

## Preisträger 2021/22

### Aleksandra Arsic

Werner Reichardt Centre for Integrative Neuroscience, AG I. Nikić-Spiegel  
**Minimal genetically encoded tags for fluorescent protein labeling in living neurons**  
*Nature Communications*, 2022, 13(1):1-18

## Preisträger 2019

### Svenja Bodt

Medical Psychology and Behavioural Neurobiology  
**Fast track to the neocortex: A memory engram in the posterior parietal cortex**  
*Science*, 2018, 362(6418):1045-1048

### Anuck Sawangjit

Medical Psychology and Behavioural Neurobiology  
**The hippocampus is crucial for forming non-hippocampal long-term memory during sleep**  
*Nature*, 2018, 564:109-113

## Preisträger 2018

### Leonid Fedorov

CIN & IMPRS for Cognitive and Systems Neuroscience, Tübingen  
**Adaptation aftereffects reveal representations for contingent social actions**  
*Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA*, 115(29):7515-7520

### Ann-Christin Wendeln

Hertie-Institut für klinische Hirnforschung, Tübingen  
**Innate immune memory in the brain shapes neurological disease hallmarks**  
*Nature*, 556:332-338

## Preisträger 2017

### Patricia Preston-Ferrer

Werner Reichardt Centre for Integrative Neuroscience, JRG Cellular and Synaptic Basis of Behaviour, Tübingen  
**Anatomical organization of presubicular head-direction circuits**  
*eLife*, pii:e14592

### Sarah Wiethoff

Hertie-Institut für klinische Hirnforschung, Sektion Klinische Neurogenetik, Tübingen  
**Hereditary spastic paraplegia — clinicogenetic lessons from 608 patients**  
*Annals of Neurology*, 79(4):646-658

## Preisträger 2016

### Lena Veit

Tierphysiologie, Institut für Neurobiologie, Tübingen

**Associative learning rapidly establishes neuronal representations of upcoming behavioral choices in crows**  
*Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA* 112:15208-15213

### Tim Rohe

Universitätsklinik für Psychiatrie und Psychotherapie, Tübingen

**Distinct computational principles govern multisensory integration in primary sensory and association cortices**

*Current Biology* 26:509-514

## Preisträger 2015

### Amalia Papanikolaou

Max-Planck-Institut für Biologische Kybernetik

**Population receptive field analysis of the primary visual cortex complements perimetry in patients with homonymous visual field defects**

*Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 2014;111(16):E1656-65. doi: 10.1073/pnas.1317074111

### Chih-Yang Chen

Centrum für Integrative Neurowissenschaften, Universität Tübingen

**Neuronal response gain enhancement prior to microsaccades**

*Current Biology* 2015;25(16):2065-2074

## Preisträger 2014

### Cesare V. Parise

Max-Planck-Institut für Biologische Kybernetik

**Natural auditory scene statistics shapes human spatial hearing**

*PNAS* 2014;111(16):6104-8. doi: 10.1073/pnas.1322705111

### Hong-Viet V. Ngo

Institut für Medizinische Psychologie, Universität Tübingen

**Auditory closed-loop stimulation of the sleep slow oscillation enhances memory**

*Neuron* 2013;78:545-553

## Preisträger 2013

### Larissa Wolkenstein

Fachbereich Psychologie, AE Klinische Psychologie und Psychotherapie

**Amelioration of cognitive control in depression by transcranial direct current stimulation**

*Biological Psychiatry* 2013;73:646-651

### Thomas Baden

CIN/BCCN, Inst. Ophthalmic Research

**Spikes in mammalian bipolar cells support temporal layering of the inner retina**

*Current Biology* 2013;23:48-52

## Preisträger 2012

### Daniela Balslev

Hertie Institut für Klinische Hirnforschung, Abt. Kognitive Neurologie, Sektion Neuropsychologie  
**Eye proprioception used for visual localization only in conflict with the oculomotor plan**  
*Journal of Neuroscience* 2012;32(25):8569-8573

### Henry Evrard

Max-Planck-Institut für Biologische Kybernetik, Abt. Physiologie Kognitiver Prozesse  
**Von economo neurons in the anterior insula of the macaque monkey**  
*Neuron* 2012;74(3):482-489

## Preisträger 2011

### Thomas Ethofer

Universitätsklinik für Psychiatrie und Psychotherapie, Tübingen  
**Emotional voice areas: Anatomical location, functional properties, and structural connections revealed by combined fMRI/DTI**  
*Cerebral Cortex* 2012;22(1):191-200. doi: 10.1093/cercor/bhr113

### Maik Stüttgen

Hertie Institut für Klinische Hirnforschung, Abt. Kognitive Neurologie  
**Integration of vibrotactile signals for whisker-related perception in rats is governed by short-time constants: comparison of neurometric and psychometric performance**  
*Journal of Neuroscience* 2010;30(6):2060-9. doi: 10.1523/JNEUROSCI.3943-09.2010

## Preisträger 2010

### Regan Ashby

Institut für Ophthalmologie, Sektion Neurobiologie des Auges  
**The effect of bright light on lens-compensation in chicks**  
*Investigative Ophthalmology and Visual Science* 2010;51(10):5247-53. doi: 10.1167/iovs.09-4689

### Vittorio Caggiano

Hertie-Institut für klinische Hirnforschung, Abt. Kognitive Neurologie  
**Mirror neurons differentially encode the peripersonal and extrapersonal space of monkeys**  
*Science* 2009;324(5925):403-406

## Preisträger 2009

### Christoph Kayser

Max-Planck-Institut für biologische Kybernetik  
**Spike-phase coding boosts and stabilizes the information carried by spatial and temporal spike patterns**  
*Neuron* 2009;61(4):597-608; DOI 10.1016/j.neuron.2009.01.008

### Matthis Synofzik

Hertie-Institut für klinische Hirnforschung, Abt. Kognitive Neurologie  
**The cerebellum updates predictions about the visual consequences of one's behavior**  
*Current Biology 2008;18:814-818*

## Preisträger 2008

### Andreas Bartels

Max-Planck-Institut für biologische Kybernetik  
**Natural vision reveals regional specialization to local motion and to contrast-invariant, global flow in the human brain**  
*Cerebral Cortex 2008;18:709-717*

### Oana Tudusciuc

Hertie-Institut für klinische Hirnforschung, Abt. Kognitive Neurologie  
**Neuronal population coding of continuous and discrete quantity in the primate posterior parietal cortex**  
*Proc. Natl. Acad. Sci. USA 2007;104:14513-14518*

## Preisträger 2007

### Antonino Casile

Hertie-Institut für klinische Hirnforschung, Abt. Kognitive Neurologie  
**Non-visual motor training influences biological motion perception**  
*Current Biology 2006;16:69-74*

### Manuela Nowotny

Universitäts-HNO-Klinik, Tübingen  
**Nanomechanics of the subtectorial space caused by electromechanics of cochlear outer hair cells**  
*Proc. Natl. Acad. Sci. USA 2006;103:2120-2125*

## Preisträger 2006

### Axel Lindner

Hertie-Institut für klinische Hirnforschung, Abt. Kognitive Neurologie  
**Disorders of agency in schizophrenia correlate with an inability to compensate for the sensory consequences of actions**  
*Current Biology 2005;15:1119-1124*

### Andrew E. Welchman

Max-Planck-Institut für biologische Kybernetik, Tübingen  
**3D shape perception from combined depth cues in human visual cortex**  
*Nature Neuroscience 2005;8:820-827*

## Preisträger 2005

### Katrien de Graaf

Hertie-Institut für klinische Hirnforschung, Abt. Allgemeine Neurologie  
**MHC class II isotype- and allele-specific attenuation of experimental autoimmune encephalomyelitis**

*Journal of Immunology* 2004;173:2792-2802

### **Andreas Luft**

Hertie-Institut für klinische Hirnforschung, Abt. Allgemeine Neurologie  
**Motor skill learning depends on protein synthesis in motor cortex after training**  
*Journal of Neuroscience* 2004;24:6515-6520

## **Preisträger 2004**

### **Alla Ignashchenkova**

Hertie-Institut für klinische Hirnforschung, Abt. Kognitive Neurologie  
**Neuron specific contribution of the superior colliculus to overt and covert shifts of attention**  
*Nature Neuroscience* 2004;7:56-64

### **Manuel Friese**

Hertie-Institut für klinische Hirnforschung, Abt. Allgemeine Neurologie  
**MICA/NKG2D-mediated immunogene therapy of experimental gliomas**  
*Cancer Research* 2003;63:8996-9006

## **Preisträger 2003**

### **Zoe Kourtzi**

Max-Planck-Institut für biologische Kybernetik, Tübingen  
**Perceptual organization of local elements into global shapes in the human visual cortex**  
*Current Biology* 2003;13:342-349

### **Mikael Simons**

Hertie-Institut für klinische Hirnforschung, Abt. Allgemeine Neurologie  
**Overexpression of the myelin proteolipid protein leads to accumulation of cholesterol and proteolipid protein in endosomes/lysosomes: implications for Pelizaeus-Merzbacher disease**  
*Journal of Cell Biology* 2002; 157:327-336

## **Preisträger 2002**

### **Tilo Kircher**

Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie, Tübingen  
**Neural correlates of formal thought disorder in schizophrenia: preliminary findings from a functional magnetic resonance imaging study**  
*Arch Gen Psychiatry* 2001;58:769-774

### **Dominik Oliver**

Physiologisches Institut Tübingen  
**Intracellular anions as the voltage sensor of prestin, the outer hair cell motor protein**  
*Science* 2001;292:2340-2343

## Preisträger 2001

### Carsten Pusch

Molekulargenetisches Labor, Universitäts-Augenklinik, Tübingen

**The complete form of X-linked congenital stationary night blindness is caused by mutations in a gene encoding a leucine-rich repeat protein**

*Nature Genetics* 2000;26:324-327

### Wolfgang Wick

Hertie-Institut für klinische Hirnforschung, Abt. Allgemeine Neurologie

**Sublethal irradiation promotes migration and invasiveness of glioma cells: implications for radiotherapy of human glioblastoma**

*Cancer Research* 2001;61:2744-2750

**Ezrin-dependent promotion of glioma cell clonogenicity, motility, and invasion mediated by BCL-2 and transforming growth factor-beta2**

*Journal of Neuroscience* 2001;21:3360-3368

## Preisträger 2000

### Marc Ernst

Max-Planck-Institut für biologische Kybernetik, Tübingen

**Touch can change visual slant perception**

*Nature Neuroscience* 2000;3:69-73

### Stefan Treue

Neurologische Universitätsklinik Tübingen, Abt. Kognitive Neurologie

**Feature-based attention influences motion processing gain in macaque visual cortex**

*Nature* 1999;399:575-579

## Preisträger 1999

### Susanne Kohl

Molekulargenetisches Labor, Universitäts-Augenklinik, Tübingen

**Total colourblindness is caused by mutations in the gene encoding the alpha-subunit of the cone photoreceptor cGMP-gated cation channel**

*Nature Genetics* 1998;19:257-259

### Sandra Single

Friedrich-Miescher-Labor, Max-Planck-Institute, Tübingen

**Dendritic integration and its role in computing image velocity**

*Science* 1998;281:1848-1850

## Preisträger 1998

### Rainer Friedrich

Max-Planck-Institut für Entwicklungsbiologie, Tübingen

**Combinatorial and chemotopic odorant coding in the zebrafish olfactory bulb visualized by optical imaging**

*Neuron* 1997;18:737-752

### **Thomas Haarmeier**

Neurologische Universitätsklinik Tübingen

**False perception of motion in a patient who cannot compensate for eye movements**

*Nature* 1997;389:849-852

## **Preisträger 1997**

### **Paul Pauli**

Institut für Medizinische Psychologie und Verhaltensneurobiologie

**Behavioral and neurophysiological evidence for altered processing of anxiety-related words in panic disorder**

*Journal of Abnormal Psychology* 1997;106

### **Cornelius Schwarz**

Neurologische Universitätsklinik Tübingen

**Comparison of projection neurons in the pontine nuclei and the nucleus reticularis tegmenti pontis of the rat**

*Journal of Comparative Neurology* 1996;376:403-419

## **Preisträger 1996**

### **Michael Fetter**

Neurologische Universitätsklinik Tübingen, Abt. Allgemeine Neurologie

**Vestibular neuritis spares the inferior division of the vestibular nerve**

*Brain* 1996;119:755-763

### **Serena Preyer**

Universitäts-HNO-Klinik, Tübingen

## **Preisträger 1995**

### **Karl Gegenfurtner**

Max-Planck-Institut für biologische Kybernetik, Tübingen

**Temporal and chromatic properties of motion mechanisms**

*Vision Research* 1995;35:1547-1563

### **Hans-Otto Karnath**

Neurologische Universitätsklinik Tübingen

**Subjective body orientation in neglect and the interactive contribution of neck muscle proprioception and vestibular stimulation**

*Brain* 1994;117:1001-1012

## **Preisträger 1994**

### **Mathias Bähr**

Neurologische Universitätsklinik Tübingen

**Appearance of target-specific guidance information for regenerating axons after CNS lesions**

*Neuron* 1993;11:975-983

### **Friedemann Pulvermüller**

Institut für Medizinische Psychologie und Verhaltensneurobiologie, Tübingen

**Lexical decision after left, right and bilateral presentation of function words, content words and non-words: evidence for interhemispheric interaction**

*Neuropsychologia* 1994;32:105-124

**Behavioral and neuronal changes during treatment of mixed transcortical aphasia: a case study**

*Cognition* 1993;48:139-161

## **Preisträger 1993**

### **Kurt Lingenhöhl**

Zoologisches Institut, Tierphysiologie

**Riesenneurone in der Formatio reticularis der Ratte: Ein neuronales Korrelat der akustischen Schreckreaktion?**

### **Christoph Redies**

Max-Planck-Institut für Entwicklungsbiologie, Tübingen

**Restricted expression of N- and R-cadherin on neurites of the developing chicken CNS**

*Journal of Neuroscience* 1992;12:3525-3534

## **Preisträger 1992**

### **Hermann Ackermann**

Neurologische Universitätsklinik Tübingen

**Articulatory deficits in Parkinsonian dysarthria: an acoustic analysis**

*J Neurol Neurosurg Psychiatry* 1991;54:1093-1098

### **Johannes Zanker**

Max-Planck-Institut für biologische Kybernetik, Tübingen

**Theta motion: a paradoxical stimulus to explore higher order motion extraction**

*Vision Research* 1993;33:553-569

## **Preisträger 1991**

### **Thomas Klockgether**

Neurologische Universitätsklinik Tübingen

**NMDA antagonists potentiate antiparkinsonian actions of L-dopa in monoamine-depleted rats**

*Ann Neurol* 1990;128:539-546

### **Frank Schaeffel**

Universitäts-Augenklinik, Tübingen

**Developing eyes that lack accommodation grow to compensate for imposed defocus**



*Vis Neurosci* 1990;4:177-183

**Properties of the feedback loops controlling eye growth and refractive state in the chicken**

*Vision Research* 1991;31:717-734

## Preisträger 1990

### Tobias Bonhoeffer

Max-Planck-Institut für biologische Kybernetik, Tübingen

**Synaptic plasticity in rat hippocampal slice cultures: local "Hebbian" conjunction of pre- and postsynaptic stimulation leads to distributed synaptic enhancement**

*Proc. Natl. Acad. Sci USA* 1989;86:8113-8117

### Frank Schneider

Psychiatrische Universitätsklinik Tübingen

**Computer-based analysis of facial action in schizophrenic and depressed patients** *Eur Arch Psychiatry Clin*

*Neurosci* 1990;240:67-76

## Preisträger 1989

### Manfred Caeser

**Zellkulturen als in vitro-Modell in der Neurobiologie: histologische und physiologische Untersuchungen an Hippocampus- und Cortex-Slice-Kulturen**

*Buch*, 1989

### Thomas Nägele

Neuroradiologie, Radiologische Universitätsklinik Tübingen

**MR-Volumetrie und Relaxationszeitmessungen vor und nach Alkoholentzug**

*Dissertation*

## Preisträger 1988

### Solon Thanos

Universitäts-Augenklinik Tübingen

**Outgrowth and directional specificity of fibers from embryonic retinal transplants in the chick optic tectum**

*Developmental Brain Research* 1987;32:161-179

### Hans-Peter Thier

Neurologische Universitätsklinik Tübingen

**Neuronal activity in the dorsolateral pontine nucleus of the alert monkey modulated by visual stimuli and eye movements**

*Experimental Brain Research* 1988;70:496-512

## Preisträger 1986

### **Eckhard Friauf**

Institut für Biologie III, Universität Tübingen

**Morphology of motoneurons in different subdivisions of rat facial nucleus stained intracellularly with horseradish peroxidase**

*Journal of Comparative Neurology* 1986;253:231-241

### **Charlotte Helfrich-Förster**

Institut für Biologie I, Universität Tübingen

**Use of *Drosophila melanogaster* brain mutants for the localization of the pacemaker of circadian locomotor activity rhythm**

*J Neurogenetics* 1987;4:137-140

## **Preisträger 1985**

### **Manfred Fahle**

Universitäts-Augenklinik Tübingen

**Curvature detection in the visual field and a possible physiological correlate**

*Experimental Brain Research* 1986;63:113-124

### **Günther Schmalzing**

Institut für Toxikologie, Universität Tübingen

**Coupling of Li<sup>+</sup> distribution to the plasma membrane potential of rat cortical synaptomes**

*J Biol Chem* 1986;261:650-656

## **Preisträger 1984**

### **Hans-Christoph Diener**

Neurologische Universitätsklinik Tübingen

**The significance of delayed long-loop responses to ankle displacement for the diagnosis of multiple sclerosis**

*Electroencephalogr Clin Neurophysiol* 1984;57:336-342

### **Thomas Elbert**

Psychologisches Institut, Universität Tübingen

**Patterns of stimulus- and self-induced slow brain potentials - a sign of task-specific preparation**

*Hum Neurobiol* 1986;5:67-69