

NICHOLAS A. DEL GROSSO

PERSONLICHE DATEN

Adresse Karl-Witthalm-Str. 3, 81375 München
Telefone +49 170 8253289
Email delgrosso.nick@gmail.com

ZIELE

- Andere dazu inspirieren, durch Mentoring, Unterricht und Führung großartige Dinge zu erreichen.
- Technische Fähigkeiten in den verschiedensten Bereichen zu entwickeln, um qualitativ hochwertige Forschung an Instituten mit begrenzten Ressourcen durchzuführen.
- Unterstützung offener Wissenschaft durch den Aufbau von Werkzeugen und das Unterrichten von Forschungsmethoden, die reproduzierbare Forschung fördern.
- Erhalten Sie Lehr-, Projektmanagement- und Laborerfahrung, um eines Tages ein kompetenter Universitätsprofessor zu werden.

AUSBILDUNG

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|---|
| <i>Oct 2014 - Present</i> | <i>PhD. Neurowissenschaft</i> | Graduate School of Systemic Neurosciences, Ludwig-Maximilians Universität |
| <i>Aug 2012</i> | <i>M.Sc. Neurowissenschaft</i> | Max Planck International Research School, Graduate School of Neural and Behavioural Sciences |
| <i>May 2010</i> | <i>B.Sc. Psychologie</i> | Wittenberg University |

FORSCHUNGSERFAHRUNG

| | | |
|---------------------------|---------------------------------------|---|
| <i>May 2013 - Present</i> | <i>Ludwig-Maximilians Universität</i> | <i>Prof. Dr. Anton Sirota</i> Programmierte eine 3D-Grafik-Engine in Python, um ein Virtual-Reality-System für frei bewegliche Ratten aufzubauen, konzipierte und realisierte kognitionswissenschaftliche Experimente und testete die Verallgemeinerbarkeit der Virtual-Reality-Forschung an ihren realen Gegenständen; betreute sechs Studenten in Programmier-, Ingenieur- und kognitionswissenschaftlichen Projekten organisierte wöchentliche Journalclubs, organisierte geplante soziale Veranstaltungen und Retreats und bestellte neue Laborgeräte. |
|---------------------------|---------------------------------------|---|

BERUFSERFAHRUNG

Freiberuflich Wissenschaftlicher Berater und Trainer
Trainiere ich Forscher in Programmierung, Experimentierdesign und wissenschaftlichen Schreibfähigkeiten, indem Sie sie dabei unterstützen, ihre eigenen Lösungen für Forschungsprobleme zu entwickeln und einwöchige Schulungen für ihre Forschungsinstitute durchzuführen.

WISSENSCHAFTLICHE PUBLIKATIONEN

Nicholas A. Del Grosso, Justin J. Graboski, Weiwei Chen, Eduardo Blanco Hernández, Anton Sirota. "Virtual Reality system for freely-moving rodents." *bioRxiv* 161232. July 2017; doi=<https://doi.org/10.1101/161232>

Broetz D., Del Grosso, N.A., Rea M., Ramos-Murguialday, A., Soekadar S.R., Birbaumer, N. "A New Hand Assessment Instrument for Severely Affected Stroke Patients." Journal of Neurorehabilitation. 2014; 34(3), 409-27.

Benoit, J.B., Del Grosso, N.A., Yoder, J.A., Denlinger, D.L. "Resistance to Dehydration between Bouts of Blood Feeding in the Bed Bug, *Cimex Lectularius*, is Enhanced by Water Conservation, Aggregation, and Quiescence." American Journal of Tropical Medical Hygiene. May 2007; 76(5), 987-93.

KONFERENZPUBLIKATIONEN

| | | |
|----------------|------------------------------------|--|
| September 2018 | Harvard-LMU Young Scientists Forum | Testing CAVE virtual reality systems for use in animal behavior research |
| November 2017 | Society for Neuroscience | Generalized Rat Spontaneous Behavior in a CAVE Experimental Setup. |
| July 2017 | PyData Barcelona | The Neuroscience Lab; A Tour Through the Eyes of a Pythonista |
| November 2016 | Munich Interact | Tracking Rats Exploring a Virtual World; Do They Believe what they See? |
| July 2016 | FENS Forum of Neuroscience | Probing Rodent Perception of Virtual Environments with Freely-Moving Virtual Reality |
| June 2015 | Synergy Munich | ratCAVE, A Novel Virtual Reality System for Freely-Moving Rodents |
| March 2015 | Interact Munich | Demonstrating a Freely-Moving Virtual Reality Approach for Rodent Research |
| Nov 2014 | Society for Neuroscience | ratCAVE, A Novel Virtual Reality System for Freely-Moving Rodents. |
| Nov. 2012 | NENA Tübingen | Interpreting (M)EEG, A First Look at Dynamic Causal Modeling. Introduced a probabilistic nonlinear modeling framework for interpretation of MEG and EEG data, along with the results of a pilot study in which we applied the approach. |
| Nov. 2011 | NENA Tübingen | The Intrinsic Bias During the Blind-Walking Task is Not Caused by an Aberrant Intrinsic Ground-Slope Model. |

SONSTIGES

- **Sprachkenntnisse:** English (Mother Tongue), German (Level B1), French (Level A1-2)
- **Programmieren:** Python, Matlab, C-Sharp, GLSL, R, LabView, C, Bash/Linux, LaTeX
- **Grafik:** Psychopy, Neurobs Presentation, Psychophysics Toolbox, OpenGL, Pyglet, SuperLab, RatCAVE, Blender3D, Adobe Suite (Photoshop, Illustrator, and InDesign), Google SketchUp, GIMP, Inkspace
- **Statistik:** Statistical Parametric Mapping (SPM), SPSS, R, Matlab Statistics Toolbox, Fieldtrip, gTec Analyze, BrainVision Analyzer

- **Labor Fähigkeiten:** Ratte Neurochirurgie, Tierisches Verhaltenstraining (Ratten und Affen), In-vivo-Elektrophysiologie (Einnadelelektroden, chronisch implantierte Elektrodenarrays, nichtinvasive Arrays von EEG-Elektroden und MEG-Sensoren), Basiselektronik, Bequem mit benutzerdefinierten Laboreinrichtungen
- **EEG System Erfahrungen:** BrainProducts, g.tec, Grass Instruments, CTF

AUSZEICHNUNGEN

| | |
|---------------------|---|
| <i>Oktober 2017</i> | Hackathon 3. Platz Gewinner und "Most Creative Team" Award beim Burda Bootcamp Event "Gesundheit und Fitness Hackathon" |
| <i>July 2017</i> | Hackathon Track Gewinner beim Media Lab Bayern Event "FutureLab - Smart Home trifft Journalismus" |
| <i>April 2017</i> | Hackathon Gewinner beim Burda Bootcamp Event "Love Hackathon" |
| <i>2016</i> | Best Talk Award auf der Interact München Conference |
| <i>2015</i> | Best Poster Award auf der Interact Munich Conference |
| <i>2011</i> | National Science Foundation Graduate Research Graduiertenstipendium |
| <i>2008</i> | NSF Neuroscience REU Fellowship at Duke Graduiertenstipendium |

Full List of Positions and Publications Available Upon



Request.

September 15, 2018