäfer, H. Höcker, H. Hellwich, U. Möhring, E. Bach, E. Cleve, S. Grenzler und E. Schollmeyer, Einsatz von Ultraschall in der Schmaltextilfärberei. (Application of ultrasound during narrow fabric dyeing.)
Melliand Band- und Flechtindustrie 39 (2002), 21-27.
62. E. Bach, E. Cleve und E. Schollmeyer, Development of a colour matching system for recipe calculation for oligochrome dyeing of poly(ethylene terephthalate) in supercritical CO₂.
Proceedings of the 8th Meeting on Supercritical Fluids. Chemical Reactivity and Material Processing in Supercritical Fluids, Tome 1: Invited Lectures – Synthesis – Materials, 195-200 (ISBN: 2-905267-34-8), 14.-17.4.2002 in Bordeaux, Frankreich.
63. E. Cleve, E. Bach und E. Schollmeyer,
Modellbetrachtungen zur Flottendurchströmung von Polyester multifilamentgarnspulen und Messungen zum Differenzdruck unter HT-Färbebedingungen.
Textilveredlung, 7/8 (2003), 10-16.

64. E. Bach, A. Schmidt, E. Cleve und E. Schollmeyer, Treatment of Textiles in CO₂ – Potentialities and Limitations.
Proceedings of the 6th International Symposium on Supercritical Fluids. Tome 3: Materials Processing, 2095-2100 (ISBN: 2-905 267-37-02), 28.-30.4.2003 in Versailles, Frankreich.
65. H.-J. Buschmann, E. Cleve, L.Mutihac and E. Schollmeyer
Heats of Protonation of Amines Diazacrownethers and Cryptands in Methanol.
J. of Thermal Analysis and Calorimetry, 70 (2002), 919-925.
66. E. Bach, E. Cleve, D. Knittel und E. Schollmeyer
Modifizierung textiler Oberflächen mit Hilfe eines Trockeneis-Strahlverfahrens
Melliand Textilberichte, 1-2 (2004), 61-63.
67. E. Bach, E. Cleve, und E. Schollmeyer, Deutsches Textilforschungszentrum Nord-West e.V. (DTNW) Krefeld/Germany, P. Nünnerich, H. Dierkes, C. Lütge, Uhde High Pressure Technologies GmbH, Hagen/Germany, A. Schüler, Ado Gardinenwerke GmbH & Co., Aschendorf/Germany
Experiences with the UHDE-CO₂-Dyeing Plant on a Technical Scale
Part 3: Quality of polyester dyed in supercritical carbon dioxide
Melliand International 10 (2004), 66-69.
68. E. Bach, E. Cleve, und E. Schollmeyer, Deutsches Textilforschungszentrum Nord-West e.V. (DTNW) Krefeld/Germany, P. Nünnerich, H. Dierkes, C. Lütge, Uhde High Pressure Technologies GmbH, Hagen/Germany, A. Schüler, Ado Gardinenwerke GmbH & Co., Aschendorf/Germany
Untersuchungen zum Färben von PET in überkritischem CO₂
Textilveredlung, 5/6 (2004), 27-30.
69. H.-J. Buschmann, E. Cleve und E. Schollmeyer
Hemicucurbi[6]uril, a selective ligand for complexation of anions in aqueous solution,
Inorganic Chemistry Communications 8 (2005), 125-127.
70. B. Schulz, E. Cleve, G. Krekel, K. Knopf, C. Cinqemani
Modifizierung superabsorbierender Polymere mit hochkomprimiertem CO₂, CIT 79 (2007), 123-128.
71. R. Richter, G. Krekel und E. Cleve
Neue Erkenntnisse zur optimierten Trocknung von Faserverbundwerkstoffen
Technische Textilien 4 (2007), 32-35.
72. R. Richter, G. Krekel and E. Cleve
Optimization of dryers for the production of fiber composites.
Technical Textiles 50 (2007), E31-E35.

73. Dr. Katharina Knopf, Dipl. Ing. Lothar Carlhoff, Dipl. Ing. Jonas de la Nuez Mozon, Fabio Lo Monte, Frank Keusch, Prof. Dr. Ernst Cleve
 Institut für Hochpolymere und Hygieneprodukte der Hochschule Niederrhein, Krefeld
 Dr. Elke Bach, Dr. Dierk Knittel, M. Eng. Bjoern Schulz
 Deutsches Textilforschungszentrum Nord-West e.V., Krefeld
 Dr. Peter Nünnerich
 Uhde High Pressure Technologies GmbH, Hagen
 Dipl.-Ing. Mounir M. Ouarzazi
 TAG Composites & Carpets GmbH Division Carpets, Krefeld
 Wasserfrei Imprägnierung von hochfesten und temperaturbeständigen Aramidfasern in überkritischem CO₂ –Erste Färbeversuche, Textilveredlung 5/6 (2008), 4-8.
74. H-J. Buschmann, E. Cleve, L. Mutihac, E. Schollmeyer,
 The formation of alkali and alkaline earth cation complexes with cucurbit[6]uril in aqueous solution: a critical survey of old and new results.
 J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem. 65 (2009), 293–297.
75. Prof. Dr. Ernst Cleve und Dr. Katharina Knopf
 Fh¹⁶ LEBENDIGE FORSCHUNG AN FACHHOCHSCHULEN IN NRW
 Herausgeber | Projekt »Lebendige Forschung an Fachhochschulen in NRW«
 c/o zefo Zentrum für Forschungskommunikation
 Info@fachhochschulen-nrw.de | www.fachhochschulen-nrw.de, März 2009
76. Prof. Dr. Ernst Cleve und Dr. Katharina Knopf
 Kompetenzatlas Chemie
 Herausgeber FB 01 Chemie, Hochschule Niederrhein, 2009
77. Thomas Schwarze,^a Carsten Dosche,^b Roman Flehr,^b Tillmann Klamroth,^c Hans-Gerd Löhmannsröben,^b 5 Peter Saalfrank,^c Ernst Cleve,^d Hans-Jürgen Buschmann^e and Hans-Jürgen Holdt^a,
 a Universität Potsdam, Anorganische Chemie, Karl-Liebknecht-Straße 24-25, 14476 Golm, Germany. E-mail: holdt@chem.uni-potsdam.de; Fax: +49 331 977 5055
 b Universität Potsdam, Physikalische Chemie, 14476 Golm, Germany
 c Universität Potsdam, Theoretische Chemie, 14476 Golm, Germany
 d Hochschule Niederrhein, Fachbereich Chemie, Frankenring 20, 47798 Krefeld, Germany. Fax: +49 2151 822 4013
 e Universität Duisburg, Textilforschungszentrum Nord-West e. V., Adlerstraße 1, 47798 Krefeld, Germany. Fax: +49 2151 843 143
 Electronic supplementary information (ESI) available: General experimental details and calculated spectroscopic data. See DOI: 10.1039/b919973j
 Chem. Commun., 46, (2010), 2034-2036
78. Wissen für die Wirtschaft. Institute und Kompetenzzentren als Partner von Unternehmen und Komminen
 Herausgeber: Ressort Forschung und Transfer der Hochschule Niederrhein, 2010

79. 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.
80. 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.
81. E. Sendtko, K. Knopf, E. Cleve, Fruchtiger Klebstoff, Nachhaltige Forschung an Fachhochschulen in NRW, c/o zefo Zentrum für Forschungskommunikation TH Köln, KISD, Ubierring 40, 50678 Köln, (2015), 32-33.
82. 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).
83. 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).
84. J. Mankiewicz, M. Heber, E. Cleve, J. S. Gutmann, Herstellung, Modifikation und Anwendung von verstärkten Duromeren unter Einsatz von Vlies aus Carbonfaser-Recyclat, Promovendentag 4, HSNR 2017, Krefeld, Deutschland, 18.1.2017.
85. J. Mankiewicz, M. Heber, E. Cleve, J. S. Gutmann, Materialcharakterisierung von Carbonfaser-Vlies in duroplastischer Matrix, Niedersächsischen Symposium Materialtechnik (NSM 2017), Clausthal, Deutschland, Tagungsband ISBN 978-3-8440-5065-1 23. – 24.2.2017.
86. J. Mankiewicz, M. Heber, E. Cleve, J. S. Gutmann, Thermoset composites with reinforcement of CF-Nonwovens – analyzation and characterization, CompTest 2017, Leuven, Belgien, 5 – 7.4.2017.
87. J. Mankiewicz, M. Heber, E. Cleve, J. S. Gutmann, Material characterization of CF-nonwovens with thermosetting matrices, ANTEC 2017, The plastics technology conference, Anaheim, USA, 8 – 10.5.2017.
88. J. Mankiewicz, M. Heber, E. Cleve, J. S. Gutmann, Modeling and characterization of thermosets with carbon fiber fleece, SAMPE 2017, The Society for the Advancement of Material and Process Engineering, Seattle, USA, 22. – 25.5. 2017.
89. J. Mankiewicz, M. Heber, E. Cleve, Ein Dickicht von Fasern, *Kunststoffe* 06 (2017), 83-86.
90. J. Mankiewicz, K. Frey, K. Dicks, L. Peters, T. Kermann, M. Heber, E. Cleve, J. S. Gutmann, Untersuchung und Optimierung der Faser-Matrix-Haftung von recycelten nassgelegten Carbonfaser-Vliesen mit Epoxiden, NWK 2018 Köthen.
91. J. Mankiewicz, M. Heber, E. Cleve, J. S. Gutmann, Impregnability and Performance of rCF-nonwovens with epoxy resin, 3rd International MERGE Technologies Conference for Lightweight Structures (IMTC 2017).

92. J. Mankiewicz, M. Heber, E. Cleve, J. S. Gutmann, Werkstoffverhalten von Composite aus Carbonfaservlies und unter verschiedenen Einflüssen, Werkstoffwoche, Dresden, Deutschland, 27.– 29.9.2017
93. J. Mankiewicz, M. Heber, E. Cleve, J. S. Gutmann, Reinforcement of epoxy resin with recycled carbon fibres using wetlaid process, GO Carbon München, 10. - 12.10.2017.
94. J. Mankiewicz, M. Heber, E. Cleve, J. S. Gutmann, Influence of Bonding Agents on Fiber – Matrix Adhesion and Comparison of vCF and rCF in Epoxy Matrix, ANTEC 2018, Orlando, 7. – 10.5.2018.
95. M. Labusch, G. Marzun, E. Cleve, S. Barcikowski; ProcessNet Hochdruckverfahrenstechnik (Erlangen (Germany), 02.2018): “Design of a high-pressure unit for the pulsed laser ablation in sc.CO2 to synthesize nanoparticles for the heterogeneous catalysis” Publikationen und Konferenzteilnahmen 179
96. M. Labusch, S. F. Wirtz, G. Marzun, E. Cleve, D. Söffker, S. Barcikowski; 5th international conference on Advanced Nanoparticle Generation & Excitation by Lasers in Liquids (ANGEL 2018, Lyon (France), 06.18): “Automated focus adjustment for a high particle productivity rate by PLAL” (mit Flashtalk)
97. 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>
98. M. Labusch, S. Puthenkalam, S. Reichenberger, E. Cleve, S. Barcikowski; 5th Iberoamerican conference on supercritical fluids (Prosciba V, Campinas (Brazil), 09.2019: "Synthesis of supported nanoparticles by in-situ pulsed laser ablation in sc.CO2"
99. M. Labusch, S. F. Wirtz, G. Marzun, R. Reichenberger, E. Cleve, D. Söffker, S. Barcikowski; International Summit on Optics Photonics and Laser Technologies (Optics & Lasers 2019, San Francisco (USA) 06.19): “Acoustic emission monitoring and control during laser synthesis of colloids”
100. 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>
101. Christina Schippers Larisa A. Tsarkova, Thomas Bahners, 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>

Patente

1. E. Bach, **E. Cleve**, E. Schollmeyer, M.J.L. Jacobs PCT/NL 100581 16. June 1995 Färben von Polyethylen in überkritischem CO₂.

2. E. Schollmeyer, E. Bach, **E. Cleve**, M. Borck, M. Steinhauer und J.-P. Körner PCT/EP 96/03031 Verfahren und Vorrichtung zur Behandlung von textilen Substraten mit überkritischem Fluid.
3. Erf. **E. Cleve**, E. Bach, H.-J. Buschmann und E. Schollmeyer, Anmelder DTNW, DE 198 58 027 A1, Verfahren zur quantitativen Bestimmung von anorganischen und organischen Peroxoverbindungen in hochkonzentrierten wäßrigen Lösungen.

Promotionsarbeiten

Swen Reichenberger: Tag der Disputation: 24.04.2017.

[Trägerung lasergenerierter Goldnanopartikel in flüssigen und überkritischen Medien \(uni-due.de\)](http://uni-due.de)

Jasmin Mankiewicz, Tag der Disputation: 08.02.2019.

[Herstellung, Modifikation und Anwendung faserverstärkter Duomere unter Einsatz von Vlies aus Carbonfaser-Rezyklat \(uni-due.de\)](http://uni-due.de)

Marc Labusch, Tag der Disputation: 13.8.2020

[Laserbasierte Nanopartikelsynthese und Imprägnierung von mesoporösen Katalysatoren, Aerogelen und Polymeren in überkritischem CO₂ \(uni-due.de\)](http://uni-due.de)