

Maria Fronius, Prof. Dr. med. Dr. med. habil.

CV

Studium der Humanmedizin

Ludwig-Maximilians-Universität München
Technische Universität München
Glasgow University, Schottland

Promotion (Dr. med.)

Thema: „Sehschärfe und Binokularität im peripheren Gesichtsfeld von Schielamblyopen und anisometropen Amblyopen“ (bei Prof. Wolf Singer, Max-Planck-Institut für Psychiatrie München, Abt. Neurophysiologie)

Habilitation, *venia legendi*, Prof. (apl) für „Experimentelle Augenheilkunde – Schwerpunkt Psychophysik“, Fachbereich Medizin der Goethe-Universität Frankfurt.

Thema der Habilitationsschrift: „Amblyopie und Amblyopietherapie als Modell für Möglichkeiten und Grenzen der funktionellen Plastizität des visuellen Systems“

Beruf, wissenschaftlicher Werdegang

- **Wissenschaftliche Tätigkeit** am **Max-Planck-Institut für Hirnforschung** in Frankfurt/Main, Abt. Neurophysiologie (Prof. W. Singer), AG Psychophysik (Prof. R. Sireteanu), 1984 bis 1999:
 - als Stipendiatin der Max-Planck-Gesellschaft
 - als wissenschaftliche Mitarbeiterin, gefördert aus Mitteln der DFG
 - als Stipendiatin der Deutschen Forschungsgemeinschaft (Forschungsstipendium)
- **Wissenschaftliche Angestellte** der **Universitätsaugenklinik Frankfurt/Main**, Aufbau und **Leitung** der **Forschungseinheit „Sehstörungen des Kindesalters“** seit 2000

Preise/Auszeichnungen

- | | |
|------|---|
| 2005 | Forschungspreis „Forschungsförderung der Deutschen Ophthalmologischen Gesellschaft (DOG) für innovative wissenschaftliche Projekte in der Augenheilkunde“ |
| 2005 | Posterpreis, Congresso Nazionale AIOrAO, Catania, Italien, mit Licia Cirina |
| 2008 | Forschungspreis „Forschungsförderung für wissenschaftliche Projekte der Bielschowsky-Gesellschaft für Schielforschung und Neuroophthalmologie“ |
| 2009 | Forschungspreis „Zusatzförderung der DOG“ |
| 2015 | „Best Poster Award“, Tagung der Child Vision Research Society (CVRS), Prag |

Weitere Qualifikationen

- Mitglied des **Editorial Board** der internationalen Zeitschrift *Strabismus* seit 2008
- **Gutachtertätigkeit** u.a. für die Zeitschriften: *Investigative Ophthalmology and Visual Science*, *Vision Research*, *Journal of Vision*, *Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology*, *Acta Ophthalmologica*, *Klin. Monatsblätter für Augenheilkunde*, *Strabismus*, *Der Ophthalmologe*, *Neural Plasticity*

- **Eingeladene Gutachterin** - für PhD-Promotionsverfahren in Rotterdam, NL
- für Professur der Anglia Ruskin University, Cambridge, UK
- **Einwerbung von Drittmitteln:**
 - **EU:** EUSCREEN-Projekt in Horizon 2020
 - **EU:** ERANet Neuron Verbund: Neuro-DREAM (BMBF-finanziert)
 - **Deutsche Forschungsgemeinschaft:** Forschungsstipendium und Sachmittel
 - **Edith von Heyden-Stiftung**
 - **Albert-von-Metzler-Stiftung**
 - **Willy Robert Pitzer Stiftung**
 - **Freunde und Förderer der Universität Frankfurt**
 - **Augenstern e.V.**
- **Mitarbeit** (auf Einladung) an der **Leitlinie „Amblyopie“** des **Berufsverbandes der Augenärzte**
- **(Mit)Organisation** von **Workshops/Symposien** bei Tagungen:
 - 2004: beim Internationalen Orthoptik-Kongress Melbourne, Australien
 - 2009: bei der Tagung der *European Conference on Visual Perception* in Regensburg
 - 2017 bei der Jahrestagung der Dt. Ophthalmologischen Gesellschaft, Berlin
- **Betreuung** von **Doktorarbeiten, Dr. med. und Dr. rer. med.,**
3 davon ausgezeichnet mit **Promotionspreis der Bielschowsky-Gesellschaft**

Forschungsschwerpunkte

Amblyopie; digitale Diagnostik- und Therapiemethoden für Amblyopie; visuelle Psychophysik; Entwicklung und Plastizität des visuellen Systems vom Kindes- bis Erwachsenenalter; Perzeptuelles Lernen.