

DR. LIESELOTTE SCHÄUBLE

BIOLOGIN

CONTACT

✉ lieselotte.schaeuble@exampl
e.de
☎ +49 6131 4711 09
🏠 Mainz, Deutschland
🌐
📄 linkedin.com/in/lieselotte-sc
haeuble
📄 github.com/lischaueuble

AUSBILDUNG

Dr. rer. nat. Biologie
10/2018 - 09/2022
Humboldt-Universität zu
Berlin
Berlin, Deutschland
Biologie magna cum laude

M.Sc. Molekulare Medizin
10/2016 - 09/2018
Universität Göttingen
Göttingen, Deutschland
Molekulare Medizin GPA: 1,3

FÄHIGKEITEN

- Zellkultur (S1/S2)
- qPCR & RT-PCR
RNA-Seq Pipelines
- (DESeq2)
- CRISPR-Cas9 Design
- Western Blot
Flow Cytometry (FlowJo,
FACS Diva)
- R / Bioconductor
Python (pandas, scikit-
learn)

PROFIL

Biologe (Dr. rer. nat., Humboldt-Universität zu Berlin) mit 5 Jahren Bench-Erfahrung am Max-Planck-Institut für Infektionsbiologie und in der BioNTech SE. Schwerpunkte: humane Zellkultur (S1/S2), CRISPR-Screens, RNA-Seq und durchflusszytometrische Auswertungen. 4 peer-reviewte Erstautor:innen-Publikationen, Drittmittel über 380 k€ eingeworben.

BERUFSERFAHRUNG

Biologe (R&D Discovery) 03/2024 - heute
BioNTech SE Mainz, Deutschland
Wissenschaftlerin in der mRNA-Discovery-Plattform, Schwerpunkt Onko-Vakzine

- Eigenverantwortliche CRISPR-Cas9-Screens über 1.200 Kandidatengene auf einem Beckman Biomek i7, Analyse mit MAGeCK
- Pflege von 14 humanen Tumor- und PBMC-Linien unter S2-Bedingungen nach GenTSV
- Optimierung von Lipid-Nanopartikel-Formulierungen, Transfektions-Effizienz von 32 % auf 71 % erhöht
- Erstautorin eines Manuskripts in Cancer Immunology Research 2025 (IF 8,7), zweites Manuskript in Revision bei Nature Cancer
- Mentoring von 3 Doktorand:innen, Co-Betreuung zweier Masterarbeiten mit Noten 1,0 und 1,2

Postdoktorandin Infektionsbiologie 10/2022 - 02/2024
Max-Planck-Institut für Infektionsbiologie Berlin, Deutschland
Postdoc in der Abteilung Cellular Microbiology, Arbeitsgruppe Meyer

- Etablierung eines Infektionsmodells mit Chlamydia trachomatis in primären humanen Endometrium-Zellen
- Durchführung von 24 Bulk- und 6 Single-Cell-RNA-Seq-Läufen, Pipeline-Aufbau in nf-core und CellRanger
- Eigeneinwerbung von 180 k€ DFG-Sachbeihilfe über 24 Monate
- Reviewer-Tätigkeit für 7 Manuskripte in Cellular Microbiology und Journal of Cell Science
- Präsentationen auf 5 internationalen Konferenzen (EMBO, ASCB, EuroCellBio)

ZERTIFIKATE

S2-Sicherheits-
ausbildung Gentechnik
(GenTSV § 28)
04/2024

FELASA-Kurs C
(Tierversuchsleitung)
11/2023

Good Clinical Practice
(GCP) nach ICH-E6
06/2023

Reviewer-Schulung
Nature Portfolio (online)
02/2023

SPRACHEN

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C2
Spanisch	B2

STÄRKEN

Drittmittel-Erfahrung

Habe zwei DFG-Anträge
(Sachbeihilfe und Reisemittel)
erfolgreich eingeworben, dritter
Antrag aktuell im Begutachtungs-
verfahren

Reviewer-Erfahrung

Regelmäßige Reviewerin für
Journal of Cell Science und
Cellular Microbiology, 14 Reviews
seit 2023

Cross-funktionale Zusammenarbeit

Koordiniere monatliche Treffen
zwischen Wet-Lab und
Bioinformatik, dokumentiere
Schnittstellen in Confluence

PROJEKTE

DFG-Sachbeihilfe (Eigenantrag)

01/2023 - 12/2024

Drittmittel 180 k€ über 24 Monate, eigenes Postdoc-Modul zur Endosom-Reifung in
dendritischen Zellen

PUBLIKATIONEN

Erstautorin: 'CRISPR-based vulnerability mapping in mRNA-
vaccinated melanoma' – Cancer Immunology Research 13(6):
812–826
06/2025

Erstautorin: 'Endosomal maturation kinetics in dendritic cells
after lipid nanoparticle uptake' – Journal of Cell Science 137:
jcs262145
09/2024