

### Verzeichnis der Veröffentlichungen

- 1) S. Warwel, M. Rüscher gen. Klaas und M. Sojka  
"Formation of Vicinal Diols by Re<sub>2</sub>O<sub>7</sub>-catalyzed Hydroxylation of Alkenes with Hydrogen Peroxide"  
J. Chem. Soc., Chem. Commun. 1991, 1578-1579
- 2) S. Warwel, M. Rüscher gen. Klaas und M. Sojka  
"Verfahren zur Herstellung vicinaler Diole oder/und Epoxide"  
DOS 4111506 (9.4.91/15.10.92)
- 3) S. Warwel, M. Rüscher gen. Klaas und M. Sojka  
"Process for making vicinal diols or/and epoxides"  
EP 0508385(7.4.92/14.10.92)
- 4) S. Warwel, B. Ercklentz, P. Bavaj, M. Harperscheid, A. Hoffmann, W. Kaiser und M. Rüscher gen. Klaas  
"Industriechemikalien durch Metathese und Oxidation ungesättigter Fettsäureester"  
in "Rapsmethylester - Kraftstoff und Rohstoff", Hrsg. GÖCh, Wien 1992, 211-235
- 5) S. Warwel, M. Rüscher gen. Klaas und M. Sojka  
"Ruthenium- and Rhenium-Catalyzed Oxidation Reactions of Olefins with Peracetic Acid and Hydrogen Peroxide"  
in Proceeding of the DGMK-Conference "Selective Oxidations in Petrochemistry", Hrsg. M. Baerns und J. Weitkamp, Goslar 1992, Tagungsbericht 9204 der DGMK, Hamburg 1992, 161-170
- 6) S. Warwel, M. Sojka und M. Rüscher gen. Klaas  
"Synthesis of Dicarboxylic Acids by Transition-Metal Catalyzed Oxidative Cleavage of Terminal Unsaturated Fatty Acids"  
Top. Curr. Chem. 164, 79-89 (1993)
- 7) S. Warwel, P. Bavaj, B. Ercklentz, M. Harperscheid, M. Rüscher gen. Klaas und S.Thomas  
"Industriechemikalien durch Metathese und Oxidation ungesättigter Fettstoffe"  
in "Nachwachsende Rohstoffe - Perspektiven für die Chemie", Hrsg. M. Eggersdorfer, S. Warwel und G. Wulff, Verlag Chemie, Weinheim 1993, 69-95
- 8) M. Rüscher gen. Klaas  
" Biomasse als Energieträger"  
Rezension des Buches "Biomasse" von D. Osteroth  
Nachr. Chem. Tech. Lab. 41, Heft 10, 403 (1993)
- 9) M. Rüscher gen. Klaas  
"Ruthenium- und Rheniumkatalysierte Oxidationen von C=C-Doppelbindungen mit Aktivsauerstoffverbindungen"  
Dissertation, RWTH Aachen 1993

- 10) S. Warwel, M. Rüscher gen. Klaas und M. Sojka  
"Process for making vicinal diols or/and epoxides"  
US 5344946 (6.9.94)
- 11) S. Warwel und M. Rüscher gen. Klaas  
"Production of Carboxylic Acids"  
US 5321158 (14.6.94)
- 12) M. Rüscher gen. Klaas  
"Industrielle Enzyme"  
Rezension des Buches "Industrielle Enzyme" von H. Ruttlöff (Hrsg.)  
Tenside Sur. Det. 32, 474 (1995)
- 13) M. Rüscher gen. Klaas und S. Warwel  
"Symmetrical Wax Esters by One-Step Re<sub>2</sub>O<sub>7</sub>-Catalyzed Oxidation of Fatty Alcohols by Hydrogen Peroxide"  
Fat. Sci. Technol. 97, 250-252 (1995)
- 14) M. Rüscher gen. Klaas, P. Bavaj und S. Warwel  
"Transition-metal Catalyzed Oxidative Cleavage of Unsaturated Fatty Acids"  
Fat. Sci. Technol. 97, 359-367 (1995)
- 15) S. Warwel und M. Rüscher gen. Klaas  
"Chemo-enzymatic Epoxidation of Unsaturated Carboxylic Acids"  
J. Mol. Catal. B, 1, 29-35 (1995)
- 16) S. Warwel, P. Bavaj, M. Harperscheid, M. Rüscher gen. Klaas und B. Wolff  
"Polymerbausteine aus Pflanzenölen durch katalytische Reaktionen"  
in "Nachwachsende Rohstoffe in der Chemie", Hrsg. H. Eierdanz,  
Verlag Chemie, Weinheim 1996, 119-136
- 17) S. Warwel, G. Steinke und M. Rüscher gen. Klaas  
"An Efficient Method for Lipase-catalyzed Preparation of Acrylic and Methacrylic Acid Esters"  
Biotechnol. Techn. 10, 283-286 (1996)
- 18) S. Warwel, M. Rüscher gen. Klaas und M. Harperscheid  
"Chemische Alternativen zur energetischen Nutzung von Biodiesel"  
in "Energetische und stoffliche Nutzung von Abfällen und nachwachsenden Rohstoffen", Hrsg. DGMK, Veelen 1996, Tagungsbericht 9603 der DGMK, Hamburg 1996, 273-280
- 19) M. Rüscher gen. Klaas und S. Warwel  
"Peroxy fatty acids: lipase-catalysed preparation and epoxidation"  
Lipid Technology 1996, 77-80
- 20) M. Rüscher gen. Klaas und S. Warwel  
"Chemoenzymatic Epoxidation of Unsaturated Fatty Acids Esters and Plant Oils"  
J. Am. Oil Chem. Soc. 73, 1453-1457 (1996)

- 21) M. Rüscher gen. Klaas und S. Warwel  
"Enzymatic Preparation of Peroxy-, Epoxy- und Peroxy-Epoxy Fatty Acids"  
in Oils-Fats-Lipids 1995, Proceedings of the 21st World Congress of the  
International Society for Fat Research (ISF), Den Haag, October 1995  
PJ Barnes & Associates, Bridgwater, GB 1996, Vol. 3, 469-71
- 22) S. Warwel und M. Rüscher gen. Klaas  
"Oxidative Cleavage of Unsaturated Fatty Acids without Ozone"  
Lipid Technology 1997, 10-14
- 23) M. Rüscher gen. Klaas und S. Warwel  
"Percarbonsäuren durch Lipase-katalysierte Perhydrolyse von Essigsäureethylester  
und anderen Carbonsäureestern"  
15. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen, März 1997  
Tagungsband, DECHEMA Frankfurt a.M., S. 110-112
- 24) S. Warwel, G. Steinke und M. Rüscher gen. Klaas  
"Lipase-katalysierte Umesterung von Acryl- und Methacrylsäuremethylestern mit  
epoxidierten Alkoholen und Polyolen"  
15. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen, März 1997  
Tagungsband, DECHEMA Frankfurt a.M., S. 113-115
- 25) G. Rafler, J. Lang, H. Bader, M.G. Lindhauer, U. Funke, S. Warwel und  
M. Rüscher gen. Klaas  
"Verfahren zur Herstellung von bioabbaubaren Werkstoffen"  
DE 19705376 (12.2.97 / 20.8.98)  
EP 0859012 A2 (8.12.97 / 19.8.98)
- 26) M. Rüscher gen. Klaas und S. Warwel  
"Lipase-Catalyzed Preparation of Peroxy Acids and their Use for Epoxidation"  
J. Mol. Catal. A, 117, 311-319 (1997)
- 27) M. Rüscher gen. Klaas, S. Warwel, H.M. Zillmann und K. Kwetkat  
"Einstufiges Verfahren zur Herstellung von  $\alpha$ -Hydroxyethern durch Oxidation C=C-  
ungesättigter Verbindungen mit Hydroperoxyden  
Dtsch. Patentanmeldung 19172652 vom 25.6.1997 (erweitert zum WO/PCT)
- 28) M. Rüscher gen. Klaas, K. Kwetkat und S. Warwel  
"Amphiphile Verbindungen mit mindestens zwei hydrophilen und mindestens zwei  
hydrophoben Gruppen auf der Basis von Di-, Oligo- oder Polyenen"  
Dtsch Patentanmeldung 197172644 vom 1.7.1997 (erweitert zum WO/PCT)
- 29) A.T. Herrmann, S. Warwel und M. Rüscher gen. Klaas  
"Verfahren zur Herstellung von Carbonsäuren, Dicarbonsäuren und  
Dicarbonsäuremonomethylestern durch Ru(PPh<sub>3</sub>)<sub>3</sub>Cl<sub>2</sub>-katalysierte Oxidation von  
Diolen mit Wasserstoffperoxid"  
DE 19724736 (12.6.1997 / 7.1.99)

- 30) M. Rüscher gen. Klaas und S. Warwel  
"Lipase-katalysierte Percarbonsäure-Bildung und chemo-enzymatische Oxidationen von Fettstoffen"  
Symposium "Chemie Nachwachsender Rohstoffe", Tagungsband, Öst.  
Bundesministerium für Umwelt, Jugend und Familie, Wien 1997, S. 179-183
- 31) S. Warwel, M. Rüscher gen. Klaas, C. Demes, E. Fehling, M. Gerle, L. Heiss und J. Tillack  
"Polymere und Polymerbausteine aus Pflanzenölen - Neue Metall- und Enzymkatalysierte Verfahren"  
Symposium "Chemie Nachwachsender Rohstoffe", Tagungsband, Öst.  
Bundesministerium für Umwelt, Jugend und Familie, Wien 1997, S. 275-279
- 32) M. Rüscher gen. Klaas und S. Warwel  
"Chemo-enzymatische Epoxidation von Fettsäuren und Triglyceriden"  
Schriftenreihe des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Reihe A. Angewandte Wissenschaft, Sonderheft "5. Symposium Nachwachsende Rohstoffe - Perspektiven für die Chemie", Bonn 1997, S. 199-203
- 33) BML-Arbeitsgruppe Fette in der Ernährung (24 Autoren)  
"Fette in der Ernährung - Positionsstatement der BML-Arbeitsgruppe Fette in der Ernährung abgestimmt mit dem Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten sowie dem Bundesministerium für Gesundheit"  
Schriftenreihe des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Reihe A. Angewandte Wissenschaft, Heft 464 "Fette in der Ernährung, Köllen-Verlag, Bonn, 1997, S. 1-7
- 34) M. Rüscher gen. Klaas und S. Warwel  
"Chemo-enzymatische Epoxidation ungesättigter Fettstoffe"  
Schriftenreihe "Nachwachsende Rohstoffe, Band 10: Biokonversion nachwachsender Rohstoffe" (Hrsg.: Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.), Landwirtschaftsverlag Münster 1998, S. 129-138
- 35) G. Steinke, M. Rüscher gen. Klaas und S. Warwel  
"Lipase-katalysierte Herstellung neuartiger Fettalkohol-Acylsäureester"  
Schriftenreihe "Nachwachsende Rohstoffe, Band 10: Biokonversion nachwachsender Rohstoffe" (Hrsg.: Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.), Landwirtschaftsverlag Münster 1998, S. 191-196
- 36) M. Wiebe, I. Hilker, H.-J. Warnecke, J. Prüß, M. Rüscher gen. Klaas, B. Wiege und S. Warwel  
"Zur Kinetik der chemo-enzymatischen Epoxidation ungesättigter Fettstoffe"  
Schriftenreihe "Nachwachsende Rohstoffe, Band 10: Biokonversion nachwachsender Rohstoffe" (Hrsg.: Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.), Landwirtschaftsverlag Münster 1998, S. 209-217

- 37) M. Rüsch gen. Klaas und S. Warwel  
"A Three-Step-One-Pot Chemo-enzymatic Synthesis of Epoxyalkanolacylates"  
*Synth. Commun.* 28, 251-260 (1998)
- 38) M. Rüsch gen. Klaas und S. Warwel  
"Chemo-enzymatic Epoxidation of Olefins by Carboxylic Acids Esters and Hydrogen peroxide"  
in Proceedings of the DGMK-Conference "Selective Oxidations in Petrochemistry",  
Hrsg. G. Emig, C. Kohlpaintner und B. Lücke, Hamburg-Reinbek 1998,  
Tagungsbericht 9803 der DGMK, Hamburg 1998, 233-239
- 39) M. Rüsch gen. Klaas und S. Warwel  
"Complete and partial epoxidation of plant oils by lipase-catalyzed perhydrolysis"  
*Ind. Crops Prod.* 9, 125-132 (1999)
- 40) M. Rüsch gen. Klaas, P. Bavaj und S. Warwel  
"Chemo-enzymatische Epoxidation und übergangsmetallkatalysierte Spaltung ungesättigter Fettstoffe"  
Schriftenreihe "Nachwachsende Rohstoffe, Band 12: Chemische Nutzung heimischer Pflanzenöle" (Hrsg.: Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.), Landwirtschaftsverlag Münster 1998, S. 230-248
- 41) L. Heiss, M. Gerle, M. Rüsch gen. Klaas und S. Warwel  
"Fettchemische Di- und Polyole aus Pflanzenölen durch Metall- und Enzymkatalyse"  
Schriftenreihe "Nachwachsende Rohstoffe, Band 12: Chemische Nutzung heimischer Pflanzenöle" (Hrsg.: Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.), Landwirtschaftsverlag Münster 1998, S. 249-262
- 42) G. Steinke, M. Rüsch gen. Klaas und S. Warwel  
"Lipase-katalysierte Herstellung neuartiger Acryl- und Methacrylsäureester"  
Schriftenreihe "Nachwachsende Rohstoffe, Band 12: Chemische Nutzung heimischer Pflanzenöle" (Hrsg.: Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.), Landwirtschaftsverlag Münster 1998, S. 263-270
- 43) S. Warwel und M. Rüsch gen. Klaas  
"Perkohlensäurehalbester"  
DOS 19738442 (3.9.97 / 4.3.99)
- 44) M. Rüsch gen. Klaas  
"Research report: Federal Centre for Cereal Potato and Lipid Research"  
*Lipid Technology Newsletter* 5, 33-36 (1999)
- 45) S. Warwel, F. Brüse, M. Kunz, M. Rüsch gen. Klaas, H. Schier und B. Wiege  
"Tenside und Polymere auf der Basis fettchemischer Epoxide"  
17. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen, April 1999  
Tagungsband, DECHEMA Frankfurt a.M., S. 317-319

- 46) M. Rüschi gen. Klaas  
"Lipid Synthesis and Manufacture"  
Rezension des Buches "Lipid Synthesis and Manufacture" von F.D. Gunstone (Hrsg.)  
Fett/Lipid 101, 221 (1999)
- 47) M. Rüschi gen. Klaas und S. Warwel  
"New Oxidation Methods for Unsaturated Fatty Acids, Esters and Triglycerides" in  
Recent Developments in the Synthesis of Fatty Acid Derivatives (Hrsg. G. Knothe  
und J.T.P. Derkens) AOCS Press Champaign, IL, USA 1999, 157-181
- 48) M. Rüschi gen. Klaas und S. Warwel  
"Chemoenzymatic Epoxidation of Alkenes by Dimethyl Carbonate and Hydrogen  
Peroxide"  
Organic Letters 1, 1025-6 (1999)
- 49) M. Rüschi gen. Klaas, M. Kunz und S. Warwel  
"Lipase-catalyzed Conversions of Trimethyl Silyl Ethers: Deprotection, Acetylation,  
Epoxidation and One-pot-multi-step reactions"  
J. Mol. Catal. B. 7, 283-9 (1999)
- 50) S. Warwel, M. Rüschi gen. Klaas\* und R. Grothey  
"Lipase-catalyzed conversions with diethyl and dimethyl carbonate in oleochemistry"  
Schriftenreihe "Nachwachsende Rohstoffe, Band 14: 6<sup>th</sup> Symposium on Renewable  
Resources and 4<sup>th</sup> European Symposium on Industrial Crops and Products (Hrsg.:  
Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.), Landwirtschaftsverlag Münster 1999,  
S. 93-105
- 51) S. Warwel, F. Brüse, M. Kunz, M. Rüschi gen. Klaas, H. Schier und B. Wiege  
"Oleochemical epoxides as key intermediates for detergents and polymers"  
Schriftenreihe "Nachwachsende Rohstoffe, Band 14: 6<sup>th</sup> Symposium on Renewable  
Resources and 4<sup>th</sup> European Symposium on Industrial Crops and Products (Hrsg.:  
Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.), Landwirtschaftsverlag Münster 1999,  
S. 598-606
- 52) S. Warwel, M. Rüschi gen. Klaas und R. Grothey  
"Von der Perolsäure zur Perkohlensäure: Lipase-katalysierte Umsetzungen von  
Fettstoffen mit Dialkylcarbonaten" Schriftenreihe "Nachwachsende Rohstoffe, Band  
15: Biokonversion Nachwachsender Rohstoffe (Hrsg.: Fachagentur Nachwachsende  
Rohstoffe e.V.), Landwirtschaftsverlag Münster 2000, S. 108-109
- 53) U. Biermann, W. Friedt, S. Lang, W. Lühs, G. Machmüller, J.O. Metzger, M. Rüschi  
gen. Klaas, H.J. Schäfer und M.P. Schneider  
"New Syntheses with Oils and Fats as Renewable Raw Materials for the Chemical  
Industry"  
Angew. Chem. Int. Ed. 39, 2206-2224 (2000)

- 54) M. Rüscher gen. Klaas und S. Warwel  
“Lipase-Catalyzed Peroxy Fatty Acid Generation and Lipid Oxidation”  
in “Enzymes in Lipid Modifikation” (Hrsg. U. T. Bornscheuer), Wiley-VCH,  
Weinheim 2000, S. 116-127
- 55) S. Warwel und M. Rüscher gen. Klaas  
“New Percarboxylic Acids by Lipase Catalysis: Preparation and Oxidation Properties”  
in “Deutsche Forschungsgemeinschaft: Peroxide Chemistry – Mechanistic and  
Preparative Aspects of Oxygen Transfer” (Hrsg. W. Adam), Wiley-VCH, Weinheim  
2000, S. 209-231
- 56) S. Warwel, M. Rüscher gen. Klaas, H. Schier, F. Brüse und B. Wiege  
“Surfactants from glucamines and  $\alpha$ -epoxides”  
Tenside Surf. Det. 38, 7-14 (2001)
- 57) S. Warwel, F. Brüse, C. Demes, M. Kunz und M. Rüscher gen. Klaas  
“Polymers and surfactants on the basis of renewable resources”  
Chemosphere 43, 39-48 (2001)
- 58) S. Warwel, F. Brüse, H. Schier, M. Kunz und M. Rüscher gen. Klaas  
“Syntheses of surfactants from oleochemical epoxides”  
Oleagineux Corps gras Lipides 8, 57-60 (2001)
- 59) M. Rüscher gen. Klaas und S. Warwel  
“Kontinuierliche chemo-enzymatische Epoxidation an einem Festbettkatalysator”  
Schriftenreihe "Nachwachsende Rohstoffe, Band 18: Nachwachsende Rohstoffe für  
die Chemie, 7. Symp. 2001" (Hrsg.: Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.),  
Landwirtschaftsverlag Münster 2001, S. 651-656
- 60) S. Warwel, M. Rüscher gen. Klaas, H. Schier, F. Brüse und B. Wiege  
“Surfactants from glucamines and  $\omega$ -epoxy fatty acid esters”  
Eur. J. Lipid Sci. Technol. 103, 645-654 (2001)
- 61) M. Rüscher gen. Klaas und S. Warwel  
“Reactive Extraction of Oilseeds with Dialkyl Carbonates”  
Eur. J. Lipid. Sci. Technol. 103, 810-814 (2001)
- 62) M. Rüscher gen. Klaas  
“Neue Studiengänge „Bioproduct Technology“ an der FH Neubrandenburg“  
Nachwachsende Rohstoffe BLT 24, 16-17 (2002)
- 63) M. Rüscher gen. Klaas, K. Steffens, M. Teuscher, K. Zimmer  
“Bioproduct Technology – Neue Studiengänge an der FH Neubrandenburg“  
BIOforum 9/2002, 581 (2002)
- 64) M. Rüscher gen. Klaas, K. Steffens, N. Patett  
“Biocatalytic peroxy acid formation for disinfection”  
J. Mol. Catal. B, 19/20, 499-505 (2002)

- 65) M. Rüschi gen. Klaas, P. Keller  
“Verwendung eines oxireductasehaltigen Biomasse-Konzentrats als Initiator und Beschleuniger der Polymerisation olefinisch ungesättigter Verbindungen”  
DOS DE 100 48 269 A1 (29.09.00 / 21.11.02)
- 66) M. Rüschi gen. Klaas, S. Warwel  
“Chemo-enzymatic Epoxidation: A Competitive New Method in Oleochemistry”  
Proceedings of the World Congress on Oleochemicals, 850-859, MOSTA, Kuala Lumpur 2002
- 67) M. Rüschi gen. Klaas, S. Warwel, P. Bavaj, M. Gerle, L. Heiss  
“New Ways To Hydroxy Fatty Acids”  
Proceedings of the World Congress on Oleochemicals, 1014-1023, MOSTA, Kuala Lumpur 2002
- 68) M. Rüschi gen. Klaas  
“Bioproduct Technology – Ein neuer Studiengang an der FH Neubrandenburg”  
Die neue Hochschule 44 (1), 24 (2003)
- 69) U. Kragl, M. Rüschi gen. Klaas  
“Biogene Rohstoffe”  
Landestechologieanzeiger 2003 (2), 9-10
- 70) S. Bieck, F. Brüse, M. Rüschi gen. Klaas, K. Steffens, S. Warwel  
“Neue Tenside aus nachwachsenden Rohstoffen im Red-Blood-Cell-Test:  
2-Hydroxyalkylglucamine aus oleo- und petrochemischen Epoxiden im Vergleich”  
Schriftenreihe "Nachwachsende Rohstoffe, Band 22: Nachwachsende Rohstoffe für die Chemie, 8. Symp. 2003" (Hrsg.: Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.), Landwirtschaftsverlag Münster 2003, S. 469-473
- 71) M. Rüschi gen. Klaas, A. Dörnbrack, K. Beer  
“Verfahren zur Entfernung von Aloin, Emodin und/oder Iso-Emodin aus Aloe vera”  
Az. 103 38 735.8 (20.8.2003)  
Erweitert zum PCT in 2004  
Erweitert als US Patent 10/568.769 am 26.5.2006
- 72) M. Rüschi gen. Klaas, P. Meurer  
“A palmitoleic acid ester concentrate from seabuckthorn pomace”  
Eur. J. Lipid Sci. Technol. 106, 412-6 (2004)
- 73) M. Rüschi gen. Klaas, P. Meurer, H.P. Kruse  
“Fritieren in kaltgepresstem Rapsöl”  
Landestechologieanzeiger 2005 (1), 17
- 74) M. Rüschi gen. Klaas, H. Schöne, K. Steffens, K. Zimmer  
“Lebensmittel und Non-Food-Produkte: Alles Bio!”  
Landestechologieanzeiger 2005 (4), 8

- 75) U. Biermann, W. Friedt, S. Lang, W. Lühs, G. Machmüller, J.O. Metzger, M. Rüschen gen. Klaas, H.J. Schäfer und M.P. Schneider  
“New Syntheses with Oils and Fats as Renewable Raw Materials for the Chemical Industry”  
in B. Kamm, P.R. Gruber, M. Kamm (Hrsg.), Biorefineries – Industrial Processes and Products, Vol. 2, 253-289, Wiley-VCH, Weinheim 2006
- 76) M. Beyrer und M. Rüschen gen. Klaas  
“Influence of chilled and frozen storage on the stability of trout and herring fillet“  
Inf. Fischereiforsch. 53, 39-46 (2006)
- 77) M. Beyrer und M. Rüschen gen. Klaas  
„Influence of freezing and of frozen storage on the specific heat capacity of trout and herring fillet“  
Eur. Food Res. Technol. 224, 349-353 (2006)
- 78) M. Beyrer, A. Köberle und M. Rüschen gen. Klaas  
„Herstellen von Seife – Chemie und Physik der Tenside für Lernende der Sekundarstufe 2“ (Interaktive Lern-CD)  
Hrsg. Hochschule Neubrandenburg. ISBN 3-9322227-80-8 (2007)
- 79) M. Rüschen gen. Klaas  
„Neue Produkte aus Pflanzenölen und Ölpflanzen“  
in „10 Jahre Lebensmitteltechnologie in Neubrandenburg“ (11. Symposium zur Lebensmitteltechnologie)  
Schriftenreihe der Hochschule Neubrandenburg, Reihe D, Band 8, 31-44 (2007)  
ISBN 978-3-9322227-81-3
- 80) M. Rüschen gen. Klaas  
„Neue Reaktionswege für die Oleochemie“  
in Jahrbuch 2006/2007 Nachwachsende Rohstoffe – Wirtschaftsfaktor Biomasse  
Hrsg. CARMEN e.V., Straubing, 359-364 (2007)
- 81) M. Rüschen gen. Klaas  
„Epoxidierte Fettsäuren und Triglyceride“  
in J.O. Metzger, M. Beller (Hrsg.) Aktuelle Wochenschau, GDCh-AG Nachhaltige Chemie (2008)  
<http://www.aktuelle-wochenschau.de/2008/woche38/woche38.html>  
HighChem – Aktuelles zur nachhaltigen Chemie, 47, GDCh, Frankfurt a.M. 2009
- 82) M. Rüschen gen. Klaas und H. Schöne  
HIGHLIGHT: „Direct High-Yield Conversions of Cellulose into Biofuel and Platform Chemicals – On the Way to a Sustainable Biobased Economy“  
ChemSusChem 2, 127-128 (2009)

- 83) H. Schöne und M. Rüscher gen. Klaas  
„Biogene Kraftstoffe – Potentiale und Grenzen“  
Chem. Ing. Tech. 81 (7), 901-908 (2009)
- 84) M. Rüscher gen. Klaas  
“Stoffliche Nutzung von Pflanzenölen im Non-Food-Bereich“  
in B. Matthäus, E.W. Münch (Hrsg.) Warenkunde Ölpflanzen / Pflanzenöle,  
Agrimedia, Clemenze, 221-232 (2009)
- 85) M. Rüscher gen. Klaas  
“The Biofuels Handbook”  
Rezension des Buches “The Biofuels Handbook” von J.C. Speight (ed.)  
Angew. Chem. Int. Ed. 51, 2-3 (2012)
- 86) S. Dekker, L. Schubert, F. Schröter, M. Rüscher gen. Klaas und F. Roessner  
„On the problems with quantitative GC Analysis“  
Sorp. Chrom. Proc.. 13, 785-793 (2013)
- 87) T. Herawan und M. Rüscher gen. Klaas  
“Lipase-catalyzed transterification of palm kernel oil with dialkylcarbonates“  
Am. J. Applied. Sci. 11, 1212-1223 (2014)
- 88) M. Rüscher gen. Klaas, A. Fleckhaus, G. Klaassen, H. Meyer, J.O. Metzger und P. Fokou  
„Isomerisierende Copolymerisation innenständig ungesättigter Fettsäurederivate mit alpha-Olefinen“  
Deutsche Patentanmeldung 102016120134.0 und PCT/EP2017/076367 vom 21.10.2016
- 89) A. Fleckhaus, G. Klaassen und M. Rüscher gen. Klaas  
„First Isomerizing Copolymerization of Natural Unsaturated Fatty Acid Esters With α-Olefins“  
J. Polymer Sci. A, 55, 2252-6 (2017)
- 90) A. Fleckhaus, P.A. Fokou, G. Klaassen und M. Rüscher gen. Klaas  
“One-pot catalytic copolymerization of unsaturated plant oils or fatty acid methyl esters with ethylene“  
Eur. J. Lipid Sci. Technol. 120, accepted and published online (2018)

### Vorträge und Poster

- 1) "Ruthenium- and Rhenium-Catalyzed Oxidation Reactions of Olefins with Peracetic Acid and Hydrogen Peroxide"  
DGMK-Conference "Selective Oxidations in Petrochemistry"  
Goslar, September 1992
- 2) "Re<sub>2</sub>O<sub>7</sub>-katalysierte Oxidationen ungesättigter Fettstoffe"  
5. Jahrestagung des BMFT-Forschungsverbundvorhabens "Neue Einsatzmöglichkeiten nativer Öle und Fette als Chemierohstoffe"  
Münster, Februar 1992
- 3) "Transition-metal Catalyzed Oxidative Cleavage of Unsaturated Fatty Acids"  
Joint Congress of 2nd Eurolipid and 50th DGF Conference  
Münster, September 1994
- 4) "Chemo-enzymatische Epoxidation ungesättigter Fettsäuren"  
Enzymkolloquium der Bundesanstalt für Getreide-, Kartoffel- und Fettforschung  
Detmold, November 1994
- 5) "Chemo-enzymatic Self-Epoxidation of Unsaturated Fatty Acids"  
86th American Oil Chemist Society Meeting  
San Antonio, USA, Mai 1995
- 6) "Enzymatic Perhydrolysis of Carboxylic Acids, Esters and Triglycerides"  
Biotrans '95 (Poster)  
Warwick, GB, September 1995
- 7) "Kunststoffmonomere aus heimischen Pflanzenölen durch Oxidationen"  
BML-Forschungsverbund "Chemische Nutzung heimischer Pflanzenöle"  
Braunschweig, Oktober 1995
- 8) "Neue Peroxycarbonsäuren durch Enzymkatalyse: Herstellung und Oxidationseigenschaften"  
3. Symposium des DFG-Schwerpunktprogrammes "Peroxidchemie/Sauerstofftransfer"  
Freyburg a.d. Unstrut, Oktober 1995
- 9) "Enzymatic Preparation of Peroxy-, Epoxy- and Peroxy-Epoxy Fatty Acids"  
21st World Congress of the International Society for Fat Research  
Den Haag, NL, Oktober 1995
- 10) "Immobilisierte Lipasen als heterogene Biokatalysatoren für chemo-enzymatische Epoxidationen"  
XXIX. Jahrestreffen deutscher Katalytiker  
Friedrichroda, März 1996

- 11) "Lipase-Catalyzed Preparation of Peroxy Acids and their Use for Epoxidation"  
6th International Symposium on the Activation of Dioxygen and Homogeneous Catalytic Oxidation  
Nordwijkerhout, NL, April 1996
- 12) "Peroxy Acids by Lipase-Catalyzed Perhydrolysis of Carboxylic Acid Esters as Oxidants in Organic Synthesis" (Poster)  
Int. Conference on Biotechnology for Industrial Production of Fine Chemicals  
Zermatt, CH, September 1996
- 13) "Chirale Percarbonsäuren für Enantioselektive Reaktionen"  
4. Symposium des DFG-Schwerpunktprogrammes "Peroxidchemie/  
Sauerstofftransfer"  
Paderborn, November 1996
- 14) "Chemo-enzymatische Epoxidation ungesättigter Fettsäuren und Triglyceride"  
(Poster)  
5. Symposium Nachwachsende Rohstoffe - Perspektiven für die Chemie"  
Berlin, Januar 1997
- 15) "Percarbonsäuren durch Lipase-katalysierte Perhydrolyse von Essigsäureethylester und anderen Carbonsäureestern" (Poster)  
15. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen  
Münster, März 1997
- 16) "Chemo-enzymatische Epoxidation ungesättigter Fettstoffe"  
1. Workshop Biokonversion nachwachsender Rohstoffe  
Detmold, Juni 1997
- 17) "Epoxidizing Plant Oils and Esters by Lipase-Catalyzed Perhydrolysis"  
Int. Conference of the Association for the Advancement of Industrial Crops (AAIC)  
Saltillo, Mexiko, September 1997
- 18) " $\text{CH}_3\text{ReO}_3$ -Catalyzed Epoxidation and Hydroxylation of Fatty Acid Methylesters and Plant Oils by  $\text{H}_2\text{O}_2$ " (Poster)  
Int. Conference of the Association for the Advancement of Industrial Crops (AAIC)  
Saltillo, Mexiko, September 1997
- 19) "Chemo-enzymatische Epoxidation und oxidative Spaltung ungesättigter Fettstoffe"  
Abschlußkolloquium des BML-Forschungsverbundprojektes "Chemische Nutzung heimischer Pflanzenöle"  
Münster, November 1997
- 20) "Fettalkoholcarbonate und Kohlensäurehalbester durch Lipase-katalysierte Umsetzung von Diethylcarbonat" (Poster)  
16. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen  
Wiesbaden, Mai 1998

- 21) "New Oxidation Methods for Unsaturated Fatty Acids, Esters and Alcohols"  
89th American Oil Chemist Society Annual Meeting & Expo  
Chicago, USA, Mai 1998
- 22) "Fettalkoholcarbonate und Kohlensäurehalbester durch Lipase-katalysierte Umsetzung von Diethylcarbonat" (Poster)  
Symposium des Katalyseverbundes NRW "Trends in Catalysis"  
Münster, August 1998
- 23) "Chemo-enzymatic Epoxidation - A New Competitive Method in Oleochemistry"  
52nd International Congress and Expo der Deutschen Gesellschaft für Fettwissenschaft DGF  
Magdeburg, September 1998
- 24) "Chemo-enzymatic Epoxidation of Olefins by Carboxylic Acids Esters and Hydrogen peroxide" (Poster und Kurzvortrag)  
DGMK-Conference "Selective Oxidations in Petrochemistry"  
Hamburg-Reinbek, Oktober 1998
- 25) "Fatty Alcohol Carbonates and Epoxy Fatty Alcohols by Lipase-Catalyzed Conversions with Diethyl Carbonate"  
6<sup>th</sup> Symposium on Renewable Resources for the Chemical Industry / 4<sup>th</sup> European Symposium on Industrial Crops and Products  
Bonn, März 1999
- 26) "Chemo-enzymatische Epoxidation"  
Kolloquium am Institut für Toxikologie der Johannes-Gutenberg-Universität Mainz  
Mainz, Juni 1999
- 27) "Chemo-enzymatische Epoxidation"  
Kolloquium am Institut für Organische Chemie der Universität Oldenburg  
Oldenburg, Juni 1999
- 28) "Peracetic and Percarbonic Acid by Lipase-catalyzed Perhydrolysis: Comparison of Their Epoxidation Properties"  
6th International Symposium on the Activation of Dioxygen and Homogeneous Catalytic Oxidation  
York, GB, Juli 1999
- 29) "Alkoxyhydroxylation of Olefins by Homogeneous and Heterogeneous Molybdenum-Lewis-Acid-Catalysts and *tert.*-Butyl Hydroperoxide" (Poster)  
6th International Symposium on the Activation of Dioxygen and Homogeneous Catalytic Oxidation  
York, GB, Juli 1999
- 30) "From Peroleic to Percarbonic Acid - New Peroxy Acids as Versatile Oxidants for Organic Chemistry"  
37<sup>th</sup> IUPAC Congress and 27<sup>th</sup> GDCh General Meeting  
Berlin, August 1999

- 31) "Unusual Peroxy Acids by Lipase-catalyzed Perhydrolysis: Chiral Peracids, Peroxy Carbonic Acid and Peroxy Citric Acid Derivatives" (Poster)  
Biotrans '99, Taormina / Giardini-Naxos, ITA, September 1999
- 32) "Chemo-enzymatic Epoxidation of Unsaturated Fatty Alcohols and Their Derivatives"  
23rd World Congress of the International Society for Fat Research  
Brighton, GB, Oktober 1999
- 33) "Hydroxy Fatty Acids and Hydroxylated Fatty Acids"  
Int. Conference of the Association for the Advancement of Industrial Crops (AAIC)  
Eugene, Oregon, USA, Oktober 1999
- 34) "Umweltchemie und Lebensmittelverpackungen"  
Fachhochschule Niederrhein / Mönchengladbach, Dezember 1999
- 35) "Carbonic Acid Esters as Efficient Reactants in Oleochemistry"  
Minisymposium "New Syntheses with Oils and Fats as Renewable Raw Materials for the Chemical Industry" (Lie-Ken-Jie-Symposium)  
Oldenburg, Juni 2000
- 36) "Chemo-enzymatic Epoxidation as a Competitive Method in Oleochemistry"  
Oils and Fats International Congress – World Congress on Oleochemicals  
Kuala Lumpur, Malaysia, September 2000
- 37) "New Ways to Hydroxy Fatty Acids"  
Oils and Fats International Congress – World Congress on Oleochemicals  
Kuala Lumpur, Malaysia, September 2000
- 38) "Rund um die Fettsäureoxidation"  
Kick-Off-Sitzung des Forschungsverbundes "Chemische Nutzung heimischer Pflanzenöle", Verband der chemischen Industrie e.V.,  
Frankfurt a.M., Oktober 2000
- 39) "Kontinuierliche chemo-enzymatische Epoxidation an einem Festbettkatalysator"  
(Poster)  
7. Symposium "Nachwachsende Rohstoffe für die Chemie"  
Dresden, März 2001
- 40) "Chemo-enzymatic epoxidation in a continuous fixed-bed catalyst mini-plant"  
92th American Oil Chemist Society Annual Meeting & Expo  
Minneapolis, USA, April 2001
- 41) "Gewinnung und Verwendung von Lipoxygenasen aus Hülsenfrüchten und Tomaten"  
Fachhochschule Weihenstephan  
Freising, April 2001

- 42) "Es muss nicht immer Biodiesel sein – Perspektiven der Nutzung nachwachsender Rohstoffe"  
Gründungstreffen der Arbeitsgruppe "Produkte hoher Wertschöpfung aus nachwachsenden Rohstoffen" (Rat der Agrawissenschaften M-V)  
Warnemünde, Juni 2001
- 43) "Biocatalytic Peroxy Acid Formation for Disinfection" (Poster)  
The 5<sup>th</sup> International Symposium on Biocatalysis and Biotransformation  
BioTrans 2001, Darmstadt, September 2001
- 44) "Reactive Extraction of Oilseeds with Dialkyl Carbonates"  
24th World Congress of the International Society for Fat Research  
Berlin, September 2001
- 45) "Feinchemikalien aus Nachwachsenden Rohstoffen"  
Dechema-Fachgespräch "Feinchemikalien" (Einladungstagung)  
Frankfurt a.M., Oktober 2001
- 46) "Verbraucherschutz contra Innovation: Lebensmittel und Non-Food-Produkte im Vergleich"  
6. Schweriner Wissenschaftstage  
Schwerin, November 2001
- 47) "Neue Entwicklungen beim Einsatz von Enzymen in der organischen Synthese"  
Fachhochschule Aachen  
Jülich , April 2002
- 48) "Biocatalytic Peroxy Acid Formation for Disinfection" (Poster)  
4. GDCh-Tagung "Resourcen- und umweltschonende Synthesen und Prozesse"  
Jena, September 2002
- 49) "Lipoxygenases as Biogeneous Siccatives for Plant Oil Based Paints and Varnishes"  
(Poster)  
4. GDCh-Tagung "Resourcen- und umweltschonende Synthesen und Prozesse"  
Jena, September 2002
- 50) "Carbonic Acid Esters as Versatile Reactants in Oleochemistry"  
Oils and Fats International Congress – World Congress on Oleochemicals  
Kuala Lumpur, Malaysia, Oktober 2002
- 51) "Lipoxygenases as Biogeneous Siccatives for Plant Oil Based Paints and Varnishes"  
Oils and Fats International Congress – World Congress on Oleochemicals  
Kuala Lumpur, Malaysia, Oktober 2002
- 52) "Feinchemikalien aus Nachwachsenden Rohstoffen"  
GDCh-Fortbildungskurs "Innovative Methoden für die Synthese von Feinchemikalien" (Leitung: M. Beller)  
Rostock, Oktober 2002

- 53) "Neue Tenside aus Nachwachsenden Rohstoffen im Red-Blood-Cell-Test:  
2-Hydroxyalkylglucamine aus oleo- und petrochemischen Epoxiden im Vergleich"  
(Poster)  
8. Symposium "Nachwachsende Rohstoffe für die Chemie"  
Tübingen, März 2003
- 54) "Unmischbares Mischen – Emulsionen und Emulgatoren"  
Tage der Chemie (GDCh)  
Schwerin, September 2003
- 55) "Lipoxygenases as Biogeneous Siccatives for Plant Oil Based Paints and Varnishes"  
25th World Congress of the International Society for Fat Research  
Bordeaux, Frankreich, Oktober 2003
- 56) "Water-Soluble Surfactants Based on Long-Chain N-Alkyl Glucamines" (Poster)  
25th World Congress of the International Society for Fat Research  
Bordeaux, Frankreich, Oktober 2003
- 57) "Feinchemikalien aus Nachwachsenden Rohstoffen"  
GDCh-Fortbildungskurs "Innovative Methoden für die Synthese von  
Feinchemikalien" (Leitung: M. Beller)  
Rostock, November 2003
- 58) "Neue mikrobizide und desinfizierende Wirkstoffe – Synthese und Testmethoden"  
BioConValley / Citrico GmbH Deutschland  
Malchin, März 2004
- 59) "Feinchemikalien aus Nachwachsenden Rohstoffen"  
GDCh-Fortbildungskurs "Innovative Methoden für die Synthese von  
Feinchemikalien" (Leitung: M. Beller)  
Rostock, September 2004
- 60) "Calorimetrische Analyse (DSC) der kalten Denaturierung von Fischprotein"  
AIF-Symposium, Berlin, September 2004 (Poster)
- 61) "Oxidations of Fatty Acids and Esters"  
GDCh-Fortbildungskurs "Neue Synthesen mit Fetten und Ölen"  
(Leitung: J. Metzger)  
Oldenburg, Oktober 2004
- 62) "Feinchemikalien aus Pflanzenölen"  
FNR-Einladungstagung "Feinchemikalien aus nachwachsenden Rohstoffen"  
Güldow, Oktober 2004
- 63) "Von Aloin bis (Per-)Zitronensäure": Biokatalyse zur stofflichen Nutzung  
nachwachsender Rohstoffe"  
ConNeCat-Partnering-Event Katalytische Verfahren zur Nutzung nachwachsender  
Rohstoffe  
Dechema, Frankfurt a.M., Januar 2005

- 64) "Testverfahren zur Beurteilung der Verträglichkeit von Produkten aus nachwachsenden Rohstoffen"  
ConNeCat-Partnering-Event Katalytische Verfahren zur Nutzung nachwachsender Rohstoffe  
Dechema, Frankfurt a.M., Januar 2005 (Poster)
- 65) "Fritieren in kaltgepresstem Rapsöl"  
Grüne Woche, Berlin, Januar 2005 (Poster)
- 66) „Kosmetika auf der Basis von kaltgepresstem Rapsöl“  
Mecklenburg-Vorpommersche Hoftage  
Luisenhof, Mai 2005
- 67) „, Fritieren in kaltgepresstem Rapsöl“  
Mecklenburg-Vorpommersche Hoftage  
Luisenhof, Mai 2005
- 68) „Lipase-catalyzed reactions with oleochemical carbonates“  
26th World Congress of the International Society for Fat Research  
Prag, Tschechien, Oktober 2005
- 69) „Oxidative stability of (herb-)flavored rape seed oils“  
26th World Congress of the International Society for Fat Research  
Prag, Tschechien, Oktober 2005 (Poster)
- 70) "Oxidations of Fatty Acids and Esters"  
GDCh-Fortbildungskurs "Neue Synthesen mit Fetten und Ölen"  
(Leitung: J. Metzger)  
Emden, September 2006
- 71) „Palmitoleic Ester Concentrates from Seabuckthorn Pomace and from Microbial Sources“ (Poster)  
4<sup>th</sup> Euro Fed. Lipid Congress, Madrid (E), Oktober 2006
- 72) "Oleochemicals under Changing Global Conditions"  
(Member of the Scientific Committee)  
Deutsche Gesellschaft für Fettwissenschaft, Hamburg, Februar 2007
- 73) „Selective Esterification of Glycerol Formal“  
98th American Oil Chemist Society Annual Meeting & Expo  
Quebec, Canada, Mai 2007
- 74) „Nachwachsende Rohstoffe für die chemische Industrie – Bedeutung und Strategien zur Verwendung“  
Wittenberger AgroChemie Workshop  
Piesteritz, März 2008

- 75) „Oxyfunktionalisierte Fettsäuren – eine Herausforderung für Pflanzenzucht, Biotechnologie und Chemie“  
FH Weihenstephan  
Freising, April 2008
- 76) „Catalytic Monofunctionalization of Triacylglycerols“  
6th European Fed Lipid Congress  
Athens, Greece, September 2008
- 77) „Selektive Veresterung von Glycerinformal“  
Georg-Simon-Ohm Hochschule Nürnberg  
Nürnberg, Oktober 2008
- 78) „Perspektiven für Biodieselproduzenten“  
Technischer Ausschuss des Verbandes der Deutschen Biokraftstoffindustrie e. V.  
Berlin, Oktober 2008
- 79) „Monofunktionalisierung von Triacylglycerolen – Brückenschlag zwischen Acrylaten und Alkydharzen“  
Fachhochschule Kaiserslautern  
Pirmasens, Mai 2009
- 80) „Monofunktionalisierung von Triacylglycerolen – Brückenschlag zwischen Acrylaten und Alkydharzen“  
Fachhochschule Westschweiz  
Sion/Sitten, Schweiz, Mai 2009
- 81) „Selective Esterification of Glycerol Formal“  
7th European Fed Lipid Congress  
Graz, Österreich, Oktober 2009
- 82) „Catalytic mono-functionalization of triacylglycerols“  
3<sup>rd</sup> Workshop on Fats and Oils as Renewable Feedstock for the Chemical Industry  
Emden, März 2010
- 83) „Renewable Resources for Chemical Industries: Availability and Strategies for Utilization“  
Tshwane University of Technology  
Pretoria , Südafrika , März 2010
- 84) „How to Set Up a Successful University / SME Partnership in the Field of Fats & Oils“  
TUT Technology Station in Chemicals  
Ga-Rankuwa, Südafrika, März 2010
- 85) „Oxy Fatty Acids in Nature and Industry“  
University of Johannesburg  
Johannesburg, Südafrika, März 2010

- 86) „Selektive Veresterung von Glycerinformal“  
Fachhochschule Emden / Leer  
April 2010
- 87) „Catalytic mono-functionalization of triacylglycerols“  
101st American Oil Chemist Society Annual Meeting & Expo  
Phoenix, AZ, USA, Mai 2010
- 88) “Enzyme-catalyzed Acrylation of Plant Oils in a Fixed-Bed-Reactor” (Poster)  
7th European Fed Lipid Congress  
München, November 2010
- 89) “Chemometric Methods for the Authentication of Olive Oil Samples from Italy and Greece” (Poster)  
7th European Fed Lipid Congress  
München, November 2010
- 90) “A New Production Method for Bovine Gall Bladder Extract – A Unique Active Ingredient to Facilitate Fat Digestion”  
7th European Fed Lipid Congress  
München, November 2010
- 91) “Selective Esterification of Glycerol Formal”  
Workshop on Glycerol Marketing Uses and Chemistry  
Mailand, Italien, Oktober 2012
- 92) “Transition-Metal Catalyzed Polymerization of Novel Biogeneous Monomers” (Poster)  
7th Workshop on Fats and Oils as Renewable Feedstock for the Chemical Industry  
March 23-25, 2014, Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Karlsruhe
- 93) “Selective Esterification of Itaconic Acid or its Derivatives” (Poster)  
Sustainability in Chemistry - Biannual meeting of the Division "Sustainable Chemistry" September 28-30, 2014 Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), Erlangen
- 94) “Transition Metal Catalyzed Polymerization of Biogeneous Monomers”  
3rd Nordic Meeting on Organometallic Chemistry, 11.-12.03.2015  
Universität Lund, Schweden

- 95) "Monomers and polymers from fats and oils – an overview"  
Practical Short Course on Fats and Oils as Renewable Feedstock  
for the Chemical Industry  
28-29 March 2015, Karlsruhe, Germany
- 96) "Transition-Metal Catalyzed Polymerization of Novel Biogeneous Monomers"  
(Poster)  
ACHEMA 2015, Juni 2015, Frankfurt a.M.
- 97) "New Itaconic Acid Ester Monomers for Polymerization Reactions" (Poster)  
European Polymer Forum 2015 21 – 26 Juni 2015, Dresden.
- 98) "Polymers from Plant Oils - Co-Polymerization of Unsaturated Fatty Acids with  
Ethylene" (Poster)  
GDCh-Wissenschaftsforum Chemie 2015, 30.08.-02.09.2015, Messe Dresden,  
Deutschland.
- 99) "Fatty Alcohol Itaconates as Novel Biogeneous Monomers"  
13th Euro Fed Lipid Congress, September 2015, Firenze, Italy
- 100) „Fette und Öle als nachwachsende Rohstoffe – Perspektiven und Grenzen“  
DGF-Jahrestagung 2015, November 2015, Heidelberg
- 101) "Selective Esterification of Itaconic Acid and  
Polymer-/ Copolymer Characteristics of Itaconic Acid Ester Monomers"  
Jahrestagung der Fachgruppe Nachhaltige Chemie, 19. – 21.09. 2016  
Karlsruhe, Germany
- 102) "First direct co-polymerization of internal unsaturated fatty acid esters  
with a-olefins"  
9th Workshop on Fats and Oils as Renewable Feedstock for the Chemical Industry  
Karlsruhe, Germany, March 19 – 21, 2017