RESONATE – Für widerstandsfähigere europäische Wälder in Zeiten des Klimawandels

Projektdaten
Acronym: RESONATE
Laufzeit: 04|2021–03|2025
Fördergeber: H2020
Homepage: https://resonateforest.org/

Institut für Systemwissenschaften, Innovations- und Nachhaltigkeitsforschung
Innovations- und Transitionsforschung
Tobias Stern
tobias.stern@uni-graz.at
+43(0)316 380 7344
https://sis.uni-graz.at/de/

Forschungsfrage

Die Universität Graz untersucht im Rahmen von RESONATE die Möglichkeiten, europäische waldbasierte Wertschöpfungsketten widerstandsfähiger gegenüber zukünftigen Klimaveränderungen und damit einhergehenden Störungen wie Windwurf und Borkenkäfer zu machen.

Methode

Mit Zeitreihendaten klimawandelbedingter Störungen (z.B. Windwurf und Borkenkäfer) und wirtschaftlicher Indikatoren wollen wir herausfinden, wie die Widerstandsfähigkeit verschiedener forstwirtschaftlicher Wertschöpfungsketten beeinflusst werden kann. Daraus entwickelte Reaktionsstrategien werden in einer späteren Phase von Fachleuten vor Ort bewertet.

Abbildung aller Aktivitäten entlang einer forstwirtschaftlichen Wertschöpfungskette (G. Rueda - https://resonateforest.org - CC-BY-ND)

Ergebnisse/Erkenntnisse

Nachteilige Auswirkungen des Klimawandels auf forstwirtschaftliche Wertschöpfungsketten sind bereits in den vergangenen zwei Dekaden zu beobachten. Wir stellen fest, dass strategische Einschlags- und Sortimentsplanung teilweise zur Erhöhung der Resilienz genutzt werden. Rundholzaußenhandel hingegen hatte in der Vergangenheit diesbezüglich eher eine nachrangige Bedeutung. Die Bedeutung von Resilienz-Prädiktoren wird in Zukunft noch zunehmen.

Schlüsselergebnisse

Windwurf und Borkenkäfer beeinflussen die Stabilität von Rundholzpreisen signifikant. Strategische Einschlags- und Sortimentsplanung sind Prädiktoren für die Resilienz forstlicher Wertschöpfung.

Ausblick

Weitere Forschungsarbeiten werden sich darauf konzentrieren, detailliertere Resilienzfaktoren auf Nachfrage- und Angebotsseite zu ermitteln. Darüber hinaus werden wir in Zusammenarbeit mit ExpertInnen geeignete Reaktionsstrategien entwickeln und Empfehlungen für Wirtschaft und Politik bereitstellen.

Referenz

Asada, R., Hurmekoski, E., Hoeben A., Toppinen, A., Stern T. Patacca, M. (2022). Results of the statistical analysis of national forest-based value chains regarding historical resilience.
H2020 RESONATE, project no. 101000574

Impressum: V. f. d. I.: Dekanat der Umwelt-, Regional- und Bildungswissenschaftlichen Fakultät, Universität Graz © 2022