

Jan-Philip Gehrcke

publications, posters, theses

Publications

- J.-P. Gehrcke, M.A. Rückert, T. Kampf, W.H. Kullmann, P.M. Jakob, V.C. Behr. *Investigation of the Magnetic Particle Imaging signal's dependency on ferrofluid concentration*. To be published (IWMPPI 2010 proceedings).
- J.-P. Gehrcke, S. Kluth, S. Stonjek. *ATLAS @ Amazon Web Services*. J. Phys.: Conf. Ser. 219 052020 (2010).

Posters

- J.-P. Gehrcke, M.A. Rückert, T. Kampf, W.H. Kullmann, P.M. Jakob, V.C. Behr. *Investigation of the Magnetic Particle Imaging signal's dependency on ferrofluid concentration*. International Workshop on Magnetic Particle Imaging 2010.
- J.-P. Gehrcke, M.A. Rückert, T. Kampf, W.H. Kullmann, P.M. Jakob, V.C. Behr. *Impact of local SPIO concentration on the Magnetic Particle Imaging signal*. International Conference on Magnetic Resonance Microscopy 2009.
- J.-P. Gehrcke, S. Kluth, S. Stonjek. *ATLAS @ Amazon Web Services*. Computing in High Energy and Nuclear Physics Conference 2009.

Theses

- J.-P. Gehrcke. *Characterization of the Magnetic Particle Imaging Signal Based on Theory, Simulation, and Experiment*. M. Sc. hon. thesis (physics). Department of Experimental Physics 5 (Biophysics), Universität Würzburg (2010).
- J.-P. Gehrcke. *Amazon Web Services for ATLAS Computing*. Universität Würzburg and Max-Planck-Institut für Physik, München (2009).
- J.-P. Gehrcke. *Diffusionstensor-Magnetresonanztomographie des menschlichen Gehirns zur Rekonstruktion von Nervenfaserbahnen: Einfluss der nicht diffusionsgewichteten Bilder*. B. Sc. thesis (physics). Universität Würzburg and Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie, Göttingen (2007).
- J.-P. Gehrcke, M. Lichtner. *Herstellung und Charakterisierung organischer Solarzellen auf Basis halbleitender Polymer-Fulleren-Heterogemische*. Universität Würzburg (2007).
- J.-P. Gehrcke, M. Lichtner. *Steuerung einer ferromagnetischen Kugel in drei Dimensionen*. Extraordinary thesis for "Abitur" and "Jugend forscht" participation (2005).

Some of these works, updates and further details are available on my website: <http://gehrcke.de>