

## 5. Literaturverzeichnis

- 1.) Fuhrhop, J.-H.; Köning, J.; *Membranes and Molecular Assemblies: The Synergetic Approach*; The Royal Society of Chemistry; Cambridge **1994**
- 2.) Martinez-Planells, A.; Arellano, J. B.; Borrego, C. M.; Lopez-Iglesias, C.; Gich, F.; Garcia-Gil, J.; *Photoyn. Res.* **2002**, 71, 83-90
- 3.) Olson, J. M.; *Photochem. Photobiol.* **1998**, 67, 61-75
- 4.) Photo Inamura, I.; Uchida, K.; *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **1991**, 64, 2005
- 5.) Fuhrhop, J.-H.; Demoulin, C.; Boettcher, C.; Koenig, J.; Siggel, U. *J. Am. Chem. Soc.* **1992**, 114, 4159
- 6.) Kadish, K.M.; Smith, K.M.; Guillard, R.; *The Porphyrin Handbook*, Vol 1-20; Academic Press **1999/2003**
- 7.) Endisch, C.; Böttcher, C. ; Fuhrhop, J.-H.; *J. Am. Chem. Soc.*, **1995**, 117, 8273
- 8.) Yokoyama, T.; Yokoyama, S.; Kamikado, T.; Okuno, Y.; Mashiko, S.; *Nature* **2001**, 413, 619
- 9.) Ohshiro, T.; Takasaki, I.; Bühlmann, P.; Umezawa, Y. *Anal. Chem.* **2001**, 73, 878
- 10.) Schwab, A.D.; Deirdre S. E.; Collin R. S.; Elizabeth Y. R.; Walter S. F.; Julio C. d P., *J. Phys. Chem. B.* **2003**, 107, 11339
- 11.) Leatherman, G.; Durantini, E. N.; Moore, T. A.; Moore, A. L.; Stone, S.; Zhou, Z.; Rez, P.; Liu Y. Z.; Lindsay S.M.; *J Phys. Chem. B* **1999**, 103, 4006
- 12.) Schwab A. D.; Smith, D. E. ; Bond-Watts, B.; Johnston, D. E.; Hone, J.; Johnson, A.T.; de Paula, J. D.; Smith, W. F.; *Nanoletters* **2004**, Vol. 4, No. 7, 1261
- 13.) Zenobi, R.; Deckert, V.; *Angew. Chem.* **2000**, 112, 1814
- 14.) McCarty, G. S.; Weiss, P.S.; *Chem. Rev.* **1999**, 99, 1983
- 15.) Moresco, F.; Meyer, G.; Rieder K.-H.; Tang, H.; Gourdon, A.; Joachim, C.; *Phys Rev. Lett.* **2001**, 86, 672
- 16.) Hamann, C.; Hietschold, M.; *Raster-Tunnel-Mikroskopie*, Akademie Verlag, Berlin **1991**
- 17.) Güntherodt, H.-J.; Wiesendanger, R.; *Scanning Tunneling Microscopy* 1-3, Springer Verlag **1992**
- 18.) Wickramasinghe, H.K.; *Spektrum der Wissenschaft* **1989**, 12, 62
- 19.) Binning, G.; Rohrer, H.; Gerber, Ch. und Weibel, E.; *Phy. Rev.Lett.* **1982**, 49-1, 57
- 20.) Binning, G. und Rohrer, H.; *Rev. Mod. Phy.* **1987**, 59-3, 615  
(Vortrag zur Verleihung des Nobelpreises)

- 21.) Pohl, D.W.; *IBM J. Res&Develop.* **1986**, 30,4,417
- 22.) Kuk, Y.; *Rev. Sci. Instr.* **1989**, 60, 2,165
- 23.) Basedo, R.W. und Cocks, T.D.; *J. Phy. E13* **1989**, 8, 840
- 24.) Elings, V.; *Digital Instruments Nanoscope Commando Reference Manual*, Santa Barbara/CA, **1995**
- 25.) Park, S.; Quate, C.F.; *J Appl Phys.* **1987**, 62, 1, 312
- 26.) Binning, G.; Quate, C. F.; Gerber, Ch.; *Phys. Rev. Lett.* **1986**, 56, 9, 930
- 27.) Israelachvili, J.; *Intermolecular & Surface Forces*; Academic Press: London, **1994**
- 28.) Rugar, D.; Mamin, H.J.; Budakian, R.; Chui, B. W.; *Book of Abstracts*, 12th inter. Conference, **2003**
- 29.) Meyer, G.; Amer, N. M.; *Appl. Phys. Lett.* **1988**, 53, 12, 1045
- 30.) Takano, H.; Kenseth J.K.; Wong, S.-S.; O'Brien, J.L.; Porter M.D.; *Chem. Rev.* **1999**, 99, 2845
- 31.) Martin, Y.; Williams, H.K.; Wickramasinghe, *J. Appl. Phys.* **1987**, 61, 4723
- 32.) Albrecht, T. R.; Grütter, P.; Horne, D.; Rugar, D.; *J. Appl. Phys.* **1991**, 69, 668
- 33.) Friche, B.; Schäfer, K.; *JOOS- Lehrbuch der theoretischen Physik*, Aula-Verlag Wiesbaden **1989**, 99
- 34.) Dissertation von Lydie Delineau , Albert-Ludwigs-Universität in Freiburg, November **2001**
- 35.) Garcia, R.; Perez, R.; *Surface Science Reports* , **2002**, 47, 197-301
- 36.) Whangbo, M.-W.; Bar, G.; Brandsch, R.; *Surf. Scie.* **1998**, 14, 3045.
- 37.) Magonov, S.N.; Elings, V.; Whangbo, M.-H.; *Surf. Sci.* **1998**, 411, L749.
- 38.) Morita, S.; Eds " *A noncontact Atomic Force Microscopy* ", Springer Verlag: Berlin **2002**.
- 39.) Murray, M. N.; Hansma, H. G.; Bezanilla, M.; Sano, T.; Ogletree, D.F.; Kolbe, W.; Smith, C. L.; Cantor, C. R.; Spengler, S.; Hansma, P. K.; Salmeron, M.; *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **1993**, 90, 3811.
- 40.) Markiewicz, P.; Goh C.; *Langmuir* **1994**, 10, 5
- 41.) Keller, D.; *Surface Science* **1991**, 253, 353
- 42.) Villarrubia, J. S.; *Surface Science* **1994**, 321, 287
- 43.) [www.siliconmdt.com/freeware](http://www.siliconmdt.com/freeware)
- 44.) Messerschmidt, C.; Draeger, C.; Schulz, A.; Rabe, J. P.; Fuhrhop, J.-H.; *Langmuir* **2001**, 17, 3526
- 45.) Stevens, F.; Beebe, T.P. Jr.; *Langmuir* **1999**, 15, 6884

- 46.) Qiu, X.H.; Wang, C.; Zeng, Q.D.; Xu, B.; Yin, S. X.; Wang, H. N.; Xu, S. D.; Bai, C.; *J. Am.Chem. Soc.* **2000**, 122, 5550
- 47.) Rabe, J. P.; Buchholz, S.; *Science* **1991**, 253, 424
- 48.) Samorí, P.; Fechtenkötter, A.; Jäckel, F.; Böhme, T.; Müllen, K.; Rabe, J. P.; *J. Am. Chem. Soc.* **2001**,123,11462
- 49.) Müller, U.; *Anorganische Strukturchemie*, Teubner Studienbücher Chemie **1996**
- 50.) Smith, D. P. E.; Hörber, J.K.H.; Binnig G.; Nejo, H.; *Nature* **1990** ,344, 641
- 51.) Hunter A. C.; Sanders, J. K. M.; *J. Am. Chem. Soc.* **1991**, 112, 5525
- 52.) Böhme, T.; *Dissertation* , HU zu Berlin: **2002**
- 53.) Draeger, C.; Böttcher, C.; Messerschmidt, C.; Schulz, A.; Ruhlmann, L.; Siggel, U.; Hammarström, L.; Berglund-Baudin, H.; Fuhrhop, J.-H.; *Langmuir* **2000**, 16, 2068
- 54.) Gouzy, M.-F.; Lauer, M.; Gonzaga, F.; Schulz, A.; Fuhrhop, J.-H.; *Langmuir* **2002**; 18, 10091-10094
- 55.) Gil, A.; Colchero, J.; Luna, M.; Gomez-Herrero, J.; Baro, A. M.; *Langmuir* **2000**, 16, 5086
- 56.) Hollemann, A. F.; Wiberg, E.; *Lehrbuch für anorganischen Chemie*, Walter de Gruyter, Berlin, **1985**
- 57.) Xu, L.; Lio, A.;Hu, J. ;Ogletree, D.F.; Salmeron, M.; *J Phy. Chem. B* **1998**, 102,504
- 58.) Zhang, Y. J.; Ming, J.; Lu,R.;Song, Y.; Jiang, L.; Zhao, Y.; Li, T. J.; *J. Phy. Chem. B.* **2002**, 106(8),1960
- 59.) Blodgett, K. B.; *J. Am. Chem. Soc.* **1934**, 56, 495
- 60.) Wagner, P.; Hegner, M.; Güntherodt, H.-J., Semenza, G.; *Langmuir* **1995**, 11, 3867
- 61.) Golan, Y.;Margulis, L.; Rubinstein, I.; *Surface Science* **1992**, 246,312
- 62.) Lauer, M.; *Diplomarbeit* FU-Berlin: **2000**
- 63.) Samori, P.; Diebel, H.; Löwe, H.; Rabe, J.P.; *Langmuir* **1999**, 15, 2592
- 64.) Poirier, G.E.; *Chem. Rev.* **1997**, 1117
- 65.) (a) Andrade, J. D. In *Surface and Interfacial Aspects of Biomedical Polymers*; Andrade, J. D., Ed.; Plenum Press: New York, **1985**; Vols. 1 and 2. (b) Thoden van Velzen, E. U.; Engbersen, J. F. J.; Reinhoudt, D. N. *J. Am. Chem. Soc.* **1994**, 116, 3597
- 66.) Sondag- Huethorst, J.A. M.; Schönberg, C.; Fokkink, L.G.; *J Phys. Chem.* **1994**, 98, 6826.
- 67.) Ingall, M.D.K.; Honeyman, C. H.; Mercure, J. V.; Bianconi, P. A.; Kunz, R. R.; *J. Am. Chem. Soc.* **1999**, 121, 3607

- 68.) Kolb, D. M.; *Progress in Surface Science*, Vol 30,109
- 69.) Poirier, G.E.; *Chem. Rev.* **1997**, 1117
- 70.) Tergart, W.J.; *The Electrolytic and Chemical Polishing Metals*, Pergamon, London, **1956**, 57
- 71.) Lee, H.; Kenpley, L. J.; Akhter, S.; Mallouk, T. E.; *J. Phys. Chem.* **1988**, 92, 2597
- 72.) Hong, H. G.; Sackelt, D. D.; Mallouk, T. E.; *Chem., Mater.*, **1991**, **3**, 521
- 73.) Ungashe, S. B.; Wilson, L.W.; Katz, H.E.; Scheller, G. R.; Putvinski, T. M.; *J. Am. Chem. Soc.* **1992**, 114(22), 8718
- 74.) A. Klyszcz; Dissertation, FU Berlin ( 2001)
- 75.) Klyszcz, A.; Lauer, M.; Kopaczynska, M.; Böttcher, C.; Gonzaga, F.; Fuhrhop, J.-H.; *Chem. Comm.*, **2004** in print
- 76.) G. M. Blackburn and D. Ingleson, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, **1978**, 871
- 77.) Diskin-Posner, Goldberg, J.; *Chem. Comm.* **1999**, 1961
- 78.) Abrahams, B. F.; Hoskins, B. F.; Robson, R.; *J. Am. Chem. Soc.* **1991**, 113, 3606
- 79.) Krishna Kumar, R.; Balasubramanian, S.; Goldberg, J.; *Inorg. Chem.* **1998**, 37, 541
- 80.) Täger, O.; Sowade, S.; Böttcher, C.; Fuhrhop, J.-H.; *J. Am. Chem. Soc.*, **119**, 9120
- 81.) Okada, S.; Segawa, H.; *J. Am. Chem. Soc.* **2003**, 125(9), 2793
- 82.) Böttcher, C.; Ludwig, K.; Herrmann, A.; van Heel, M.; Stark, H.; *FEBS Letters*, **1999** 464, 255
- 83.) Richards, J. F.; *Mcs Thesis* **1997**, North Carolina State University ( Rayleigh, USA)
- 84.) Lei, S.B.; Wang, C.; Yin, S.X.; Wang, H.N.; Xi, F.; Liu, H.W.; Xu, B.; Wan, J.; Bai, C.L.; *J. Phys. Chem. B* **2001**, 105, 10838
- 85.) Komatsu, T.; Yanagimoto, T.; Tsuchida, E.; Siggel, U.; Fuhrhop, J.-H. *J. Phys. Chem.* **1998**, 102, 6759
- 86.) Neves, B.R.A.; Leonard, D.N.; Salmon, M.E.; Russell, P.E.; Troughton, E.B., *Nanotech.* **1999**, 10, 399
- 87.) Math, M.; Maier, D.; Honerkamp, J., Brandsch, R.; Bar, G. J., *Appl. Phys.*, **1999**, 85, 7031
- 88.) Water, W.; Molenaar, J., *Nanotechnology*, **2000**, 11, 192
- 89.) Sauer, B.B.; McLean, R.S.; Thomas, R.R., *Langmuir*, **1998**, 14, 3045
- 90.) Piner, R. D.; Zhu, J.; Xu, F.; Hong, S.; Mirkin, C. A. *Science* **1999**, 283, 661
- 91.) Rozhok, S.; Sun, P.; Piner, R.; Liebermann, M., Mirkin, C.A.; *J. Phys. Chem. B.* **2004**, 108, 7814
- 92.) Crassous, J.; Charlaix, E.; Gayvallet, H.; Loubet, J.L.; *Langmuir* **1993**, 9, 1995

- 93.) Stifter, T ; Marti, O.; Bushhan, B.; *Phys. Rev. B*, **2000**, 13667
- 94.) Hartmann, U.; *Ultramicroscopy* **1992**, 42-44, 59-65
- 95.) Garcia, R.; Calleja, M.; Rohrer, H.; *J. Appl. Phy.* **1999**, 86, 1898
- 96.) Dinte B.P.;Watson G.S.;Dobson,J.F.;Myhra,S.; *Ultramicroscopy* **1996**, 63, 115
- 97.) Wilson, D. L.; Martin, R.; Hong, S.; Cronin-Golomb, M.; Mirkin, C.;Kaplan, D. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* **2001**, 98, 13 660-13 664
- 98.) Agarwal, G.; Sowards, L. A.; Naik, R. R.; Stone, M. O., *J. Am. Chem. Soc.* **2003**, 125, 580
- 99.) Tamayo, J.;Garcia,R.;*Langmuir* **1996**,12,4430
- 100.) Thornton, J.; *Scanning Probe Microscopy Training Notebook*, Digital Instruments Santa Barbara.Version 3 - 2000
- 101.) Holmberg, M.; Kühle, A.; Garneas, J.; Morch, K. A.; Boisen, A.; *Langmuir*, **2003**, 19, 10510
- 102.) St, Reitz; Gutberlet, T.; Hauss, T.; Klösgen, B.; Kratev, R.; Schemmel, S.; Simonsen, A. C.; Findenegg, G. H.; *Langmuir*, **2003**, 19, 2409
- 103.) Kunitake, M.; Akiba, U.; Batina, N.; Itaya, K.; *Langmuir*, **1997**, 13,1607
- 104.) Boeckel, M. S.; Brambeltt, A. L.; Hauch, K. D.; Sasaki, T; Ratner, B. D.; Rogers Jr., J.W.; *Langmuir*, **2000**, 16,5644
- 105.) Wan, L.-J.; Shundo, S.; Inukai, J.; Itaya, K.; *Langmuir* ,**1999**, 99
- 106.) Fudickar, W.; Zimmermann, J.; Ruhlmann, L.; Roeder, B.; Siggel, U.; Fuhrhop, J.-H. *J. Am. Chem. Soc.* **1999**, 121, 9539
- 107.) Drain, M. C.; Nitifias, F.; Vasenko, A.; Batteas, J. D.; *Angew. Chem.* ,**1998**, 110 (7), 2478
- 108.) Riemann, A.; Dissertation, Physik FU-Berlin: 2002
- 109.) Smoluchowski, *Physical Review* **1941**, 661
- 110.) Takano, H.; Kenseth, R. J.; Wong, S.-S.; O'Brien, J. C.; Porter, M. D.; *Chem. Rev.* **1999**, 99, 2845
- 111.) Tyrrell, J. W. G.; Attard, P. *Phys. Rev. Lett.* **2001**, 87, 176104

