

Konnerth, Arthur



Dr. med. Dr. h.c., o. Professor für Neurowissenschaften, TU München

Dienstlich:

Institut für Neurowissenschaften

Biedersteinerstr. 29

80802 München

Tel. 089 4140-3350

Fax 089 4140-3352

E-Mail: arthur.konnerth@lrz.tum.de

Schwerpunkte der wissenschaftlichen Arbeit

- Molekulare, zelluläre und systemische Neurowissenschaften
- Mechanismen von Synapsen und neuronalen Netzen in vivo
- Neuronale Plastizität, Lernen und Gedächtnis
- Pathophysiologie des Nervensystems bei neurodegenerativen Erkrankungen, insbesondere der Alzheimer'schen Erkrankung

Weitere Arbeitsgebiete

- Hochauflösenden Fluoreszenzmikroskopie in vivo
- Zelluläre Signaltransduktion

Wichtige Publikationen

- Functional mapping of single spines in cortical neurons in vivo (Nature 2011)
- Dendritic organization of sensory input to cortical neurons in vivo (Nature 2010)
- Clusters of Hyperactive Neurons Near Amyloid Plaques in a Mouse Model of Alzheimer's Disease (Science 2008)
- TRPC3 channels are required for synaptic transmission and motor coordination (Neuron 2008)

Besondere Kontakte, Sonstiges

- Gottfried Wilhelm Leibniz Preis
- Max Planck Preis
- Adolf Fick Preis
- Feldberg Preis
- Friedrich-Schiedel Lehrstuhl für Neurowissenschaften
- Carl-von-Linde Fellow des Institute for Advanced Study der Technischen Universität München