

Referent\*in

Speaker



Weltkongress Gebäudegrün

World Green  
Infrastructure Congress  
WGIC 2023

[www.bugg-congress2023.com](http://www.bugg-congress2023.com)

## Kontaktdaten / Contact information

Marek Hekrlé  
Researcher  
Institute for Economic and Environmental Policy  
Faculty of Social and Economic Studies  
J. E. Purkyne University in Usti nad Labem  
Pasteurova 3544/1  
400 96 Ústí nad Labem  
Czech Republic  
Phone: +420 721 536 395  
[Marek.hekrlé@ujep.cz](mailto:Marek.hekrlé@ujep.cz)  
[www.researchgate.net/profile/Marek-Hekrlé-2](http://www.researchgate.net/profile/Marek-Hekrlé-2)



*(English version below)*

## Kurzvita

Marek Hekrlé ist Umweltökonom an der Universität von J. E. Purkyne in Usti nad Labem, Tschechien. Als Doktorand der Angewandten Wirtschaft und der öffentlichen Verwaltung konzentriert er sich derzeit auf die Bewertung von Ökosystemleistungen grüner und blauer Infrastruktur und naturbasierter Lösungen sowie auf die Anwendung wirtschaftlicher Methoden und Instrumente wie Kosten-Nutzen-Analysen (CBA), multikriterielle Entscheidungsanalysen (MCDA) und Gesetzesfolgenabschätzungen (RIA).

Er war an Forschungsprojekten beteiligt, die sich mit den Präferenzen und wirtschaftlichen Aspekten verschiedener Lösungen befassen, z. B. begrünte Dächer, Gemeinschaftsgärten, Lösungen für das Regenwasser- und Hochwassermanagement usw.

## Vortragstitel

*Erschließung des Potenzials von Gründächern anhand einer wirtschaftlichen Bewertung: eine Studie über verschiedene Gründachprojekte in Tschechien*

## Kurzbeschreibung des Vortrags

Das Hauptziel des Vortrags ist es, Informationen über den wirtschaftlichen Wert von drei bereits realisierten Gründachprojekten in Tschechien zu liefern. Dazu wurde der in Tschechien übliche Ansatz der Kosten-Nutzen-Analyse (KNA) angewandt. Die ausgewählten Gründachprojekte repräsentieren die häufigsten Gebäudetypen (öffentliche Gebäude, Wohngebäude, Einfamilienhäuser), bei denen derzeit Gründächer installiert werden. Die Ergebnisse zeigen, dass alle bewerteten Gründächer während ihrer erwarteten Lebensdauer wirtschaftlich rentabel sind, da der monetär ausgedrückte Nutzen die Kosten je nach Fallstudie um das Vier- oder Sechsfache übersteigt. Die Ergebnisse dieser praktischen Anwendung der KNA zeigen die wirtschaftliche Machbarkeit von Gründächern, die auf verschiedenen Gebäudetypen installiert sind, und machen deutlich, wie der wirtschaftliche Wert von Gründächern durch spezifische KNA-Annahmen hinsichtlich der Bewertung von ästhetischen und anderen Vorteilen und Kosten von Gründächern beeinflusst wird.

---

## Short vita

Marek Hekrlé is an environmental economist at University of J. E. Purkyne in Usti nad Labem, Czechia. Currently, as a PhD. researcher of Applied Economy and Public

**Referent\*in**

**Speaker**



**Weltkongress Gebäudegrün**

**World Green  
Infrastructure Congress  
WGIC 2023**

[www.bugg-congress2023.com](http://www.bugg-congress2023.com)

Administration, he is focused on a valuation of ecosystem services of green and blue infrastructure and nature-based solutions and application of economic methods and tools such as cost-benefit analysis (CBA), multicriteria decision analysis (MCDA) and regulatory impact assessment (RIA).

He has been involved in research projects focused on preferences and economics of various solutions such as green roofs, community gardens, solutions for rainwater and flood management, etc.

**Lecture title**

*Unlocking the potential of green roofs using an economic assessment: a study from different green roof projects in Czechia*

**Short description of the lecture**

The main objective of the lecture is to provide information on the economic value of three already implemented green roofs projects from Czechia. Cost-benefit analysis (CBA) approach commonly used in Czechia was applied to provide such an. The selected green roof projects represent the most common types of buildings (public, residential, family houses) where green roofs are currently being installed. According to the results, all the assessed green roofs were considered economically viable during their expected lifespan because the monetarily expressed benefits exceed the costs almost 4 or 6 times depending on the case study. Results from such practical application of CBA will show the economic feasibility of real-case green roof installed on different types of building and reveal how economic value of green roof is affected by specific CBA assumptions regarding valuation of aesthetic and other benefits and costs of green roof.