

Nachrichten aus der Gesellschaft

<https://doi.org/10.1515/nf-2020-0029>



Göttingen Meeting of the German Neuroscience Society (24. – 27. März 2021)

Die folgenden 34 Symposien wurden vom Programmkomitee für die Göttinger Tagung der NWG ausgewählt. Die Liste der Sprecher wird in jedem Symposium noch um maximal zwei Kurzvorträge von studentischen Teilnehmenden ergänzt werden. Um diese Vorträge kann man sich während der Registrierung bei der Einreichung der Posterabstracts bewerben. Aus diesen Bewerbungen werden die Kurzvorträge von den Symposiumsorganisatoren ausgewählt. Zusätzlich wird es noch zwei Breaking News Symposien geben, für die sich studentische Teilnehmende ebenfalls bewerben können.

Advanced optics for neuroscience

Organized by: Lauterbach, Marcel (Homburg)
Speakers: Emiliani, Valentina (Paris, France); Hell, Stefan (Göttingen); Lauterbach, Marcel (Homburg); Nägerl, Valentin (Bordeaux, France)

Challenges in autism: beyond species and brain regions – common mechanisms for neuronal dysfunction?

Organized by: Böckers, Tobias M. (Ulm); Le, Kim Chi (Aachen)
Speakers: Parma, Valentina (Philadelphia, USA); Schmid, Susanne (London, Canada); Soba, Peter (Hamburg); Yizhar, Ofer (Rehovot, Israel)



Emerging views on microglia and oligodendrocytes in Alzheimer's disease

Organized by: Nave, Klaus-Armin (Göttingen)
Speakers: Haass, Christian (München); Depp, Constanze (Göttingen); Karadottir, Ragnhildur (Cambridge, UK); Heneka, Michael (Bonn)

FAIR data management and data sharing in neuroscience

Organized by: Kühn, Esther (Magdeburg); Scherberger, Hansjörg (Göttingen)
Speakers: Grün, Sonja (Jülich); Hanke, Michael (Düsseldorf); Kremkow, Jens (Berlin); Martone, Maryann (La Jolla, USA)

From sensation to action: shaping neuronal representations during learning

Organized by: Pakan, Janelle (Magdeburg)
Speakers: Ammer, Julian (Edinburgh, UK); Dityatev, Alexander (Magdeburg); Mikulovic, Sanja (Bonn); Pakan, Janelle (Magdeburg)

Functions of motor cortex circuits for movement control

Organized by: Leukel, Christian (Freiburg)
Speakers: Baker, Stuart (Newcastle, UK); Diester, Ilka (Freiburg); Leukel, Christian (Freiburg); Poulet, James (Berlin)

Gene and cell based therapies to counteract neuroretinal degeneration (SPP2127)

Organized by: Hauck, Stefanie (Neuherberg); Stieger, Knut (Giessen)
Speakers: Ader, Marius (Dresden); Harmening, Wolf (Bonn); Hauck, Stefanie (Neuherberg); Michalakis, Stylianos (München)

Genetic and environmental aspects in chronic pain (SFB1158)

Organized by: Mauceri, Daniela (Heidelberg); Tost, Heike (Mannheim)
Speakers: Eippert, Falk (Leipzig); Mauceri, Daniela (Heidelberg); Tost, Heike (Mannheim); Üçeyler, Nurcan (Würzburg)

Genetic and environmental factors shaping neuronal network defects and cognitive impairment

Organized by: Häussler, Ute (Freiburg); Sauer, Jonas-Frederic (Freiburg)

Speakers: Fisher, Elizabeth (London, UK); Hanganu-Opatz, Ileana (Hamburg); Schulz, Jan (Basel, Switzerland); Sigurdsson, Torfi (Frankfurt/M.)

How microglia fulfill distinctive functions throughout development, during adulthood and under disease conditions (DGNN Symposium)

Organized by: Blank, Thomas (Freiburg); Stadelmann-Nessler, Christine (Göttingen)

Speakers: Blank, Thomas (Freiburg); Eggen, Bart (Groningen, Netherlands); Simons, Mikael (München); Stadelmann-Nessler, Christine (Göttingen)

Hypothalamic neuron-glia network in obesity and type 2 diabetes

Organized by: García-Cáceres, Cristina (Neuherberg); Yi, Chun-Xia (Amsterdam, Netherlands)

Speakers: Cota, Daniela (Bordeaux, France); Steculorum, Sophie (Köln); Verkhratsky, Alexei (Manchester, UK); Yi, Chun-Xia (Amsterdam, Netherlands)

Modulation and plasticity of inhibition in neocortical circuits

Organized by: Busse, Laura (Planegg-Martinsried); Letzkus, Johannes (Frankfurt/M.)

Speakers: Barkat, Tania (Basel, Switzerland); Letzkus, Johannes (Frankfurt/M.); Staiger, Jochen (Göttingen); Veit, Julia (Freiburg)

MultiSenses – MultiScales: deciphering neural processing in multisensory integration

Organized by: Kampa, Bjoern (Aachen); Spehr, Marc (Aachen)

Speakers: Bremmer, Frank (Marburg); López-Bendito, Guillermina (San Juan de Alicante, Spain); Prieto-Godino, Lucia (London, UK); Silberberg, Gilad (Stockholm, Sweden)

Neuronal autophagy – implications for disease and therapy

Organized by: Behl, Christian (Mainz); Sendtner, Michael (Würzburg)

Speakers: Clement, Albrecht (Mainz); Holzbaur, Erika (Philadelphia, USA); Lüningschrör, Patrick (Würzburg); Nixon, Ralph (New York, USA)

Neuronal circuit mechanisms of socio-sexual behavior

Organized by: Lenschow, Constanze (Lisbon, Portugal); Simonnet, Jean (Berlin)

Speakers: Kohl, Johannes (London, UK); Lima, Susana (Lisbon, Portugal); Lenschow, Constanze (Lisbon, Portugal); Simonnet, Jean (Berlin)

Odor spaces: from odor molecules to behavior

Organized by: Schmuker, Michael (Hatfield, Hertfordshire, UK); Silke, Sachse (Jena)

Speakers: Couzin-Fuchs, Einat (Konstanz); Hansson, Bill S. (Jena); Schmuker, Michael (Hatfield, Hertfordshire, UK); Sharpee, Tatyana (La Jolla, USA)

Odors and metabolism – neuromodulation in sensory processing

Organized by: Grunwald Kadow, Ilona (Freising); Rothermel, Markus (Aachen)

Speakers: Egger, Veronica (Regensburg); Riera, Celine (Los Angeles, USA); Vogt, Katrin (Cambridge, USA); Wright, Geraldine (Oxford, UK)

Optical imaging to assess the plasticity function of sleep

Organized by: Born, Jan (Tübingen); Niethard, Niels (Tübingen)

Speakers: Adamantidis, Antoine (Bern, Switzerland); Gan, Wen-Biao (New York, USA); Niethard, Niels (Tübingen); Seibt, Julie (Surrey, UK)

Post-translational modifications of proteome in neuronal development

Organized by: Ambrozkiwicz, Mateusz (Berlin); Tarabykin, Victor (Berlin)

Speakers: Ambrozkiwicz, Mateusz (Berlin); Brockmann, Marisa (Berlin); Gupton, Stephanie (Chapel Hill, USA); Vogl, Annette (South San Francisco, USA)

Principles of decision-making across species

Organized by: Jovanic, Tihana (Gif-sur-Yvette, France); Schleyer, Michael (Magdeburg)

Speakers: Fernandes, Miguel (Martinsried); Marquez Vega, Cristina (San Juan de Alicante, Spain); Ribeiro, Carlos (Lisbon, Portugal); Thura, David (Bron, France)

Regulation of synaptic vesicle recycling: from physiology to disease

Organized by: Fejtova, Anna (Erlangen)

Speakers: Fassio, Anna (Genova, Italy); Fejtova, Anna (Erlangen); Rizzoli, Silvio (Göttingen); Roy, Subhojit (La Jolla, USA)

Revealing the evolutionary trajectory of the first nervous systems: genomics, structure and dynamics

Organized by: Burkhardt, Pawel (Bergen, Norway); Wolf, Fred (Göttingen)

Speakers: Dupre, Christophe (Cambridge, USA); Hernandez Nicaise, Mari-Luz (Nice, France); Memmesheimer, Raoul-Martin (Bonn); Varoqueaux, Frederique (Lausanne, Switzerland)

Same, same but different – Emergence of individuality in the nervous system (jNWG Symposium)

Organized by: Maraslioglu, Ayse (Kaiserslautern); Ritzau-Jost, Andreas (Leipzig)

Speakers: Bierbach, David (Berlin); Bogado Lopes, Jadna (Dresden); Fayad, Sophie (Paris, France); Linneweber, Gerit (Paris, France)

Sino-German joint symposium on cutting-edge neurotechnology in behavioral and systems neuroscience

Organized by: Fries, Pascal (Frankfurt/M.); Wang, Liping (Shenzhen, China)

Speakers: Chen, Xiaowei (Chongqing, China); Fries, Pascal (Frankfurt/M.); Hegemann, Peter (Berlin); Li, Yulong (Beijing, China)

Sound processing, adaptation, and perception in the auditory system – from midbrain to cortical networks

Organized by: Hirtz, Jan (Kaiserslautern); Rosskoth-Kuhl, Nicole (Freiburg)

Speakers: King, Andrew (Oxford, UK); Malmierca, Manuel Sánchez (Salamanca, Spain); Pecka, Michael (Planegg-Martinsried); Rosskoth-Kuhl, Nicole (Freiburg)

Store-operated calcium entry in neurons and glia

Organized by: Niemeyer, Barbara (Homburg); Kirchhoff, Frank (Homburg)

Speakers: Garaschuk, Olga (Tübingen); Niemeyer, Barbara (Homburg); Prakriya, Murali (Chicago, USA); Schwarz, Yvonne (Homburg)

Structure and dynamics of inhibitory synapses in health and disease

Organized by: Barberis, Andrea (Genova, Italy); Werner, Christian (Würzburg)

Speakers: Petrini, Enrica (Genova, Italy); Specht, Christian (Paris, France); Villmann, Carmen (Würzburg); Werner, Christian (Würzburg)

Tanycytes – walk between worlds

Organized by: Prevot, Vincent (Lille, France); Schwaninger, Markus (Lübeck)

Speakers: Brüning, Jens (Köln); Duquenne, Manon (Lille, France); Langlet, Fanny (Lausanne, Switzerland); Nogueiras, Ruben (Santiago de Compostela, Spain)

The choice is yours: multicircuit regulation of motivated behaviors

Organized by: Gogolla, Nadine (München); Korotkova, Tatiana (Köln)

Speakers: Gogolla, Nadine (München); Korotkova, Tatiana (Köln); Lammel, Stephan (Berkeley, USA); Mameli, Manuel (Lausanne, Switzerland)

The entorhinal micronetwork – how connectivity determines function

Organized by: Draguhn, Andreas (Heidelberg); Egorov, Alexei V. (Heidelberg)

Speakers: Cappaert, Natalie L.M. (Amsterdam, Netherlands); Egorov, Alexei V. (Heidelberg); Sürmeli, Gülsen (Edinburgh, UK); Witter, Menno P. (Øya, Norway)

The impact of the immune system on psychiatric disorders (DGPPN Symposium)

Organized by: Heinz, Andreas (Berlin), Ludolph, Albert (Ulm)

Speakers: Regen-Hellmann, Julian (Berlin); Wolf, Susanne (Berlin); Gold, Stefan (Berlin); Köhler, Stephan (Berlin)

The undiscovered country – plasticity in the enteric nervous system

Organized by: Mozzuoli-Weber, Gemma (Hannover); Neckel, Peter (Tübingen)

Speakers: Boesmans, Werend (Maastricht, Netherlands); Bondurand, Nadege (Creteil Cedex, France); Mozzuoli-Weber, Gemma (Hannover); Neckel, Peter (Tübingen)

Tools for the future of synaptic neuroscience: super-resolution imaging meets artificial intelligence (SFB1286)

Organized by: Moser, Tobias (Göttingen); Rizzoli, Silvio (Göttingen); Steinem, Claudia (Göttingen)

Speakers: Choquet, Daniel (Bordeaux, France); Cox, Susan (London, UK); Lavoie-Cardinal, Flavie (Quebec, Canada); Sauer, Markus (Würzburg)

Translational aspects in neurological diseases: from pathophysiology to new therapeutic approaches (DGN Symposium)

Organized by: Linke, Ralf (Regensburg); Bähr, Mathias (Göttingen)

Speakers: Geis, Christian (Jena); Ellrichmann, Gisa (Bochum); Höglinger, Günter (Hannover); Wilke, Melanie (Göttingen)

Für die Teilnahme junger Studierender an der Tagung vergibt die NWG Reisestipendien in Höhe von 300 Euro. Die Bewerbung dafür erfolgt über die Website der Tagung.

NEU auf dasGehirn.info



Mit dem Themenschwerpunkt **Struktur und Funktion neuronaler Netzwerke** wurde im Mai das Portfolio des Internetportals um ein wichtiges Thema ergänzt. Dabei handelt es sich um eine Partnerschaft mit dem SFB 870.



Gut vernetzt: Das Gehirn besteht aus einem komplexen Netzwerk von Nervenzellen, die miteinander kommunizieren. Die neuronale Verdrahtung ist enorm effizient und passt sich fortwährend an die Herausforderungen des Lebens an.

Hierfür wurden die folgenden Beiträge erstellt:



Das Nervensystem reparieren: Beim Menschen verursachen Verletzungen des Nervensystems und neurodegenerative Krankheiten meist dauerhafte Schäden. Womöglich schlummert in uns aber ein Selbstheilungspotential, das sich für künftige Therapien nutzen lässt.



Das Nervensystem – ein Wandlungskünstler: Ob einzelne Nervenzellen oder ganze Netzwerke: Das Gehirn ist äußerst wandlungsfähig und ermöglicht uns damit, zu lernen und uns an neue Umweltbedingungen anzupassen.



Die Wunder des Lebens: Einst war das Leben ein Wunder. Seitdem wurde es Organ für Organ, Zelle für Zelle, Molekül für Molekül erklärbar. Und siehe: Ein Zahnrad greift ins andere. Das nimmt dem Leben das Wunderbare? Ganz im Gegenteil!



Vom Schicksal der Zelle: Aus einer einzigen befruchteten Eizelle wächst eine der komplexesten Strukturen überhaupt – das menschliche Gehirn. Dafür braucht es viel Faltkunst und etliche Schicksalsschritte.



Neben den Texten gibt es die Animation **Regeneration in Zukunft:** Das Gehirn ist großartig, aber anfällig – Neurodegeneration und Schlaganfall können gravierende Schäden anrichten. Umso wichtiger sind effektive Therapien. Tatsächlich gibt es Hoffnung: Bei Mäusen funktioniert eine Stammzelltherapie, die neuen Zellen vernetzen sich tatsächlich. Auch über weite Strecken.

In der Rubrik **Neues aus der Wissenschaft** macht dasGehirn.info auf die folgenden **Pressemeldungen** aus den Instituten aufmerksam:



Wie sich Nervenzellen zum Abruf einer Erinnerung gezielt reaktivieren lassen | Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg (03.06.2020), *Schutz der neuronalen Architektur* | Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg (05.06.2020), *Alzheimerforschung: Störfeuer von Nervenzellen legen Erinnerung lahm* | Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e. V. (DZNE) (09.06.2020), *Rauschen stört den Kompass des Gehirns* | Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e. V. (DZNE) (10.06.2020)

Möchten Sie eine Pressemeldung an “dasGehirn.info” weitergeben, wenden Sie sich bitte an Arvid Leyh (e-mail: a.leyh@dasgehirn.info).

Neueintritte

Folgende Kolleginnen und Kollegen dürfen wir als Mitglieder der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft begrüßen:

Ali Cillov (Göttingen)
Christine Grienberger, Dr. (Houston, USA)
Aleksandar Janjic (Martinsried)
Norisa Meli (Bonn)
Dragomir Milovanovic, Dr. (Berlin)
Alex Palumbo (Lübeck)

Stefanie Perl (Leipzig)
Bernd Polder (Tamm)
Saeed Salehinajafabadi (Berlin)
Julia Veit (Freiburg)
Marietta Zille, Dr. (Lübeck)

Der Mitgliedsstand zum 22. Juni 2020 beträgt 2.197 Mitglieder.

Ausblick

Marlene Bartos, Jonas Sauer

The role of the dentate gyrus in mnemonic functions

Dorothea Schulte et al.

Synapses, Networks, Brain Development – Funding Basic Neuroscience Research in Germany by the Schram Foundation

Carmen Ruiz de Almodovar et al.

Direct contribution of angiogenic factors to neuro-development: a focus on angiopoietins

Volker Haucke, Natalia Kononenko

Neuronal functions of clathrin-associated endocytic sorting adaptors – from molecules to disease

Alexander Gottschalk

Optogenetic analyses of neuronal networks that generate behavior in *Caenorhabditis elegans*