

Arbeitsgruppe: Zoophysiology und Verhalten
Ansprechpartner: Prof. Dr. Georg Klump

Forschungsschwerpunkte und Interessen:

- Neurophysiologie des Hörsystems
- Psychoakustik
- Evolutionsbiologie und Ökologie

Modellorganismen: Maus, Wüstenrennmaus, Star, Schleiereule

Methoden:

- Operante Konditionierung
- Pre-pulse Inhibition, Startle Reflex
- Auditorische Hirnstammpotentiale
- Extrazelluläre Ableitung von Neuronen

Ausgewählte Publikationen der letzten fünf Jahre:

1. Behrens D, Klump GM (2015) Comparison of the sensitivity of prepulse inhibition of the startle reflex and operant conditioning in an auditory intensity difference limen paradigm. *Hearing research* 321: 35-44
2. Itatani N, Klump GM (2014) Neural correlates of auditory streaming in an objective behavioral task. *Proc Natl Acad Sci USA* 111: 10738-10743
3. Dolležal L-V, Itatani N, Günther S, Klump GM (2012) Auditory streaming by phase relations between components of harmonic complexes: a comparative study of human subjects and bird forebrain neurons. *Behavioral Neuroscience* 126: 797-808
4. Klinge A, Klump GM (2010) Mistuning detection and onset asynchrony in harmonic complexes in Mongolian gerbils. *J Acoust Soc Am* 128: 280-290
5. Dolležal L-V, Brechmann A, Klump GM, Deike S (2014) Evaluating auditory stream segregation of SAM tone sequences by subjective and objective psychoacoustical tasks, and brain activity. *Front Neurosci* 8: 119

(Angestrebte) Kooperationen/Projekte:

Im Rahmen des Sonderforschungsbereiches TRR31 „Das Aktive Gehör“ und des Exzellenzclusters „Hearing4all“