DR. NICOLAS MÜNNICH, PHD

Lernfreudig – Schnell Lernend – Reisefreudig – Internationaler Hintergrund
Sozial – Liebt Herausforderungen – Technisch und Detailorientiert – Geduldig

KONTAKT

nickmunnich@gmail.com
+33 (0)7 62 64 70 91
Mozart Str. 6, 79761 Waldshut-Tiengen
lipn.univ-paris13.fr/~munnich/

PRAKTISCHE KENNTNISSE

Programmierungssprachen

- Python ●●●●●
- Haskell ●●●●○
- OCAML ●●●●○
- Java ●●●●○
- C ●●●○○
- LaTeX ●●●○○
- MATLAB ●●●○○
- Rust ●●○○○
- TypeScript/Javascript ●●○○○
- HTML/CSS ●●○○○

Betriebssysteme

- Windows ●●●●○
- Linux ●●●●○

Software & Tools

- Graphische Bearbeitung ●●●○○
- CAD ●●●●○
- Visuelle Darstellung (e.g. matplotlib, ...) ●●●○○
- Verarbeitung von Daten (e.g. numpy, scipy, ...) ●●●○○
- UX Design ●●●○○
- Office ●●●●○

Sprachen

- Deutsch ●●●●○
- Englisch ●●●●●
- Französisch ●●○○○

INTERESSEN

Ob Naturwissenschaft, Mathematik, Psychologie, Finanz, Musik, Soziologie, Politik und mehr, ich habe an fast alles Interesse. Mir liegt alles bezüglich Informatik und Informationstechnik besonders gut. Anstatt Softwareentwickler zu werden, entschied ich eine Doktorarbeit in den mathematischen Grundlagen der Informatik zu machen. Ich war motiviert davon, mich selbst herauszufordern – mir macht es Spaß an komplexen Problemen zu arbeiten. Ich werde immer wissbegierig sein, habe aber auch viel Interesse daran, mein Wissen und Fähigkeiten anzuwenden.

AUSBILDUNG

09/2020 - 05/2024
Université Sorbonne Paris Nord — **Promotion**
Doktorarbeit in den mathematischen Grundlagen der Informatik.
Doktorväter: Giulio Manzonetto & Flavien Breuvart

09/2016 - 07/2020
University of Bath — **Master of Computing**
Bachelor und Master als ein Studiengang mit der höchst möglichen Note (First mit 77%, c.a. 1.0-1.5 im Deutschen System) abgeschlossen.
Informatik mit Schwehrpunkten Mathematik, Cybersecurity, und AI.

08/2013 - 06/2015
St. Clares College, Oxford — **International Baccalaureate**
38 Points
Higher level: Mathematics, Physics, Chemistry
Standard level: Environmental Systems and Societies, German B, English Literature

BERUFSERFAHRUNG

01/2022 - 07/2022
Université Sorbonne Paris Nord — **Tutor**
Kurs über funktionelles programmieren unterrichtet und beaufsichtigt.

09/2020 - 01/2021
IUT Sénart-Fontainebleu
Université Paris Est-Creteil — **Gastdozent**
Kurs über Objekt-orientiertes programmieren in Python erstellt und unterrichtet.

09/2019 - 06/2020
University of Bath — **Tutor**
Kurse über programmieren, insbesondere funktionelles programmieren, beaufsichtigt.

07/2018-08/2018
ETH Zurich — **Technischer Assistent**
Unterrichtsmaterial von MATLAB auf Python umgesetzt – dabei ein neues Algorithmus um partielle integrationen zu berechnen in Python programmiert und optimiert.

EHRENAMTLICHE ERFAHRUNG

09/2019-06/2020
UoB Latin and Ballroom Dance Club — **Schriftführer**

2016-2017
Discord & Reddit — **Online Moderator**

2012-2015
Kookaburra Technologies LtD. — **Online Moderator**

VERÖFFENTLICHUNGEN UND DIPLOMARBEITEN

Operational and Categorical Models of PCF: Addressing Machines and Semiring Distributions

N. Münnich

2024 PhD Thesis

A fully abstract model of PCF based on Extended Addressing Machines

B. Intrigila, G. Manzonetto, **N. Münnich**

2023 Submitted to Logic Methods in Computer Science

arXiv

Extended addressing machines for PCF, with explicit substitutions

B. Intrigila, G. Manzonetto, **N. Münnich**

2022 Electronic Notes in Theoretical Informatics and Computer Science, Volume 1 - Proceedings of MFPS XXXVIII (February 22, 2023)

arXiv

Weighted Analysis of Simply Typed Lambda-Calculus Terms

N. Münnich

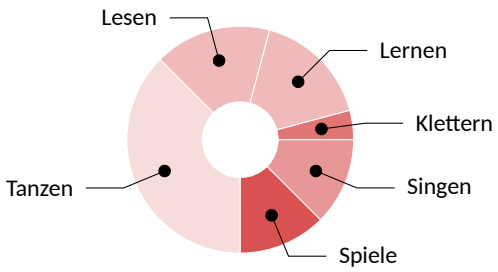
2020 Master's Diplomarbeit

Analysis and Implementation of a Trace Based Observational Model of Basic SCI

N. Münnich

2019 Bachelor's Diplomarbeit

FREIZEIT & HOBBIES



Im dritten Jahr meines Bachelorstudiums begann ich Standard und Latein zu tanzen. Durch diese Erfahrung konnte ich viele Leute kennenlernen - beim Partnertanz lernt man sein Tanzpartner viel besser kennen, als es je in Gruppenaktivitäten möglich wäre. Kooperation und Vertrauen sind sehr wichtig, um dabei erfolg zu haben. Ich habe dabei bei mehreren Wettbewerben mitgemacht und versuchte sehr mein Bestes zu geben.

Singen macht mir auch spaß. In England nahm ich mehrere Jahre teil an einem Chor und habe bei zwei Musical Aufführungen mitgemacht. Ich habe keine Angst vor der Bühne, ich mag es, ein Publikum zu haben und nehme bei Präsentationen oft eine führende Rolle.

Vor COVID-19 bin ich auch oft klettern gegangen, welches ähnliche Merkmale bezüglich Kooperation und Vertrauen hat. Ich bevorzuge es, Leute auf individuellem Niveau kennenzulernen. Seit der COVID-19 Zeit spiele ich jedes zweite Wochenende Computer Spiele mit Freunden aus dem Ausland, damit man Kontakt nicht verliert.

REFERENZEN

Dr. Giulio Manzonetto
Université Sorbonne Paris Nord
manzonetto@lipn.univ-paris13.fr
+33 (0)1 49 40 36 84

Prof. Guy McCusker
University of Bath
G.A.McCusker@bath.ac.uk
+44 (0) 1225 383578

Dr. Meike Vogt
ETH Zurich
meike.vogt@env.ethz.ch
+41 (0)44 632 84 99

GENERELLE FÄHIGKEITEN

Kommunikation, Analytisch, Logisch, Kreativ, Problembehebung, Multitasking, Teamarbeit, Öffentliches Sprechen, Lösungen Finden, Entscheidungsfähig, Forschungsfähigkeiten, Überzeugungskraft, Empathie, Konfliktlösung, Beziehungsaufbau, Anpassungsfähigkeit, Flexibilität, Lernfähigkeit, Risikobereitschaft, Technisches Schreiben, Berichterstellung, Digitale Kompetenz, Planung, Priorisierung