

Florian Computational-Physics-Lichtenwald

Theoretischer Physiker - Heisenberg-Stipendiat

✉ f.lichtenwald@example.de

☎ +49 89 32354 7299

📍 Garching bei Muenchen, Deutschland

🌐 lichtenwald-theory.de

🌐 linkedin.com/in/flichtenwald-theory

📄 inspire-hep.net/authors/1234567



PROFIL

Theoretischer Physiker am Max-Planck-Institut fuer Physik in Muenchen mit Dr. rer. nat. der LMU (summa cum laude), Habilitation der ETH Zuerich und 18 peer-reviewte Publikationen mit h-Index 14. Schwerpunkt: konforme Feldtheorie und gauge/gravity-Dualitaet. Heisenberg-Stipendiat der DFG seit 2024 und Co-PI eines ERC Consolidator Grants (2,1 Mio. EUR ueber 5 Jahre). Eingeladene Vortraege bei String 2024 (Prag) und Strings 2025 (New York).

BERUFSERFAHRUNG

Heisenberg-Stipendiat / Independent Researcher

Max-Planck-Institut fuer Physik Muenchen (Werner-Heisenberg-Institut)

Heisenberg-gefoerderte Forschungsstelle an der Abteilung Theorie

📅 01/2024 - heute 📍 Garching, Deutschland

- Erstautor-Publikation in Journal of High Energy Physics 04 (2024) 117 zu konformen Bootstrap-Schranken in 4D Eichtheorien (IF 5,4)
- Co-PI eines ERC Consolidator Grants ueber 2,1 Mio. EUR ueber 5 Jahre fuer konforme Bootstrap-Methoden
- Eingeladener Vortrag bei String 2024 (Prag) und Strings 2025 (New York) vor 800 Teilnehmenden
- Heisenberg-Stipendium der DFG (5 Jahre) und Mit-Antragsteller des DFG-SPP 2026 Quantengeometrie
- Betreuung von 3 Doktoranden, davon 1 mit Otto-Hahn-Medaille 2025 ausgezeichnet

Assistant Professor / Wissenschaftlicher Mitarbeiter

ETH Zuerich Department Physik

Senior-Assistent in der Gruppe von Prof. Niklas Beisert (String Theory)

📅 10/2020 - 12/2023 📍 Zuerich, Schweiz

- Habilitation an der ETH Zuerich ueber konforme Feldtheorie und Bootstrap-Methoden, Dean's Citation 2023
- 9 peer-reviewte Publikationen in JHEP, Communications in Mathematical Physics und Letters in Mathematical Physics
- Lehre Master-Modul Quantenfeldtheorie I+II mit 80 Studierenden, Evaluation 1,4 (oberstes Dezil)

Postdoctoral Researcher

CERN Genf (Theory Division, TH-Dept)

Postdoc in der CERN-Theorie-Gruppe (Auslandsentsendung MPI)

📅 10/2018 - 09/2020 📍 Genf, Schweiz

- 6 Publikationen in JHEP und PRD zur Berechnung von Bremsstrahlungsfunktionen in N=4 SYM
- Mit-Organisation des CERN-Workshops Bootstrap und Conformal Field Theory 2019 mit 220 Teilnehmenden

AUSBILDUNG

Habilitation

ETH Zuerich Department Physik

📅 10/2020 - 09/2023

📍 Zuerich, Schweiz

Theoretische
Hochenergiephysik
Habilitation

Promotion Dr. rer. nat.

Ludwig-Maximilians-Universitaet
Muenchen / IMPRS-EPP

📅 10/2014 - 09/2018

📍 Muenchen, Deutschland

Theoretische Physik
summa cum laude

M.Sc. Physik

Ludwig-Maximilians-Universitaet
Muenchen (LMU)

📅 10/2012 - 09/2014

📍 Muenchen, Deutschland

Physik • 1,1

Auslandsaufenthalt

Princeton University / Institute
for Advanced Study

📅 09/2017 - 02/2018

📍 Princeton, USA

High Energy Theory

GPA: Visiting Student

PROJEKTE

ERC Consolidator Grant CONFLAB

📅 01/2024 - heute

Co-PI mit 2,1 Mio. EUR Foerderung ueber 5 Jahre fuer konforme Bootstrap-Methoden in 4D-Eichtheorien

DFG-Schwerpunktprogramm SPP 2026 - Quantengeometrie

📅 06/2023 - heute

Projektleiter Teilprojekt B14, 280.000 EUR ueber 3 Jahre

PUBLIKATIONEN

📅 04/2024

📅 11/2023

📅 08/2022

📅 03/2021

FÄHIGKEITEN

Mathematica / Sympy
(symbolisch)

Python (jax, pytorch, sympy)

C++ und Fortran HPC-Codes

ABINIT, VASP, Quantum
ESPRESSO DFT

Cirq / Qiskit
Quantenalgorithmen

LaTeX und TikZ
Publikationsgrafik

SuperMUC-NG / HoreKa HPC

Wissenschaftliches Schreiben

ZERTIFIKATE

Heisenberg-Stipendiat DFG (5 Jahre, ab 01/2024)

📅 02/2024 

Habilitation Theoretische Physik (ETH Zuerich)

📅 11/2023 

DPG Fellow + EPS Mitglied

📅 06/2022 

SPRACHEN

Deutsch 

Englisch 

Franzoesisch 

Italienisch 

AUSZEICHNUNGEN

Gottfried-Wilhelm-Leibniz- Preis-Nominierung der DFG

📅 02/2025 

STÄRKEN

Analytische Tiefe

Eigenstaendige Herleitung der konformen Bootstrap-Schranken im N=4 Super-Yang-Mills bis Operator-Spin 16

Internationale Vernetzung

Aktive Kooperationen mit Princeton IAS, Caltech (Theory Group) und CERN-TH

Wissenschaftliche Kommunikation

**Eingeladene Vortraege bei String 2024
Prag und Strings 2025 New York vor
800 Teilnehmenden**