

# Alexander Kelsch

## Lebenslauf

Poststraße 14  
52428 Jülich

+49(0)157 34 777 850

✉ alexander.kelsch@outlook.com

🌐 www.alexanderkelsch.com



## Persönliche Daten

Name Alexander Kelsch  
Geburtsdatum 22.12.1995  
Nationalität Deutsch

## Berufserfahrung

- Jan. 2021 – jetzt **Wissenschaftlicher Mitarbeiter**, *Institut für Bio- und Geowissenschaften - Agrosphäre (IBG-3), Forschungszentrum Jülich, Deutschland*  
Doktorand im deutschlandweiten Verbundprojekt "NH<sub>3</sub>-Min" der Teilgruppe Standort West
- Jan. 2019 – Mär. 2019 **Forschungspraktikant**, *Institute for Global Environmental Strategies (IGES), Hayama, Japan*  
Literaturrecherchen zu Schäden und Nutzen von invasiven Arten und zur nachhaltigen Nutzung von Mangrovenwäldern

## Bildung

- Sep. 2018 – Dez. 2020 **Studium: Global Change: Ecosystem Science and Policy**, *gemeinsamer Abschluss erbracht in University College Dublin, Irland und Justus-Liebig-Universität Gießen, Deutschland*  
Akademischer Grad: M. Sc. Naturwissenschaften
- Notendurchschnitt: 1.8
  - Abschlussarbeit: *The cost of Meat: Pricing Animal Products According to GHG Emissions Saves Land and Combats Climate Change*
- Okt. 2015 – Sep. 2018 **Studium: Biologie**, *Abschluss erbracht in Justus-Liebig-Universität Gießen, Deutschland*  
Akademischer Grad: B. Sc. Naturwissenschaften
- Notendurchschnitt: 2.3
  - Abschlussarbeit: *Impact of scan interval of minirhizotron tubes on the result of root length growth in a permanent grassland*
- 2012 – 2015 **Abitur**, *Bundespräsident-Theodor-Heuss-Schule, Homberg, Deutschland*
- Notendurchschnitt: 2.5

---

## Sprachen

Deutsch **Muttersprache**

Englisch **Verhandlungssicher in Wort und Schrift, TOEFL iBT Ergebnis: 102 Punkte im Jahr 2018, Masterstudium im Ausland und Arbeit als Doktorand in englischer Sprache**

Japanisch **Grundkenntnisse**

---

## Kenntnisse

Betriebssysteme Windows (sehr gut), Linux (sehr gut)

Anwendungen R (sehr gut), Officeanwendungen (sehr gut),  $\LaTeX$  (sehr gut), Referenzmanager wie Citavi, Mendeley, EndNote und Jabref (sehr gut), WindTrax (sehr gut), Gimp (gut), Inkscape (Grundkenntnisse), QGIS (Grundkenntnisse)

Labormethoden Betrieb von echtzeit Gasmessgeräten wie Cavity-ring-down-Spektroskopie und direct laser absorption Spektroskopie, Nitritanalyse mit Photometer, Nutzung von Messelektroden für pH und  $\text{NH}_3$ , Mikroskopie, Bodenmessungen für diverse physikalische und chemische Parameter nach VDLUFA, Bestimmen von pflanzenbaulich relevanten Parametern von Kulturpflanzen

Feldmethoden Entnahme von Bodenproben mit Pürckhauer nach VDLUFA,  $\text{NH}_3$  Monitoring, Versuchsaufbau in einer landwirtschaftlichen Fläche, Aufbau und Betrieb einer Wetterstation

Kommunikation Diverse Vorträge auf Konferenzen und Seminaren, Veröffentlichung von Artikeln in wissenschaftlichen Fachzeitschriften, Interviewing eines irischen Beamten

Teamfähigkeit Betreuung eines Masterstudenden bei seiner Abschlussarbeit, Betreuung von Praktikanten, Mitarbeit an einem deutschlandweiten Verbundprojekts, Teilnahme an Kursen zu Projektmanagement und dem Betreuen von Personal

---

## Hobbys & Interessen

Gitarre spielen Konzertgitarre

Joggen und Muskeltraining Hauptsächlich für die eigene Gesundheit

Japanisch Lesen von japanischer Literatur und wissenschaftlicher Artikel

---

## Veröffentlichungen

- 2020 A. Kelsch et al., *Invasive alien species and local communities in socio-ecological production landscapes and seascapes: A systematic review and analysis*. Environmental Science & Policy

---

## Konferenzbeiträge

- 2022 A. Kelsch et al., *CULTAN fertilization with urea ammonium sulfate: Impacts on field NH<sub>3</sub> emissions and N-use efficiency*. Vortrag im N Workshop in Madrid, Spanien
- 2023 A. Kelsch, M. Claß, M. Humza, N. Brüggemann, *Accuracy and sensitivity of NH<sub>3</sub> measurements using the Dräger Tube method*. Posterbeitrag in der Wageningen Soil Conference in Wageningen, Niederlande
- 2023 A. Kelsch et al., *Influence of incorporation- and injection techniques on NH<sub>3</sub> volatilization of urea based fertilizer*. Vortrag im NH<sub>3</sub> Workshop in Hildesheim, Deutschland