



AG Esser

Forschungsgebiete

Akustische Kommunikation und Hören

- Lautliche Kommunikation bei sozial lebenden Fledermäusen
- Mutter-Kind-Kommunikation
- Audio-vokales Lernen
- Akustische Individualerkennung
- Schallverarbeitung in der Hörrinde
- Schallverarbeitung im auditorischen Mittelhirn
- Echoortung bei Fledermäusen

Neuronale Plastizität in der Amygdala

- Einfluss von Stress auf neuronale Morphologie

Raumkognition

- Geschlechtsspezifität des Orientierungsverhaltens
- 3D-Raumkognition

Sehphysiologie

- Spektrale Sensitivität der Retina (z.B. Elektroretinographie)
- Hell/Dunkel-Adaptation

Elektroortung

- Artspezifität der Elektroortungssignale afrikanischer Nilhechte

Ausstattung

Signalanalyse-Labor (Tierlaute, Sprache, Elektroortungssignale), Neurophysiologielabor (z.B. Einzelzelleableitungen, EEG), Psychophysiologie- (EKG, Atmung, Hautwiderstand) und Psychoakustiklabor, Set-up zur Registrierung und Analyse von Elektroortungssignalen, Flugkanal mit 3D-Flugbahnverfolgung, Neurohistologielabor (Kryostat, Fluoreszenzmikroskopie, Mikrofotografie, digitale Bildbearbeitung), Zuchten neotropischer Fledermäuse, Haltung schwach-elektrischer Fische

Dienstleistungsangebot

Evaluation von Systemen zur Schallpräsentation, Schallerfassung und Schallanalyse v.a. im Bereich der Life Sciences, Beratung von wissenschaftlichen Institutionen und Behörden im Bereich Haltung, Zucht und Transport von Fledermäusen, umfangreiche Lehrtätigkeit an der Leibniz Universität Hannover

Sie sind hier: [Kliniken & Institute](#) > [Institute](#) > [Institut für Zoologie](#) > [Forschung](#) > [AG Esser](#)

Dieses PDF-Dokument wurde dynamisch auf www.tiho-hannover.de erstellt.

Letzte Aktualisierung dieses Dokumentes: 9. März 2016

© Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover, Bünteweg 2, 30559 Hannover, Tel.: +49 511 953-60