

Publikationen in Fachzeitschriften und anderen Medien

Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernhard Wolf

A1: Strukturelle und funktionale Charakterisierung von zellulären Systemen mit biophysikalischen Methoden

A1.1. Wolf B. und H. Schimassek. 1983. Stimulated formation of rER-mitochondrial complexes in liver parenchymal cells from rats surviving phalloidin poisoning. *Mikroskopie* 40: 95-102

A1.2. Wolf, B., J. Thompson, and S. von Kleist. 1984. Ultrastructural localization of carcinoembryonic antigen in a continuous human tumour cell line (LS 174 T) in relation to morphometric investigations. *Anticancer Res.* 4: 213 220

A1.3. Wolf, B., J. Thompson, and S. von Kleist. 1984. Differences in the ultrastructural localization of carcinoembryonic antigen in human breast and in colon tumour cells. *Tumour Biol.* 5: 233-242

A1.4. Wolf, B., A. Schwinde und Ch. Wittekind. 1985. Ultrastrukturell morphometrische Untersuchungen an Normal- und Tumorgewebe der Mamma. *Verh. Dtsch. Ges. Path.* 69: 491

A1.5. Wolf, B., E. Müller, and A. Schwinde. 1985. An ultrastructural morphometric analysis on ultrathin epon and ultrathin cryo-sections of normal human gastric tissue and human gastric cancer. *Virchows Arch. [Pathol. Anat.]* 407: 209 219

A1.6. Wolf, B., J. Thompson, and A. Schwinde. 1985. An ultra-structural morphometric analysis of normal human mammary tissue and human breast cancer. *Anticancer Res.* 5: 211 220

A1.7. Wolf, B., A. Schwinde, J. Thompson, and S. von Kleist. 1986. Ultrastructural localization of carcinoembryonic antigen (CEA) on ultrathin cryosections of human tumours. *Anticancer Res.* 6: 91 96

A1.8. Wolf, B., E. Bischoff, and A. Schwinde. 1986. Preliminary investigations of a correlation between electron energy loss and morphometric analyses on ultrathin cryosections from normal and neoplastic gastric tissues. *Virchows Arch. [Pathol. Anatol.]* 408: 665 676

A1.9. Wolf, B., A. Schwinde, and Ch. Wittekind. 1986. Ultrastructural morphometric studies on normal, benign and malignant tumor tissue of the human breast. In: *Pathology of neoplastic and endocrine induced diseases of the breast.* Bässler R. und K.Hübner (eds.) 101 103

A1.10. Wolf, B., A. Schwinde, and S. von Kleist. 1987. Differentiation state specific localization of the carcino embryonic antigen (CEA) on ultrathin cryosections of breast, stomach and lung lesions. *Anticancer Res.* 7: 203 208

A1.11. Wolf, B., C. Lezius, and A. Schwinde. 1987. New devices and results for diagnostic histopathological transmission electron microscopy on large ultrathin cryosections from human tumours. *Micron and Microsc. Acta* 18, 1: 1 10

A1.12. Wolf, B., C. Lezius, and A. Schwinde. 1987. Ultrastructural morphometric studies on benign and malignant lung tumours. *Anticancer Res.* 7: 369 380

- A1.13. Wolf, B., and A. Schwinde. 1988. Investigations on ultrathin cryosections from cryoprotected and non cryoprotected tissues by electron energy loss spectroscopy: Advantages and limits of application. *Micron and Microscopica Acta* 19, 3: 147-153
- A1.14. Wolf, B., S. Hauschildt, B. Uhl, J. Metzger, G. Jung, and W. Bessler. 1989. Localization of the cell activator lipopeptide in bone marrow derived macrophages by electron energy loss spectroscopy (EELS). *Immunol. Letters* 20: 121-126
- A1.15. Wolf, B., B. Uhl, S. Hauschildt, J. Metzger, G. Jung, and W.G. Bessler. 1989. Interaction of the lymphoid cell line BCL1 with lipopeptide analogues of bacterial lipoprotein: Electron energy loss spectroscopy (EELS) as a novel method to detect the distribution of the activator within the cells. *Immunobiol.* 180: 93-100
- A1.16. Wolf, B. 1989. In situ Lokalisation von Antigenen, Wirkstoffen und Schadstoffen mit Hilfe der Elektronen-Energieverlust-Spektroskopie (EELS). *BioEngineering* 6: 64-67
- A1.17. Wolf, B., and W. G. Bessler. 1990. Elektronen-Energie-erlust-Spektroskopie (EELS) als Methode zur Lokalisierung von Antigenen und anderen Substanzen in Zellen und Geweben. *Naturwissenschaften* 77: 110-115
- A1.18. Hauschildt, S., B. Wolf, A. Lückhoff, and W.G. Bessler. 1990. Determination of second messengers and protein kinase C in bone marrow derived macrophages stimulated with a bacterial lipopeptide. *Molecular Immunol.* 27 (6): 473-479
- A1.19. Wolf, B., S. Hauschildt, V. Dinger, and C. Lämmlein. 1991. Histochemical applications of electron energy loss spectroscopy on ultrathin cryosections. *European Microscopy and Analysis*, 9: 17-20
- A1.20. Uhl, B., B. Wolf, A. Schwinde, J. Metzger, G. Jung, W. Bessler, and S. Hauschildt. 1991. Intracellular localization of a lipopeptide macrophage activator: Immunocytochemical investigations and EELS analysis on ultrathin cryosections of bone marrow-derived macrophages. *J. Leukocyte Biol.* 50: 10-18
- A1.21. Kraus, M., and B. Wolf. 1992. Mathematical model for agonist-induced oscillatory calcium waves in non-excitabile mammalian cells. *Biol. Signals* 1: 101-113
- A1.22. Kraus, M. und B. Wolf. 1992. Modellbildung in der Biologie: Strukturierte Analyse intrazellulärer Calcium-Oszillationen in elektrisch nicht erregbaren Zellen. *Naturwissenschaften* 79: 289-299
- A1.23. Gebhard-Urbaneck, I., B. Wolf, and Ch. Wittekind. 1992. Ultra-structural morphometric studies on benign and malignant urinary bladder tissue in comparison with histological grading by a pathologist. *Dtsch. Zschr. Onkol.* 24: 85-96
- A1.24. Uhl, B., V. Speth, B. Wolf, W.G. Bessler, and S. Hauschildt. 1992. Rapid alterations in the Plasma membrane structure of macrophages stimulated with bacterial lipopeptides. *European J. Cell Biol.* 58: 90-98
- A1.25. Kraus, M., P. Lais, and B. Wolf. 1992. Structured biological modelling: A method for the analysis and simulation of biological systems applied to oscillatory intracellular calcium waves. *BioSystems* 27: 145-169
- A1.26. Köhler, S., B. Wolf, and M.J. Salzer 1992. Preparation and distribution of dermatan sulphate conjugates: evidence for subcellular accumulation in the nuclei of normal and transformed cells. *Med. Sci. Res.* 20: 581-586

- A1.27. Dinger, V., B. Wolf, H.H. Fiebig, T. Wangler, and A. Schwinde 1992. Application of electron energy loss spectroscopy (EELS) and image analysis in micropharmacokinetic studies on nude mice for tumor-biological investigations. *Contrib. Oncol.* 42: 478-482
- A1.28. Kraus, M., P. Lais, and B. Wolf. 1993. Systems analysis in cell biology: From the phenomenological description towards a computer model of the intracellular signal transduction network. *Experientia* 49: 245-257
- A1.29. Kraus, M., and B. Wolf. 1993. Cytosolic calcium oscillators: Critical discussion and stochastic modelling. *Biol. Signals* 2, 1-15
- A1.30. Kraus, M., W. Baumann, M. Brischwein, R. Ehret, C. Leroux und B. Wolf. 1993. Biosensorik mit zellulären Systemen. *BioScope* 1, 24-33
- A1.31. Wolf, B. und M. Kraus. 1993. Bedeutung der zellulären Selbstorganisation für die Tumorbiologie. *Naturwissenschaften* 80, 343-352
- A1.32. Kraus, M., and B. Wolf. 1993. Emergence of self-organization in tumor cells: Relevance for diagnosis and therapy. *Tumor Biol.* 14, 338-353
- A1.33. Kraus, M., and B. Wolf. 1994. Ising model for cooperative processing of extracellular information by protein-tyrosine kinases and cell adhesion molecules. *BioSystems* 33, 89-98
- A1.34. Kraus, M., T. Severin, and B. Wolf. 1994. Relevance of microenvironmental pH for self-organized tumor growth and invasion. *Anticancer Res.* 14, 1573-1584
- A1.35. Severin, T., B. Müller, G. Giese, B. Uhl, B. Wolf, S. Hauschildt, and W. Kreutz. 1994. pH-dependent LAK cell cytotoxicity. *Tumor Biol.*, 15, 304-310
- A1.36. Wolf, B., and M. Kraus. 1995. pH-abhängige Selbstorganisation von Tumorwachstum und Invasion. *Dtsch. Zschr. Onkol.*, 27, 57-71
- A1.37. Kraus, M., and B. Wolf. 1996. Implications of acidic tumor microenvironment for neoplastic growth and cancer treatment - a computer analysis. *Tumor Biol.*, 17, 133-154
- A1.38. Brischwein, M., W. Baumann, R. Ehret, M. Kraus, and B. Wolf. 1996. Abhörstation für lebende Zellen: Mikrosensorik in Forschung und Klinik. *Biospektrum*, 3, 48-49
- A1.39. Kraus, M., Björn Wolf, and Bernhard Wolf. 1996. Cytoplasmic calcium oscillations - From experiments to spatiotemporal computer models. In: H. Greppin, R. Degli Agosti, and M. Bonzon (eds.): *Vistas on Biorhythmicity. C.L.U.S.E. and Third Cycle of Studies in Biology*, University of Geneva, p. 213-238.
- A1.40. Brischwein, M., W. Baumann, R. Ehret, A. Schwinde, M. Kraus und B. Wolf. 1996. Mikrosensorische Systeme in der zellbiologischen Grundlagenforschung und medizinischen Diagnostik. *Naturwissenschaften*, 83, 193-200
- A1.41. Wolf, B., V. Dinger, C. Weiler, A. Schwinde, P. Scheipers, and M. Kraus. 1996. Drug targeting and metabolic investigations on tumor cells with TEM-EELS on cryoprepared material. *Tumor Biol.*, 17, 234-250.
- A1.42. Kraus, M., Björn Wolf, and Bernhard Wolf. 1996. Crosstalk between cellular morphology and calcium oscillation patterns: insights from a stochastic computer model. *Cell Calcium*, 19 (6), 461-472.
- A1.43. Ehret, R., A. Schwinde, W. Baumann, M. Brischwein, and B. Wolf. 1996. Detection of cellular behaviour by impedance measurements on interdigitated electrode structures

(IDES) using the PhysioControl-Microsystem (PCM). In: Micro-System Technologies '96, 5th International Conference on Micro-, Electro-, Opto-, Mechanical Systems and Components; Reichl, H., A. Heuberger (eds.), VDE-Verlag, ISBN 3-8007-2200-3, 681-686.

A1.44. Kraus, M., and B. Wolf. 1996. Zum Einfluß der zellulären Mikroumgebung auf das neoplastische Wachstum. Computersimulationen als Werkzeuge zur Entwicklung rationaler Tumorthérapien, Z.Onkol., 28 (3), 65-76.

A1.45. Brischwein, M., W. Baumann, R. Ehret, M. Kraus, and B. Wolf. 1996. Mikrosensoren für lebende Zellen: Anwendungen in Forschung und Klinik. Bioworld, 4, 7-9.

A1.46. Wolf, B., M. Brischwein, W. Baumann, R. Ehret, and M. Kraus. 1996. Mikrosensorik in Forschung und Technik - Das PhysioControl Microsystem. Biomedical Journal, 47, 4-6.

A1.47. Ehret, R., W. Baumann, M. Brischwein, A. Schwinde, K. Stegbauer, and B. Wolf. 1997. Monitoring of cellular behaviour by impedance measurements on interdigitated electrode structures. Biosensors & Bioelectronics, 12 (1), 29-41.

A1.48. Wolf, B., M. Brischwein, W. Baumann, R. Ehret, M. Kraus, A. Schwinde, and U. Sieben. 1997. Mikrosensorik in Forschung und Klinik: Das PhysioControl-Microsystem. Großer Lauschangriff auf lebende Zellen. DGZ-Mitteilungen, 23 (1), 13-16.

A1.49. Wolf, B., M. Brischwein, W. Baumann, R. Ehret, M. Kraus, A. Schwinde, K. Stegbauer, M. Bitzenhofer, T. Henning und U. Schmieder. 1997. Zelluläre Signalanalyse mit intelligenten Mikrosensoren: Das PhysioControl-Microsystem. Großer Lauschangriff auf lebende Zellen. Bioscope, 5 (1), 25-28.

A1.50. Wolf, B., W. Baumann, M. Brischwein, R. Ehret, M. Lehmann, K. Stegbauer, M. Kraus und U. Sieben. 1997. Mikrosystem Zelle: Hybride zelluläre Mikrosysteme für biomedizinische und therapeutische Anwendungen. Naturwissenschaftliche Rundschau (in press).

A1.51. Baumann, W., M. Lehmann, M. Bitzenhofer, A. Schwinde, M. Brischwein, R. Ehret und B. Wolf. 1997: Mikroskopierbares Multisensorsystem zur on-line Analyse zellulärer Signale: Das PhysioControl-Microsystem (PCM®), In: Dresdner Beiträge zur Sensorik - Chemie- und Biosensoren J.P. Baselt, G. Gerlach, W. Göpel (Hg.) Bd. 5, Dresden University Press, p. 191-194.

A1.52. Wolf, B. und U. Sieben. 1997. Microsensoric systems in cellular diagnostics and therapy. MST News 20, 32-33.

A1.53. Wolf, B., M. Kraus, and U. Sieben. 1997. Potential of microsensor-based feedback bioactuators for biophysical cancer treatment. Biosensors & Bioelectronics 12, 301-309.

A1.54. Wolf, B., M. Kraus. 1997. Mikrosensorgesteuerte Rückkopplungs-Bioaktuatoren auf Halbleiterbasis zur biophysikalischen Krebsbehandlung. Naturwissenschaften, 84, 1-8

A1.55. Wolf, B., M. Brischwein, W. Baumann, R. Ehret, M. Lehmann, K. Stegbauer, A. Schwinde, M. Kraus. 1997. Monitoring station for living cells: the role of microsensor techniques in research and clinic. Microscopy and Analysis, september, 31-32

A1.56. Wolf, B., M. Kraus, A. Schwinde und P. Scheipers. 1997. Stoffwechsel-Untersuchungen und Lokalisation von Wirkstoffen an kryopräparierten Tumorzellen mit analytischer Transmissionselektronenmikroskopie (TEM-EELS). Z. Onkol. 29, 3, 67-77

A1.57. Wolf, B., W. Baumann, M. Brischwein, R. Ehret, M. Lehmann, K. Stegbauer, M. Kraus, U. Sieben. 1997. Hybride zelluläre Mikrosysteme für biomedizinische und therapeutische Anwendungen. BioTec, 4, 34-36

- A1.58. Wolf, B., W. Baumann, M. Brischwein, R. Ehret, A. Schwinde, M. Lehmann, H.-J. Gahle, U. Sieben. 1998. Cell Meets Silicon - Biomedical Sensors with Hybrid Microsystems. MST news, 2/98, 34-35
- A1.59. Wolf, B., M. Brischwein, W. Baumann, R. Ehret, and M. Kraus. 1997. Monitoring of cellular signalling and metabolism with modular sensor-technique. The PhysioControl-Microsystem (PCM®). Biosensors & Bioelectronics, 13, 501-509
- A1.60. Kraus, M. and B. Wolf. 1998. Physicochemical microenvironment as key regulator for tumor microevolution, invasion, and immune response: targets for endocytotechnological approaches in cancer treatment. Endocytobiosis & Cell Research, 12, 133-156
- A1.61. Wolf, B., M. Brischwein, W. Baumann, R. Ehret, T. Henning, M. Lehmann, A. Schwinde. 1998. Microsensor-Aided Measurements of Cellular Signalling and Metabolism on Tumor Cells: The Cell Monitoring System (CMS□). Tumor Biology, 19, 374-383
- A1.62. Ehret, R. W. Baumann, M. Brischwein, A. Schwinde, B. Wolf. 1998. On-line control of cellular adhesion with impedance measurements using interdigitated electrode structures. Medical & Biological Engineering & Computing, 36, 365-370
- A1.63. Brischwein, M., W. Baumann, R. Ehret, M. Kraus, M. Lehmann, B. Wolf. 1998. The PhysioControl Microsystem (PCM): Analysis of Cellular Behaviour for Biomedical Research. In: Microreaction Technology: proceedings of the first international conference on microreaction technology, ed.: W. Ehrfeld, Springer, ISBN 3-540-63883-0, S. 251-258
- A1.64. Wolf, B., M. Kraus, W. Baumann, M. Brischwein, R. Ehret, T. Henning, M. Lehmann, A. Schwinde. 1997. Sensorik mit zellulären Systemen (Teil 1). BioTec, 6, 26-29
- A1.65. Wolf, B., M. Kraus, W. Baumann, M. Brischwein, R. Ehret, T. Henning, M. Lehmann, A. Schwinde. 1998. Sensorik mit zellulären Systemen (Teil 2). BioTec, 1, 24-27
- A1.66. Wolf, B., M. Kraus, M. Brischwein, R. Ehret, W. Baumann, M. Lehmann. 1998. Biofunctional hybrid structures - cell-silicon hybrids for applications in biomedicine and bioinformatics. Bioelectrochemistry and Bioenergetics, 46, 215-225
- A1.67. Lehmann, M., Baumann, W., Ehret R., Brischwein, M., Gahle, H.J., Igel, G., Sieben, U., Wolf, B. 1998. CMOS-based cellular biosensor in process and application. In: Micro-System Technologies '98, 6th International Conference on Micro-, Electro-, Opto-, Mechanical Systems and Components; Reichl, H., Obermeier E., (eds.), VDE-Verlag, ISBN 3-8007-2421-9, 207-212.
- A1.68. Baumann, W., Lehmann, M., Bitzenhofer, M., Schwinde, A., Brischwein, M., Ehret, R. und B. Wolf. 1999: Microelectronic sensor system for microphysiological application on living cells, Sensors and Actuators B, B 55, 77-89
- A1.69. Wolf, B., Baumann, W., Brischwein, M., Ehret, R., Lehmann, M. 1999. Approach to Multiparametric Biochips for Cell-Based Screening, in: Sensor 99 Proceedings, Vol. 2, 9th International Trade Fair and Conference for Sensor, Transducers & Systems, 18.-20.05.1999, Nürnberg, Germany, 93-98
- A1.70. Schubnell, D., Lehmann, M., Baumann, W., Rott, F., Wolf., B., Beck. Ch. 1999. An ISFET-algal (Chlamydomonas) hybrid provides a system for eco-toxicological tests. Biosensors & Bioelectronics, 14, 465-472

A1.71. Wolf, B. 1999. Cell meets silicon: Mikrosensorarrays für Biomedizinische und ökophysiologische Anwendungen. Landestechnologieanzeiger Mecklenburg-Vorpommern, 4/99, 6

A1.72. Lehmann, M. et al. 2000. Non-invasive measurement of microenvironmental pH-values of cells by dedicated ISFET arrays for microphysiological applications, Biosensors & Bioelectronics, 15/3-4, 117-124

A1.73. Lehmann, M., Baumann, W., Brischwein, M., Ehret, R., Kraus, M., Schwinde, A., Bitzenhofer, M., Freund, I., Wolf, B. (2000). Non-invasive measurement of cell membrane associated proton gradients by ion-sensitive field effect transistor arrays for microphysiological and bioelectronic applications. Biosensors&Bioactuators 15, 117-124

A1.74. Brischwein, M., Baumann, W., Ehret, R., Freund, I., Lehmann, M., Wolf, B. (2000). Cell meets silicon – functional screening on living cells by microchip technologies. Screening – Trends in Drug Discovery. Special Issue to MipTec-ICAR 2000 (GIT-Verlag), 10/2000, 32-34

A1.75. Ehret, R., Baumann, W., Brischwein, M., Lehmann, M., Henning, T., Freund, I., Drechsler, S., Friedrich, U., Hubert, M.-L., Motrescu, E., Kob, A., Palzer, H., Grothe, H., Wolf, B. (2001). Multiparametric microsensor chips for screening applications. Fresenius J Anal Chem 369, 30-35

A1.76. T. Henning, M. Brischwein, W. Baumann, R. Ehret, I. Freund, R. Kammerer, M. Lehmann, A. Schwinde and B. Wolf (2001): Approach to a multiparametric sensor-chip-based tumor chemosensitivity assay. Anti-Cancer Drugs 12, 21-32

A1.77. Lehmann, M., Baumann, W., Brischwein, M., Gahle- H.-J., Freund, I., Ehret, R., Drechsler, S., Palzer, H., Kleintges, M., Sieben, U., Wolf, B. (2001): Simultaneous measurement of cellular respiration and acidification with a single CMOS ISFET. Biosensors&Bioelectronics 16, 195-203

A1.78. Wolf, B., Brischwein, M., Otto, A.M. and Grothe, H. (2002): Microelectronics meets life sciences: Biohybrid microelectronic components for multiparametric lab-on-chip systems. mstnews No. 1/02, p. 37-38

A1.79. Otto, A.M., Brischwein, M., Grothe, H., Motrescu, E., Wolf, B. (2003): Multiparametric sensor chips for chemosensitivity testing of sensitive and resistant tumor cells. in: Reinhold, U., Tilgen, W. eds., Chemosensitivity Testing in Oncology, Recent Results in Cancer Research, Springer-Verlag, Vol. 161, pp 39-47.

A1.80. Otto, A.M. Brischwein, M., Niendorf, A., Henning, T., Wolf, B. (2003) Microphysiological testing for chemosensitivity of living tumor cells with multiparametric microsensor chips. Cancer Detect. Prevent. 27, 291-296

A1.81. Brischwein, M., Grothe, H., Otto, A.M., Stepper, C., Motrescu, E., Weyh, T., Wolf, B.: "Living Cells on Chip: Bioanalytical Applications" in: Ultrathin Electrochemical Chemo- and Biosensors. Mirsky, V.M. (ed.), 159-180. Springer-Verlag, Berlin 2004

A1.82. Brischwein, M., Motrescu, E.R., Otto, A.M., Cabala, E., Grothe, H., Wolf, B. (2003) Functional Cellular Assays with Multiparametric Silicon Sensor Chips. Lab on a Chip 3 (4), 234-240

A1.83. Wolf, B., Brischwein, M., Otto, A.M., Grothe, H. (2003): Chip statt Maus: Zur Bedeutung multiparametrischer biohybrider Bauelemente in Toxikologie und Pharmascreening. Technisches Messen 70 (12), 553-556

- A1.84. Brischwein, M., Grothe, H., Otto, A.M., Wolf, B. (2004): Microphysiological Testing of Tumor Cells for Chemosensitivity: Use of Bioelectronic Sensor Chips. *mstnews* 1/04, 34-36
- A1.85. Wolf, B., Scholz, A., Henning, T. (2004): Mobilfunk-gestützte medizinische Wissensbasis mit sensorisch interaktiven Systemen. *Electrosuisse* 1/2004, 26-30
- A1.86. Tobias Henning, Michael Kraus, Martin Brischwein, Angela M. Otto, Bernhard Wolf (2004): Relevance of Tumor Microenvironment for progression, therapy and drug development. *Anti-Cancer Drugs* 15, 7-14
- A1.87. Otto, A.M., Brischwein, M., Motrescu, E., Cabala, E., Grothe, H., Stepper, C., Wolf, B. (2004): Chips statt Mäuse: Zellen auf bioelektronischen Sensorchips als Alternative zu Tierversuchen. *ALTEX*, 21 (Suppl. Linz 3) 70-76.
- A1.88. Huff, T., Rosorius, O., Otto, A.M., Müller, C.S.G., Ballweber, E., Hannappel, E., Mannherz, H.G. (2004) Nuclear localization of the G-actin sequestering peptide thymosin α 4. *J. Life Sci.*, 117, 5333-5341.
- A1.89. Otto, A.M., Brischwein, M., Motrescu, E., Wolf, B. (2004): Analysis of drug action on tumor cell metabolism using electronic sensor chips. *Archiv der Pharmazie* 337, 682-686.
- A1.90. Weyh, T., Wendicke, K., Mentschel, C., Zantow, H. Siebner, H.: Marked differences in the thermal characteristics of figure-of-eight-shaped coils used for repetitive transcranial magnetic stimulation. *Journal for Clinical Neurophysiology* (in press)
- A1.91. Motrescu, E.R., Otto, A.M., Brischwein, M., Zahler, S., Wolf, B.: Dynamic analysis of metabolic effects of chloroacetaldehyde and cytochalasin B on tumor cells using bioelectronic sensor chips. (accepted)
- A1.92. Brischwein, M., Grothe, H., Otto, A.M., Ressler, J., Lob, V., Wiest, J., Wolf, B. (2005): Möglichkeiten und Grenzen der Mikrosensortechnologie in zellulärer Diagnostik und Pharmascreening. *Chemie Ingenieur Technik* (accepted)
- A1.93. Wiest, J., Brischwein, M., Ressler, J., Otto, A.M., Grothe, H., Wolf, B. (2005): Cellular Assays with Multiparametric Bioelectronic Sensor Chips. *Chimia* 59, 243-246
- A1.94. Wiest, J., Brischwein, M., Grothe, H., Wolf, B. Miniaturisierbare, biokompatible Gelöst-Sauerstoff-Sensoren, *Chemie Ingenieur Technik* 2005, 77, No.8, 1115-1116, DOI 10.1002/cite.200590381
- A1.95. Lob, V., Brischwein, M., Grothe, H., Ressler, J., Kaufmann, K. Wolf, B. (2005): Cell-based Assays: Mikrosensorarray-basiertes Screening an lebenden Zellen und Geweben. *Biospektrum Sonderausgabe* 11, 511-512
- A1.96. Brischwein, M., Geisler, T., Lob, V., Wiest, J., Ressler, J., Wolf, B., (Februar 2006): Chip statt Maus: Mikrosensorarrays zur Chemikalienprüfung. *Nachrichten aus der Chemie* 54, 115-120
- A1.97. Gonscherowski, V., Becker, B.F., Moroder, L., Motrescu, E., Gil-Parrado, S., Gloe, T., Keller, M., Zahler, S. (2006): Calpains: a physiological regulator of the endothelial barrier? *American Journal of Physiology - Heart* 290, H2035-2042. DOI: 10.1152/ajpheart.00772.2004
- A1.98. Brischwein, M., Herrmann, S., Vonau, W., Berthold, F., Grothe, H., Motrescu, E., Wolf, B. (2006): Electric Cell-Impedance Sensing with Screen Printed Electrodes. *Lab on a Chip* 6, 819-822, DOI:10.1039/B602987F

- A1.99. J. Wiest, A. Scholz, M. Schmidhuber: „Drahtlos-Voltmeter via Bluetooth“ Elektronik 24/2005, pp. 62-64
- A1.100. T. Geisler, J. Ressler, H. Harz, B. Wolf, R. Uhl. Automated Multiparametric Platform for High-Content and High-Throughput Analytical Screening on Living Cells. IEEE Transactions on automatin science and engineering, Vol. 3, No. 2, April 2006
- A1.101. Wolf, B., Brischwein, M., Grothe, H., Stepper, C., Ressler, J., Weyh, T.: Lab-on-a-chip Systems for Cellular Assays. In: Urban, G. (ed.) BioMEMS. Series: Microsystems, Vol. 16, pp. 269-308, Springer-Verlag, Dordrecht (NL) 2006, ISBN-10:0-387-28731-0, ISBN-13: 978-0-387-28731-7
- A1.102. Sprague, L. D., Beregov, V., Sternbach, G. v., Brischwein, M., Otto, A.M., Adam, M., Wolf, B., Molls, M. (2006) Multiparametric sensor chip-based technology for monitoring metabolic activity: A proof-of-Principle study with live tissue. Clinical Laboratory 52, 375-384.
- A1.103. Wiest, J., Stadthagen, T., Schmidhuber, M., Brischwein, M., Ressler, J., Raeder, U., Grothe, H., Melzer, A., Wolf, B. Intelligent Mobile Lab for Metabolics in Environmental Monitoring, Analytical Letters, Volume 39, Issue 8, Jul 2006, Pages 1759 - 1771, DOI 10.1080/00032710600714089, URL <http://dx.doi.org/10.1080/00032710600714089>
- A1.104. J. Ressler, A. Dirscherl, H. Grothe, B. Wolf: The use of Digital Signal Processors (DSPs) in real-time processing of multi-parametric bioelectronic signals, Biomedizinische Technik, Volume 52, Issue 1, 2007, pp. 143-148
- A1.105. B. Wolf, M. Brischwein, V. Lob, J. Ressler, J. Wiest: Cellular Signalling: Aspects for Tumor Diagnosis and Therapy, Biomedizinische Technik, Volume 52, Issue 1, 2007, pp. 164-168
- A1.106. M. Koch, A. Otto, J. Wiest, B. Wolf: Can single electrons initiate fusion of biological membranes?, Biophysical Reviews and Letters, 2 (1), 2007, 23-31, DOI 10.1142/S1793048007000416
- A1.107. Peter, J.F., Otto, A.M., Wolf, B. (2007) Enrichment and detection of molecules secreted by tumor cells using magnetic reversed-phase particle and LC-MALDI-TOF-MS. Journal of Biomolecular Techniques 18: 287-297.
- A1.108. P. Friedrich, A. Scholz, J. Clauss, B. Wolf, Ambient Medicine® - Telemedical Assistance for Personalized Diagnostic and Intervention, Journal of eHealth Technology and Application Vol.5, No.3, September 2007, p. 253-260, ISSN 1881-4581
- A1.109. V. Lob, T. Geisler, M. Brischwein, R. Uhl, B. Wolf: "Automated live cell screening system based on a 24-wellmicroplate with integrated micro fluidics", Medical and Biological Engineering and Computing, Volume 45, Number 11, pp. 1023-1028, 2007
- A1.110. J. Wiest, D. Grundl, M. Schmidhuber, M. Brückl, M. Brischwein, H. Grothe, A.M. Otto, B. Wolf: Cell based assay for label-free, long-term investigation of living cells as alternative testing method for toxicity, ALTEX, 2008, Suppl. Linz, 1, 77-78
- A1.111. J. Wiest, D. Grundl, M. Schmidhuber, M. Brückl, V. Lob, F. Ilchmann, M. Brischwein, H. Grothe, A.M. Otto, B. Wolf: Real-time and marker-free investigation of living cells, Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 2008, 46, 9, A160

- A1.112. Gleich, B., Weyh, T., Wolf, B.: Magnetic Drug Targeting: An Analytical Model for the Influence of Blood Properties on Particle Trajectories, *Appl. Rheol.*, Vol. 18, 2008, 52023-1 – 52023-7
- A1.113. C. E. F. Amaral; B.Wolf: Current development in non-invasive glucose monitoring. *Medical Engineering & Physics*, 2008, Vol. 30, Issue 5, p. 541-549
- A1.114. Wolf, B., Clauss, J., Friedrich, P., Gruber, H.-G., Scholz, A.: Telematische medizinische Systeme für die individualisierte und personalisierte Assistenz, Teil 1. *ntz Fachzeitschrift für Informations- und Kommunikationstechnik* 62 (2009) H.1, S. 14-17, VDE Verlag GmbH, Berlin Offenbach, ISSN 0948-728X
- A1.115. Friedrich, P., Clauss, J., Scholz A., Wolf, B. Sensorik für telemedizinische Anwendungen in Goss, Middeke, Smetak (Hrsg.) *Praktische Telemedizin in Kardiologie und Hypertensiologie*, Georg Thieme Verlag (2009), ISBN 978-3-13-149931-8, S. 6-14
- A1.116. Wolf, B., Clauss, J. Friedrich, P., Gruber, H.-G., Scholz, A. Telematische medizinische Systeme für die individualisierte und personalisierte Assistenz, Teil 2. *ntz Fachzeitschrift für Informations- und Kommunikationstechnik* 62 (2009) H.2, S. 36-39, VDE Verlag GmbH , Berlin Offenbach, ISSN 0948-728X
- A1.117. J. Wiest, M. Brischwein, A.M. Otto, B. Wolf: Cell based assay for label-free, multiparametric, long-term monitoring of cellular vitality, *ALTEX*, 2009, 26, 96, ISSN 1868-596X
- A1.118. P. Friedrich, J. Clauss, A. Scholz, B. Wolf Ambient Medicine® - Telematic Medical Systems for Individualized and Personalized Assistance ITU-Report und Journal eHealth, Japan, *Journal for eHealth Technology and Application (Japan)*, eingereicht 2009, im Druck
- A1.119. Brischwein, M., Grothe, H., Wiest, J., Zottmann, M., Ressler, J., Wolf, B. Planar Ruthenium Oxide Sensors for Cell-on-a-chip Metabolic Studies. *Chemical Analysis (Warsaw)*, Vol. 54, 2009, 907-911
- A1.120. Goetz, S.M., Erlen, C.M., Grothe, H., Wolf, B., Lugli, P., Scarpa, G.: Organic field-effect transistors for biosensing applications. *Organic Electronics* 10 (2009) 573–580
- A1.121. Vahle-Hinz, K., Clauss, J., Seeher, W.-D., Wolf, B., Rybczynski, A., Ahlers, M. O.: Entwicklung eines drahtlosen Buxismus-Messsystems zur Integration in Okklusionsschienen. *Zeitschrift für kranio-mandibuläre Funktion*, 2009, 1(2):125–135
- A1.122. Amaral, C. F., Brischwein, M., Wolf, B.: Multiparameter techniques for non-invasive measurement of blood glucose. *Sensors and Actuators B* 140 (2009) 12-16
- A1.123. Wolf, B., Grothe, H.: Mit BioChips Chemosensitivität von Tumorzellen bestimmen. *Best practice oncology*, 1/2010, S. 60.
- A1.124. Becker, S., Wolf, B.: Smart Electronic Systems for Therapy Support. *Mstnews* 1/2010, S. 6-7
- A1.125. Wolf, B., Brischwein, M., Grothe, H., Friedrich, P., Schmidhuber, M., Grundl, D., Spittler, T., Cabala, E., Becker, S., Gleich, B., Clauss, J., Scholz, A., Wiest, J., Becker, B., Wolf, P.: Komponenten und Systeme für die personalisierte Assistenz. In Niederlag, W., Lemke, H.U. (ed.), *Personalisierte Medizin*, Health Academy Bd. 14, 2010, ISBN: 978-3-00-030353-1, S. 215-234.
- A1.126. Wiest, J.: IMOLA-IVD: a cytosensor microphysiometer of the 2nd generation, *ALTEX*, 2010, 27, 146f, ISSN 1868-596X

- A1.127. Wolf, B., Grothe, H., Friedrich, P. Der emanzipierte Patient, MED engineering 2010, S. 78-83, Carl Hanser Verlag, München, ISSN 2190-8788
- A1.128. Friedrich P, Spittler T, Tübinger S, Tiedge W, Wolf B: COMES® - ein Konzept zur personalisierten telemedizinischen Assistenz - oder - auf Anruf Arzt; in Duesberg F (ed): E-health 2011 Informationstechnologien und Telematik im Gesundheitswesen. Solingen, Medical Future Verlag, 2010, ISBN: 978-3-9814005-0-2, S. 254-260
- A1.129. Gül, M., Dill, D., Abele, L., Scholz, A., Kenn, K., Wolf, B.: System zur Früherkennung von Exazerbationen bei COPD-Patienten; in Duesberg F (ed): E-Health 2011 Informationstechnologien und Telematik im Gesundheitswesen. Solingen, Medical Future Verlag, 2010, ISBN: 978-3-9814005-0-2, S. 232-237
- A1.130. Wolf, P., Hartl, F., Brischwein, M., Wolf, B.: Determination of dynamic doxorubicin-EC50 value in an automated high-content workstation for cellular assays. Toxicology in Vitro 25 (8), 2011, 1889-1894
- A1.131. Schwarzenberger, T., Wolf, P., Brischwein, M., Kleinhans, R., Demmel, F., Lechner, A., Becker, B., Wolf, B.: Impedance sensor technology for cell-based assays in the framework of a high-content screening system. Physiological Measurement 32 (7), 2011, 977-993
- A1.132. Kleinhans, R., Brischwein, M., Wang, P., Becker, B., Demmel, F., Schwarzenberger, T., Zottmann, M., Niendorf, A., Wolf, B.: Sensor-Based Cell and Tissue Screening for Personalized Cancer Chemotherapy. Medical and Biological Engineering and Computing, (2012) 50, 117-126
- A1.133. Becker, S., Xu, T., Ilchmann, F., Eisler, J., Wolf, B.: Concept for a gas-cell-driven drug delivery system for therapeutic applications, Proc. IMechE Part H: J. Engineering in Medicine, 225 (2011) 1196-1201.
- A1.134. Brischwein, M., Scarpa, G., Grothe, H., Wolf, B., Thalhammer, S.: Toward printable lab-on-a-chip technologies for cell analytics. In: Biological and Medical Sensor Technologies, Krysztof Iniewski, ed. CRC press 2012, p. 125-148, Print ISBN: 978-1-4398-8267-2, eBook ISBN: 978-1-4665-5257-9
- A1.135. Dill, D., Gül, M., Scholz, Wolf, B.: "Gas-Fluss-Sensoren zur Asthmatherapie bei Kindern" Duesberg, F. (ed): E-Health 2013 Informationstechnologien und Telematik im Gesundheitswesen. Solingen/Mittweida, medical future verlag, 2012, ISBN: 978-3-9814005-3-3, S. 239-241
- A1.136. Friedrich, P., Häcker, M., Hinderer, K.-U., Wolf, B.: „Das AAL-Zentrum KoKeTT in der Gesundheitsregion Allgäu an der Hochschule Kempten“. Duesberg, F. (ed): E-Health 2013 Informationstechnologien und Telematik im Gesundheitswesen. Solingen/Mittweida, medical future verlag, 2012, ISBN: 978-3-9814005-3-3, S. 248-251
- A1.137. Türmer, C., Dill, D., Wolf, B.: „Medizinisches Aktivitätsmonitoring“. Duesberg, F. (ed): E-Health 2013 Informationstechnologien und Telematik im Gesundheitswesen. Solingen/Mittweida, medical future verlag, 2012, ISBN: 978-3-9814005-3-3, S. 266-269
- A1.138. Eminaga, Y., Brischwein, M., Becker, S., Wiest, J. Clauss, J., Wolf, B.: Self calibration of a planar dissolved oxygen sensor. Sensors & Actuators B 177 (2013), 785-791
- A1.139. Grundl, D., Zhang, X., Messaoud, S., Pfister, C., Demmel, F., Mommer, M. S., Wolf, B., Brischwein, M.: Reaction-diffusion modelling for microphysiometry on cellular

specimens. *Medical and Biological Engineering and Computing*, (2013), 51, 387-395, (DOI: 10.1007/s11517-012-1007-4)

A1.140. Wolf, B., Neumann, B., Wiest, J.: „Metabolische Signaturen“. *Technisches Messen* (2013), (7-8), 243-248

A1.141. Wolf, P., Kleinhans, R., Schwarzenberger, T., Pfister, C., Brischwein, M., Wolf, B.: Automated Platform for Sensor-Based Monitoring and Controlled Assays of Living Cells and Tissues. *Biosensors&Bioelectronics* (2013), 50, 111-117

A1.142. Wolf, B., Spittler, T., Herzog, K., Clauss, J., Friedrich, P., Scholz, A.: "COMES® – Cognitive Medizinische Systeme für Diagnose und Therapie". Duesberg, F. (ed): *e-Health 2014 Informations- und Kommunikationstechnologien im Gesundheitswesen*. Solingen/Mittweida, medical future verlag, 2013, 254-262, ISBN:978-3-9814005-5-7

A1.143. Ziemiecka, K., Struzycka, I., Przemyslaw, L., Perek, J., Just, M., Tyc, M., Huzior, J., Brischwein, M.: Scientific description of an in vitro model of secondary caries test new bio-impedance detection method based on microbial marker. *Pol. J. Environ. Stud.* (2013), 22, 67-73

A1.144. Wolf, B., Spittler, T., Clauss, J., Scholz, A., Friedrich, P., Herzog, K.: „Telemedizin - rundum gut betreut“. *Bulletin* (2014), 4, 33-37

A1.145. Wolf, B., Grothe, H., Herzog, K., Demmel, F., Wiest, J., Wirths, W., Clauss, J., Brischwein, M., Dormeyer, C., Gül, M., Hinderer, K.-U., Friedrich, P.: "Von der TUM in den Markt: Mikroelektronik für Diagnose und Therapie". Duesberg, F. (ed): *e-Health 2015 Informations- und Kommunikationstechnologien im Gesundheitswesen*. Solingen/Mittweida, medical future verlag, 2014, 120-127, ISBN: 978-3-9814005-9-5

A1.146. Demmel, F., Brischwein, M., Wolf, P., Huber, F., Pfister, C. Wolf, B.: "Nutrient depletion and metabolic profiles in breast carcinoma cell lines measured with a label-free platform". *Physiol. Meas.* 36 (2015) 1367-1381.

A1.147. Pfister, C., Forstmeier, C., Biedermann, J., Schermuly, J., Demmel, F., Wolf, P., Kaspers, B., Brischwein, M., Wolf, B.: Estimation of dynamic metabolic activity in micro-tissue cultures from sensor recordings with an FEM model. *Med Biol Eng Comput*, 2015, DOI: 10.1007/s11517-015-1367-7, online schon erschienen, Printversion folgt

A1.148. Pfister, C., Bozsak, C., Wolf, P., Demmel, F., Brischwein, M., Wolf, B.: Cell shape-dependent shear stress on adherent cells in a micro-physiologic system as revealed by FEM. *Physiol. Meas.* (2015), 36, 955-966

A2. Monographien

A2.1. Kraus M., and B. Wolf. 1995. *Structured Biological Modelling - A New Approach to Biophysical Cell Biology*. CRC Press, Inc., Boca Raton, Florida.

A2.2. Wolf, B. et. al.: 2012. *Bioelektronische Diagnose und Therapiesysteme - m3: microelectronic meets medicine*. Herausgeber B. Wolf. Shaker Verlag Aachen.

A3. Biomedizinisch-technische Aspekte

A3.1. Wolf, B. 1976. Ein einfaches opto-elektronisches Verfahren zur Morphometrie elektronenmikroskopischer Aufnahmen. *Microscopica Acta* 78, 4: 300-309

- A3.2. Wolf, B. 1976. Eine Methode zur drahtlosen Messung der Atemfrequenz an Säuglingen. *Seperatum Experientia* 32: 1217
- A3.3. Wolf, B. 1977. Ein Verfahren zur kontinuierlichen und synchronen Analyse von Tonfrequenzsignalen und in solche umsetzbare Daten. *Messen und Prüfen* 4: 181-186
- A3.4. Wolf, B. 1977. A new, easily constructed semi-automatic morphometer. *Mikroskopie* 33: 209-215
- A3.5. Wolf, B. und V. Speth. Mai 1981. Vorrichtung zum Auswerten fotografischer Papierbilder von Partikelverteilungen (Partikelzähler). Patentpublikation, Deutsches Patentamt München, P 31 17 866.9
- A3.6. Wolf, B. Mai 1981. Morphometriegerät. Patentpublikation, Deutsches Patentamt München, P 31 21 727.3 5
- A3.7. Wolf, B. Juli 1981. Mikrotom (I) (Ultramikrotom mit feed-back Antrieb). Patentpublikation, Deutsches Patentamt München, P 31 27 266.5
- A3.8. Wolf, B. 1983. Halbautomatisches intelligentes Morphometer für elektronenmikroskopische Aufnahmen und "on line" Morphometrie am Elektronenmikroskop. *Mikroskopie* 40: 193 202
- A3.9. Wolf, B. und A. Schwinde. 1983. Vorrichtung zur schonenden und standardisierten Präparation empfindlichen Biopsiematerials für die Elektronenmikroskopie. *Mikroskopie* 40: 232 236
- A3.10. Wolf, B. und A. Schwinde. 1983. Automatischer Ultramikrotom Antrieb für medizinische Routinehistologie mit dem Elektronenmikroskop. *Microscopica Acta* 87:3: 301 306
- A3.11. Wolf, B. 1984. Interaktive "on line" Morphometrie mit dem TEM für Forschung und Diagnose. *Suppl. Mikroskopie Elektronenmikroskopie* 2: 16 22
- A3.12. Wolf, B. 1984. Einfluß der Objekttemperatur auf die Qualität ultradünner Gefrierschnitte von Biopsiematerial. *Mikroskopie* 41: 187 191
- A3.13. Wolf, B. 1985. Klartext-Dialog-Programm für die Morphometrie mit Rasterplatten an Semi- und Ultradünnschnitten in off- und on-line Verfahren auf mp 6502 und cp/m-Systemen. Burg-Verlag, D-7800 Freiburg, ISBN 3-922123-25-2
- A3.14. Wolf, B. April 1984. Verfahren und Vorrichtung zum Einbetten von Zellen und Geweben. Patentanmeldung, Deutsches Patentamt München, P 32 15 438.0
- A3.15. Wolf, B. Februar 1984. Einfriergerät. Patentpublikation, Deutsches Patentamt München, P 34 04 937.1, G 84 04 167.6
- A3.16. Wolf, B. Januar 1985. Vorrichtung zum Entnehmen und Fixieren von Gewebeproben. Patentpublikation, Deutsches Patentamt München, P 35 01 061.4, G 85 00 780.3
- A3.17. Wolf, B., J. Thompson, A. Schwinde, and E. Müller. 1985. Kryo-Ultramikrotomie: Morphometric and immunohistochemical investigations on ultrathin cryosections of tumours. GIT-Verlag, Labor Medizin 8: 80-88
- A3.18. Wolf, B. Januar 1985. Mikrotom (II). Patentpublikation, Deutsches Patentamt München, P 35 00 596.3, G 85 00 473.1

A3.19. Wolf, B. Mai 1986. Mikrotom (III) (Mikrotomarm). Patentpublikation, Deutsches Patentamt München, P 36 157 14.7

A3.20. Wolf, B. Mai 1986. Mikrotom (IV) (Vorschubsensorsystem für Kunstharzeinbettungen). Patentpublikation, Deutsches Patentamt München, P 36 157 15.5

A3.21. Wolf, B. Mai 1986. Mikrotom (V) (Vorschubsensorsystem für Kryoultramikrotomie). Patentpublikation, Deutsches Patentamt München, P 36 157 13.9

A3.22. Wolf, B. 1986. Verfahren zur physikalischen und biologischen Bewertung der Luftqualität. Messen u. Prüfen 4: 196 198

A3.23. Wolf, B. 1987. A new cryo ultramicrotome with a feedback advance system. J.E.M.T. 7: 185 189

A3.24. Wolf, B., R. Neher, and A. Schwinde. 1987. Neues Kryo Ultra-mikrotom mit elektronisch geregeltm Präzisionsvorschub und Dialog Computersteuerung. Labor Medizin 3: 74 80

A3.25. Wolf, B., R. Neher, and A. Schwinde. 1987. Development and new design of a semi-automatic cryoultramicrotome for histopathological transmission electron microscopy on large ultra-thin cryosections: Description of a prototype. Micron and Microscopica Acta 18, 3: 121 129

A3.26. Dinger, V., B. Lexow, and B. Wolf. 1990. Scanning creen morphometry by a personal computer and a modified mouse. Acta Stereol. 9/2, 153-156

A3.27. Garbe, S., B. Wolf, E. Keeve, and B. Girod. 1993. Aktive Konturmodelle zur Segmentierung elektronenmikroskopischer Aufnahmen in der Tumordiagnose und prognose. In: Manual zum Workshop Visualisierung in der Medizin, Universität Freiburg, 10. - 11. März 1993.

B. Sonstige Publikationen

B.1. Wolf, B. und A. Burger. 1980. Erregungsleitung in Nervenfasern Modell zur Ruhespannung; Versuche mit künstlichen Membranen. MNU 33: 106 108

B.2. Wolf, B. und A. Burger. 1980. Erregungsleitung in Nervenfasern Modell zum Aktionspotential; Versuche mit künstlichen Membranen. MNU 33: 163 166

B.3. Wolf, B. und A. Burger. 1981. Demonstration des Primäreffektes der Photosynthese. MNU 34: 228 233

B.4. Burger A. und B. Wolf. 1982. Bestimmung der Generationszeit von Bacillus subtilis. Biol. in unserer Zeit 12: 59 61

B.5. Burger A. und B. Wolf. 1983. Isolierung, Bestimmung und Antiogramm von Entero-bakterien. Biol. in unserer Zeit 13: 60 62

B.6. Wolf, B. 1988. Elektronen Energie Verlust Spektroskopische Untersuchungen an Luftfiltern zur Bewertung der Luftqualität. Z. Naturforsch. 43c: 155-161

B.7. Wolf, B. und Ch. Massag. 1988. Messanlage zur physikalischen und biologischen Bewertung der Luftqualität. GIT 10: 1063-1068

- B.8. Bernhard Wolf, Martin Brischwein, Helmut Grothe (2001): Diagnostische Mikrosensorarrays. BIOWORLD, Heft 2-2001, S. 12-13
- B.9. Bernhard Wolf (2001): Mikrophysiometer testen Krebszellen – Elektronische Tumorforschung. TUM-Mitteilungen 4/01
- B.10. Bernhard Wolf (2001): Das „CST-Konzept“. TRIPLETT, Heft 4/2001
- B.11. Bernhard Wolf (2001): Microelectronic meets lifesciences. Bioforum 10/2001. 722-723
- B.12. Bernhard Wolf (2001): Test-Chip erkennt Krebszellen. Tageszeitung Bremerhaven vom 26.5.01
- B.13. Wolf, B., Brischwein, M., Grothe, H. (2001): Cell-meets-silicon. Biotec Heft 7-8/2001. 33-34
- B.14. Bernhard Wolf (2001): zum CST-Konzept. Münchner Abendzeitung 26/27.5.01
- B.15. Bernhard Wolf (2001): Biohybride mikroelektronische Bauelemente für Biosensorik und Bioinformatik. Bioforum, 12.6.01
- B.16. Bernhard Wolf (2001): Pressemitteilung zum BMBF-Verbundprojekt „CST“ Bioforum Heft 7/8 2001
- B.17. Bernhard Wolf (2001): zum CST-Konzept. in: EMZ – Hochschulzeitung Furtwangen 7/8 2001. zum Druck vorgesehen
- B.18. Arbeitsgruppe um Prof. Wolf (2001): Lab-on-chip-Systeme für zelluläres Screening und Diagnostik. Sonderheft der Steinbeis-Stiftung. Ausgewählte Projekte aus den Steinbeis-Transferzentren zum Steinbeis-Jahrestag 2001 am 21.9.01
- B.19. Otto, A.M., Brischwein, M., Grothe, H., Henning, T., Wolf, B. (2002): Die Zelle auf dem Prüfstand. Biosensorchips zur Messung funktioneller Zustände an lebenden Zellen. Bioforum 25/9, 534-537.
- B.20. Gießen, H. , Wolf, B.(2003): Zwiegespräch unter Zellen. Pharmazeutische Zeitung 4/2003, 68-69.
- B.21. Wolf, B. (2003): Lab-on-Chip Monitoring lebender Zellen: Bioelektronische Sensor-Chips für biomedizinische Forschung, Diagnostik und pharmazeutisches Screening. DGBMT/VDE-Magazin Health Technologies, Heft 3/2003, 4-7.
- B.22. Wolf, B. (2003): Cell meets Silicon: Mikrosensorarrays für biomedizinische Forschung, Diagnostik und pharmazeutisches Screening. Medizintechnik in Bayern 2003, 66-70.
- B.23. Wolf, B. (2003): CeLSE, eine neue interdisziplinäre Kooperationsform. Interview in: Technik in Bayern 1/ 2003, 6-7.
- B.24. Wolf, B. (2004): Cell meets Silicon: Mikrosensorarrays für biomedizinische Forschung, Diagnostik und pharmazeutisches Screening, Steinbeis-Sonderheft (eingereicht Jan. 2004).
- B.25. A. Scholz, B. Wolf (2004): "Den Arzt im Gepäck: Fortschritte in der Telemedizin" Technik in Bayern 5/2004

- B.26. B. Wolf, A. Scholz: "Der Mikroelektronik-Einsatz dient der Lösung unserer Kostenprobleme" Markt und Technik Nr. 26/2004, p.18
- B.27. J. Ressler, H. Grothe, M. Brischwein and B. Wolf: Sensor-supported 24-well-plates: Multifunctional tools for biological and biomedical HTS applications. DrugPlusinternational, Volume 03 - N°3, September 2004, pp. 19-21
- B.28. Näser, T., Wolf, B., Scholz, A. (2004): Der Hausarzt ist überall mit im Gepäck. Münchner Merkur, Nr. 296, vom 21.12.2004
- B.29. P. Friedrich, A. Scholz, J. Clauss, H.-G. Gruber, B. Wolf: Der Arzt im Gepäck – sensorgestützte telemedizinische Konzepte für Diagnostik und Therapie, In: Jäckel (Hrsg.) Telemedizinführer Deutschland, Ober-Mörlen, Ausgabe 2007, Seite 266-271, ISBN 978-3-937948-05-8
- B.30. P. Friedrich „Erfolgreicher Saisonabschluss des VDE Arbeitskreises Medizintechnik & LifeScience Electronic“, Technik in Bayern 5/2006, Verlag Neuer Merkur GmbH, ISSN 1610-6536, S. 34
- B.31. P. Friedrich „Frauen in Ingenieurberufen – eine Selbstverständlichkeit“ in Arbeitsmarkt Elektrotechnik Informationstechnik 2006, 14. Auflage, Grüneberg, Wenke (Hrsg.), VDE Verlag GmbH, ISBN 978-3-8007-2941-8, S. 71-73
- B.32. P. Friedrich, J. Männle „Elektroingenieurinnen im VDE – das Team, seine Arbeit, seine Ziele, seine Vision“ in Arbeitsmarkt Elektrotechnik Informationstechnik 2006, 14. Auflage, Grüneberg, Wenke (Hrsg.), VDE Verlag GmbH, ISBN, 978-3-8007-2941-8, S. 82-83
- B.33. Wiest, J., Grundl, D.: „RS-232 kann CAN“. Design&Elektronik 02/2007, S. 64-66
- B.34. Grundl, D., Wiest, J.: „Integrating RS-232 devices into CAN networks“. CAN-Newsletter 09/2007, S. 37f
- B.35. Peter, J.F., Otto, A.M., Szabados, I., Wolf, B., (2007) Sekretionsmustererkennung von Tumorzellen. Biospektrum 04.07, 13. Jahrgang; 376-379
- B.36. VDE im Interview: Es gibt zu wenig weibliche Vorbilder, Arbeitsmarkt Elektrotechnik Informationstechnik VDE 2007, 15. Auflage, Grüneberg, Wenke (Hrsg.), VDE Verlag GmbH, ISBN 978-3-8007-3041-4, S. 63-67
- B.37. P. Friedrich, A. Messmer, S. Tübinger, B. Wolf Das Projekt SyCare – Telemedizinische Assistenz für personalisierte Diagnostik und Intervention, Telemedizinführer Deutschland / Achim Jäckel (Hrsg.) - Ausgabe 2008 - , Bad Nauheim, Seite 123-127, ISBN 978-3-937948-06-5
- B.38. Weibliche Führungskräfte in der Hightech-Branche, VDE dialog 1/08, S. 11, ISSN 1618-422X
- B.39. Ilchmann, F., Lob, V., Meyer, J., Ressler, H., Wankerl, B., Wiest, J. Wolf, B., „Automated Cell Analytics, Application on Sensor Chips“ Screening-trends in drug discovery, Volume 9, February 2008, 21-23
- B.40. Ilchmann, F., Grundl, D., Lob, V., Becker, B., Wolf, B., „Zell-Chipsysteme - Mikrosensorarrays für die biologische Grundlagenforschung und Diagnostik“, GIT Laborfachzeitschrift, 52 Jahrgang, 3, März 2008, 258-260
- B.41. Schmidhuber, M. „Lebende Zellen als Signalwandler“, Wasser, Luft und Boden, Zeitschrift für Umwelttechnik, 10/2008, S. 30f, ISSN 0938-8303

- B.42. Wiest, J.: Gewässerüberwachung mit biohybriden Sensorchips, LaborPraxis, November 2008, 26-27
- B.43. Friedrich, P. Life Sciences live am IMETUM, Technik in Bayern 5/2008, Verlag Neuer Merkur GmbH, München, ISSN 1610-6536, S. 31
- B.44. Wankerl, B.: Neue Leitung für den ITG-Fachausschuss 9.3 „Biomedizinische Informationstechnik“, ITG-News Nr. 40, in ntz Heft 3-4/2007, Seite 57-59
- B.45. Wankerl, B.: Neues Führungsteam beim ITG-Fachausschuss „Biomedizinische Informationstechnik“, Technik in Bayern 3/2007, S. 46
- B.46. Friedrich, P., Wolf, B. Ambient Medicine® - Prävention mit telematischen Systemen, Technik in Bayern 2/2009, S. 36-37, Verlag Neuer Merkur GmbH, München, ISSN 1610-6536
- B.47. Wiest, J., Wolf, B.: High Content Monitoring of Living Cells, BIOforum Europe, 03/2009, S.22
- B.48. Wiest, J.: Toxizitätstest mit Grünalgen als Testorganismus, energie | wasser-praxis, 7+8, 2009, 90
- B.49. Wolf B., Friedrich P., Becker S., Clauss J., Hofsfø D. A., Scholz A. Ambient Medicine® - sensorgestützte Assistenzsysteme für die telematische Diagnose und Therapie, In: e-Health 2010 Informationstechnologien und Telematik im Gesundheitswesen / Frank Duesberg (Hrsg.), Solingen, S.230-236, ISBN 978-3-00-029297-2
- B.50. Grothe H.: „Testverfahren für Krebsmedikamente“, CHEManager, GIT-Verlag, 2010, <http://www.chemanager-online.com/produkte/forschung-labor/testverfahren-fuer-krebsmedikamente>
- B.51. Becker, S.: Intelligent gegen Krebs, TUMcampus, 01/2010, 25
- B.52. Hofsfø, D. A., Wolf, B.: Besser schlafen ohne Schnarchen, TUMcampus, 01/2010, 26-27
- B.53. Becker, B., Wolf, P., Brischwein, M., Grothe, H., Zottmann, M., Kleinhans, R., Herz, H., Wolf, B.: Großer Lauschangriff auf lebende Zellen. Laborpraxis März 2010, 48-50
- B.54. M. Zottmann, B. Becker: Neue Wege der Toxizitätstestung. Aseptica, Fachmagazin für Krankenhaus- und Praxishygiene, März 2010, S. 10-13
- B.55. Peter, J.F., Otto, A.M., Szabados, I., Wolf, B., (2007) Sekretionsmustererkennung von Tumorzellen. Biospektrum 04.07, 13. Jahrgang; 376-379
- B.56. VDE im Interview: Es gibt zu wenig weibliche Vorbilder, Arbeitsmarkt Elektrotechnik Informationstechnik VDE 2007, 15. Auflage, Grüneberg, Wenke (Hrsg.), VDE Verlag GmbH, ISBN 978-3-8007-3041-4, S. 63-67
- B.57. P. Friedrich, A. Messmer, S. Tübinger, B. Wolf Das Projekt SyCare – Telemedizinische Assistenz für personalisierte Diagnostik und Intervention, Telemedizinführer Deutschland / Achim Jäckel (Hrsg.) - Ausgabe 2008 - , Bad Nauheim, Seite 123-127, ISBN 978-3-937948-06-5

- B.58. Ilchmann, F., Lob, V., Meyer, J., Ressler, H., Wankerl, B., Wiest, J. Wolf, B., „Automated Cell Analytics, Application on Sensor Chips“ Screening-trends in drug discovery, Volume 9, February 2008, 21-23
- B.59. Ilchmann, F., Grundl, D., Lob, V., Becker, B., Wolf, B., „Zell-Chipsysteme - Mikrosensorarrays für die biologische Grundlagenforschung und Diagnostik“, GIT Laborfachzeitschrift, 52 Jahrgang, 3, März 2008, 285-260
- B.60. Friedrich, P., Wolf, B. Ambient Medicine® - Prävention mit telematischen Systemen, Technik in Bayern 2/2009, S. 36-37, Verlag Neuer Merkur GmbH, München, ISSN 1610-6536
- B.61. Wiest, J., Wolf, B.: High Content Monitoring of Living Cells, BIOforum Europe, 03/2009, S.22
- B.62. Wiest, J.: Toxizitätstest mit Grünalgen als Testorganismus, energie | wasser-praxis, 7+8, 2009, 90
- B.63. Wolf B., Friedrich P., Becker S., Clauss J., Hofsfø D. A., Scholz A. Ambient Medicine® - sensorgestützte Assistenzsysteme für die telematische Diagnose und Therapie, In: e-Health 2010 Informationstechnologien und Telematik im Gesundheitswesen / Frank Duesberg (Hrsg.), Solingen, S.230-236, ISBN 978-3-00-029297-2
- B.64. Grothe H.: „Testverfahren für Krebsmedikamente“, CHEManager, GIT-Verlag, 2010, <http://www.chemanager-online.com/produkte/forschung-labor/testverfahren-fuer-krebsmedikamente>
- B.65. Becker, S.: Intelligent gegen Krebs, TUMcampus, 01/2010, 25
- B.66. Hofsfø, D. A., Wolf, B.: Besser schlafen ohne Schnarchen, TUMcampus, 01/2010, 26-27
- B.67. Becker, B., Wolf, P., Brischwein, M., Grothe, H., Zottmann, M., Kleinhans, R., Herz, H., Wolf, B.: Großer Lauschangriff auf lebende Zellen. Laborpraxis März 2010, 48-50
- B.68. M. Zottmann, B. Becker: Neue Wege der Toxizitätstestung. Aseptica, Fachmagazin für Krankenhaus- und Praxishygiene, März 2010, S. 10-13
- B.69. Koch, M., Wiest, J. (2010). Paul Dirac revisited. PHILICA.COM Article number 190.
- B.70. Friedrich, P, Können informationstechnische Systeme ärztliches Handeln ergänzen oder ersetzen? 3. Ambient Medicine® Forum, Höhenried in Technik in Bayern 5/2010, S. 30
- B.71. Friedrich, P, Können informationstechnische Systeme ärztliches Handeln ergänzen oder ersetzen? 3. Ambient Medicine® Forum, Höhenried in ITG news der ntz, Heft 7-8, 2010, S. 50-51
- B.72. Wolf, B., Grothe, H., Brischwein, B., Clauss, J., Scholz, A., Schmidhuber, M., Becker, B., Becker, S., Kleinhans, R., Wiest, J., Spittler, T., Friedrich, P., „Vom Sensorarray zu intelligenten Therapiesystemen“, Medizintechnik in Bayern, 2010, S. 24-31
- B.73. Wolf, B., Grothe, H., Brischwein, B., Clauss, J., Scholz, A., Schmidhuber, M., Becker, B., Becker, S., Kleinhans, R., Wiest, J., Spittler, T., Friedrich, P., „From Sensor Arrays to Intelligent Therapeutic Systems“, Medical Technology in Bavaria, 2010, S. 24-31

- B.74. Spittler, T., Friedrich, P., Wolf, B.: Smartphone-Schnittstellen für telemedizinische Anwendungen, ntz Heft 1/2011, S. 38-41
- B.75. Becker, S., Clauss J., Eminaga Y., Wiest, J., Hofsoey, D., Wolf, B.: Tumore elektrisch überwachen, Laborpraxis, November 2011, 24-28
- B.76. Becker, S., Hofsoey, D., Eminaga Y., Clauss J., Wiest, J., Brischwein, M., Grothe, H., Wolf, B.: Aktive Implantate in der Tumorthherapie, Deutsche Zeitschrift für klinische Forschung (DZKF), 3/4, 2012, S 38-41
- B.77. Weiss, D., Grothe, H., Wolf, B., Wiest, J.: BioChip-based Electrochemical Platform for the Label-free Monitoring of Living Cells, ATLA, 40, 2012, A35
- B.78. M. Guel, D. Dill, A. Scholz, J. Clauss, B. Wolf: „Einschätzen des Gesundheitszustandes bei COPD-Patienten anhand eines Lowflow-Spirometers“, Bernhard Wolf (Hg.): Bioelektronische Diagnose- und Therapiesysteme. m3: microelectronic meets medicine. 1. Aufl. 2012, Aachen: Shaker Verlag, S. 353-361. ISBN: 978-3-8440-0831-9
- B.79. D. Dill, M. Guel, A. Scholz: „Laserstrukturierte Planarsensoren zur Messung von Gasmasseflüssen“, Bernhard Wolf (Hg.): Bioelektronische Diagnose- und Therapiesysteme. m3: microelectronic meets medicine. 1. Aufl. 2012, Aachen: Shaker Verlag, S. 353-361. ISBN: 978-3-8440-0831-9
- B.80. N. Mzoughi, M. Remm, B. Neumann, H. Grothe, B. Wolf: „Geschüttelt, nicht gerührt!“ Inkjet-Druck von bioelektronischen Sensorchips, Elektrotechnik und Elektronik in Bayern, 2013, S 24-27
- B.81. Wolf, B., Herzog, K.: “Electronics for better healthcare”, European Journal of Preventive Cardiology 2013; 20 (S2): 1–24
- B.82. Wolf, B., Hopf, E.: “Intelligente Implantate eröffnen neue Wege in der Tumorbekämpfung”. Interview in Markt&Technik, Nr. 06/2013, S. 52-54
- B.83. Wolf, B., Herzog, K.: „Bioanalytik to go“, Steimbeis-TRANSFER (01/2014), S. 24.
- B.84. Wolf, B., Spittler, T., Clauss, J., Scholz, A., Friedrich, P., Herzog, K.: „Telemedizin – rundum gut betreut. Einsatzgebiete des telemedizinischen Netzwerkes Comes“, Bulletin (04/2014), S. 33-37.
- B.85. Wolf, B., Clauss, J., Herzog, K.: „Sensorgestützte regionale Tumorthherapie“, meditronic journal (2/2014), S. 14-16.
- B.86. Wolf, B., Herzog, K.: „Gesund durch Elektronik“, Medizin+Elektronik (3/2014), 23-27.
- B.87. Wolf, B., Herzog, K.: „Therapie wird elektronisch“, Medizin+Elektronik (4/2014), S.31-34.
- B.88. Conedera, M., Brini, M., Ascoli, D., Foderà, G.: “Fireless2: ein innovatives, kabelloses System zur Evaluation der Waldbrandgefahr“, Technik in Bayern, Nr. 05/2014, S. 20-21.
- B.89. Wolf, B., Friedrich, P.: „Therapieplattform COMES - Für ein selbstbestimmtes Leben“, Deutsches Ärzteblatt, 4/2014, 24-27.
- B.90. Neumann, B., Mzoughi, N., Remm, M., Grothe, H., Herzog, K., Wolf, B.: „Einweg-Sensoren aus gedruckten Polymeren und Nano-Materialien für die Diagnostik, Medizintechnik in Bayern, 2014, S. 48-51

- B.91. Neumann, B., Mzoughi, N., Remm, M., Grothe, H., Herzog, K., Wolf, B.: „Sensors with Printed Polymers and Nano Materials for the use of Disposables in Diagnostics“, Medical Technology in Bavaria, 2014, S. 48-51
- B.92. Clauss, J., Wirths, W., Herzog, K., Wolf, B.: „Mobil bleiben mit dem Arzt im Smartphone“, Medizintechnik in Bayern, 2014, S. 34-37
- B.93. Clauss, J., Wirths, W., Herzog, K., Wolf, B.: „On the move stay connected with a doctor in your smartphone“, Medical Technology in Bavaria, 2014, S. 34-37
- B.94. Clauss, J., Herzog, K., Wolf, B.: „Sensor hört und denkt mit“, Medizin&Technik (04/2014), S. 46 – 47
- B.95. Wolf, B., Herzog, K.: „Microelectronic meets medicine – Gesund durch Elektronik“, LABO (10/2014), S. 54 – 57
- B.96. Friedrich, P., Paleduhn, S., Wolf, B.: „PUMA – Prävention und Motivation am Beispiel ›Adipositas‹ mit COMES®, Spektrum Telemedizin Bayern, 2014, 177-182
- B.97. Wolf, B., Münzel, F., Stettmayer, S.: „Der Mensch funktioniert überwiegend elektronisch“, Interview in Technik in Bayern, 02/2015, S. 22.
- B.98. Wolf, B.: „Die Rolle der Elektronik in den Life Sciences“, VDE-Jahrbuch „Arbeitsmarkt“, 2015, S. 167 – 169.
- B.99. Wolf, B., Scholze, C.: „Biosensoren bringen Zellen zum Reden“, Steinbeis-TRANSFER (02/2015), Fokus Sensorik und Bildverarbeitung, S. 14 – 15.
- B.100. Wolf, B., Scholze, C.: „Personalisierte Medizin: Ein gutes Gefühl dank Elektronik“, Medizintechnik in Bayern, 2015, S. 36-39
- B.101. Wolf, B., Scholze, C.: „Personalized medicine: The benefits of electronic systems“, Medical Technology in Bavaria, 2015, S. 36-39.
- B.102. Wolf, B.: „Medicine 4.0“, Interview in European Hospital @ MEDICA, 2015, S. 1

B2. Veröffentlichungen in Film- und Fernsehmedien

- B2.1. Bernhard Wolf (2001): zum Krebszellentest - Aufnahme von Spiegel-TV – VOX-Nachrichten vom 3.6.01.
- B2.2. Bernhard Wolf (2001): zum Krebszellentest – Aufnahme vom ZDF
- B2.3. Bernhard Wolf (2002): zu Lab-on-Chip-Systemen für lebende Zellen - Aufnahme vom Bayerischen Rundfunk (gesendet am 25.10.02)
- B2.4. Bernhard Wolf (2003): - Fernsehbeitrag für Arte (Wissenschaftsmagazin "Archimedes") (gesendet am: 25.02.03)
- B2.5. Bernhard Wolf (2003): - Aufnahme vom Bayerischen Rundfunk, BR 2 Radio, in der Sendung "Vom Bier bis zum Blutzucker" (gesendet am: 10.12.03)
- B2.6. Alexander Scholz (2004): - „Drahtlose Visite“ Dieser Beitrag wurde am 06.02.04 in Berlin während der Veranstaltung „Mikrowelten Zukunftswelten“ am Stand der VDE Initiative Mikromedizin aufgezeichnet. Redakteur William Vorsatz, Media Crew Mitte.

B2.7. Bernhard Wolf (2004) Biochips, TV Interview auf n-tv im Rahmen der Systems (Systems TV-Studio), München, (gesendet am 22.10.2004)

B2.8. Petra Friedrich (2007) Telemedizin, Fernseh-Beitrag in „Medizin Morgen“ des Deutschen GesundheitsFernsehen (DGF) im Rahmen der Medica 2007, Düsseldorf (gesendet am:

Dienstag 27.11.07	15:00 21:30
Mittwoch 28.11.07	4:00, 10:30, 17:00, 23:30
Donnerstag 29.11.07	6:00, 12:30; 19:00
Freitag 30.11.07	1:30, 8:00, 14:30, 21:00
Samstag 1.12.07	3:30, 10:00, 16:30, 23:00
Sonntag 2.12.07	5:30)

B2.9. Wolf/Friedrich (2010) Telemedizin, Interviewbeitrag, BR2 in der Sendung „Radiowelt“ (gesendet am 3.11.10)

B2.10. Sven Becker (2011) Implantate, Radio Beitrag BBC News- sensor chip for monitoring tumors, gesendet am 31.08.2011

B2.11. K.-U. Hinderer (2014), Interview vom WDR-Fernsehen auf der MEDICA 2014 zum Projekt iBikos

B3. Kurzfilme produziert in Eigenregie

B3.1. Mikroelektronik für ein gesundes Leben, 2012, 8:23 min, veröffentlicht auf YouTube

B3.2. Die Nanopille (The nanopill), 2013, 2:05 min, veröffentlicht auf YouTube

B3.3. Personalisierte Chemotherapie, 2016, 4:35 min, veröffentlicht auf YouTube