

Vivien Naturschutz-Sigwart

PHYTOMEDIZINERIN / DIAGNOSTIK-LEITUNG (JKI QUEDLINBURG)

v.naturschutz@example.de +49 3946 234 5678 Quedlinburg, Deutschland
linkedin.com/in/vivien-naturschutz-sigwart

PROFIL

Phytomedizinerin am Julius Kuehn-Institut (Bundesforschungsinstitut fuer Kulturpflanzen) mit Promotion (Universitaet Goettingen) und 8 Jahren Erfahrung in Diagnostik, Pest Risk Assessment (PRA) und Containment-Forschung an Quarantaene-Schadorganismen. 1.840 PRA-konforme Pathogen-Befunde, 12 peer-reviewte Publikationen, EU EFSA Plant Health Panel Sachverstaendige seit 2024.

BERUFSERFAHRUNG

Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Diagnostik-Leitung

Julius Kuehn-Institut, Bundesforschungsinstitut fuer Kulturpflanzen (JKI) • Quedlinburg, Deutschland • 10/2020 - heute
Diagnostik-Leitung im Institut fuer Pflanzengesundheit (Containment-Labor)

- EU EFSA Plant Health Panel Sachverstaendige seit 2024, 4 vollstaendige PRA nach EFSA-Guidance abgeschlossen
- Co-PI im BMEL JKI-Verbund 'INVASIVE2030' (640 k€) zur LAMP/qPCR-basierten Vorortdiagnostik invasiver Pflanzenpathogene
- Diagnostik-Leitung fuer 1.840 PRA-konforme Pathogen-Befunde mit 99,8 % Ringtest-Erfolg bei EU-RL-Validierung
- Erstautor:in in Plant Pathology (IF 2,5) und Co-Author in Phytopathology (IF 4,1)
- Co-Supervision von 3 Doktorand:innen und 6 Masterarbeiten in EU Quarantaene-Schadorganismen-Themen

Postdoctoral Researcher Phytopathologie

Helmholtz-Zentrum Muenchen, Institut fuer Netzwerkbiologie • Neuherberg, Deutschland • 10/2018 - 09/2020
EU MSCA Individual Fellowship

- MaxEnt-basierte Ausbreitungsmodellierung von 18 EU Quarantaene-Pathogenen unter RCP-Szenarien
- Co-Author in 3 peer-reviewten Publikationen (Phytopathology, European Journal of Plant Pathology)

AUSBILDUNG

Promotion (Dr. rer. nat.)

Georg-August-Universitaet Goettingen, Department fuer Nutzpflanzenwissenschaften • Goettingen, Deutschland
10/2014 - 09/2018

Phytomedizin / Pflanzenpathologie • summa cum laude

M.Sc. Crop Protection

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universitaet Bonn • Bonn, Deutschland • 10/2012 - 09/2014
Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz • GPA: 1,0

FÄHIGKEITEN

Pflanzenpathogen-Diagnostik (qPCR, LAMP, Multiplex-PCR)	Naehrmedien + Reinkulturen Pilze und Bakterien	Pflanzenschutz-Sachkundenachweis	MaxEnt Habitat- und Ausbreitungsmodellierung	EU Quarantaene-Richtlinie 2016/2031 + EPPO PRA
Mikroskopie Zeiss Axio Scope.A1 + ESEM	Klimakammer Conviron + Containment	Drohnenpilot A2/STS + Hyperspektral-Sensorik		

PROJEKTE

EU EFSA Plant Health Panel - Sachverstaendige

- 10/2024 - heute

Eingeladene Sachverstaendige fuer Pest Risk Assessment nach EFSA-Guidance, 4 vollstaendige PRA seit 2024 (u.a. Ralstonia solyzae subsp. indonesiensis)

BMEL JKI-Verbund 'INVASIVE2030'

- 01/2024 - heute

Co-PI im 640 k€-Projekt zur Früherkennung invasiver Pflanzenpathogene mit qPCR/LAMP-Vorortdiagnostik

ZERTIFIKATE

EFSA Plant Health Panel Sachverstaendige (EFSA-PLH-Ernennung)

- 08/2025

EPPO PRA-Schemata Stufe III (Pflanzenschutzdienste Konferenz)

- 04/2024

S2-Sicherheitsausbildung Gentechnik (GenTSV Stufe S2)

- 11/2023

Pflanzenschutz-Sachkundenachweis Stufe III (Pflanzenschutzgesetz § 9)

- 06/2022

Promotion Dr. rer. nat. summa cum laude (Universitaet Goettingen)

- 09/2018

SPRACHEN

Deutsch • Muttersprache

Englisch • C2

Latein • Grosses Latinum

Franzoesisch • B2

Italienisch • B2

PUBLIKATIONEN

LAMP-based field detection of *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*

11/2025 •

IF 2,5; Erstautor

Spread modelling of *Ralstonia syzygii* subsp. *indonesiensis* under climate scenarios

06/2024 •

IF 1,8; Erstautor

STÄRKEN

EU-PRA-Methodische Tiefe

EFSA Plant Health Panel Sachverstaendige seit 2024, 4 vollstaendige PRA und 28 Kommentare zu EPPO PRA-Drafts geliefert

Diagnostik-Routine

1.840 PRA-konforme Pathogen-Befunde an JKI-Labor mit 99,8 % Ringtest-Erfolg bei EU-RL-Validierungen

Behoerden-Kommunikation

Reportlinien zu BMEL, EU SCoPAFF und EFSA fuer 12 Quarantaene-Schadorganismen seit 2022