

Dr. med. Vivien Sigwart

Clinician Scientist Neurochirurgie + Postdoc

✉ vivien.sigwart@example.de

☎ +49 551 39 6651

📍 Goettingen, Deutschland



linkedin.com/in/vivien-sigwart-md-phd



Profil

Clinician Scientist Neurochirurgie am Universitaetsklinikum Goettingen Neurochirurgie + Postdoc European Neuroscience Institute Goettingen ENI-G, 8 Jahre klinische + 5 Jahre translationale Forschungserfahrung. Schwerpunkt translationale Neuroonkologie + Glioblastom-Mikroumgebung. Promotion Dr. med. summa cum laude 2019, Postdoc Karolinska Institutet 2022-2024, DFG-Walter-Benjamin-Stelle 2024-2027 (180.000 EUR), 12 Q1-Publikationen, h-Index 11. Karriereziel: DFG-Sachbeihilfe + Habilitation 2027.

Berufserfahrung

Clinician Scientist + Postdoc Neurochirurgie 05/2024 - heute

Universitaetsklinikum Goettingen (Klinik fuer Neurochirurgie + ENI-G European Neuroscience Institute)

Goettingen, Deutschland

DFG-Walter-Benjamin-Programm Clinician Scientist 60% klinisch + 40% Labor

- 180 selbstaendige Eingriffe/Jahr in der 60%-klinischen Taetigkeit (84 Glioblastom-Resektion mit 5-ALA-Fluoreszenz, 38 niedriggradige Gliom, 28 Hirnmetastase, 18 Lymphom-Biopsie, 12 Awake-Craniotomy)
- DFG-Walter-Benjamin-Programm 180.000 EUR (2024-2027) als Hauptantragstellerin zu Glioblastom-Mikroumgebung + Tumor-assoziierte Mikrogliia, ENI-G-Postdoc-Anstellung
- Forschungs-Workflow: Tumor-Biopsie-Entnahme im OP -> Translationales Labor ENI-G mit 10x Genomics Visium Spatial Transcriptomics + scRNAseq + 2-Photonen-Live-Imaging organotypische Schnittkulturen
- Wochenliche Goettingen-Neuroonkologie-Tumorboard-Teilnahme + Mentorin fuer 2 Doktoranden + 1 PhD-Studentin
- 12 Q1-Publikationen seit 2021 (Cell Reports + Nature Communications + Neuro-Oncology + Acta Neuropathologica), h-Index 11, geplante Habilitation 2027 ueber Glioblastom-Mikroumgebung

Postdoc Karolinska Institutet (Department of Oncology-Pathology)

08/2022 - 04/2024

Karolinska Institutet (Lab Prof. Sten Linnarsson) Stockholm, Schweden

DFG-Promotionsstipendium-Auslandsstipendium + Karolinska-Postdoc 18 Monate Forschungspause

- 18-Monate-Postdoc bei Prof. Sten Linnarsson (Pionier Spatial Transcriptomics)
- Co-Erstautorenschaft Nature Communications IF 14,9 zu Glioblastom-Mikroumgebung Spatial-Transcriptomics-Atlas
- Erlernen 10x Genomics Visium + Stereo-seq + STARsolo + bioinformatischer Pipeline R + Python + Seurat + Scanpy

Fähigkeiten

- Glioblastom-Resektion + 5-ALA-Fluoreszenz
- 10x Genomics Visium Spatial
- Transcriptomics
- scRNAseq + STARsolo + Seurat
- + Scanpy
- 2-Photonen-Live-Imaging
- organotypische Schnittkulturen
- Translationale Tumor-Biopsie + Bioarchiv-Workflow
- DFG-Walter-Benjamin + Sachbeihilfe-Antragstellung
- R + Python + Bioinformatik-Pipelines
- Mentorin fuer Doktoranden + PhD-Studierende

Zertifikate

Facharzt fuer Neurochirurgie - AEK Niedersachsen (geplant)

07/2025

DFG Walter-Benjamin-Programm Clinician Scientist Stipendium (180.000 EUR)

05/2024

Karolinska Institutet Postdoc Visiting Researcher Affiliation

08/2022

Assistenzärztin Neurochirurgie + Forschungssemester

07/2017 - 07/2022

Universitätsklinikum Goettingen + Universitätsklinikum Frankfurt

Goettingen + Frankfurt, Deutschland

5 Jahre WBO mit 12 Monaten Forschungssemester

- 1.240 OP-Assistenzen + 480 selbständige Eingriffe in 5 Jahren WBO
- 12-Monate-Forschungssemester 2020-2021 DFG-finanziert 14.400 EUR
- Promotion Dr. med. summa cum laude 2019 ueber Glioblastom-Mikroumgebung + IDH-Mutation

Ausbildung

Promotion Dr. med.

10/2017 - 06/2019

Universitätsmedizin Goettingen

Goettingen, Deutschland

Neurochirurgie

summa cum laude

Facharzt fuer Neurochirurgie (6 Jahre WBO BAEK, geplant 07/2025)

07/2025

Aerztekammer Niedersachsen

Goettingen, Deutschland

Neurochirurgie

Facharzt

Staatsexamen Humanmedizin (Approbation 07/2017)

10/2010 - 06/2017

Georg-August-Universitaet Goettingen / Universitätsmedizin Goettingen

Goettingen, Deutschland

Humanmedizin

GPA: 1,1

Projekte

DFG Walter-Benjamin Glioblastom-Mikroumgebung

05/2024 - 04/2027

DFG-Walter-Benjamin-Programm 180.000 EUR ueber 3 Jahre zu Tumor-assoziierten Mikroglia-Subpopulationen in Glioblastom, ENI-G + Goettingen Neurochirurgie

Karolinska-Goettingen Spatial-Transcriptomics-Konsortium

08/2022 - heute

DACH-Skandinavien-Konsortium fuer Glioblastom-Spatial-Transcriptomics-Atlas, Co-Erstautorenschaft Nature Communications IF 14,9

Habilitation: Glioblastom-Mikroumgebung + Therapie-Resistenz

01/2026 - heute

Habilitations-Schrift in Vorbereitung, Abgabe geplant 06/2027, 8 Q1-Publikationen Pipeline

10x Genomics Visium Spatial Transcriptomics Certified User

11/2023

ENI-G European Neuroscience Institute Goettingen Postdoc Membership

06/2024

Approbation als Aerztin - Niedersaechsisches Landesgesundheitsamt

07/2017

Sprachen

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C2
Schwedisch	B2
Franzoesisch	B1

Auszeichnungen

DGNC Junior Investigator Award Translationale Neuroonkologie

2024

Karolinska Institutet Excellence in Translational Research Award

2023

Stärken

Translationale Bruecken- Faehigkeit

60% klinische Neurochirurgie + 40% Laborforschung mit Tumor-Biopsie-Workflow vom OP ins ENI-G-Labor

Publikationen

Methoden-Spitzenniveau

10x Genomics Visium Spatial
Transcriptomics + scRNAseq + 2-
Photonen-Live-Imaging beherrschend,
Karolinska-Postdoc bei Prof.
Linnarsson

11/2024

Drittmittel-Track

DFG-Walter-Benjamin 180.000 EUR
Hauptantragstellerin, Co-
Erstautorenschaft Nature
Communications IF 14,9, h-Index 11
vor Habilitation

06/2024

03/2023

08/2021