

Carinthia II

Part 3

Nature Tech

Published since 1811
215th Year of Carinthia



Volume 2

Issue 1

2025 Verlag des Naturwissenschaftlichen
Vereins für Kärnten

How fast must one run to stay in the same place? On the second issue of *Carinthia Nature Tech*

Susanne Aigner, Michael Jungmeier

According to the 2024 Science Barometer of the Austrian Academy of Sciences, 77% of Austrians are “proud of the country’s natural beauty,” 73% “trust science very much” or “strongly,” and as many as 80% are convinced that “science and research improve our lives” [1]. These encouraging statistics stand in contrast to the daily experiences of many scientists. Alongside medicine and climate change, biodiversity research is increasingly becoming a target of a science-skeptical public. Against this backdrop, transparent methods and clearly explained results are essential. The first issue of the young journal *Carinthia II part 3 - Nature Tech* has already demonstrated that these methods are currently undergoing significant transformation due to digitalization.

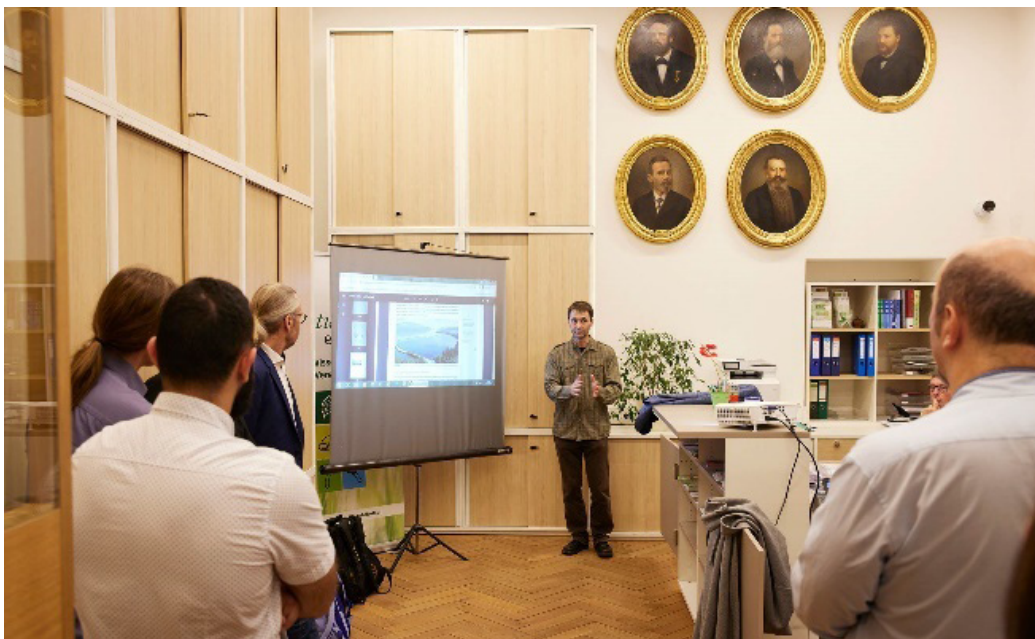


Figure 1: Presentation of the contributions in the first issue of *Carinthia Nature Tech*.

Daniel Dalton, the head of the Editorial Office, presents the articles of the first issue in detail. This reveals the journal's thematic focus as well as the range and quality of the individual articles. Clubrooms of the *Natural Science Association for Carinthia*, kärnten.museum Klagenfurt. (Photo: Johannes Puch)

Abbildung 1: Präsentation der Beiträge in der ersten Ausgabe der *Carinthia Nature Tech*.

Der Leiter des Editorial Office, Daniel Dalton, stellt die Artikel der ersten Ausgabe im Detail vor. Dabei werden die inhaltliche Ausrichtung sowie die Bandbreite und die Qualität der einzelnen Artikel sichtbar. Vereinsräume des *Naturwissenschaftlichen Vereins für Kärnten*, kärnten.museum Klagenfurt. (Foto: Johannes Puch)

Fig. 1

On October 17, 2024, the Natural Science Association for Carinthia (NWV, Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten) and Carinthia University of Applied Sciences (CUAS, Fachhochschule Kärnten) jointly presented the new journal *Carinthia Nature Tech* (Figure 1). The presentation took place in the NWV's clubrooms at the Carinthian State Museum, at the symbolically significant “Round Table” where the association's founding is said to have occurred during the revolutionary year of 1848 (Figure 2). NWV President Helmut Zwander spoke about the long and varied history of the journal *Carinthia*, which dates back to 1811. He emphasized the need for constant innovation with a quote from Alice in Wonderland: “My dear, here we must run as fast as we can, just to stay in place. And if you wish to go anywhere, you must run twice as fast as that.”

CUAS CEO Siegfried Spanz discussed CUAS's future strategies and the significance of the newly established collaboration for the future development in Carinthia and beyond. The digitalization of the sector, he noted, presents new opportunities (Figure 3). CUAS shall be considered as Carinthia's major driver in applied sciences. Daniel Dalton from the *Carinthia Nature Tech* Editorial Office introduced the individual contributions, illustrating the



Fig. 2

mission of the new journal: to combine classical scientific and field biology methods with modern technologies to achieve new levels of quality results.

In the long term, technology-based methods will enable a more systematic, reliable, and—arguably—more transparent evidence base regarding the state of nature in general and biodiversity in particular. A continuous challenge remains: integrating these findings into political and societal discourse. The articles in the second issue of *Carinthia Nature Tech* are intended to contribute to this ongoing dialogue.

In the current issue of the journal, there are two peer-reviewed *Short Papers*, two *Short Notes*, and two *Book Reviews*. There are no *Full Papers* in this issue. The editorial team has decided that regular publication of the young journal is more important than representing all categories of contributions. However, *Full Papers* will appear again in the next issue of *Carinthia II part 3 -Nature Tech*. The reception of the first issue of the new *Carinthia II part 3 -Nature Tech* was very positive. Nevertheless, it is now important to increase awareness and outreach of the journal. Therefore, we warmly invite interested authors to submit their contributions. The Editorial Office is very happy to provide support in this regard.

We wish the contributions in this volume a positive reception in the spirit that these articles inspire and motivate the advancement of new technologies for the assessment and monitoring of biodiversity and ecosystem services.

Zur zweiten Ausgabe der Carinthia Nature Tech: Wie schnell muss man laufen, um am selben Platz zu bleiben?

ZUSAMMENFASSUNG

Im Vorwort zur zweiten Ausgabe der *Carinthia Nature Tech* wird auf die Präsentation der Zeitschrift am 17. Oktober 2024 Bezug genommen. Auch wenn die Österreicherinnen und Österreicher laut der Österreichischen Akademie der Wissenschaften hohes Vertrauen in Wissenschaft und Forschung haben, muss Wissenschaft einer zunehmend kritischen Öffentlichkeit mit transparenten Methoden und verständlichen Ergebnissen entgegentreten. Im Bereich von Biodiversität und Ökologie können Technologien, wie sie in dieser Zeitschrift adressiert sind, einen wesentlichen Beitrag leisten.

Figure 2:

The guests at the Round Table.

On the table in the foreground are the three volumes of the *Carinthia II* family: *Popular Science Communications* (*Carinthia II/1*), *Scientific Communications* (*Carinthia II/2*), and *Carinthia Nature Tech* (*Carinthia II/3*). Clubrooms of the *Natural Science Association for Carinthia*, *kärnten.museum Klagenfurt*. (Photo: Johannes Puch)

At the Round Table, seated (from left to right) / um den Runden Tisch sitzend (von links nach rechts) Alice Burger, Susanne Aigner, Brigitte Winkler-Komar, Helmut Zwander, Sandra Malliga, Miriam Paul, Michael Jungmeier. At the Round Table, standing (from left to right) / um den Runden Tisch stehend (von links nach rechts): Felix Schlatti, Wilfried Elmenreich, Claudia Dojen, Wolfgang Muchitsch, Gregory Egger, Siegfried Spanz, Ilja Svetnik, Elisabeth Wiegele, Mohammad Mustafa Sadoun, Polona Zakrajšek, Daniel Dalton, Christina Pichler-Koban.

Abbildung 2:

Die Festgäste am Runden Tisch.

Am Tisch liegen im Vordergrund die drei Bände der *Carinthia II* Familie: *Popularwissenschaftliche Mitteilungen* (*Carinthia II/1*), *Fachwissenschaftliche Mitteilungen* (*Carinthia II/2*) sowie *Carinthia Nature Tech* (*Carinthia II/3*). Vereinsräume des Naturwissenschaftlichen Vereins für Kärnten, *kärnten.museum Klagenfurt*. (Foto: Johannes Puch)



Fig. 3

Der Naturwissenschaftliche Verein für Kärnten (NWV) und die Fachhochschule Kärnten (FH) haben das neue Journal *Carinthia Nature Tech* gemeinsam entwickelt und die erste Ausgabe im Herbst 2024 gemeinsam präsentiert. Bei diesem Anlass illustrierte der Präsident des NWV, Helmut Zwander, die Bedeutung ständiger Innovation mit einem Zitat aus Alice im Wunderland. „Demnach müsse man so schnell laufen wie möglich, nur um an Ort und Stelle zu bleiben. Und wenn man irgendwohin gelangen wolle, müsse man sogar doppelt so schnell rennen.“ FH Geschäftsführer Siegfried Spanz betonte die Bedeutung der Zusammenarbeit von NWV und FH für Kärnten und darüber hinaus. Daniel Dalton aus der Redaktion stellte die Beiträge vor und illustrierte damit detailreich die inhaltliche Ausrichtung der neuen Zeitschrift. Diese will ja „klassische“ wissenschaftliche Methoden und bestehende Wissensgebiete der naturwissenschaftlichen Forschung mit digitalen Technologien zusammenführen.

Zudem wird eine Übersicht über die Artikel der aktuellen Ausgabe geboten. Es folgt eine Einladung an potentielle Autorinnen und Autoren, die Publikationsmöglichkeit der neuen Zeitschrift zu nutzen. Das Team des Editorial Office steht dabei unterstützend zur Verfügung.

REFERENCES

- [1] OEAW, “Wissenschaftsbarometer 2024: Einstellungen der österreichischen Bevölkerung zum Thema Wissenschaft,” Österreichische Akademie der Wissenschaften, Vienna, Austria, 2024. Accessed: Apr. 7 2025. [Online]. Available: https://www.oeaw.ac.at/fileadmin/NEWS/2024/pdf/OEAW_Wissenschaftsbarometer_2024.pdf

Figure 3:

Tradition and Innovation.

In a symbolic act, the President of the *Natural Science Association for Carinthia*, Helmut Zwander, and the CEO of *Carinthia University of Applied Sciences*, Siegfried Spanz, integrate the digital *Carinthia II part 3 - Nature Tech* into the series of analog sister journals; exhibition room of the *kärnten.museum* Klagenfurt. (Photo: Johannes Puch)

Abbildung 3:

Tradition und Innovation.

In einem symbolischen Akt gliedern der Präsident des Naturwissenschaftlichen Vereins Helmut Zwander und der Geschäftsführer der Fachhochschule Kärnten Siegfried Spanz die digitale *Carinthia II part 3 - Nature Tech* in die Reihe der analogen Schwester-Zeitschriften ein; Ausstellungsraum des *kärnten.museum* Klagenfurt. (Foto: Johannes Puch)

ABOUT THE AUTHORS

Susanne Aigner

Board member of *Natural Science Association for Carinthia*, Klagenfurt am Wörthersee, Austria
E-mail: office@oekologiebuero-aigner.com

Michael Jungmeier

Chairholder of UNESCO Chair on Sustainable Management of Conservation Areas, *Carinthia University of Applied Sciences*, Villach, Austria



BACK TO CONTENT