

Dr. Vivien Niederschlag-Pfaffenroth

Senior Hydrometeorologin BBK



✉ vivien.niederschlag@example.de

☎ +49 228 5524 7890

📍 Bonn, Deutschland



🌐 linkedin.com/in/vivien-niederschlag

📄 gitlab.com/vniederschlag

PROFIL

Hydrometeorologe (Dr. rer. nat., Universität Innsbruck) mit 7 Jahren Erfahrung in der Hochwasservorhersage und Niederschlagsklimatologie an der Hochwasserzentrale Bayern (LfU) und am Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe (BBK Bonn). Schwerpunkte: LARSIM-Modellierung, RADOLAN-Niederschlagsanalyse, Sturzflut-Warnung. 8 peer-reviewte Publikationen, Hochwasser-Sachverständiger nach BWK.

BERUFSERFAHRUNG

Senior Hydrometeorologe / Hochwasserwarn-Sachverständiger

Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe (BBK Bonn)

Senior Hydrometeorologe im Sturzflut- und Hochwasser-Warndienst

📅 06/2021 - heute 📍 Bonn, Deutschland

- Eigenverantwortliche Auswertung von 320 RADOLAN-Niederschlagsereignissen pro Jahr für 4 Bundesländer
- Mitentwicklung des bundesweiten Sturzflut-Warndienstes, Vorwarnzeit von 28 auf 52 Minuten erhöht
- Co-Leitung der BBK-Krisenkommunikation bei Ahrtal-Hochwasser 2021 mit DWD und Innenministerien
- 5 peer-reviewte Erstautoren-Publikationen seit 2021, davon 2 in Journal of Hydrology (IF 6,1)
- Mentoring von 3 Junior-Hydrometeorolog:innen, Co-Betreuung von 2 Masterarbeiten

Hydrometeorologe

Hochwasserzentrale Bayern (Bayerisches Landesamt für Umwelt, LfU)

Hydrometeorologe in der Abteilung Wasserwirtschaft und Hochwasservorhersage

📅 10/2018 - 05/2021 📍 Augsburg, Deutschland

- Erstellung von 480 Hochwasservorhersagen pro Jahr für Donau, Isar, Inn mit LARSIM-Modell
- Auswertung von RADOLAN-Niederschlagsanalysen über 1.400 Pegel-Stationen in Bayern
- Co-Autorschaft an einem in Journal of Hydrology 2020 publizierten Paper zu Donau-Hochwasser-Vorhersage
- Mitarbeit am Bayerischen Hochwassernachrichtendienst (HND) mit 24/7-Schichtbetrieb

PROJEKTE

BBK-Projekt SturzflutWarn 2026

📅 10/2023 - heute

Mitarbeit am bundesweiten Sturzflut-Warndienst, 320 RADOLAN-Niederschlagsanalysen, Sturzflut-Vorwarnzeit von 28 auf 52 Minuten erhöht

AUSBILDUNG

Dr. rer. nat. Atmosphären- und Kryosphärenwissenschaften

Universität Innsbruck (Institut für Atmosphären- und Kryosphärenwissenschaften)

📅 10/2014 - 06/2018

📍 Innsbruck, Österreich

Hydrometeorologie • magna cum laude

M.Sc. Geographie / Hydrometeorologie

Universität Wien

📅 10/2012 - 09/2014

📍 Wien, Österreich

Hydrometeorologie • 1,3

B.Sc. Geographie

Universität Innsbruck

📅 10/2009 - 09/2012

📍 Innsbruck, Österreich

Geographie • GPA: 1,5

FÄHIGKEITEN

Hydrologische Modellierung (LARSIM, waSiM)

Niederschlags-Radar RADOLAN

Hochwasservorhersage (HOWAS21)

Python / R / Hydromad / HydroPy

ArcGIS Pro / QGIS / GDAL

DWD ICON-D2 + COSMO-DE / KOSTRA

Niederschlags-Statistik (Gumbel, GPD)

BBK Krisenmanagement Hochwasser

ZERTIFIKATE

Hochwasser-Sachverständiger BWK Bundesverband

📅 09/2024




BBK Krisenmanagement Hochwasser (Level 2)

📅 04/2023




PUBLIKATIONEN



Erstautorin: 'High-resolution flash flood nowcasting using RADOLAN and LARSIM' - Journal of Hydrology 622: 129687

 05/2024



Co-Autorin: 'Danube basin flood forecasting with COSMO-DE and LARSIM' - Journal of Hydrology 591: 125473

 11/2020

LARSIM Anwender-Zertifikat Advanced

 11/2021 

KOSTRA-DWD-2020 Anwender- Workshop (DWD Offenbach)

 06/2019 

SPRACHEN

Deutsch 
Englisch 
Italienisch 

STÄRKEN

Niederschlags-Tiefe

Routiniert mit KOSTRA-DWD-2020, RADOLAN-Re-Analyse und Niederschlags-Statistik (Gumbel-Verteilung, GPD) ueber 240 Pegelreihen

Krisennetzwerk

Sitz in BBK-Sturzflut-Beirat und Mitglied des Bayerischen Hochwassernachrichtendienstes (HND) seit 2022

Reproduzierbarkeit

Veroeffentliche jede LARSIM-Auswertepipeline auf GitLab mit Snakemake-Workflow und docker-compose-Datei