

Publikationen zum Themenfeld Bioökonomie

Originalarbeiten

1. Meyer, J.; Thomas, C.; Tappe, F.; Ogbazghi, T. In Depth Analyses of LEDs by a Combination of X-ray Computed Tomography (CT) and Light Microscopy (LM) Correlated with Scanning Electron Microscopy (SEM). *Journal of visualized experiments: JoVE [Online]* 2016, No. 112.
2. Ilka Mühlemeier, Matthias Stier, Dieter Bryniok, Ursula Schließmann, Thomas Hirth (2016): Entwicklung eines Membranreaktors zur Nutzung von Methan als Kohlenstoffquelle für mikrobielles Wachstum. *Chem. Ing. Tech.* 88: 1384-1384
3. J. Wagner, P. Deglmann, S. Fuchs, M. Ciesielski, C. Fleckenstein, M. Döring (2016): «A flame retardant synergism of organic disulfides and phosphorous compounds», *Polym. Degr. Stability*, 129, 63-76.
4. Meyer, J.; Tappe, F.: “Photoluminescent Materials for Solid-State Lighting: State of the Art and Future Challenges”. *Adv. Opt. Mater.* 2015, 3 (4), 424–430.
5. Braun, U.; Eisentraut, P.; Fuchs, S.; Deglmann, P.: “Sulphurous additives for polystyrene: Influencing decomposition behaviour in the condensed phase”, *J. Appl. Polym. Sci.* 2015, 41665-41665.
6. J. Neumann, M. Pawlik, D. Bryniok, J. Thöming, S. Stolte (2013): Biodegradation Potential of Cyano-based Ionic Liquid Anions in a Culture of *Cupriavidus* spp. and their in-vitro Enzymatic Hydrolysis by Nitrile Hydratase, *Environ. Sci.. Poll. Res.* 21: 9495-9505
7. Tino Schreiber, Achim Weber, Klaus Niedergall, Jürgen Riegler, Dieter Bryniok, Thomas Hirth (2011): Water treatment by molecularly imprinted polymer nanoparticles. *MRS Online Proceeding Library Archive* 1169
8. Hameau, A.; Fuchs, S.; Laurent, R.; Majoral, J.-P.; Caminade, A.-M.: „Synthesis of dye/fluorescent functionalized dendrons based on cyclotriphosphazene“, *Beilstein J. Org.Chem.* 2011, 7, 1577-1583.
9. Furer, V. L.; Vandyukova, I. I.; Vandyukov, A. E.; Fuchs, S.; Majoral, J.-P.; Caminade, A.-M.; Kovalenko, V. I.: “DFT analysis of vibrational spectra of phosphorous-containing dendrons built from cyclotriphosphazene core”, *J. Molec. Structure* 2009, 932, 97-104.
10. Fuchs, S.; Pla-Quintana, A.; Mazères, S.; Caminade, A.-M. ; Majoral, J.-P.: “Cationic and Fluorescent „Janus“ Dendrimers”, *Org. Letters* 2008, 10, 4751-4754.
11. T. Kirner, J. Ackermann, H. Mathis, B. Greiner, T. Tonn, D. Tschachojan, N. KukocZivojnov, S. Giehring, Single molecule detection for in vitro diagnostics, *Proc. SPIE*, Vol. 6862, 68620H (2008)

12. J. M. Köhler, T. Kirner, Nanoliter segment formation in micro fluid devices for chemical and biological micro serial flow processes in dependence on flow rate and viscosity, *Sens, Act. A*, 119 (1), 19-27 (2005)
13. M. Köhler, Th. Henkel, A. Grodrian, Th. Kirner, M. Roth, K. Martin and J. Metze, Digital reaction technology by micro segmented flow- components, concepts and applications, *Chem. Eng. J.*, 201-216 (2004)
14. T. Kirner, J. Albert, M. Günther, G. Mayer, K. Reinhäckel, J. M. Köhler, Static micromixers for modular chip reactor arrangements in two-step reactions and photochemical activated processes, *Chem. Eng. J.*, 101, 65-74 (2004)
15. J. Wagner, T. Kirner, G. Mayer, J. Albert, J.M. Köhler, Generation of metal micro- and nanoparticles in a micro flow reactor, *Chem. Eng. J.*, 101, 251-260 (2004)
16. T. Kirner, P. Jaschinsky, J. M. Köhler, Spatially resolved detection of miniaturized reaction diffusion experiments in chip reactors for educational purposes, *Chem. Eng. J.*, 101, 163-169 (2004)
17. T. Kirner, J. Ackermann, Pattern selection in a cooperative biochemical in vitro amplification system: the role of parasites, *J.Theor.Biol.*, 224 (4):539-549 (2003)
18. T. Kirner, D. Steen, J. S. McCaskill and J. Ackermann, Biochemical Amplification Waves in a One-Dimensional Microflow System, *J. Phys. Chem. B*, 106, 4525-4532 (2002)
19. T. Kirner, J. Ackermann, D. Steen, R. Ehricht, T. Ellinger, P. Foerster, J. S. McCaskill, Complex patterns in a trans-cooperatively coupled DNA amplification system, *Chem. Eng. Sci.*, 55, 245-256 (2000)
20. Petra Koziollek, Dieter Bryniok, and Hans-Joachim Knackmuss. (1999): Ethene as an auxiliary substrate for the cooxidation of cis-1,2-dichloroethene and vinyl chloride. *Arch. Microbiol.* 172: 249-256
21. T. Kirner, J. Ackermann, R. Ehricht, J. S. McCaskill, Complex patterns predicted in an in vitro experimental model system for the evolution of molecular cooperation, *Biophys. Chem.*, 79, 163-186 (1999)
22. Dieter Bryniok und Barbara Rodewyk (1998): Biologischer Abbau von Formaldehyd, *BioTec* 1/98: 16-17
23. R. Ehricht, T. Kirner, T. Ellinger, P. Foerster and J. S. McCaskill, Monitoring the Amplification of CATCH, a 3SR based cooperatively coupled isothermal Amplification System, by fluorimetric Methods, *Nucleic Acid Research*, Vol. 25, Iss. 22, 4697-4699 (1997)
24. Dieter Bryniok, Evi Schuster, Hartmann Eckardt, Werner Kratz (1996): FuE-Bedarf im Bereich Biologische Verfahren - Positionspapier des ITVA, *AltlastenSpektrum* 3/96: 148-151

25. Armin Köhler, Michael Schüttoff, Dieter Bryniok, and Hans-Joachim Knackmuss (1994): Enhanced Biodegradation of Phenanthrene in a Biphasic Culture System. *Biodegradation* 5: 93-103
26. Hiltrud Lenke, Gregor Daun, Dieter Bryniok und Hans-Joachim Knackmuss(1993): Biologische Sanierung von Rüstungsaltslasten. *Spektrum der Wissenschaft* 10/93: 106-108
27. D. Bryniok and W. Trösch (1989): ELISA Techniques for the Determination of Methanogenic Bacteria. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 32: 235-242
28. D. Bryniok and W. Trösch (1989): Taxonomy of Methanogens by ELISA Techniques. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 32: 243-247

Patente

1. Manfred Kühn, Barbara Rodewyk, Dieter Bryniok: DE 197 28 663 C1: Reagentienlose Biosensorsysteme zur Formaldehydbestimmung
2. Petra Koziollek, Dieter Bryniok, Hans-Joachim Knackmuss: DE 197 09 453 C2, EP 0 930 929 B1, US 6,218,172 B1: Mikrobiologisches Verfahren zur Beseitigung von halogenierten Ethenen
3. Manfred Kühn, Hans Dieter Janke, Manfred-Karl Otto, Hans-Joachim Knackmuss, Horst Chmiel, Dieter Bryniok: DE 42 18 937 A1: Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung der Formaldehyd-Konzentration in wässrigen Medien
4. Dieter Bryniok, Wulf Clemens, Hans-Joachim Knackmuss, Horst Chmiel: DE 39 41510 A1: Verfahren und Vorrichtung zur Entfernung und Vernichtung von biologisch abbaubaren Schadstoffen aus Abwässern
5. Dieter Bryniok, Iris Trick, Walter Trösch: DE 36 41 830 C2, EP 0335884: Immunozytometrischer Test mit Detektion durch Farbumschlag im sichtbaren Spektralbereich
6. Fuchs, S.; Keppeler, U.; Albert, T.: „Halogenfreie Flammschutzmischungen für Polyolefinschaumstoffe“, angemeldet, (Prio. 08.04.2014).
7. Fuchs, S.; Roth, M.; Nesvadba, P.; Keppeler, U.: „Flammschutzmittel auf Basis von substituierten Di-, Tri- und Tetra-Arylethanverbindungen“, angemeldet, (Prio. 12.03.2014).
8. Fuchs, S.; Däschlein, C.; et. al.: “Polymer foams with low monomer content”, angemeldet, (Prio. 20.11.2012).
9. Fuchs, S.; Däschlein, C.; et. al.: “Process for the manufacture of halogen-free flame retardant polymer foams”, angemeldet, (Prio. 20.11.2012).

10. Fleckenstein, C.; Fuchs, S.; et. al.: "Synthesis of polyphenol disulfides", WO2013/135701 A1 (19.09.2013).
11. Fleckenstein, C.; Fuchs, S.; et. al.: "Method for manufacturing polyphenol disulfides", EP2628762 A2 (21.08.2013).
12. Braun, F.; Fuchs, S.; et. al.: "Method for producing expandable styrene polymers containing graphite and flame retardants", WO2013/092322 A2 (27.06.2013).
13. Fuchs, S.; Fleckenstein, C.; et. al.: "Flame-retardant polymer foams with halogen-free flame-retardant agents containing phosphorous on sugar basis", EP2574614 A1 (03.04.2013).
14. Fuchs, S.; Bruchmann, B.; et. al.: "Polymer flame retardant", WO2013/017417 A1 (07.02.2013) & "Polymeric flame retardant", US2013/030066 A1 (31.01.2013).
15. Fuchs, S.; Fleckenstein, C.; et. al.: "Flame-retardant system", WO2012/089667 A1 & US 2012/0172467 A1 (05.07.2012).
16. Fuchs, S.; Ulanova, T.; et. al.: "High temperature- and moisture-stable materials with improved insulating properties based on foams and disperse silicates", WO2012/019988 A1 & US2012/032103 A1 (16.02. 2012 & 09.02.2012).
17. Fuchs, S.; Xue, S.: "Flame-proofed molding compounds", WO2012/013564 A1 & «Flame retardant molding compositions», US2012/029122 A1 (02.02.2012)
18. Fuchs, S.; Fleckenstein, C.; et. al.: "Flame retardant", WO2011/121001 A1 & US2011/245360 A1 (06.10.2011).
19. Fuchs, S.; Peretolchin, M. et. al.: "Flame retardant composite foam", WO2011/113795 A2-A3 & US2011/230578 A1 (22.09.2011).
20. Fuchs, S.; Fleckenstein, C.; et. al.: "Flame retardant", WO2011/095552 A1 & US2011/196052 A1 (11.08.2011).
21. Fuchs, S.; Fleckenstein, C.; et. al.: "Halogen-free, phosphorous-containing, lameprotected polymer foams", WO2011/095540 A2-A3 & US2011/196053 A1 (11.08.2011), US8691896 B2 (08.04.2014).
22. Fuchs, S.; Fleckenstein, C.; et. al.: "Flame Retardant (Phosphorylated Isosorbides and Glycolfuranes as renewables-based flame retardants for plastics)", WO2011/083009 A1 (14.07.2011).
23. Hahn, K.; Fuchs, S.; et. al.: "Flame protected polymer foams", WO2011/073141 A1 (23.06.2011).
24. Fuchs, S.; Ulanova, T.; et. al.: "Coating composition for foam particles", WO2011/064230 A1 (03.06.2011).

25. Fuchs, S.; Fleckenstein, C.; et. al.: "Halogen-free, flame-proof polymer foams containing at least one oligophosphorus compound", WO2011/029901 A1 (17.03.2011).
26. Fuchs, S.; Weiss, T.: "Melamine phenylphosphinate flame retardant compositions", WO2010057851 A1 (28.09.2010).
27. Nehls, B.; Fuchs, S.; et. al.: "Microwave-assisted setting of shaped ceramic/foam bodies", WO2010076170 A2 (08.07.2010).
28. Fuchs, S.; Roth, M.; Xalter, R.: "Dihydrophospho-phenanthrene (DOPO)-flame retardant in epoxy resins", WO2010/076276 A1 (08.07.2010).
29. Fuchs, S.; Weiss, T.; Xalter, R.: "Melamine phenylphosphonate flame retardant compositions", WO2010/063623 A1 (10.06.2010).
30. Fuchs, S.: "Flame retardant combinations of hydroxyalkyl phosphine oxides with 1,3,5-triazines and epoxides", WO2009/034023 A2 (25.03.2010), US2010210763 A1 (19.08.2010), US8084524 B2 (27.12.2011).
31. Mueller, G. O.; Mueller-Mach, R. B.; Krames, M. R.; Schmidt, P. J.; Bechtel, H. H.; Meyer, J.; Graaf, J. de; Kop, T. A. Luminescent ceramic for a light emitting device. US9359260 B2, Jun 7, 2016.
32. Meyer, J.; PEETERS, M.; WEGH, R. T.; van Gorkom, R. P.; Hikmet, R. Daylight illumination apparatus. US9335025 B2, May 10, 2016.
33. Meyer, J.; Bechtel, H. H.; Mayr, W.; Schmidt, P.; Schreinemacher, B. S.; Wiechert, D. U. White emitting light source and luminescent material. US9024520 B2, May 5, 2015.
34. Schmidt, P. J.; Mayr, W.; Meyer, J.; Kechele, J. A.; Schnick, W.; Oeckler, O. M. Light emitting device comprising a green emitting sialon-based material. US8546845 B2, Oct 1, 2013.
35. Schmidt, P.; Meyer, J.; Mayr, W.; Bechtel, H. Illumination system comprising a radiation source and a luminescent material. US8545722 B2, Oct 1, 2013.
36. Meyer, J.; Lürkens, P.; Ackermann, B.; Tücks, A. Colored and white light generating lighting device. US8523924 B2, Sep 3, 2013.
37. Meyer, J.; Schmidt, P. J.; Bechtel, H. H.; Mayr, W.; Schreinemacher, B. S.; Heidemann, M. Red emitting SiAlON-based material. US8441026 B2, May 14, 2013.
38. Bechtel, H.-H.; Busselt, W.; Schmidt, P.; Meyer, J. Illumination device, particularly with luminescent ceramics. US8247828 B2, Aug 21, 2012.
39. Schmidt, P.; Bechtel, H.; Meyer, J. Light emitting device with improved conversion layer. US8164250 B2, Apr 24, 2012.

40. Schmidt, P. J.; Meyer, J.; Mayr, W.; Busselt, W.; Bechtel, H. H. Light emitting device with an improved CaAlSiN light converting material. US8159126 B2, Apr 17, 2012.
41. Schmidt, P. J.; Mayr, W.; Meyer, J.; Schnick, W.; Hecht, C. S.; Stadler, F. Red emitting luminescent materials. US8153025 B2, Apr 10, 2012.
42. Meyer, J.; WEGH, R. T.; Kropman, B. L.; van der Wel, P.; Deeben, J.; Kriege, J. C.; Jansen, J. M. Light emitting device comprising a fluidized phosphor. WO2012042441 A1, Apr 5, 2012.
43. Bechtel, H. H.; Busselt, W.; Schmidt, P.; Meyer, J.; Boerner, H. F.; Grabowski, S. P. Electroluminescent light source. US8040045 B2, Oct 18, 2011.
44. Mueller-Mach, R.; Mueller, G.; Meyer, J.; Schmidt, P. J.; Mayr, W.; Bausen, H. D. Illumination system comprising a radiation source and a fluorescent material. US7938983 B2, May 10, 2011.
45. Jüstel, T.; Meyer, J.; Mayr, W. Device for generating UVC radiation. US7808170 B2, Oct 5, 2010.
46. Jüstel, T.; Mayr, W.; Meyer, J.; Schmidt, P. Illumination system comprising color deficiency compensating luminescent material. US7753553 B2, Jul 13, 2010.
47. Mueller, G. O.; Mueller-Mach, R. B.; Meyer, J.; Schmidt, P. J.; Wiechert, D. U. Phosphor converted light emitting device. US7671529 B2, Mar 2, 2010.
48. Meyer, J.; Klee, M. K.; Kiewitt, R. Precursor solution, method of preparation thereof and use thereof. US7601278 B2, Oct 13, 2009.
49. Ronda, C. R.; Mizerak, O.; Weichmann, U.; Juestel, T. T.; Bengoechea, A. J.; Meyer, J. Green emitting solid-state laser comprising a sesquioxide and/or ceramic material. WO2009063388 A2, May 22, 2009.
50. Jüstel, T.; Ronda, C. R.; Meyer, J. Fluorescent mercury vapor discharge lamp comprising trichromatic phosphor blend. WO2008129489 A2, Oct 30, 2008.
51. Schmidt, P. J.; Beckers, L.; Meyer, J.; Schreinemacher, B. S.; Schreinemacher, H. Illumination system comprising composite monolithic ceramic luminescence converter. WO2008096301 A1, Aug 14, 2008.
52. Schmidt, P.; van Hal, H.; Boerenkamp, J.; Meyer, J. Yag-based ceramic garnet material comprising at least one multi-site element. WO2008012712 A1, Jan 31, 2008.
53. Jüstel, T.; Meyer, J.; Mayr, W. Color filter for display application. WO2007093928 A1, Aug 23, 2007.
54. Schmidt, P.; Meyer, J.; Busselt, W.; Bechtel, H. H. Light emitting device with a ceramic siaion material. WO2007036875 A2, Apr 5, 2007.

55. Meyer, J.; Schmidt, P. J.; Hilbig, R.; Schreinemacher, H. Discharge lamp with a monolithic ceramic color converter. WO2006120613 A2, Nov 16, 2006.
56. Schmidt, P.; Meyer, J.; Bechtel, H. H.; Kop, T. A. Illumination system comprising a red-emitting ceramic luminescence converter. WO2006111906 A2, Oct 26, 2006.
57. Schmidt, P.; Mayr, W.; Meyer, J.; Schreinemacher, B. S. Illumination system comprising a radiation source and a luminescent material. WO2006095284 A1, Sep 14, 2006.
58. Gaertner, G. F.; Greuel, G.; Jüstel, T.; Meyer, J.; Schiene, W. Dielectric barrier discharge lamp with protective coating. WO2006072893 A1, Jul 13, 2006.
59. Schmidt, P. J.; Schreinemacher, B. S.; Schnick, W.; Stadler, F. M.; Meyer, J. Illumination system comprising a radiation source and a blue-emitting phosphor. WO2006061778A1, Jun 15, 2006.
60. Keur, W. C.; van Hal, H.; Beelen, D.; Klee, M. K.; Meyer, J.; Brand, H. W.; Huiskamp, G. Method of preparing a solution and application of this solution to prepare functional oxide layers. WO2004040034 A2, May 13, 2004.

Tagungsbeiträge

1. Matthias Stier, Ilka Mühlemeier, Sebastian Wohlrab, Franziska Seifert, Markus Pietzsch, Dieter Bryniok (2017): Die Biogas-Bioraffinerie: stoffliche Verwertung von Biogas, 2. Hammer BioEnergietage, 12.-14. 9. 2017
2. Ellen Euchner, Andreas Walter, Bettina Manns, Maraike Probst, Carolin Griese, Thomas Kirner, Heribert Insam, Dieter Bryniok (2017): Influence of Substrate Concentration and Composition of the Microbial Community on the Biogas Production from Different Carbohydrates, 3rd International Conference on Monitoring & Process Control of Anaerobic Digestions Plants, Leipzig, 29.-30. 3 2017
3. Meyer, J.; Huber, K.; Tappe, F.; Schmidt, N. Effect of high-intensity irradiance on Poly(lactic acid) under various aging conditions; Materials Science and Engineering 2016 (MSE): Darmstadt, 2016.
4. Ogbazghi, T.; Meyer, J.; Thomas, C. Mikrocharakterisierung von optischen Materialien und Bauelementen; 19. Arbeitstagung Angewandte Oberflächenanalytik: Soest, 2016.
5. Meyer, J. Mn(IV) aktivierte Leuchtstoffe für LEDs; 21. Symposium der DAFp: Würzburg, 2016.
6. Meyer, J.; Schmidt, N.; Tappe, F.; Fuchs, S. The effect of high intensity irradiance on the durability of polymer compounds; The Materials Chain from Discovery to Production International Conference: Bochum, 2016.

7. Schmidt, N.; Meyer, J. PLA for optical components in LED lighting; 4th PLA World Congress: Munich, 2016.
8. D. Bryniok (2016): Innovative Technologies for Sustainable Urban Water Management, Seoul International Water Conference, Südkorea (eingeladener Vortrag), 26. – 27. 10. 2016
9. D. Bryniok (2016): ECOX - Enzymatisch-chemokatalytische Oxidationskaskaden in der Gasphase, 18. Heiligenstädter Kolloquium, Heilbad Heiligenstadt (Vortrag), 19. - 21. 9. 2016
10. M. Stier, L. Blaschke and D. Bryniok (2016): Enzymatic Production of Methanol, Formic Acid and Methylformate from Formaldehyde and Biogas, 8th International Congress on Biocatalysis, Hamburg, (Vortrag), 28. 8. -1. 9. 2016
11. D. Bryniok (2016): Anaerobic Treatment of Wastewater and Sewage Sludge, Workshop on Sustainable Water Technologies, Stellenbosch University, Südafrika (eingeladener Vortrag), 14. -17. 2. 2016
12. D. Bryniok (2015): Moving from Bioenergy towards Biorefineries and Bioeconomy, Russian-German Forum Bioeconomy and Biomedicine, Pushchino und Moskau (eingeladener Vortrag), 16.-17. 11. 2015
13. B. Kempter-Regel, C. Grumaz, F. Wiese, K. Scherge, C. Birk, U. Schliessmann, Ph. Stevens, K. Sohn, D. Bryniok (2015): Anaerobe Batch-Fermentation mit Mais- und Amaranthsilagen: Biogasproduktion und molekulare Charakterisierung mikrobieller Gemeinschaften. „Biogas in der Landwirtschaft – Stand und Perspektiven“, 22. und 23. 9. 2015 in Potsdam
14. B. Kempter-Regel, C. Grumaz, F. Wiese, K. Scherge, U. Schliessmann, Ph. Stevens, K. Sohn, D. Bryniok (2015): Anaerobic batch fermentation with maize and amaranth silage: Biogas production and molecular characterization of microbial communities, 20. – 22. 7. 2015 1. Hammer BioenergieTage
15. E. Euchner, C. Griese, J. Mers, D. Bryniok (2015): Anaerobic Digestion of Glucose as a Model Substrate for Biogas Production, 9th International Symposium on Anaerobic Microbiology ISAM2015, Portorož, Slowenien, 25.-27. Juni 2015
16. D. Bryniok (2013): Kaskadennutzung in der Bioökonomie: Ligninabtrennung, Fermentation und partielle Oxidation, 7. Kolloquium Sustainable BioEconomy, KIT, Karlsruhe (eingeladener Vortrag), 9. 12. 2013
17. Meyer, J. Materialien für das Licht der Zukunft – Herausforderungen durch die zweite Halbleiterrevolution; 24. Frankfurter Sonderkolloquium der DECHEMA: Frankfurt, 2015.

18. Scoul, J.; Deglmann, P.; Fuchs, S.: "Sulfurous Polymers: Changing the thermal degradation behavior of polystyrene in the condensed phase", 31st PDDG Conference, 30. Aug.- 03. Sept. 2015, Stockholm, Sweden.
19. Willeke, B.; Meyer, J. LASER-basierte Lichtquellen in der Automobilbeleuchtung – Evaluation neuer Konzepte für eine weiße Lichtquelle; 115. DGaO-Jahrestagung: Karlsruhe, 2014.
20. Tappe F.; Meyer, J.: "Behaviour of different luminescent materials towards high power densities", 10th International Symposium on Automotive Lighting (ISAL) 2013, 23-25 September, 2013, Darmstadt, Deutschland.
21. Meyer, J. Phosphors in High Power Semiconductor based Light Sources - Rare Earths, part of the Enabling Technology for Headlights and Beamers, Rare Earth Elements and Compounds Konferenz (REEC-Conference), 2013, 10-12 September, 2013, Münster, Deutschland.
22. Ogbazghi, T.; Tappe, F.; Meyer, J.; Thomas, C. Correlative Light and Electron Microscopy (CLEM) for Characterization of Light Converting Inorganic Phosphors, Microscopy Conference (MC) 2013, 25-30 August, 2013, Regensburg, Deutschland.
23. D. Bryniok (2013): Elimination of Pharmaceuticals from Hospital Wastewater, WATEC-Israel 2013 Conference Tel Aviv, Israel (eingeladener Vortrag), 22.-24. Okt. 2013
24. D. Bryniok (2013): Anaerobic Digestion of Chicken Manure and Nutrient Recovery, Symposium CMB - University of Delaware, Newark, DE, USA (eingeladener Vortrag), 3. -6. März 2013
25. Meyer, J. Colour Converters: optical elements in Solid State Lighting, International Light Simulation Symposium (ILISIS), 2012, 7-8 März, Nürnberg, Deutschland.
26. Y. A. Sterr, A. Barbi, D. Bryniok (2012): Degradation and Biogas Production of Olive Mill Solid Wastes from Spain by Anaerobic Co-Digestion. ORBIT-Conference 2012, conference paper

Buchkapitel und andere Veröffentlichungen

1. Meyer, J.; Hemker, N.; Wilke, D.; Lacombe, J. Photometrische Reflexionsgrade messen. Licht [Online] 2016, 68 (4), 60–62.
2. Meyer, J.; Tappe, F.; Schmidt, N.: „The Future of Lighting.“ ChemViews 2015.
3. Meyer, J.; Sandfuchs, O.; Thomas, C.: „Moderne Lichtquellen: Materialien, Optische Mikrostrukturen und Prüfverfahren.“ (2014) in: LED 2014 : Beiträge zur Technologie, (Köhler, D.; Hrsg.) 75-83, Rütten: Highlight-Verl.-Ges.
4. Dieter Bryniok (2006): Abluftreinigung in: BGAI-Report 4/2006: Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Styrol, ISBN 3-88383-704-0, S. 59-76

5. Dieter Bryniok (2000, Hrsg.) Biologische Abluftreinigung, Fraunhofer IRB Verlag, Stuttgart, ISBN 3-8167-5562-3
6. Angelika Spieth und Dieter Bryniok (2000): Biologische Reinigung von formaldehydbelasteter Abluft in einem Bio-Tricklingfilter. in: Dieter Bryniok (Hrsg.) Biologische Abluftreinigung, Fraunhofer IRB Verlag Stuttgart, ISBN 3-8167-5562-3, S. 145-159
7. Petra Koziollek, Susanne Bauer, Dieter Bryniok und Hans - Joachim Knackmuss (1999): Aerobes Verfahren zur mikrobiellen Eliminierung von Dichlorethen und Vinylchlorid. in: Stefanie Heiden (Hrsg.): Innovative Techniken der Bodensanierung, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin, ISBN 3-8274-0892-X, S. 137-152
8. Dieter Bryniok (1997): in: Christa Knorr, Thomas v. Schell (Hrsg.), Mikrobieller Schadstoffabbau - Ein interdisziplinärer Ansatz, Verlag Vieweg, Braunschweig, Wiesbaden, ISBN 3-528-06596-6:
 - a. PAK-Abbau und Freisetzung von Metaboliten S. 118-130
 - b. Kommentar zu limitierenden Faktoren des PAK-Abbaus S. 166-170
 - c. Trends für den Einsatz von Bioreaktoren in der Umwelttechnik S. 255-260
9. Hiltrud Lenke, Gregor Daun, Dieter Bryniok und Hans-Joachim Knackmuss (1995): Biologische Sanierung von Rüstungsalzlasten in: Ernst Ulrich von Weizsäcker (Hrsg.): Mensch, Umwelt, Wirtschaft, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, S. 142-144
10. Dieter Bryniok und Horst Chmiel (1991): Biodegradation in: Horst Chmiel (Hrsg.): Bioprozeßtechnik 2, UTB 1634, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, S. 193-264