

# Katharina Falkner

☎ (+43) 17982601336

✉ E-Mail-Adresse: [katharina.falkner@wifo.ac.at](mailto:katharina.falkner@wifo.ac.at)

📍 Adresse: Arsenal, Objekt 20, 1030 Wien (Österreich)

## BERUFSERFAHRUNG

---

### Ökonomin

**Österreichisches Institut für Wirtschaftsforschung** [ 10.2022 – Aktuell ]

Ort: Wien

Land: Österreich

Forschungsbereich Umwelt, Landwirtschaft und Energie

### Wissenschaftliche Mitarbeiterin

**Universität für Bodenkultur Wien (BOKU)** [ 10.2017 – Aktuell ]

Ort: Wien

Land: Österreich

Institut für Nachhaltige Wirtschaftsentwicklung

Forschungsschwerpunkte: Klimawandelanpassung und Klimaschutz in der Landwirtschaft, nachhaltige Landwirtschaft, integrierte Landnutzungsmodellierung, Umweltökonomie

### Lektorin

**Universität für Bodenkultur Wien (BOKU)** [ 10.2020 – Aktuell ]

Ort: Wien

Land: Österreich

Vorlesungen: Umwelt- und Ressourcenökonomie, Grundlagen nachhaltiger Entwicklung  
Mitbetreuung von Masterarbeiten

## ALLGEMEINE UND BERUFLICHE BILDUNG

---

### Doktorat der Sozial- und Wirtschaftswissenschaften (Dr.rer.soc.oec.)

**Universität für Bodenkultur Wien (BOKU)** [ 10.2017 – Aktuell ]

Adresse: Institut für Nachhaltige Wirtschaftsentwicklung, Wien (Österreich)

<https://boku.ac.at/wiso/inwe>

### Masterstudium Agrar- und Ernährungswirtschaft (Dipl.-Ing.)

**Universität für Bodenkultur Wien (BOKU)** [ 05.2015 – 09.2017 ]

Adresse: Wien (Österreich)

### Bachelorstudium Umwelt- und Bioressourcenmanagement (BSc.)

**Universität für Bodenkultur Wien (BOKU)** [ 10.2011 – 05.2015 ]

Adresse: Wien (Österreich)

## SPRACHKENNTNISSE

---

Muttersprache(n): **Deutsch**

Weitere Sprache(n):

### Englisch

HÖREN C1 LESEN C1 SCHREIBEN C1  
ZUSAMMENHÄNGENDES SPRECHEN C1  
AN GESPRÄCHEN TEILNEHMEN C1

### Spanisch

HÖREN A1 LESEN A1  
AN GESPRÄCHEN TEILNEHMEN A1

### Kroatisch

HÖREN A1 LESEN A1  
AN GESPRÄCHEN TEILNEHMEN A1

## KOMPETENZEN

---

### Softwarekenntnisse

Microsoft Office / R/R-Studio / GAMS / Zotero / GIS - Geoinformationssystem / html/css / easytranscript / Python

### Projektmanagement und Koordination

Projektleitung nationaler Forschungsprojekte / Organisation und Durchführung von Workshops

## PUBLIKATIONEN

---

### Integrated modelling of cost-effective policies to regulate Western Corn Rootworm under climate scenarios in Austria

[2021]

<https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2021.107137>

Ecological Economics 188, 107137

**Falkner, K.**, Schmid, E. und Mitter, H.

### Modelling the emergence dynamics of the western corn rootworm beetle (*Diabrotica virgifera virgifera*).

[2022]

<https://doi.org/10.1038/s41598-022-05032-1>

Scientific Report 12, 2340

Jaksons, R., **Falkner, K.** und Moltchanova, E,

### Uncertainty concepts for integrated modeling - Review and application for identifying uncertainties and uncertainty propagation pathways

[2021]

<https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2020.104905>

Environmental Modelling & Software 135, 104905

Kirchner, M., Mitter, H., Schneider, UA., Sommer, M., **Falkner, K.** und Schmid, E.

## **A zero-inflated Poisson mixture model to analyse spread and abundance of the Western Corn Rootworm in Austria**

[2019]

<https://doi.org/10.1016/j.agsy.2019.04.010>

Agricultural Systems 174, 105-116

**Falkner, K.**, Mitter, H., Moltchanova, E., Schmid, E.

## **Modelling crop rotation regulations to control western corn rootworm infestation under climate change in Styria**

[2019]

[https://oega.boku.ac.at/fileadmin/user\\_upload/Tagung/2018/AJARS28/28.8\\_Falkner\\_et\\_al.pdf](https://oega.boku.ac.at/fileadmin/user_upload/Tagung/2018/AJARS28/28.8_Falkner_et_al.pdf)

Austrian Journal of Agricultural Economics and Rural Studies , 28, 47-53

**Falkner, K.**, Mitter, H., Moltchanova, E. und Schmid, E.

## **KONFERENZEN UND SEMINARE**

---

### **EAAE Seminar 181**

[ Berlin, DEUTSCHLAND, 05.10.2022 – 07.10.2022 ]

**Falkner, K.**, Schönhart, M., Sinabell, F., Schmid, E.: GHG emission reduction potentials and economic effects of mitigation measures in Austrian agriculture. In: Spiegel, A; Heidecke C; et al. (Eds.), Greenhouse gas emissions in the EU agriculture and food sector: Potential and limits of climate mitigation policies and pricing instruments

### **Joint Conference of the Slovenian Association of Agricultural Economists (DAES) and the Austrian Association of Agricultural Economists (ÖGA)**

[ Ljubljana, SLOWENIEN, 22.09.2022 – 23.09.2022 ]

**Falkner, K.**, Mitter, H., Schmid, E.: Modelling crop management adaptation to scenarios of declining precipitation sums in Upper Austria In: Tomšič, M; Novak, A; Travnikar, T; Juvančič, L (Eds.), Societal Changes and Their Implications on Agri-Food Systems and Rural Areas; ISBN: 978-961-94943-1-8

### **31. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Agrarökonomie ÖGA 2021**

[ Wien, ÖSTERREICH (online) ]

**Falkner, K.**, Kropf, B., Schmid, E., und Mitter, H.: A Bayesian Network to support agricultural land and groundwater management under climate change in the Seewinkel region. ÖGA (Eds), Strategien für den Agrar- und Ernährungssektor und den ländlichen Raum in Zeiten multipler Krisen (Strategies for the agricultural and food sector and rural areas in times of multiple crises), p. 55-56

### **Landscape 2021 - Diversity for Sustainable and Resilient Agriculture**

[ Berlin, DEUTSCHLAND (online), 20.09.2021 – 22.09.2021 ]

**Falkner, K.**, Kropf, B., Schmid, E. und Mitter, H.: A Bayesian Network for analysing the relationships between agricultural land and groundwater management under climate change in the Seewinkel region. [Poster] In: Ewert, F; Feindt, P (Eds.), Diversity for Sustainable and Resilient Agriculture, p. 163

### **16th EAAE Congress 2021**

[ PRAG, TSCHECHIEN, 20.07.2021 – 23.07.2021 ]

**Falkner, K.**, Schmid, E. und Mitter, H.: The cost-effectiveness of invasive species regulation: The case of Western Corn Rootworm in Austria. In: EAAE (Ed.), Raising the Impact of Agricultural Economics: Multidisciplinary, Stakeholder Engagement and Novel Approaches