
Prof. Dr. R. Seemann

Fachgebiet Physik der Grenzflächen

Name: Prof. Dr. Ralf Seemann

Adresse: Universität des Saarlands
Fr. 7.2, Experimentalphysik
Campus E 2 9D-66123 Saarbrücken

Telefon: 0681-302 71799

E-Mail: r.seemann@physik.uni-saarland.de

Geburtsdatum und -ort : 10. August 1970 in Calw

Familienstand: verheiratet, ein Sohn

Nationalität: deutsch

Akademische Ausbildung mit Abschluss

1990 – 1996: Studium der Physik an der Universität Konstanz,

1996 – 1997: Diplomarbeit am MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung in der Gruppe von Dr. S. Herminghaus, Berlin-Adlershof

1997 – 1999: Doktorarbeit in der Gruppe von Prof. Dr. S. Herminghaus, MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung , Berlin-Adlershof

1999 – 2001: Doktorarbeit in Gruppe von Prof. Dr. S. Herminghaus, Universität Ulm

Wissenschaftliche Abschlüsse

1997: Diplom Universität Konstanz

2001: Promotion an der Universität Ulm

Beruflicher Werdegang ab Studienabschluss Laufbahn

2001 – 2002: Postdoc, Gruppe von Prof. Dr. E. Kramer und Prof. Dr. F. Lange, Mitsubishi Chemical Center und Materials Research Laboratory, University of California, Santa Barbara

2002 – 2003: Gruppenleiter, AG Prof. Dr. S. Herminghaus, Universität Ulm

2003 – 2007: Gruppenleiter, MPI für Dynamik und Selbstorganisation, Abteilung Prof. Dr. S. Herminghaus, Göttingen

2007 – 2009: W2-Professor, Universität des Saarlands, Saarbrücken

Seit 2009 W3-Professor, Universität des Saarlands, Saarbrücken

Sonstiges

1991 – 1992	Zivildienst
2001	Postoc-Stipendium, Mitsubishi Chemical Center for Advanced Materials
2003	Forschungspreis der Stadt Ulm
2008	Auszeichnung für die beste Publikation im SPP 1164 'Micro- and Nanofluidic'

Publikationen

- [1] D. Peschka, S. Bommer, S. Jachalski, R. Seemann, and B. Wagner „Impact of energy dissipation on interface shapes and on rates for dewetting from liquid substrates“ *Scientific Reports* **8** (2018) 13295.
- [2] M. Li, M. Brinkmann, I. Pagonabarraga, R. Seemann, J.-B. Fleury: Spatiotemporal control of cargo delivery performed by programmable self-propelled Janus droplets, *Communications Physics* **1** (2018) 23.
- [3] H. Hähl, J. N. Vargas, A. Griffo, P. Laaksonen, G. Szilvay, M. Lienemann, K. Jacobs, R. Seemann, J.-B. Fleury “Pure Protein Bilayers and Vesicles from Native Fungal Hydrophobins” *Advanced Materials* **29** (2017) 1602888.
- [4] Y. Guo, E. Terazzi, R. Seemann, J.-B. Fleury, V. A. Baulin „Direct proof of spontaneous translocation of lipid-covered hydrophobic nanoparticles through a phospholipid bilayer“ *Scientific Advance* **2** (2016) e1600261.
- [5] M. Hein, M. Moskopp, R. Seemann „Flow field induced accumulation inside droplets in rectangular channels“ *Lab on a Chip* **15** (2015) 2879
- [6] S. Thutupalli, R. Seemann, and S. Herminghaus: Swarming behavior of simple model squirmers, *New Journal of Physics* **13** (2011) 073021.
- [7] M. Scheel, R. Seemann, M. Brinkmann, M. Di Michiel, A. Sheppard, B. Breidenbach, S. Herminghaus: Morphological Clues to Wet Granular Pile Stability, *Nature Materials* **7** (2008) 189-193
- [8] R. Seemann, M. Brinkmann, E. J. Kramer, F. F. Lange, R. Lipowsky: Wetting morphologies at microstructured surfaces, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **102** (2005) 1848.
- [9] J. Becker, G. Grün, R. Seemann, Hubert Mantz, K. Jacobs, Klaus Mecke, Ralf Blossey: Complex dewetting scenarios captured by thin film models, *Nature Materials* **2** (2003) 59.
- [10] R. Seemann, S. Herminghaus, K. Jacobs: Dewetting Patterns and Molecular Forces: a Reconciliation, *Phys. Rev. Lett.* **86** (2001) 5534