

Literatur Prof. Dr. Dr. Gertraud Teuchert-Noodt

- **Müller W, Haffelder G, Schlotmann A, Schaefers ATU, Teuchert-Noodt G** (2013): Reduction of psychoticism and anxiety by an individually adepted music therapy. (*submitted*)
- **Schaefers ATU, Teuchert-Noodt G** (2013): Developmental neuroplasticity and the origin of neurodegenerative diseases. (*submitted*)

2012

- **Niehage S, Schaefers ATU** (2012): ADS und ADHS: Was Lehrer tun können. Materialien für Unterricht und Schulalltag - Hintergründe und Diagnose - Hilfen für Elterngespräche, AOL Verlag, [ISBN 3-403-10045-6](#).
- **Schaefers ATU, Teuchert-Noodt G** (2012): Wie das Lernen funktioniert - Neueste Ergebnisse aus der Hirnforschung und Konsequenzen für Pädagogik und Didaktik. Weiterentwicklung und Synthese der Erkenntnisse des letzten Jahrhunderts der Lernforschung. (eingereicht)
- **Teuchert-Noodt G, Schlotmann A** (2012): Lust an der Überforderung und dann Burnout - Wie das Gehirn entscheidet, ob Überforderung Lust oder Unlust erzeugt. Superverlag Germany, [ISBN: 978-3-9810079-5-4](#)

2011

- **Schaefers ATU, Winter Y** (2011): Rapid task acquisition of spatial-delayed alternation in an automated T-maze by mice, [Behav Brain Res 225\(1\):56-62](#).
- **Winter Y, Schaefers ATU** (2011): A sorting system with automated gates permits individual operant experiments with mice from a social home cage. [J Neurosci Methods 196\(2\):276-80](#).

2010

- **Haupt M, Schaefers ATU** (2010): Effects of post-weaning social and physical deprivation on locomotor activity patterns and explorative behaviour in female CD1 mice. [*Dev Psychobiol* 52\(4\):383-93](#)
- **Schaefers ATU, Grafen K, Teuchert-Noodt G, Winter Y** (2010): Synaptic remodeling in the dentate gyrus, CA3 and CA1, subiculum and entorhinal cortex of mice: effects of deprived rearing and voluntary running. [*Neural Plasticity* 2010:870573](#).
- **Schaefers ATU, Teuchert-Noodt G** (2010): Endogene Rhythmen, Schlaf und Lernen. *Zeitschrift für Psychotraumatologie, Psychotherapiewissenschaft, Psychologische Medizin ZPPM* 8(4): 55-65
- **Schlotmann A, Teuchert-Noodt G** (2010): Mütterliches Verhalten während der Schwangerschaft hat Auswirkungen auf die kognitive Entwicklung des Kindes und auf die Ausbildung von Lernstörungen. *Zeitschrift für Psychotraumatologie, Psychotherapiewissenschaft, Psychologische Medizin ZPPM* 8(3): 77-91.

2009

- **Lehmann K, Grund T, Bagorda A, Bagorda F, Grafen K, Winter Y, Teuchert-Noodt G** (2009): Developmental effects on dopamine projections and hippocampal cell proliferation in the rodent model of postweaning social and physical deprivation can be triggered by brief changes of environmental context. [*Behav Brain Res* 205\(1\): 26-31](#).
- **Neufeld J, Teuchert-Noodt G, Grafen K, Winter Y, Witte AV** (2009) Synapse plasticity in motor, sensory, and limbic-prefrontal cortex areas as measured by degrading axon terminals in an environment model of gerbils (*Meriones unguiculatus*). [*Neural Plast* 2009: 1-15](#).
- **Schaefers ATU, Teuchert-Noodt G, Bagorda F, Brummelte S** (2009): Effect of postnatal methamphetamine trauma and adolescent methylphenidate treatment on adult hippocampal neurogenesis in gerbils. [*Eur J Pharmacol* 616\(1-3\): 86-90](#).

2008

- **Brummelte S, Grund T, Moll GH, Teuchert-Noodt G, Dawirs RR** (2008): Environmental enrichment has no effect on the development of dopaminergic and GABAergic fibres during methylphenidate treatment of early traumatized gerbils. [*J Negat Results BioMed* 7\(1\): 2-6.](#)
- **Butz M, Teuchert-Noodt G, Grafen K, van Ooyen A** (2008): Inverse relationship between adult hippocampal cell proliferation and synaptic rewiring in the dentate gyrus. [*Hippocampus* 18\(9\): 879-898.](#)
- **Grund T, Schäfers A, Teuchert-Noodt G** (2008): Zur morphogenen Wirkung von Transmittern und Psychostimulanzien in der Gehirnentwicklung bei ADHS-Betroffenen, In: Bonney, H (Hrsg.) ADHS – Kritische Wissenschaft und therapeutische Kunst. *Carl-Auer Verlag*, [*ISBN 978-3-89670-630-0*](#), Seite: 96-117.
- **Schaefer ATU, Teuchert-Noodt G** (2008): Heterogenität des Aufwachsens: Welche Erkenntnisse der Gehirnforschung sind für die qualitative Gestaltung der kindlichen Förderung von Vorteil? In: Jürgens E, Standop J (Hrsg.) Taschenbuch Grundschule 2, Das Grundschulkind. *Schneider Verlag Hohengehren*, [*ISBN 978-3-8340-0351-5*](#), Seite: 29-40.

2007

- **Brummelte S** (2007): Age-dependent and reactive changes in dopaminergic and GABAergic structures in the prefrontal-limbic system of the gerbil (*Meriones unguiculatus*). [*Dissertation, Universität Bielefeld*](#)
- **Brummelte S, Neddens J, Teuchert-Noodt G** (2007): Alterations in GABAergic network of the prefrontal cortex in an animal model of psychosis. [*J. Neural Transm.* 114\(5\) 539-547.](#)
- **Brummelte S, Teuchert-Noodt G** (2007): Density of dopaminergic fibres in the prefrontal cortex of gerbils is sensitive to aging. [*Behav Brain Funct* 3\(1\): 14-4.](#)

- **Brummelte S, Teuchert-Noodt G, Grund T, Moll GH, Dawirs RR** (2007): Environmental enrichment has no effect on the development of dopaminergic and GABAergic fibres during methylphenidate treatment of early traumatized gerbils. [*J Negat Results BioMed* 7\(1\): 2-6.](#)
- **Brummelte S, Witte AV, Teuchert-Noodt G** (2007): Postnatal development of GABA and calbindin cells and fibers in the prefrontal cortex and basolateral amygdala of gerbils (*Meriones unguiculatus*). [*Int J Dev Neurosci* 25\(3\): 191-200.](#)
- **Grund T, Teuchert-Noodt G, Busche A, Neddens J, Brummelte S, Moll GH, Dawirs RR** (2007): Administration of oral methylphenidate during adolescence prevents suppressive development of dopamine projections into prefrontal cortex and amygdala after an early pharmacological challenge in gerbils. [*Brain Res* 1176: 124-132.](#)
- **Lehmann K, Rodriguez EG, Kratz O, Moll GH, Dawirs RR, Teuchert-Noodt G** (2007): Early preweaning methamphetamine and postweaning rearing conditions interfere with the development of peripheral stress parameters and neural growth factors in gerbils. [*Int J Neurosci* 117\(11\): 1621-1638.](#)
- **Teuchert-Noodt G, Brucher C** (2007): Kindertagespflege - Kindergarten - Vorschule - Schuleingangsstufe - Schule. Welche Erkenntnisse der Gehirnforschung sind für die qualitative Gestaltung der kindlichen Förderung von Vorteil? In: *Bürkler, Sylvia (Hrsg.); Kummer Wyss, Annemarie (Hrsg.): Schnittstelle Vorschule-Schule (Dossier). Luzern: Edition SZH/CSPS (2007) S. 18-23.*
- **Witte AV** (2007): Dynamic changes in the development of prefrontal networks - neuroanatomical findings. Review of quantitative tracer- and immunohistochemical studies in the mongolian gerbil (*meriones unguiculatus*) rounded out by an epidemiological study in humans. *Dissertation, Universität Bielefeld.*

- **Witte AV, Bagorda F, Teuchert-Noodt G, Lehmann K** (2007): Contralateral prefrontal projections mature abnormally after early methamphetamine trauma and isolated rearing of gerbils. *J. Neural Transm.* 114(2): 285-288
- **Witte AV, Brummelte S, Teuchert-Noodt G** (2007): Developmental pattern changes of prefrontal efferents in the juvenile gerbil (*Meriones unguiculatus*). [*J Neural Transm* 114\(11\): 1377-1393.](#)

2006

- **Bagorda F, Teuchert-Noodt G, Lehmann K** (2006): Isolation rearing or methamphetamine traumatization induce a "dysconnection" of prefrontal efferents in gerbils: implications for schizophrenia. *J. Neural Transm.* 113 (3): 365-379
- **Brummelte S, Grund T, Czok A, Teuchert-Noodt G, Neddens J** (2006): Long-term effects of a single adult methamphetamine challenge: minor impact on dopamine fibre density in limbic brain areas of gerbils. [*Behav. Brain Funct.* 2\(1\):12-22.](#)
- **Brummelte S, Pawluski JL, Galea LAM** (2006): High postpartum levels of corticosterone given to dams influence postnatal neurogenesis and behaviour of offspring: a possible model of postpartum depression. *Horm. Behav.* 50 (3): 370-382
- **Brummelte S, Teuchert-Noodt G** (2006): Postnatal development of dopamine innervation in the amygdala and the entorhinal cortex of the gerbil (*Meriones unguiculatus*). *Brain Res.* 1125: 9-16
- **Busche A, Bagorda A, Lehmann K, Neddens J, Teuchert-Noodt G** (2006): The maturation of the acetylcholine system in the dentate gyrus is affected by epigenetic factors. *J. Neural Transm.* 113 (2): 113-124
- **Busche A, Butz M, Teuchert-Noodt G** (2006): "Lernen braucht Bewegung, Ein-Blicke in das Gehirn." In: Praxis der

Naturwissenschaften Biologie in der Schule." PdN-BioS 55(4): 40-44, Aulis Verlag Deuber, Köln, [ISSN 0177-8382; 1617-5697](#)

- **Butz M, Lehmann K, Dammasch IE, Teuchert-Noodt G** (2006): A theoretical network model to analyse neurogenesis and synaptogenesis in the dentate gyrus. [Neural Netw. 19\(10\): 1490-1505](#)
- **Butz M, Teuchert-Noodt G** (2006): "Lernen durch Lehren formt die Netzwerkbildung im Gehirn. Simulation struktureller Entwicklung in neuronalen und sozialen Netzwerken." In: "Praxis der Naturwissenschaften Biologie in der Schule.", Aulis Verlag Deuber, Köln, [Druck Sommer 2006](#)
- **Butz M, Teuchert-Noodt G** (2006): A simulation model for compensatory plasticity in the prefrontal cortex inducing a cortico-cortical dysconnection in early brain development. *J. Neural Transm.* 113(5): 695-710
- **Grund T, Lehmann K, Bock N, Rothenberger A, Teuchert-Noodt G** (2006): Influence of methylphenidate on brain development - an update of recent animal experiments. [Behav. Brain Funct. 2 \(2\): published online](#)

2005

- **Bagorda F** (2005): Anatomische "Dyskonnektion" des präfrontalen Kortex: ein Tiermodell zur Schizophrenie. Quantitative Tracer- und immunohistochemische Studien zu Glutamat und Serotonin bei *Meriones unguiculatus*. [Dissertation, Universität Bielefeld](#)
- **Grund T** (2005): Zum Einfluss von Methylphenidat (MPH; Ritalin®) auf die Reifung von Dopamin in limbo-präfrontalen Arealen von *Meriones unguiculatus*. [Dissertation, Universität Bielefeld](#)
- **Lehmann K, Butz M, Teuchert-Noodt G** (2005): Offer and demand: proliferation and survival of neurons in the dentate gyrus. [Eur J Neurosci 21, 3205-3216](#)

- **Lehmann K, Grund T, Bagorda A, Bagorda F, Busche A, Teuchert-Noodt G** (2005): Post-weaning handling partly protects dopamine projections and hippocampal cell proliferation from the adverse effect of isolated rearing. (*submitted*)
- **Lehmann K, Teuchert-Noodt G** (2005): "Trauma und Hirnentwicklung." In: Resch F. & Schulte-Markwort M. (eds.) "Kursbuch für integrative Kinder- und Jugendpsychotherapie. Schwerpunkt: Dissoziation und Trauma." Verlagsgruppe Beltz, Weinheim. *ISBN 3-621-27554-1*, Seite: 4-15.
- **Lesting J** (2005): Adaptive Reifung von Dopamin und Serotonin im Nucleus accumbens, der integrativen Schnittebene zwischen Emotion und Bewegung: Isolationsaufzucht und Methamphetamin-Intoxikation als Induktoren einer gestörten Reifung bei *Meriones unguiculatus*. [*Dissertation, Universität Bielefeld*](#)
- **Lesting J, Neddens J, Busche A, Teuchert-Noodt G** (2005): Hemisphere-specific effects on serotonin but not dopamine innervation in the nucleus accumbens of gerbils caused by isolated rearing and a single early methamphetamine challenge. [*Brain Res. 1035 \(2\), 168-176*](#)
- **Lesting J, Neddens J, Teuchert-Noodt G** (2005): Ontogeny of the dopamine innervation in the nucleus accumbens of gerbils. [*Brain Res. 1066 \(1-2\), 16-23*](#)
- **Schäfers A, Grund T, Teuchert-Noodt G** (2005): "Das Syndrom der Aufmerksamkeits-Defizit-(Hyperaktivitäts-)Störung (AD(H)S) aus neurobiologischer, neuropharmakologischer und schulpädagogischer Sicht. Teil I: Definition - Symptome - Ursachen." *ZNS & Schmerz, Ausgabe 2/05*
- **Schäfers A, Grund T, Teuchert-Noodt G** (2005): "Das Syndrom der Aufmerksamkeits-Defizit-(Hyperaktivitäts-)Störung (AD(H)S) aus neurobiologischer, neuropharmakologischer und schulpädagogischer Sicht. Teil II: Diagnostik - Therapie - Methylphenidat (Ritalin®)." *ZNS & Schmerz, Ausgabe 3/05*

- **Schäfers A, Grund T, Teuchert-Noodt G** (2005): "Das Syndrom der Aufmerksamkeits-Defizit-(Hyperaktivitäts-)Störung (AD(H)S) aus neurobiologischer, neuropharmakologischer und schulpädagogischer Sicht. Teil III: Methylphenidat (Ritalin®) und Schulleistungen - Pädagogische Konzepte." *ZNS & Schmerz, Ausgabe 4/05*
- **Teuchert-Noodt G, Lehmann K** (2005): "Neurobiological aspects of suffering in animals." In: Martin G., Sambraus H.H. und Steiger A. (eds.) "Welfare of Laying Hens in Europe. Reports, Analyses and Conclusions." Aus der Reihe: Animal Management, Vol. 28, Kassel: Verlag Universität/Gesamthochschule, ISBN 3-00-015577-5

2004

- **Busche A** (2004): Zur Entstehung einer Imbalance im limbopräfrontalen System bei *Meriones unguiculatus*: der Einfluss restriktiver Isolationsaufzucht und einer postnatalen Methamphetamin-Intoxikation auf die monoaminergen Transmitter Dopamin und Serotonin. [*Dissertation, Universität Bielefeld*](#)
- **Busche A, Polascheck D, Lesting J, Neddens J, Teuchert-Noodt G** (2004): Developmentally induced imbalance of dopaminergic fibre densities in limbic brain regions of gerbils (*Meriones unguiculatus*). *J. Neural Transm.* 111 (4), 451-463
- **Lehmann K, Hundsdörfer B, Hartmann T, Teuchert-Noodt G** (2004): The acetylcholine fibre density of the neocortex is altered by isolated rearing and early methamphetamine intoxication in rodents. *Exp. Neurol.* 189, 131-140
- **Neddens J, Dawirs RR, Bagorda F, Busche A, Horstmann S, Teuchert-Noodt G** (2004): Postnatal Maturation of Cortical Serotonin Lateral Asymmetry in Gerbils is Vulnerable to Both Environmental and Pharmacological Epigenetic Challenges. *Brain Res.* 1021, 200-208
- **Polascheck D** (2004): Zum Einfluss epigenetischer Faktoren auf die Reifung aminerg Neurotransmitter im Corpus amygdaloideum und

zum Verhalten: eine quantitative Studie an *Meriones unguiculatus*.
[Dissertation, Universität Bielefeld](#)

- **Teuchert-Noodt G** (2004): "Neurotransmitter und Befindlichkeiten im Tier-Mensch-Vergleich". Beitrag zum Tagungsband der 35. Int. Tagung "Angewandte Ethologie" in Freiburg (20.-22.11.2003). "Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung 2003", KTBL-Schrift 431, *Best.Nr. 11431*, KTBL, Darmstadt

2003

- **Lehmann K, Lesting J, Polascheck D, Teuchert-Noodt G** (2003): Serotonin fibre densities in subcortical areas: differential effects of isolated rearing and methamphetamine. [*Dev. Brain Res.* 147 \(1-2\), 143-152](#)
- **Neddens J, Bagorda F, Busche A, Horstmann S, Moll GH, Dawirs RR, Teuchert-Noodt G** (2003): Epigenetic factors differentially influence postnatal maturation of serotonin (5-HT) innervation in cerebral cortex of gerbils: interaction of rearing conditions and early methamphetamine challenge. *Dev. Brain Res.* 146 (1-2), 119-130
- **Teuchert-Noodt G** (2003): Multisystemische Fehlanpassung von Schaltkreisen im Gehirn und die Frage nach der Entstehung psychokognitiver und degenerativer Erkrankungen. *ZNS & Schmerz* 4/03, 10-17
- **Teuchert-Noodt G, Bagorda F, Schroeder U, Polascheck D, Grund T** (2003): "Lernen durch Lehren: Physiologische Grundlagen des Lernens". Film auf DVD, erschienen im IWF (Göttingen) unter der [Mediennummer C 12425](#)
- **Teuchert-Noodt G, Lehmann K**, (2003): 1.3 - Entwicklungsneuroanatomie. In: *Herpertz-Dahlmann, Resch, Schulte-Markwort & Warnke (Hrsg.) "Entwicklungspsychiatrie - Biopsychologische Grundlagen und die Entwicklung psychischer*

Störungen." Schattauer Verlag, ISBN-10: 379452358X, Seite: 22-40.

2002

- **Busche A, Neddens J, Dinter C, Dawirs RR, Teuchert-Noodt G** (2002): Differential influence of rearing conditions and methamphetamine on serotonin fibre maturation in the dentate gyrus of gerbils (*Meriones unguiculatus*). [*Dev. Neurosci.* 24 \(6\), 512-521](#)
- **Lehmann K, Teuchert-Noodt G, Dawirs RR** (2002): Postnatal rearing conditions influence ontogeny of adult dopamine transporter (DAT) immunoreactivity of the striatum in gerbils. [*J. Neural Transm.* 109 \(9\), 1129-1137](#)
- **Neddens J** (2002): Zum Einfluß epigenetischer Faktoren auf die Reifung aminerg Neurotransmitter im Frontalhirn von *Meriones unguiculatus*. [*Dissertation, Universität Bielefeld*](#)
- **Neddens J, Lesting J, Dawirs RR, Teuchert-Noodt G** (2002): An early methamphetamine challenge suppresses the maturation of dopamine fibres in the nucleus accumbens of gerbils: On the significance of rearing conditions. [*J. Neural Transm.* 109, 141-155](#)
- **Teuchert-Noodt G, Bagorda F**, (2002): Drogen-induzierte Destabilisierung psycho-kognitiver Leistungen als Gefahr für den Straßenverkehr. Wie sich Ecstasy und andere Drogen in das Gehirn einschreiben, und die Frage nach den Chancen einer Therapie. [*Blutalkohol* 39\(Suppl. 1\), 21-31](#)

2001

- **Blaesing B, Nossoll M, Teuchert-Noodt G, Dawirs RR** (2001): Postnatal maturation of prefrontal pyramidal neurones is sensitive to a single early dose of methamphetamine in gerbils (*Meriones unguiculatus*). *J. Neural Transm.* 108: 101-113.

- Brandenburg K, Teuchert-Noodt G, Dawirs RR (2001): Differential environment alters ontogeny of dopamine innervation of the orbital prefrontal cortex in gerbils. [*J Neurosci Res* 63\(2\): 209-213.](#)
- **Dawirs RR, Teuchert-Noodt G** (2001): A novel pharmacological concept in an animal model of psychosis. [*Acta Psychiatr. Scand.* 104 \(Suppl. 408\), 10-17](#)
- **Hoffmann K, Bagorda F, Stevenson AFG, Teuchert-Noodt G** (2001): Electromagnetic exposure effects the hippocampal dentate cell proliferation in gerbils (*Meriones unguiculatus*). [*Ind. J. Exp. Biol.* 39, 1220-1226.](#)
- **Lehmann K** (2001): Zur Entstehung psychomotorischer Störungen aus der Wechselwirkung von präfrontalen Afferenzen, Dopamin und Serotonin im Caudatus-Putamen. [*Dissertation, Universität Bielefeld*](#)
- **Neddens J, Brandenburg K, Teuchert-Noodt G, Dawirs RR** (2001): Differential environment alters ontogeny of dopamine innervation of the orbital prefrontal cortex in gerbils. [*J. Neurosci. Res.* 63, 209-213](#)
- **Teuchert-Noodt G, Dawirs RR** (2001): Malfunctional reorganization in the developing limbo-prefrontal system in animals: Implication for human psychoses? *Zeitschrift für Neuropsychologie* 12, 8-14

2000

- **Buchholtz C, Lambooj B, Maisack C, Martin G, van Putten G, Schmitz S, Teuchert-Noodt G** (2000): "Ethological and Neurophysiological Criteria of Suffering in Special Consideration of the Domestic Pig." Workshop zum Thema: Ethologische und neurophysiologische Kriterien für Leiden unter besonderer Berücksichtigung des Hausschweines vom 27. - 29. Januar 2000 in Bielefeld, Report veröffentlicht in der Zeitschrift: [Der Tierschutzbeauftragte, Heft 2, 2001](#)
- **Dawirs RR, Teuchert-Noodt G, Hildebrandt K, Fei F** (2000): Granule cell proliferation and axon terminal degradation in the

dentate gyrus of gerbils (*Meriones unguiculatus*) during maturation, adulthood and aging. [J. Neural Transm. 107, 639-647](#)

- **Horstmann S, Teuchert-Noodt G** (2000): Informationen aus der Neurobiologie Teil 2: Chancen und Risiken der kognitiven Gehirnreifung im Kindes- und Jugendalter. *Biologie in der Schule* 49, 116-119
- **Jendrsczok S, Horstmann S, Teuchert-Noodt G** (2000): Informationen aus der Neurobiologie Teil 3: Neurobiologie der Sprache vor dem Hintergrund von Selbstorganisation. *Biologie in der Schule* 49, 172-175
- **Keller A, Bagorda F, Hildebrandt K, Teuchert-Noodt G** (2000): Effects of enriched and of restricted rearing on both neurogenesis and synaptogenesis in the hippocampal dentate gyrus of adult gerbils (*Meriones unguiculatus*). [Neurol. Psychat. Brain Res. 8, 101-108](#)
- **Teuchert-Noodt G** (2000): Informationen aus der Neurobiologie Teil 1: Neurodidaktik - eine neue Didaktik? [Biologie in der Schule 49, 49-51](#)
- **Teuchert-Noodt G** (2000): Neuronal degeneration and reorganization: a mutual principle in pathological and healthy interactions of limbic and prefrontal circuits. [J. Neural Transm. \[Suppl\] 60, 315-333](#)
- **Teuchert-Noodt G, Dawirs RR, Hildebrandt K** (2000): Adult treatment with methamphetamine transiently decreases dentate granule cell proliferation in the gerbil hippocampus. [J. Neural Transm. 107\(2\), 133-143](#)

1990 - 1999

- **Harzsch S, Benton J, Dawirs RR, Beltz B** (1999): A new look at embryonic development of the visual system in decapod crustaceans: neuropil formation, neurogenesis and apoptotic cell death. [J. Neurobiology 39, 294-306](#)

- **Harzsch S, Miller J, Benton J, Beltz B** (1999): From embryo to adult: persistent neurogenesis and apoptotic cell death shape the developing crustacean deutocerebrum. [J. Neurosci. 19, 3472-3485](#)
- **Hildebrandt K, Teuchert-Noodt G, Dawirs RR** (1999): A single neonatal dose of methamphetamine suppresses dentate granule cell proliferation in adult gerbils which is restored to control values by acute doses of haloperidol. [J. Neural Transm. 106, 549-558](#)
- **Schmidt M, Harzsch S** (1999): Comparative analysis of neurogenesis in the central olfactory pathway of adult decapod crustaceans by in vivo BrdU-labeling. [Biol. Bull. 196, 127-136](#)
- **Teuchert-Noodt G, Dawirs RR** (1999): Beeinflussung der Hirnreifung durch psychoaktive Substanzen im Tiermodell. In: Atypische Neuroleptika in der Jugendpsychiatrie. Fegert JM, Häßler F, Rothärmel S (eds). Schattauer, Stuttgart, New York, 111-122
- **Teuchert-Noodt G, Dawirs RR** (1999): Zur neuronalen Repräsentation und Dynamik räumlicher und zeitlicher Informationsbildung im limbo-präfrontalen System. In: *Richtungen im Raum*. Rickheit G (ed). Deutscher Universitäts-Verlag, Wiesbaden, 37-51
- **Baum S, Bernauer-Münz H, Buchholtz C, Cronjaeger C, Ebel M, Feulner A, Fink AA, Feddersen-Petersen D, Korff J, Maisack C, Martin G, Müller H, Persch A, Quandt C, Schmitz S, Teuchert-Noodt G, Winterfeld T, Wolff M, Zimmermann B** (1998): Workshop der IGN zum Thema "*Leiden*" vom 30. Januar / 1. Februar 1998 in Marburg, Ergebnisse des Workshops erschienen im: [Der Tierschutzbeauftragte 2/98](#)
- **Dawirs RR, Hildebrandt K, Teuchert-Noodt G** (1998): Adult treatment with haloperidol increases dentate granule cell proliferation in the gerbil hippocampus. [J. Neural Transm. 105, 317-327](#)
- **Harzsch S, Miller J, Benton J, Dawirs RR, Beltz B** (1998): Neurogenesis in the thoracic neuromeres of two crustaceans with

different types of metamorphic development. [J. Exp. Biol. 201 \(17\), 2465-2479](#)

- **Winterfeld KT, Teuchert-Noodt G, Dawirs RR** (1998): Social environment alters both ontogeny of dopamine innervation of the medial prefrontal cortex and maturation of working memory in gerbils (*Meriones unguiculatus*). *J. Neurosci. Res.* 52(2): 201-209.
- **Bürger T, Teuchert-Noodt G** (1997): Keine Macht den Drogen - Ein didaktisches Konzept. [Biologie in der Schule 46 \(3\): 129-133.](#)
- **Dawirs RR, Teuchert-Noodt G, Nossoll M** (1997): Pharmacologically induced neural plasticity in the prefrontal cortex of adult gerbils (*Meriones unguiculatus*). *Eur. J. Pharmac.* 327, 117-123.
- **Harzsch S, Anger K, Dawirs RR** (1997): Immunocytochemical detection of acetylated alpha-tubulin and *Drosophila* synapsin in the embryonic crustacean nervous system. *Int. J. Dev. Biol.* 41, 477-484.
- **Nossoll M, Teuchert-Noodt G, Dawirs RR** (1997): A single dose of methamphetamine in neonatal gerbils affects adult prefrontal GABA innervation. [Eur. J. Pharmac. 340, R3-R5](#)
- **Teuchert-Noodt G, Dawirs RR** (1997): Neuromorphogenetische Aspekte des Drogenmißbrauchs. In: Ecstasy Today and in the Future. Kovar K-A, Muszynski I, Burmester J (eds). Sucht. Zeitschrift für Wissenschaft und Praxis. Sonderband 1997. Neuland, Geesthacht, 31-34
- **Teuchert-Noodt G, Todzy S** (1997): Wirkung von Drogen auf höhere Hirnfunktionen Teil 3: Neuropsychologie des Drogenmißbrauchs. [Biologie in der Schule - Berlin 46 \(2\), 104-114](#)
- **Teuchert-Noodt G, Todzy S** (1997): Wirkung von Drogen auf höhere Hirnfunktionen Teil 2: Wirkung von LSD, Amphetaminen und Kokain im Zentralnervensystem. [Biologie in der Schule - Berlin 46 \(1\), 40-49](#)

- **Wegner IC, Dawirs RR, Grond C, Teuchert-Noodt G** (1997): Dopamine and the regulation of cell proliferation in gerbil (*Meriones unguiculatus*) pyloric mucosa. *Life Sciences* 60 (22), 2005-2011.
- **Dawirs RR, Teuchert-Noodt G, Czaniera R** (1996): Ontogeny of PFC-related behaviors is sensitive to a single non-invasive dose of methamphetamine in neonatal gerbils (*Meriones unguiculatus*). [J. Neural Transm. 103, 1235-1245](#)
- **Harzsch S, Dawirs RR** (1996): Neurogenesis in the developing crab brain: postembryonic generation of neurons persists beyond metamorphosis. [J. Neurobiol. 29, 384-398](#)
- **Harzsch S, Dawirs RR** (1996): Development of neurons exhibiting FMRFamide-related immunoreactivity in the central nervous system of spider crab larvae (*Hyas araneus*, L., Decapoda, Majidae). *J. Crust. Biol.* 16, 10-19
- **Harzsch S, Dawirs RR** (1996): Maturation of the compound eyes and eyestalk ganglia during larval development of the brachyuran crabs *Hyas araneus* L. (Decapoda, Majidae) and *Carcinus maenas* L. (Decapoda, Portunidae). *Zoology* 99, 189-204
- **Teuchert-Noodt G** (1996): Neuropsychologie von Labortieren: Funktionale und dysfunktionale Reorganisation im Cortex von Nagern nach sensorischer und haltungsbedingter Deprivation im Experiment. *Tierärztl. Umschau* 51, 162-171
- **Teuchert-Noodt G, Dawirs RR** (1996): Naturally occurring synapse degeneration in the developing cerebellum of the Mallard (*Anas platyrhynchos*) and Peking duck (*Forma domestica*). *J. Brain Res.* 37, 547-560
- **Teuchert-Noodt G, Todzy S** (1996): Wirkung von Drogen auf höhere Hirnfunktionen Teil 1: Modulation höherer Hirnfunktionen durch Neurotransmitter. [Biologie in der Schule - Berlin 45 \(6\), 368-374](#)
- **Wegner IC, Teuchert-Noodt G, Dawirs RR** (1996): Demonstration of dopamine immunoreactivity in open and closed

type endocrine cells of gerbil (*Meriones unguiculatus*) stomach. *Life Sciences* 59, 1407-1413.

- **Harzsch S, Dawirs RR** (1995): A developmental study of serotonin-immunoreactive neurons in the central nervous system of the spider crab *Hyas araneus* (Decapoda, Brachyura). *Invertebrate Neuroscience* 1, 53-65
- **Dawirs RR, Teuchert-Noodt G, Czaniera R** (1994): The postnatal maturation of dopamine fibres in the prefrontal cortex of gerbils (*Meriones unguiculatus*) is sensitive to an early single dose of methamphetamine. A quantitative immunocytochemical study. *J. Brain Res.* 35, 195-204
- **Harzsch S, Dawirs RR** (1994): Neurogenesis in larval stages of the spider crab *Hyas araneus* (Decapoda, Brachyura): Proliferation of neuroblasts in the ventral nerve cord. *Roux's Archives of Developmental Biology* 204, 93-100
- **Harzsch S, Dawirs RR** (1994): Development of the CNS in spider crab larvae. *ZOEA* 1, 8-10
- **Teuchert-Noodt G** (1994): Zur Neurobiologie der Leidensfähigkeit bei Tieren und beim Menschen. *Tierärztl. Umschau* 49, 548-552
- **Dawirs RR** (1993): Stress and synaptic rearrangement: a mutual principle of adaptation to normal and aberrant stimuli. *Bielefelder Ökologische Beiträge* 6, 71-80
- **Dawirs RR, Teuchert-Noodt G, Czaniera R** (1993): Maturation of the dopamine innervation during postnatal development of the prefrontal cortex in gerbils (*Meriones unguiculatus*). A quantitative immunocytochemical study. *J. Hirnforsch.* 34, 281-291
- **Dawirs RR, Teuchert-Noodt G, Molthagen M** (1993): Indication of methamphetamine-induced reactive synaptogenesis in the prefrontal cortex of gerbils (*Meriones unguiculatus*). [*Eur. J. Pharmac.* 241, 89-97.](#)

- **Harzsch S, Dawirs RR** (1993): On the morphology of the central nervous system in larval stages of *Carcinus maenas* L. (Decapoda, Brachyura). *Helgoländer Meeresunters.* 47, 61-79
 - **Stock Ch, Zimmermann E, Teuchert-Noodt G** (1993): Effect of examination stress on sympathetic activity and β -adrenergic receptors. *J. Psychophysiol.* 7, 301-307
 - **Teuchert-Noodt G** (1993): Stress-induced alterations in both brain functioning and brain structure. Stress and the mesocortical limbic system. *Bielefelder Ökologische Beiträge* 6, 64-70.
 - **Dawirs RR, Teuchert-Noodt G** (1992): Demonstration of dopamine-immunoreactive cells in the proximal convoluted tubule of gerbil (*Meriones unguiculatus*) kidney. *J. Histochem. Cytochem.* 40, 1685-1691.
- Dawirs RR, Teuchert-Noodt G, Kampen UW** (1992): Demonstration of dopamine-immunoreactive cells in the gastrointestinal tract of gerbils (*Meriones unguiculatus*). [*J. Histochem. Cytochem.* 40, 1197-1201.](#)
- **Dawirs RR, Teuchert-Noodt G, Kacza J** (1992): Naturally occurring degrading events in axon terminals of the dentate gyrus and stratum lucidum in the spiny mouse (*Acomys cahirinus*) during maturation, adulthood and aging. [*Dev Neurosci* 14: 210-220.](#)
 - **Dawirs RR, Teuchert-Noodt G, Busse M** (1991): Single doses of methamphetamine cause changes in the density of dendritic spines in the prefrontal cortex of gerbils (*Meriones unguiculatus*). [*Neuropharmacology* 30\(3\): 275-282.](#)
 - **Teuchert-Noodt G, Breuker K-H, Dawirs RR** (1991): Neural lysosome accumulation in degrading synapses of sensory-motor and limbic subsystems in the duck *Anas platyrhynchos*: Indication of rearrangements during avian brain development? [*Dev Neurosci* 13\(3\): 151-163.](#)
 - **Teuchert-Noodt G, Dawirs RR** (1991): Age-related toxicity in prefrontal cortex and caudate-putamen complex of gerbils (*Meriones*

unguiculatus) after a single dose of methamphetamine.
[Neuropharmacology 30\(7\): 733-743.](#)