

# 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.

## 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.

## Schlüssel- ergebnisse

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



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

## 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

We work for  
**tomorrow**

[www.uni-graz.at](http://www.uni-graz.at)

