



TIMO NACHSTEDT

GEBURTSTAG

19.12.1987 in Clausthal-Zellerfeld

FAMILIENSTAND

verheiratet

ANSCHRIFT

Beethovenstr. 23
37085 Göttingen

TELEFON

+49 (0)151-20483133

E-MAIL

mail@nachstedt.com

WEBSITE

www.nachstedt.com

AKADEMISCHE AUSBILDUNG & SCHULE

seit Jan 2014
Göttingen

Promotion

International Max Planck Research School for Physics of
Biological and Complex Systems, Georg-August-
Universität Göttingen

Neuronale Mechanismen der Interaktion von Arbeits- und
Langzeitgedächtnis

Netzwerksimulationen mit C++ und Python

Disputation geplant für November 2017

Okt 2010 - Mrz 2013
Göttingen

M. Sc. Physik, 1,0 mit Auszeichnung
Georg-August-Universität Göttingen

Schwerpunkt: Computational Neuroscience und
maschinelles Lernen

Masterarbeit: „Adaptiver Neuronaler Oszillator mit
synaptischer Plastizität zur Fortbewegungskontrolle von
Robotern“

Okt 2007 - Jul 2010
Göttingen

B. Sc. Physik, 1,1 mit Auszeichnung
Georg-August-Universität Göttingen

Schwerpunkt: Teilchenphysik

Bachelorarbeit: „Rekonstruktion von Z- und Higgs-Bosonen
in Tau-Endzuständen mit dem ATLAS Detektor“

Jul 2000 - Jun 2007
Gehrden

Abitur, 1,0 mit Auszeichnung

Matthias-Claudius-Gymnasium

Leistungsfächer: Physik, Mathematik

PRAXISERFAHRUNG

seit Okt 2013
Göttingen

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Drittes Physikalisches Institut

Organisation des studentischen Journal Clubs und
Koordination des Arbeitsgruppenseminars

Betreuung von Bachelor- und Masterstudenten

Vorlesungsververtretung

Jan 2013 - Jun 2014
San Diego, CA, USA

Consultant

Brain Corp

Implementierung von klassischen und neuronalen
Algorithmen zur Robotersteuerung

Konzeption und Implementierung eines Frameworks für
virtuelle Roboterexperimente

Remote Tätigkeit mit regelmäßigen Reisen zum Firmensitz,
ab Oktober 2013 in Teilzeit

Jul 2011 - Dez 2011
Göttingen

Studentische Hilfskraft: Datenbank-Entwickler

Max-Planck-Institut für Dynamik und Selbstorganisation

Implementierung eines Tools zum Daten-Management
basierend auf PHP und MongoDB

Jul 2009 - Apr 2011
Göttingen

Studentische Hilfskraft: Tutor

Physikalische Fakultät

Betreuung von Studenten- und Übungsgruppen

Veranstaltungen: Physik I, Physikalisches Grundpraktikum,
Grundlagen des Experimentierens

Jun 2009 - Jul 2009
Gdynia, Polen

Praktikant

TeleMobile Electronics

Marktanalyse der Mobilfunknetzbetreiber in Deutschland,
Österreich und der Schweiz

Entwicklung und Charakterisierung eines LC
Bandpassfilters mit variabler Resonanzfrequenz

IT-KENNTNISSE

C/C++	●●●●●●
Python	●●●●●●
PHP	●●●●●●
JavaScript	●●●●●●
HTML/XML/XSD	●●●●●●
AJAX	●●●●●●
MySQL	●●●●●●
MongoDB	●●●●●●
Linux/Unix	●●●●●●
Terminal/Bash	●●●●●●
Eclipse	●●●●●●
Office Software	●●●●●●

SPRACHEN

Deutsch	Muttersprache
Englisch	Verhandlungssicher TOEFL: 115/120 (2008)
Französisch	Grundkenntnisse DELFL (2005)

HOBBYS

Radtouren	Transalp
Tanzen	Standard, Latein
Entwicklung	gruppenwunsch.de sq100.org

FORSCHUNGSAUFENTHALTE

Jul 2012 - Aug 2012 <i>Kyoto, Japan</i>	Forschungskollaboration Universität Kyoto Anwendung des von mir entwickelten adaptiven Oszillators auf einen neuartigen Schlangenroboter Messreihen mit Motion-Tracking System
Jul 2010 - Sep 2010 <i>Hamburg</i>	Sommerstudent Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY) Forschungsarbeit zur Produktion von Beauty-Quarks am HERA Teilchenbeschleuniger

AUSZEICHNUNGEN

Dez 2013 <i>Göttingen</i>	Dr. Berliner-Dr. Ungewitter-Preis Fakultät für Physik der Georg-August-Universität Würdigung des hervorragenden Master-Abschlusses
Jul 2006 & Jul 2007 <i>Hannover</i>	Sieger des Apollo 13 Schülerwettbewerbs Leibniz Universität Hannover Aufgaben aus den Ingenieur- und Naturwissenschaften

STIPENDIEN

Jan 2014 - Dez 2016 <i>Göttingen</i>	Promotionsstipendium International Max Planck Research School for Physics of Biological and Complex Systems Zweijährige Studienfinanzierung
Dez 2010 & Nov 2011 <i>Göttingen</i>	Landesstipendium Niedersachsen Georg-August-Universität Göttingen Einmalstipendium für exzellente Studienleistungen

EHRENAMTLICHES ENGAGEMENT

Jan 2014 - Jan 2016 <i>Göttingen</i>	Vorsitzender Junge Union Kreisverband Göttingen Organisation und Leitung der Vorstandsarbeit Gestaltung politischer und sozialer Veranstaltungen Wahlkampf- und Kampagnenarbeit Pflege der Kontakte zu unter- und übergeordneten Verbänden, der CDU und den Abgeordneten
---	---

AUSGEWÄHLTE PUBLIKATIONEN

Mai 2017	Nachstedt T and Tetzlaff C: Working memory requires a combination of transient and attractor-dominated dynamics to process unreliably timed inputs. Scientific Reports 7, 2017.
Mrz 2017	Nachstedt T, Tetzlaff C, Manoonpong P: Fast dynamical coupling enhances frequency adaptation of oscillators for robotic locomotion control. Frontiers in Neurobotics 11, 2017.
Mai 2013	Nachstedt T, Wörgötter F, Manoonpong P, Ariizumi R, Ambe Y, Matsuno F: Adaptive neural oscillators with synaptic plasticity for locomotion control of a snake-like robot with screw-drive mechanism. Proceedings of the IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA) 2013.