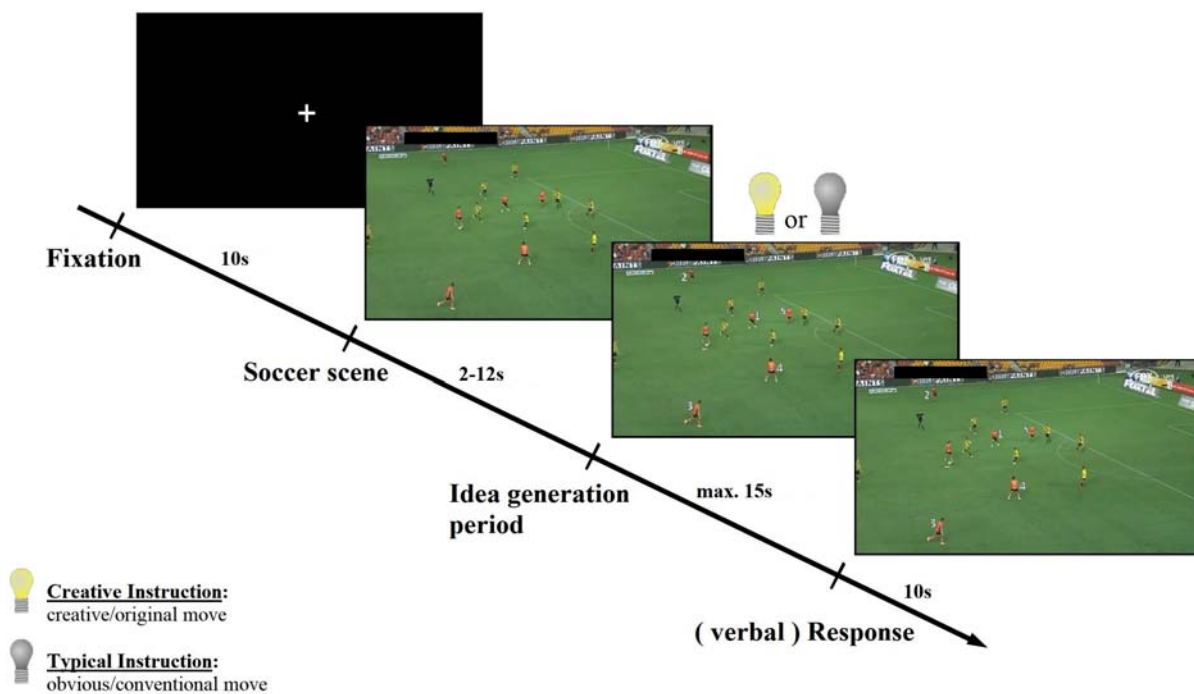


NEUROFORUM

ORGAN DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT



HERAUSGEGEBEN VON
Neurowissenschaftliche Gesellschaft e.V. (NWG)

CHEFREDAKTEURIN
Petra Wahle, Bochum

NWG

NEUROWISSENSCHAFTLICHE
GESELLSCHAFT

GERMAN NEUROSCIENCE SOCIETY

NEUROFORUM

HERAUSGEGEBEN VON

Neurowissenschaftliche Gesellschaft e.V. (NWG)

CHEFREDAKTEURIN

Petra Wahle, Bochum

REDAKTION

Susanne Hannig, Berlin

REDAKTIONSGREMIUM

*Mathias Bähr, Göttingen
Niels Birbaumer, Tübingen
Sebastian Brandner, London, US
Katharina Braun, Magdeburg
Nils Brose, Göttingen
Ansgar Büschges, Köln
Thomas Deller, Frankfurt/M.
Ricarda Diem, Heidelberg
Veronica Egger, Regensburg
Jens Eilers, Leipzig
Eckhard Friauf, Kaiserslautern
Giovanni Galizia, Konstanz
Benedikt Grothe, München
Sonja Grün, Jülich
Eckart Gundelfinger, Magdeburg
Ileana Hanganu-Opatz, Hamburg
Andreas Heinz, Berlin
Charlotte Förster, Würzburg
Michael Heneka, Bonn
Andreas Herz, München*

*Isabella Heuser-Collier, Berlin
Sigismund Huck, Wien, Österreich
Mark Hübener, Martinsried
Reinhard Jahn, Göttingen
Peter Jonas, Klosterneuburg,
Österreich
Sabine Kastner, Princeton, USA
Helmut Kettenmann, Berlin
Frank Kirchhoff, Homburg
Christian Klämbt, Münster
Matthias Kneussel, Hamburg
Michael Koch, Bremen
Arthur Konnerth, München
Sigrun Korsching, Köln
Trese Leinders-Zufall, Homburg
Wolfgang Löscher, Hannover
Siegrid Löwel, Göttingen
Albert Christian Ludolph, Ulm
Heiko Luhmann, Mainz
Hanspeter A. Mallot, Tübingen*

*Denise Manahan-Vaughan, Bochum
Thomas Möller, Cambridge, USA
Ulrike Müller, Heidelberg
Hans-Joachim Pflüger, Berlin
Josef Rauschecker, Washington, USA
Angelika Richter, Leipzig
Andreas Ritzau-Jost, Leipzig
Christine R. Rose, Düsseldorf
Stefan Rotter, Freiburg
Rainer Schwarting, Marburg
Sophie Seidenbecher, Aarhus, DK
Mikael Simons, Göttingen
Christian Steinhäuser, Bonn
Monika Stengl, Kassel
Christiane Thiel, Oldenburg
Stefan Treue, Göttingen
Tanja Vogel, Freiburg
Christian Wegener, Würzburg
Melanie Wilke, Göttingen
Florentin Wörgötter, Göttingen*

ABSTRACTED/INDEXED IN Baidu Scholar · Case · Chemical Abstracts Service (CAS): CAPlus; SciFinder · CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure) · CNPIEC: cnpLINKer · Dimensions · EBSCO Discovery Service · Google Scholar · Japan Science and Technology Agency (JST) · J-Gate · JournalGuide · JournalTOCs · KESLI-NDSL (Korean National Discovery for Science Leaders) · Microsoft Academic · MyScienceWork · Naviga (Softweco) · Primo Central (ExLibris) · Publons · QOAM (Quality Open Access Market) · ReadCube · SCImago (SJR) · SCOPUS · Semantic Scholar · Summon (ProQuest) · TDNet · Ulrich's Periodicals Directory/ulrichsweb · WanFang Data · WorldCat (OCLC)

ISSN 0947-0875 · e-ISSN 2363-7013

Alle Informationen zur Zeitschrift, wie Hinweise für Autoren, Open Access, Bezugsbedingungen und Bestellformulare, sind online zu finden unter <https://www.degruyter.com/view/j/nf>

HERAUSGEBER Neurowissenschaftliche Gesellschaft e.V. (NWG), Kontakt: Meino Alexandra Gibson, Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin, Robert-Rössle-Straße 10, 13092 Berlin, Tel.: +49 (0)30 9406 3336, gibson@mdc-berlin.de, www.nwg-info.de

CHEFREDAKTEURIN Petra Wahle, AG Entwicklungsneurobiologie, Fakultät für Biologie & Biotechnologie, Ruhr-Universität, ND 6/72, 44780 Bochum, wahle@neurobiologie.ruhr-uni-bochum.de

REDAKTION Susanne Hannig, Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin, Robert-Rössle-Str. 10, 13092 Berlin (Germany), Tel.: +49 (0)30 9406 3336, susanne.hannig@mdc-berlin.de

JOURNAL MANAGER Torsten Krüger, De Gruyter, Genthiner Straße 13, 10785 Berlin, Germany. Tel.: +49 (0)30 260 05-173, Fax: +49 (0)30 260 05-250, E-Mail: Neuroforum.Editorial@degruyter.com

ANZEIGENVERANTWORTLICHE top-ad Bernd Beutel, Schlossergäßchen 10, 69469 Weinheim, Tel.: +49 (0)6201 290 92-0, Fax +49 (0)6201 290 92-20 20, disposition@top-ad-online.de

© 2019 Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston

COVER ILLUSTRATION Schematic time course of a trial of the soccer decision-making task during EEG and fMRI assessment (taken from Fink et al., 2018; <https://doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2018.04.025>). A trial started with presentation of a fixation cross for 10 s (assessment of brain activity during a pre-stimulus baseline). Afterwards brief video clips of naturalistic soccer decision-making situations are shown (ranging from 2 to 12 s). During the idea generation period, a fixed image of the soccer scene remains visible on the screen, signalling participants to imagine themselves as the acting player, and, depending on the respective task instruction, to think either of an obvious/conventional (switched off bulb, control condition) or a creative/original move (bulb switched on) while maintaining the target orientation (i.e., scoring a goal) in mind. When a participant thought of a solution/move they were instructed to press the IDEA button, and to vocalize the imagined move (max 10 s; e.g. pass to 1, then pass to 3, etc.). Oral responses were recorded via microphone and transcribed for further analyses. Cover figure provided by Andreas Fink and Mathias Benedek (<https://doi.org/10.1515/nf-2019-0006>, in this issue).

SATZ Dörlemann Satz, Lemförde

DRUCK Franz X. Stückle Druck und Verlag e.K., Ettenheim



VORSTAND DER AMTSPERIODE 2019–2021

EHRENPRÄSIDENT

Eckhard Friauf, Kaiserslautern

PRÄSIDENT

Albert Christian Ludolph, Ulm

VIZEPRÄSIDENT

Christine Rose, Düsseldorf

GENERALSEKRETÄR

Christian Steinhäuser, Bonn

SCHATZMEISTER

Ansgar Büschges, Köln

SEKTIONSPRECHER

Computational Neuroscience

Sonja Grün, Jülich

Entwicklungsneurobiologie/Neurogenetik

Petra Wahle, Bochum

Klinische Neurowissenschaften

Mathias Bähr, Göttingen

Kognitive Neurowissenschaften

Melanie Wilke, Göttingen

Molekulare Neurobiologie

Frank Kirchhoff, Homburg

Neuropharmakologie/-toxikologie

Angelika Richter, Leipzig

Systemneurobiologie

Benedikt Grothe, München

Verhaltensneurowissenschaften

Christian Wegener, Würzburg

Zelluläre Neurowissenschaften

Veronica Egger, Regensburg

JNWG

Sophie Seidenbecher, Aarhus, DK

Inhalt

Review Article

Andreas Fink and Mathias Benedek
The Neuroscience of Creativity — 231

Philipp Kellmeyer
**Artificial Intelligence in Basic and Clinical Neuroscience:
Opportunities and Ethical Challenges — 241**

Shokoufeh Khakipoor, Maxim A. Drömer,
Daniel A. Cozetto, Simone Mayer
Single-cell RNA-Sequencing in Neuroscience — 251

Ferdinand Hucho
Personal View – The Evolution of Neurochemistry — 259

Presentation of Scientific Institutions

Christian Schmahl and Sylvia Cackowski
**Research Training Group (RTG) /
Graduiertenkolleg (GRK) 2350 — 265**

Friederike Langhauser und Christoph Kleinschnitz
**Forschergruppe (FOR 2879) ImmunoStroke:
Von der Immunzelle zur Schlaganfall-
regeneration — 267**

Rezension

Sophie Seidenbecher
**Maren Urner: Schluss mit dem täglichen Weltuntergang –
Wie wir uns gegen die digitale Vermüllung unserer
Gehirne wehren — 271**

Nachrichten der Gesellschaft

Göttinger Jahrestagung 2019 — 273

Methodenkursprogramm 2020 — 276

**Klaus Tschira Stiftung – neue Hauptförderin von
www.dasGehirn.info — 278**

Neueintritte — 278

**The young section of the NWG gains momentum
jNWG Kick-off Meeting (September 13 – 15, 2019) — 279**

**NFDI Neuroscience: advocating cross-community
data management in neuroscience
NFDI Neuroscience Consortium Workshop
(September 20, 2019) — 279**

**Stipendien für das FENS Forum of European
Neuroscience (Glasgow, UK, 11. – 15. Juli 2020) — 280**

Ausblick — 281