

Lebenslauf

- 2004 - 2009 Studium der Psychologie an der Westfälische Wilhelms-Universität (WWU) Münster; Abschluss: Diplom (1,2)
- Thema der Diplomarbeit "Emotional processing under acute social stress - a magnetencephalographic study"
- 2005 - 2006 Forschungspraktikum in der Arbeitseinheit für differentielle und Persönlichkeitspsychologie an der WWU Münster
- 2007 Praktikum in der selbstständigen Nachwuchsgruppe „Neurokognition der Entscheidungsfindung“ des Max Planck Institutes für Bildungsforschung in Berlin
- 2007- 2008 studentische Hilfskraft am Institut für Biomagnetismus und Biosignalanalyse Münster und der Arbeitseinheit für Allgemeine Psychologie
- 2009 - 2014 Doktorandin am Institut für Systemische Neurowissenschaften des Universitätsklinikums Hamburg-Eppendorf
- Thema der Doktorarbeit "Ovarian steroids and their influence on hippocampal memory function and morphology" ('Magna Cum Laude')
- 2010 - 2011 Lehrbeauftragte für das experimentelle Praktikum an der Universität Hamburg
- 2011 u. 2012 Tutorin für den mehrtägigen Statistical Parametric Mapping-Kurs (Software zur Auswertung von Bildgebungsdaten) am Institut für Systemische Neurowissenschaften des Uniklinikums Hamburg-Eppendorf
- seit 2013 Ausbildung zur psychologischen Psychotherapeutin bei der deutschen Gesellschaft für Verhaltenstherapie (DGVT)
- 2014 - 2015 klinische Tätigkeit als psychologische Psychotherapeutin in Ausbildung (PiA) in der Psychiatrie des Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Station für Persönlichkeitsstörungen
- seit 2014 PostDoc am Institut für Systemische Neurowissenschaften des Universitätsklinikums Hamburg-Eppendorf

Förderungen/Preise

- 2012 Stipendium des deutschen akademischen Austauschdienstes (DAAD) für den Kongress "42nd Annual Meeting of the Society for Neuroscience" (SFN) in New Orleans
- 2013 Stipendium des deutschen akademischen Austauschdienstes (DAAD) für den Kongress "43rd Annual Meeting of the Society for Neuroscience" (SFN) in San Diego
- 2015 Edward Roosen-Runge Promotionspreis des Universitätsklinikums Hamburg-Eppendorf

Publikationen

Elling, L., Schupp, H., Bayer, J., Broeckelmann, A.-K., Steinberg, C., Dobel, C., & Junghofer, M. (2012). The Impact of Acute Psychosocial Stress on Magnetoencephalographic Correlates of Emotional Attention and Exogenous Visual Attention. *Plos One*, 7(6), e35767. <http://doi.org/10.1371/journal.pone.0035767>

Bayer, J., Rune, G., Kutsche, K., Schwarze, U., Kalisch, R., Büchel, C., & Sommer, T. (2013). Estrogen and the male hippocampus: Genetic variation in the aromatase gene predicting serum estrogen is associated with hippocampal gray matter volume in men. *Hippocampus*, 23(2), 117–121. <http://doi.org/10.1002/hipo.22059>

Bayer, J., Bandurski, P., & Sommer, T. (2013). Differential modulation of activity related to the anticipation of monetary gains and losses across the menstrual cycle. *The European Journal of Neuroscience*, 38(10), 3519–3526. <http://doi.org/10.1111/ejn.12347>

Bayer, J., Schultz, H., Gamer, M., & Sommer, T. (2014). Menstrual-cycle dependent fluctuations in ovarian hormones affect emotional memory. *Neurobiology of Learning and Memory*, 110, 55–63. <http://doi.org/10.1016/j.nlm.2014.01.017>

Bayer, J., Rune, G., Schultz, H., Tobia, M. J., Mebes, I., Katzler, O., & Sommer, T. (2015). The effect of estrogen synthesis inhibition on hippocampal memory. *Psychoneuroendocrinology*, 56, 213–225. <http://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2015.03.011>

Vierk, R.*, Bayer, J.*, Freitag, S., Muhia, M., Kutsche, K., Wolbers, T., Kneussel, M., Sommer, T., Rune, G. M. (2015). Structure-function-behavior relationship in estrogen-induced synaptic plasticity. *Hormones and Behavior*. <http://doi.org/10.1016/j.yhbeh.2015.05.008> **[*Geteilte Erstautorenschaft]**

Lonsdorf, T. B., Haaker, J., Schümann, D., Sommer, T., Bayer, J., Brassens, S., Bunzek, N., Gamer, M., Kalisch, R. (2015). Sex differences in fear conditioning, extinction and their recall in humans - the role of biological sex, hormonal contraceptives as well as menstrual cycle phases. *Journal of Psychiatry & Neuroscience*, 40(4), 140336.

Konferenzbeiträge

11/2009 Vortrag bei der Jahrestagung der Deutschen Menopause Gesellschaft in Hamburg: Projektvorstellung: Untersuchungen von Brustkrebspatientinnen mit funktioneller MRT nach Aromatasehemmer-Therapie (Bayer, J., Rune, G., Büchel, C., Bullinger, M., Mebes, I., Sommer, T.)

04/2011 Poster bei dem 18. Treffen der Cognitive Neuroscience Society (CNS) in San Fransisco: A functional polymorphism in estrogen synthesis is associated with right hippocampal volume in healthy young men. (Bayer, J., Schwarze, U., Büchel, C., Sommer, T.)

06/2011 Poster bei der Konferenz "Psychologie und Gehirn 2011" in Heidelberg: Aromatasehemmer beeinflussen hippocampale Aktivität bei erfolgreicher Enkodierung verbaler Materialien. (Bayer, J., Mebes, I., Rune, G., Büchel, C., Sommer, T.)

07/2012 Vortrag im Kolloquium des Instituts für Zelluläre Neuroanatomie in Hamburg: Imaging neurosteroids' actions in the brain. (Bayer, J., Sommer, T.)

04/2011 Poster bei dem 18. Treffen der Cognitive Neuroscience Society (CNS) in San Fransisco: A functional polymorphism in estrogen synthesis is associated with right hippocampal volume in healthy young men. (Bayer, J., Schwarze, U., Büchel, C., Sommer, T.)

06/2011 Poster bei der Konferenz "Psychologie und Gehirn 2011" in Heidelberg: Aromatasehemmer beeinflussen hippocampale Aktivität bei erfolgreicher Enkodierung verbaler Materialien. (Bayer, J., Mebes, I., Rune, G., Büchel, C., Sommer, T.)

09/2012 Poster bei dem 42. Jahrestreffen der "Society For Neuroscience" (SFN) in New Orleans: Differential modulation of activity related to gain and loss anticipation across the menstrual cycle. (Bayer, J., Bandurski, P., Sommer, T.)

06/2013 Vortrag bei der Konferenz "Psychologie und Gehirn 2013" in Würzburg: Differential modulation of activity related to gain and loss anticipation across the menstrual cycle. (Bayer, J., Bandurski, P., Sommer, T.)

11/2013 Poster bei dem 43. Jahrestreffen der "Society For Neuroscience" (SFN) in San Diego: Menstrual-cycle dependent fluctuations in ovarian hormones affect emotional memory (Bayer, J., Schultz, H., Gamer, M., Sommer, T.)

11/2014 Poster bei dem 20. Jahrestreffen der "Organization for Human Brain Mapping" (OHBM) in Hamburg: Menstrual-cycle dependent fluctuations in ovarian hormones affect emotional memory (Bayer, J., Schultz, H., Gamer, M., Sommer, T.)

11/2014 Poster bei dem 45. Jahrestreffen der "Society For Neuroscience" (SFN) in Chicago: The impact of oral estrogen administration on emotional memory and its neural correlates in healthy naturally cycling women. (Bayer, J., Philipp, L., Schulte, L., Sommer, T.)