

Max Murakami



Persönliche Daten

Adresse Herborner Straße 62
60439 Frankfurt am Main

Telefon 01575 4868775

e-mail murakami@fias.uni-frankfurt.de

Familienstand Verheiratet

Nationalität Deutsch

Geburtsdaten 14.5.1988 in Tokio

Ausbildung

Schulische Ausbildung

- 1998-2007 **Abitur**, *Reichsstadt-Gymnasium*, Rothenburg ob der Tauber.
- Leistungsfächer Mathematik und Physik
 - Facharbeit *Grundprinzipien der Datenkompression*
 - Endnote 1,7

Studium

- 2008-2012 **Physik B.Sc.**, *Goethe Universität*, Frankfurt am Main.
- Nebenfach Japanologie
 - Bachelorarbeit *Effects of Transcranial Magnetic Stimulation on different-sized neurons* bei Prof. Dr. Jochen Triesch, Note 1,0
 - Endnote 1,6
- 2012-2014 **Physik M.Sc.**, *Goethe Universität*, Frankfurt am Main.
- Nebenfach Japanologie
 - Vertiefung Computational Neuroscience
 - Masterarbeit *Listen and Babble: A Model of Vowel Acquisition Based on Imitation Learning* bei Prof. Dr. Jochen Triesch, Note 1,0
 - Endnote 1,0 mit Auszeichnung

Promotion

- seit 2014 **Physik**, *Goethe Universität*, Frankfurt am Main.
- Spezialgebiet Computational Neuroscience
 - „Neuronale Modellierung Blick-kontingenten Lernens“
 - Betreuer Prof. Dr. Jochen Triesch

Berufliche Erfahrungen

- 2005-2008 **TSV 2000 Rothenburg**, *Trainer*, Rothenburg ob der Tauber.
Badminton-Training für Schüler-, Jugend- und Aktivenmannschaften.
- 2007-2008 **Verbundklinikum Landkreis Ansbach**, *Zivildienst*, Rothenburg ob der Tauber.
Pflege und Transport chirurgischer Patienten.
- 2008 **C.F. Maier**, *Praktikum*, Schillingsfürst.
Qualitätssicherung.
- 2013-2014 **Frankfurt Institute for Advanced Studies**, *Webdesigner*, Frankfurt am Main.
Gestaltung des Webauftritts der AG Triesch.
- seit 2014 **Frankfurt Institute for Advanced Studies**, *Wissenschaftlicher Mitarbeiter*,
Frankfurt am Main.
Forschung im DFG-Projekt *Blickgesteuertes Kontingenzlernen von Babys und Kleinkindern*
und im EU-Projekt *Goal-based Open-ended Autonomous Learning Robots*.

Erfahrungen in der Lehre

- 2010-2011 **Physikalisches Anfängerpraktikum**,
Institut für angewandte Physik, Goethe Universität, Frankfurt am Main.
- 2011 **Theoretikum zur klassischen Mechanik**,
Institut für theoretische Physik, Goethe Universität, Frankfurt am Main.
- 2012-2013 **Theoretikum zu mathematischen Methoden der Physik**,
Institut für theoretische Physik, Goethe Universität, Frankfurt am Main.
- 2014 **Theoretikum zur Elektrodynamik für Lehramt L3**,
Institut für theoretische Physik, Goethe Universität, Frankfurt am Main.
- 2014-2015 **Theoretikum zur speziellen Relativitätstheorie und Quantenmechanik für Lehramt L3**,
Institut für theoretische Physik, Goethe Universität, Frankfurt am Main.
- seit 2016 **Seminar: Principles of Neural Science**,
Frankfurt Institute for Advanced Studies, Frankfurt am Main.

Publikationen

- 2014 **A Model of TMS-induced I-waves in Motor Cortex**,
C. Rusu, M. Murakami, U. Ziemann, J. Triesch, Brain Stimulation 7(3), 2014.
- 2015 **Seeing [u] aids vocal learning: babbling and imitation of vowels using a 3D vocal tract model, reinforcement learning, and reservoir computing**,
M. Murakami, B. Kröger, P. Birkholz, J. Triesch, IEEE International Conference on Development and Learning and Epigenetic Robotics (ICDL), 2015.
Konferenzpaper

Konferenzbeiträge

- 2015 **Seeing [u] aids vocal learning: babbling and imitation of vowels using a 3D vocal tract model, reinforcement learning, and reservoir computing,**
M. Murakami, B. Kröger, P. Birkholz, J. Triesch, IEEE International Conference on Development and Learning and Epigenetic Robotics (ICDL), 2015.
Vortrag
- 2016 **Look and Learn: A Computational Model of Gaze-Contingent Learning,**
M. Murakami, J. Bolhuis, T. Kolling, M. Knopf, J. Triesch, IEEE International Conference on Development and Learning and Epigenetic Robotics (ICDL), 2016.
Poster

EDV und Programmierkenntnisse

PYTHON, C/C++, JAVA, Matlab, L^AT_EX, HTML, NEURON, Maple, Open Office, Linux, Microsoft Windows. . .

Sprachkenntnisse

Deutsch	Muttersprache
Englisch	Verhandlungssicher
Japanisch	Sehr gute Kenntnisse (JLPT 3 kyū)
Französisch	Gute Kenntnisse
Koreanisch	Grundkenntnisse

Auszeichnungen

- 2007 Von Staudt-Preis für das beste Mathematik-Abitur.