

Publications Laser / Safety / Fumes / Emissions/ Filtration (LZH, Group BUR, 1993-2006)

1. Haferkamp, H., Bach, F.-W., Engel, K., Goede, M.: Prozessprodukte und deren Handhabung beim Schneiden mit dem CO₂- und Nd:YAG-Festkörperlaser, Tagungsband "Große Schweißtechnische Tagung", Essen, 15.-17.09.1993, S- 196 - 200
2. Haferkamp, H., Engel, K., Goede, M.: Emissionsentstehung und Abluftreinigung bei der Laserstrahlmaterialbearbeitung, Vortrag, Tagung in Essen, Haus der Technik e.V., 10.-11.05.1993,
3. Engel, K., Goede, M., Wittbecker, J.-S.: Emissionsentstehung bei der Laserstrahlmaterialbearbeitung, Vortrag, Industrieabfälle -Vermeidung, Reduzierung und Entsorgung von Produktionsrückständen-, 17. und 18.06.93, Mettmann (Düsseldorf), Handbuch DIF
4. Haferkamp, H., Hampe, A., Vassie, L., Sharp, R., Tyrer, J., Phillipe, M., Soullignac, B.: The Exhaust and Filtration of Laser Produced Fumes, Proceedings of Second EUREKA Industrial Laser Safety Forum, Coventry, U.K. 29./30.03.1993, S. 18 - 34
5. Haferkamp, H., Goede, M., Engel, K.: Emissionsentstehung bei der CO₂-Laserstrahlbearbeitung von Polymerwerkstoffen, VDI-Berichte 1059, Kolloquium Heidelberg, 02.-04.06.1993, S. 459 - 466
6. Haferkamp, H., Goede, M., Engel, K.: Emissionsentstehung bei der CO₂-Laserstrahlbearbeitung von Polymerwerkstoffen, VDI-Berichte 1059, Kolloquium Heidelberg, 02.-04.06.1993, S. 459 - 466
7. Haferkamp, H., Püster, T., Engel, K.: Umwelt- und Arbeitsplatzbelastungen durch Emissionen und Restspritzpulver beim Oberflächenbeschichten mit Lasern, DVS-Berichte: Thermische Spritzkonferenz TS'93, Aachen, 03.-05.03.1993, S. 56 - 69, DVS-Verlag
8. Haferkamp, H., Püster, T., Engel, K.: Investigations of hazardous emissions during laser surface treatment, Proceedings: Second Eureka Industrial Safety Forum'93, Coventry, 29. - 30.03.1993, S. 89 - 104
9. Haferkamp, H.; Engel, K.; Goede, M.; Schmidt, H.; Bach, F.-W.: Formation of process products during laser beam processing with Nd:YAG-lasers, Proceedings ICALEO'94, 13th International Congress on Applications of Lasers and Electro-Optics, 17.-20. October 1994
10. Haferkamp, H.; Engel, K.; Goede, M.; Schmidt, H.: Formation of process products during laser beam processing with Nd:YAG-lasers, Vortrag, Tagung "Werkstoffforschung unter Umweltaspekten", Dresden, März 1994
11. Haferkamp, H.; Zschiesche, W.; Engel, K.; Goede, M.; Wittbecker, S.; Lehnert, G.: Vergleichende Untersuchungen zur Emission thermischer Zersetzungsprodukte beim Laserschneiden von Kunststoffen unter arbeits- und umweltmedizinischen Gesichtspunkten, Vortrag, 34. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin, Wiesbaden, 16.-19.05.94
12. Engel, K.; Püster, T.: Emissionen durch den Lasereinsatz, Technologie Dialog, Magazin der Technologiestiftung Schleswig Holstein 3/94
13. Haferkamp, H.; Schmidt, H., Gerken, J.; Püster, T.: Application of laser powder cladding and risk of residual powder, Proc. ECLAT(1994) Bremen, DVS Band 163, S. 475-483
14. Haferkamp, H.; Goede, M.; Klein, R.; Römer, M.: Emissionscharakterisierung beim Fügen von Metallen mit Laserstrahlung, Abschlusspräsentation EU 643 Lasersicherheit, VDI-TZ, Düsseldorf, 06.10.1995
15. Haferkamp, H.; Goede, M.; Schloms, R.; Pütz, H.; Stähle, H.J.; Friedrich, G.: Untersuchungen der Emissionen beim Laserstrahlschneiden organischer Werkstoffe, Abschlusspräsentation EU 643 Lasersicherheit, VDI-TZ, Düsseldorf, 06.10.1995
16. Kusch, H.-G.; Kirner, P.; Pohlmann, G.; Haferkamp, H.; Püster, T.: Partikel- und gasförmige Emissionen bei der Laseroberflächenbehandlung, VDI-Abschlusspräsentation "Sicherheitstechnische und medizinische Aspekte bei der Laserstrahlmaterialbearbeitung"
17. Haferkamp, H.; Seebaum, D.; Püster, T.; Nygren, O.; Beck-Hansen, E.: Ring experiments as accompanying measure for investigations of emissions during laser material, Processing in the EU643 Project, Industrial Laser Safety Forum'95, Copenhagen, May 3-5, 1995
18. Haferkamp, H.; Bach, Fr.-W.; Seebaum, D.; Hampe, A.: Dickblechtrennen mit Nd:YAG-Lasern unter Berücksichtigung des Einsatzes von Lichtleitfasern und der Minimierung der Emissionen, IV. Stilllegungskolloquium, 8. - 10. Nov. 1995, Bad Dürkheim, S. 265-276

19. Haferkamp, H.; Bach, Fr.-W.; Powell, J.; Seebaum, D.; Hampe, A.: Filtration of the fumes generated by industrial CO₂ laser cutting, American Journal of Laser Application
20. Püster, T.; Flinkfeldt, J.; Lidén, G.; Lennart, L.; Seebaum, D.: Emissions generated during laser cladding, Industrial Laser Safety Forum'95, Copenhagen, May 3-5, 1995
21. Püster, T.; Nygren, O.; Haferkamp, H.; Beck Hansen, E.: Results from selected ring experiments for investigations of emissions during laser material processing in the EU643 Project, Industrial Laser Safety Forum'95, Copenhagen, May 3-5, 1995
22. Püster, T.; Haferkamp, H.; Goede, M.: Occupational Medical Aspects on Pyrolysis Products in Laser Cutting of Plastics, Industrial Laser Safety Forum'95, Copenhagen, May 3-5, 1995
23. Haferkamp, H.; Bach, Fr.-W.; Hampe, A.: Filtration von Emissionen bei der Laserstrahlmaterialbearbeitung, Sichterheitstechnische und medizinische Aspekte bei der Laserstrahlmaterialbearbeitung, Ergebnispräsentation EU 643, Oktober 1995
24. Haferkamp, H.; Bach, Fr.-W.; Hampe, A.; Seebaum, D.: Filtration of Emissions Resulting from Laser Processing, Industrial Laser Safety Forum'95, Copenhagen, May 3-5, 1995
25. Haferkamp, H.; Goede, M.; Feld, A.: Einsatzmöglichkeiten der biologischen Abluftreinigung bei der Laserstrahlmaterialbearbeitung organischer Werkstoffe“, Vortrag beim Kolloquium „Fortschritte bei der thermischen, katalytischen, sorptiven und biologischen Abgasreinigung“, Mannheim, 13.-15.03.1996
26. Klein, R.; Römer, M.; Haferkamp, H.; Goede, M.; Möhlmann, C.: „Schadstoffemission beim Laserstrahlschweißen von Metallen“, Blech Rohre Profile 43 (1996), S. 309 - 313
27. Haferkamp, H.; Goede, M.; Lüders, H.; Seebaum, D.; von Alvensleben, F.; Bach, Fr.-W.: „Laserbeschriften von Metallen mit Nd:YAG-Lasern - Prozeßemissionen, ein sicherheitstechnisches Problem“, Laser Magazin 1/96, S. 14 - 19
28. Haferkamp, H.; Bach, Fr.-W.; Goede, M.; Püster, T.; Seebaum, D.: „Emissions generated during Laser Cutting and Safety Precautions“, Vortrag bei Kofenernz „SSW Anual Assembly“, Budapest, 02. - 06.09.1996
29. von Alvensleben, F.; Goede, M.; Püster, T.: „Minimieren der Schadstoffbelastung bei der Lasermaterialbearbeitung“, Vortrag bei Seminar "Neue Möglichkeiten umweltgerechter Fertigung", Universität Hannover, 29. Februar - 01. März 1996
30. von Alvensleben, F.; Goede, M.; Püster, T.; Seebaum, D.: „Laser Safety: A Stimulus for laser material processing“, Vortrag bei ECLAT 96, Stuttgart, 16.-18.09.1996
31. Powell, J.; Haferkamp, H.; Bach, F.W.; Seebaum, D.; Hampe, A.: „Filtration of the fumes generated by industrial CO₂ laser cutting“, Journal of Laser Applications (1996) 8, S. 241-246
32. Haferkamp, H.; Goede, M.; Seebaum, D.; Bach, Fr.-W.; Flauger, M.; Vitzthum, E.: „Erfolgreich: Biofilter reinigt Abluft beim Laserschneiden von Acrylglas“, Zeitschrift „Laser Magazin“ 2/97, S. 21 - 25
33. Haferkamp, H.; Bach, Fr.-W.; Goede, M.; Seebaum, D.: „Generation and Reduction of Air Contaminants during Laser Material Processing“, Vortrag bei 5th Conference on Environmental Science and Technology, 01. - 04.09.1997, Lesbos, Griechenland
34. Haferkamp, H.; Goede, M.; Bach, Fr.-W.; Römer, M.; Gebur, J.: „Schadstoffemissionen an Laser- und Plasmaarbeitsplätzen“, Zeitschrift „Blech Rohre Profile“ 10/97, S. 46 - 49
35. Haferkamp, H.; Bach, Fr.-W.; Goede, M.; Püster, T.; Kistmacher, H.; Thürk, O.; Seebaum, D.: „Laser Cutting: Safety and Environmental Aspects“, Vortrag bei Schneidtechnische Tagung '97, 05. - 06.03.1997, Hannover
36. Haferkamp, H.; von Alvensleben, F.; Seebaum, D.; Goede, M.; Püster, T.: „Air Contaminants Generated during Laser Processing of Organic Materials and Protective Measures“, Vortrag bei „International Laser Safety Conference“, 17. - 20.03.1997, Orlando, USA
37. HAFERKAMP, H.; GOEDE, M.; PÜSTER, T.; VON ALVENSLEBEN, F.: Strategies for the safe handling of process by-products from laser material processing. ICALEO EUROPE '98, Hannover, 22.-24.04.98
38. HAFERKAMP, H.; GOEDE, M.; VON BUSSE, A.; THÜRK, O.: Laser cutting: industrial relevance, process optimization, and laser safety. In: SPIE's International Symposium on Lasers and materials in Industry and Opto-contact workshop, Quebec City, Quebec Canada, 13.-16.07.1998

39. HAFERKAMP, H.; GOEDE, M.; SCHRÖDER, U.: Laser-based visualization of environmental crucial gases. In: SPIE's International Symposium on Lasers and materials in Industry and Opto-contact workshop, Quebec City, Quebec Canada, 13.-16.07.1998
40. HAFERKAMP, H.; BACH, FR.-W.; GOEDE, M.; PÜSTER, T.; SEEBAUM, D.: Emissions generated during Laser Cutting and safety precautions. In: International Institut of welding IIW-document No: 1040-96
41. HAFERKAMP, H.; GOEDE, M.; DRYGALLA, M.: Hand-Guided Laser Material Processing: Recent Developments and Safety Aspects. ICALEO'98, Orlando, USA, 16.-19.11.1998
42. Barcikowski, S.; Daniel, S.; Goede, M.; Von Alvensleben, F.: *Biologische Abluftreinigung bei der Bearbeitung von Kunststoffen mit CO₂-Lasern*. Wasser, Luft und Boden, Vol. 3, 1998, S. 48-52
43. Haferkamp, H.; Goede, M.; Barcikowski, S.; Von Alvensleben, F.; Hesse, D.: *Effektive Geruchsbeseitigung und Luftreinhaltung durch biologische Abluftreinigung: Kosten und Nutzen für Schichtholz-Stanzformhersteller*. Fachzeitschrift des Verbandes deutscher Stanzformhersteller (Hrsg.), Nr. 4, 1998
44. Haferkamp, H.; Goede, M.; von Alvensleben, F.; Barcikowski, S.; E. Vitzthum: *Ablüfte aus der Laserbearbeitung richtig filtrieren*. Laser Magazin, Juni 1998, S. 6-11
45. HAFERKAMP, H.; GOEDE, M.; PÜSTER, T.: The Fume Hazard in Laser Material Processing of Organic Materials. In: The Industrial Laser User, Issue 14, Februar 1999, Seite 30-33
46. HAFERKAMP, H.; GOEDE, M.; DRYGALLA, M.; KISTMACHER, H.; LOEBNITZ, C.; SCHOLZ, W.: Cutting method with low emission: Hand-guided Laser-Cutting-System for Decommissioning. In: Proceedings KONTEC 99, 15.-17. März 1999, Seite 494 - 498
47. Haferkamp, H.; Goede, M.; Püster, T.; Barcikowski, S.; von Busse, A.: *Lärmbelastung bei der Laserstrahlmaterialbearbeitung*. Laser Magazin 3/99, S.37-41 Mai 1999
48. Maats, G.; Heisterkamp, A.; Lubatschowski, H.; Barcikowski, S.; Welling, H.: *Chemical and Physical side effects at application of ultrashort laser pulses for intrastromal refractive surgery*. Journal of Pure And Applied Optics A: IOP Publishing Ltd. Registered No 467514 London, England 1999
49. Haferkamp, H.; Goede, M.; Puester, T.; Barcikowski, S.: *Safe Management of Fumes generated during laser cutting of metals*. In: Proceedings of Laser Cutting Conference; Italian Relay Centre North East (Hrsg.), Vincenza. November 1999
50. Haferkamp, H.; Barcikowski, S.; Goede, M.: *Bioremediation of micron and submicron particular emissions exhausted from laser material processing of polymers*. In: Biotechnology 2000, 3.-8. September 2000, Berlin, Seite 354
51. Haferkamp, H.; Barcikowski, S., Goede, M., Walter, J.: *Environmental Biotechnology for waste gas treatment of particular and volatile emissions from laser material processing of natural polymers*. In: Proceedings of 4th International Congress on Biochemical Engineering. Kongressband; Fraunhofer IRB-Verlag, Stuttgart 2000, Seite 343-347
52. HAFERKAMP, H.; GOEDE, M.: Saubere Abluft bei der Bearbeitung von Kunststoffen mit dem Laserstrahl. In: Schweißtechnik und mehr, November 2000, Seite 438 – 440
53. Haferkamp, H.; Goede, M.; Barcikowski, S.; Feld, A.: *Laser Material Processing in Electronics: Control of Its Environmental Impacts*. In: Joint International Congress and Exhibition „Electronics Goes Green 2000+“, Berlin, 11.-13. September 2000, Proceedings Volume 1, Technical Lectures, VDE Verlag Berlin, Seite 613-617
54. Haferkamp, H.; Goede, M.; Puester, T.; Barcikowski, S.: *Waste Gas Treatment of Particular and Volatile Emissions from Laser Material Processing of Polymers - Comparison of Multifunctional Filtration Concepts*. In: Proceedings 2000 USC-TRG Conference on Biofiltration, Los Angeles/California, USA, 19./20. Oktober 2000, Seite 115-122
55. Haferkamp, H.; Goede, M.; Puester, T.; Barcikowski, S.; Burmester, T.: *Controllo Sicuro Dei Contaminanti Generati Nelle Lavorazioni Laser Di Polimeri*. In: Proceedings Deformazione Expo laser, 8 e 9 Novembre 2000, Vicenza, Italia, Hrsg. Publitec, ohne Seitenangaben
56. Haferkamp, H.; Goede, M.; Puester, T.; Barcikowski, S.; Burmester, T.: *The fume hazard in laser cutting and how to deal with it*. In: Proceedings AILU Workshop "Processing plastics with lasers", 15. November 2000, Coventry, UK, Hrsg. AILU, ohne Seitenangaben

57. Haferkamp, H.; Bunte, J.; Barcikowski, S.: *Safety first...Sicherheits- und Optimierungsaspekte lasergestützter Bearbeitung von Furnier und Birkenperrholz*. Furnier Magazin 2000, DRW-Verlag Weinbrenner GmbH & Co., Leinfelden-Echterdingen Dezember 2000, Seite 18-23
58. Haferkamp, H.; Goede, M.; Barcikowski, S.: *Incorporating environmental aspects in quality control of laser material processing*. LaserOpto 04/01, August 2001, Seite 68-71. Hrsg. AT-Fachverlag GmbH, Stuttgart.
59. HAFERKAMP, H.; BURMESTER, T.; SCHULZ, K.; GOEDE, M.; BUNTE, J.: Effizientes und wirtschaftliches Abluftreinigungsverfahren für die thermische Polymerwerkstoffbearbeitung In: WLB Wasser, Luft und Boden 7 – 8/2001 Seite: 69 – 72
60. Haferkamp, H.; Goede, M.; Barcikowski, S.: *Laser generated Air Contaminants - Incorporating environmental aspects in quality control of laser material processing*. In: Proceedings Laser 2001 World of Photonics - Lasers in Manufacturing. Dezember 2001, Seite 716 - 726. Hrsg. AT-Fachverlag GmbH, Stuttgart.
61. Barcikowski, S.; Goede, M.: *Age determination of fingerprints (Invited Paper)*: Konferenzband (CD-Rom) der International Fingerprint Research Group - IFRG, Wiesbaden, 15. August 2001. Hrsg.: Bundeskriminalamt, Wiesbaden, September 2001
62. Barcikowski, S.; Schwartz, J.: *Lasers Won't Give Shavings*. Europhotonics, Ausgabe Oktober/November 2001, Laurin Publishing Co. Inc., Pittsfield MA, USA
63. Barcikowski, S.; Goede M.; Hesse, D.; Sattari, R.: *Biologische Abluftreinigung bei der Laserbearbeitung von Schichtholz zur Stanzformherstellung*. Abschlußbericht zum Forschungsvorhaben der Deutschen Bundesstiftung Umwelt, DBU Az: 14752: 10/99 - 10/01. Bezugsquelle: <http://www.tib.de>
64. Barcikowski, S.; Goede M.; Ostendorf, A.: Putting fundamentals on multiphase material balance of laser based cutting of polymers and natural fibre composites to practical use. High Power Macro Processing HPL2002 1st International Symposium at LAMP 2002, 27.-31. Mai 2002, Osaka, Japan. S. 459-462
65. Haferkamp, H.; Bunte, J.; Barcikowski, S.; Sattari, R.; Hesse, D.; Müller, D.: *Geruchsminderung Aerosol enthaltender Abluft - Erfolgreicher Einsatz der Biofiltration für das Laserschneiden von Holzwerkstoffen*. Wasser, Luft und Boden Vol. 7/8, 2002. Seite 54-58
66. Haferkamp, H.; Ostendorf, A.; Bunte, J.; Barcikowski, S.: *Online-laser micropyrolysis-GC/MS as an instrument for the evaluation of industrial laser material processing of polymers and wood composites*. Proceedings of Pyrolysis 2002, Sept. 2002; Loeben, Österreich.
67. Haferkamp, H.; Barcikowski, S.; Sattari, R.: *Waste gas treatment of laser generated odorous emission: Compatibility of the Biotrickling filter to permanent in-flow of organic and metal particles*. In: Proceedings 2002 USC-TRG Conference on Biofiltration, Newport Beach/California, USA, 31. Oktober & 1. November 2002
68. M. Engel, S. Barcikowski: *Laserlicht als "Klebemittel"*; Deutschlandfunk, Sendung "Forschung aktuell" vom 06.02.2003
69. S. Barcikowski, J. Bunte, H. Haferkamp, T. Püster, R. Sattari: *Fast characterisation and intelligent fume control for laser material processing of polymers and wood composites*. Proceedings of Expo Laser 2003, March 2003; Ancona, Italy. Editor Publitec, S. 124-134
70. S. Barcikowski, J. Bunte: *Sicher ist Sicher*. PHI- Produktionstechnik Hannover (Hrsg.). Jahr. 4, Ausg. 2 April 2003. ISSN 1616-2757. S. 16-17
71. Ostendorf, A.; Barcikowski, S.; Püster, T.; Bunte, J.: Intelligente Abluftreinigung und schnelle Emissionscharakterisierung bei der Laserbearbeitung von Polymeren und Holzwerkstoffen. Tagung Optische Technologien in der Kunststofftechnik, 11.-12.11.2003, München. VDI-Bericht 1810, VDI-Verlag Düsseldorf, S. 113-130. – ISBN3 18 031810-1
72. Haferkamp, H.; Ostendorf, A.; Barcikowski, S.; Sattari, R.; Lang, J.: Entwicklung einer kostengünstigen Online-Messtechnik zur Überwachung von komplexen Kohlenwasserstoffemissionen mittels Halbleitersensoren. In: Posterpräsentation am 11. Innovationstag der AiF. 31.8., 2004.
73. Bunte, J.; Barcikowski, S.; Püster, T.; Burmester, T.; Brose, M.; Ludwig, T.: Non-Beam hazards of fs-laser processing. The Industrial Laser User, Ausg. 34, März 2004, Seite 34-35 + 41
74. J. Bunte, S. Barcikowski, T. Püster, T. Burmester, M. Brose, T. Ludwig: Secondary Hazards: Particle and X-Ray Emission. Chapter 9.2 In: Femtosecond Technology for Technical and Medical Applications

- (Hrsg: Dausinger, Lichtner, Lubatschowski), Springer Reihe "Topics in Applied Physics Topics in Applied Physics", Vol. 96 / 2004, pp 309-321, – ISBN 3 540 20114 9
75. S. Barcikowski, J. Koch, N. Baersch, A. Ostendorf: Risk assessment of nano-particulate aerosols and redeposit during femtosecond laser ablation. In: NanoConference 2004, 14.-16.09.2004, St. Gallen.
 76. Haferkamp, H.; Ostendorf, A.; Sattari, R.; Barcikowski, S.; Bunte, J.: Protection of the Environment and Saving Costs using Electronic Nose during Laser Material Processing of Polymers and Wood Composites. In: Proceedings of the 23rd International Congress on Applications of Lasers & Electro-Optics - ICALEO; 4.-7. Oktober. 2004. paper 1602
 77. Barcikowski, S.: Laserstrahltrennen von Werkstoffen aus Holz. VDI-Fortschrittsberichte Reihe 5, Nr. 695, VDI-Verlag GmbH, Duesseldorf 2004. – ISBN 3-18-369505-7
 78. Brose, M.; Ludwig, T.; Kautek, W.; Püster, T.; Barcikowski, S.; Burmester, T.; Bunte, J.; Fiedler, A.; Heberer, E.; Stingl, A.; Fürbach, A.; Spielman, C.: Sicherheit in der Femtosecond-Lasertechnologie (Safest). In: 'Nichtionisierende Strahlung - Sicherheit und Gesundheit'; 31.8.-2.9.. Köln: TÜV-Verl., 2004. S. 711-726
 79. S. Barcikowski, R. Ostrowski, J. Marczak; M. Strzelec; J. Walter; A. Ostendorf: Nanoparticles during laser cleaning of decoration samples of Sigismund's Chapel. In: 4th International Workshop on Laser Cleaning (IWLC4) & 4th New Trends in Laser Cleaning (NETOLAC IV), Macquarie University, Sydney, Australia, 14-17 December 2004. Published by World Scientific Publishing Company, Singapore, as "Laser Cleaning II", Ed. D M Kane, In press:
 80. S. Barcikowski, J. Koch, N. Baersch, A. Ostendorf: Risk assessment of nano-particulate aerosols and redeposit during femtosecond laser ablation. In: NanoConference 2004, 14.-16.09.2004, St. Gallen. Poster Session "Materials and Surfaces", Project No. 14
 81. Haferkamp, H.; Ostendorf, A.; Barcikowski, S.; Sattari, R.; Lang, J.: Entwicklung einer kostengünstigen Online-Messtechnik zur Überwachung von komplexen Kohlenwasserstoffemissionen mittels Halbleitersensoren. In: Veranstaltungsband zum 11. Innovationstag der AiF - Posterpräsentation am 31.8., 2004
 82. R. Sattari, S. Barcikowski, T. Püster, A. Ostendorf, H. Haferkamp: Intelligent, low-cost system for fume control during laser material processing. International Laser Safety Conference ILSC, March 7-3, Marina del Rey, CA, USA 2005. pp 269-278
 83. R. Ostrowski, J. Marczak, M. Strzelec, S. Barcikowski, J. Walter, A. Ostendorf: Health risks caused by particulate emission during laser cleaning. In: Lasers in the Conservation of Artworks. LACONA 6 Proceedings, Vienna, Austria, Sept. 21-25, 2005. Paper 66-0 (p.104), full paper in press
 84. S. Barcikowski, N. Bärsch, A. Ostendorf: Generation of nanoparticles during laser ablation – risk assessment of non-beam hazards during laser cleaning. In: Lasers in the Conservation of Artworks. LACONA 6 Proceedings, Vienna, Austria, Sept. 21-25, 2005. Paper 93-O (p.105), full paper in press
 85. R. Ostrowski, S. Barcikowski, J. Marczak, A. Ostendorf, M. Strzelec, J. Walter: Pollutants emitted during laser cleaning of art works. 7th Symposium of Optoelectronics, October 28-29, 2004, Bucharest, Romania, approved for publication in the Romanian Journal of Optoelectronics (2005)
 86. S. C. George, S. Barcikowski, C. McIntyre, D. Fuentes, R. Sattari, S. Sestak: Enhancement of the capability of the laser micropyrolysis GC-MS technique. In: 22nd International Meeting on Organic Geochemistry (22nd IMOG), Seville, Spain, September 12-16, 2005. Poster (#61)
 87. N. Bärsch, R. Sattari, S. Barcikowski, B. Chichkov: Nanoparticle risk assessment on the basis of laser-generated samples. EuroNanoForum, 06-09 Sept 2005, Edinburgh, UK. Catalogue of posters (Ed: Institute of Nanotechnology). P. 104
 88. R. Sattari, S. Barcikowski, A. Ostendorf: Intelligent control of fumes during laser processing of non-metallic materials (Invited Talk), Proceedings of Expo Laser 2005, 18th of Nov. 2005, Piacenza, Italy. Editor Publitec
 89. S. Barcikowski, B. Chichkov: Femtosecond Laser Generation of Nanoparticles in Gases and Liquid Media. Proc. of Russian-German Laser Symposium (DFG 436RUS121/3/05), 30.Sept.-04.Oct, 2005, Nizhny Novgorod, RU, p. 18-19
 90. D. Fuentes, S. C. George, S. Barcikowski, C. McIntyre, R. Sattari, S. Sestak: Recent developments and applications of the laser micropyrolysis GC-MS technique. Australian Organic Geochemistry Conference 2006. 12 -15 February 2006, Rottneest Island, Perth, Western Australia

91. M. Engel, S. Barcikowski: Mit Licht zum schwarzen Gold - Laseranalytik erleichtert die Suche nach Öl; Deutschlandfunk, Sendung "Forschung aktuell", Sendezeit: 09.01.2006, 16:47 Uhr. Internet: <http://www.dradio.de/dlf/sendungen/forschak/456407/>
92. J. Marczak, R. Ostrowski, M. Strzelec, S. Barcikowski: Pollutants generated during laser cleaning of artworks. 6th International Symposium on Advanced Environmental Monitoring to be held June 27 - 30, 2006, Heidelberg, Germany. (paper will be published in a book tentatively entitled "Advances in Environmental Monitoring" by Springer-Verlag GmbH)