

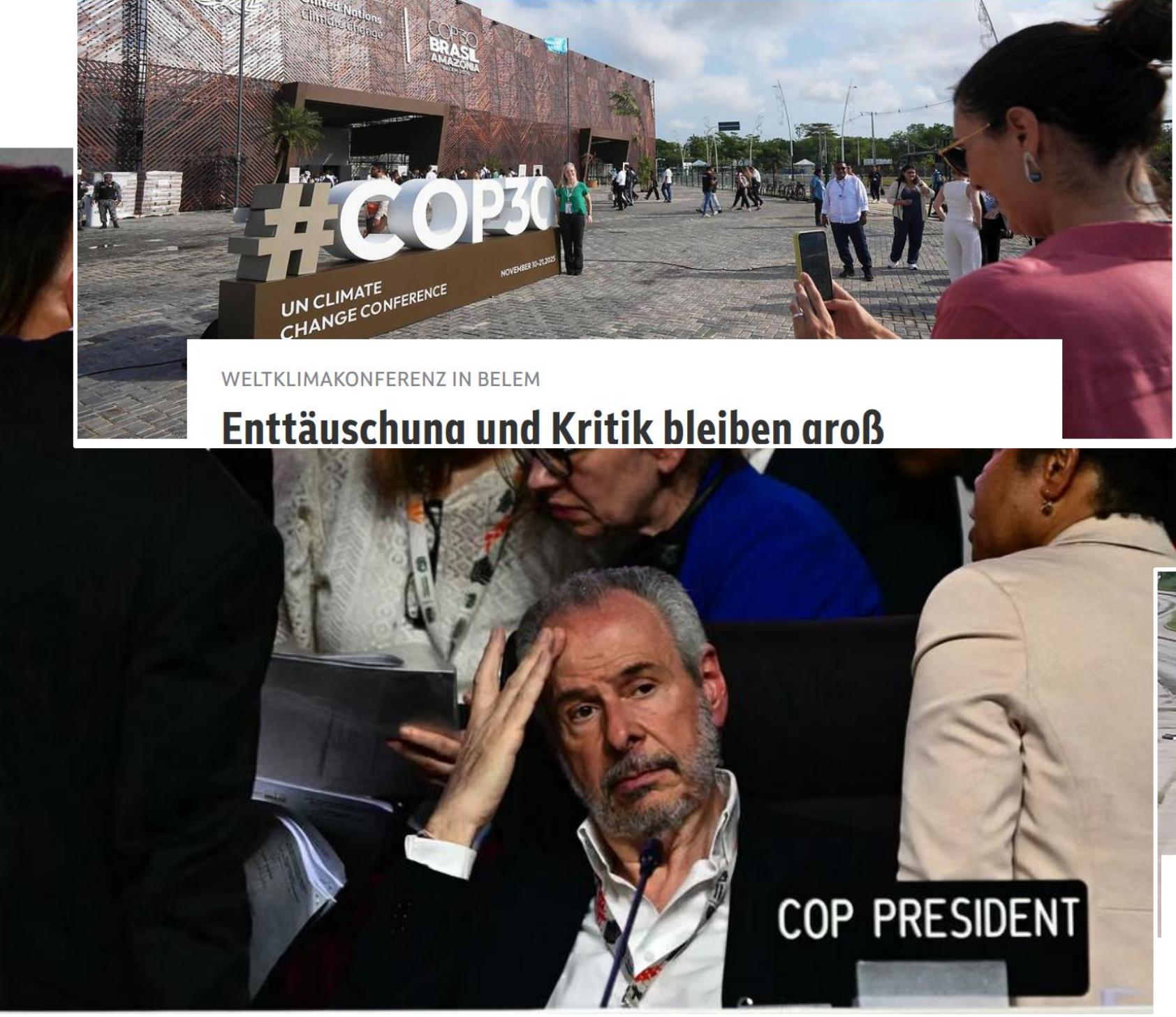
Resilienz und Dekarbonisierung gemeinsam voranbringen

Sebastian Seebauer

JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbh
LIFE Institut für Klima, Energiesysteme und Gesellschaft

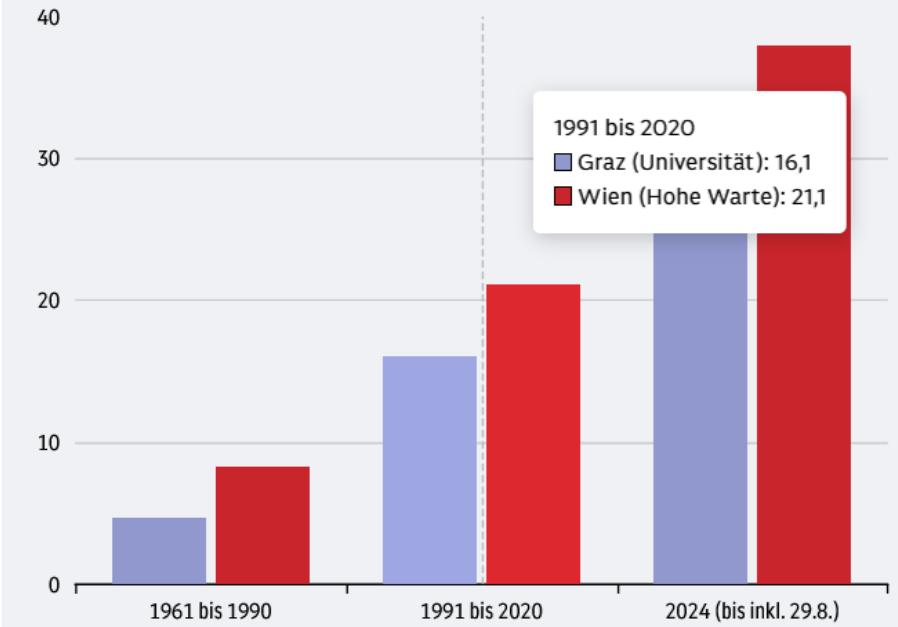
Gemeindekonferenz 2025
Gleisdorf, 26. November 2025





Hitzetage in Landeshauptstädten

im Vergleich zum jährlichen Mittel nach Klimaperiode



CHRONIK

Erste Unwetter der Saison in der Steiermark

Der meteorologische Sommerbeginn am Sonntag hat auch die ersten Unwetter in der Steiermark gebracht. Betroffen waren vor allem der Großraum Graz, Teile der Oststeiermark und Teile im Mürztal. Bäche traten über die Ufer, Keller wurden überflutet.



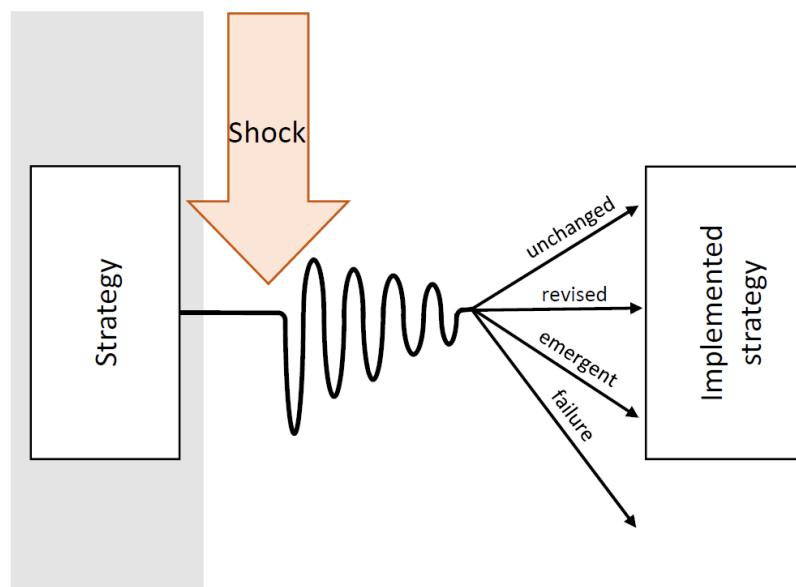
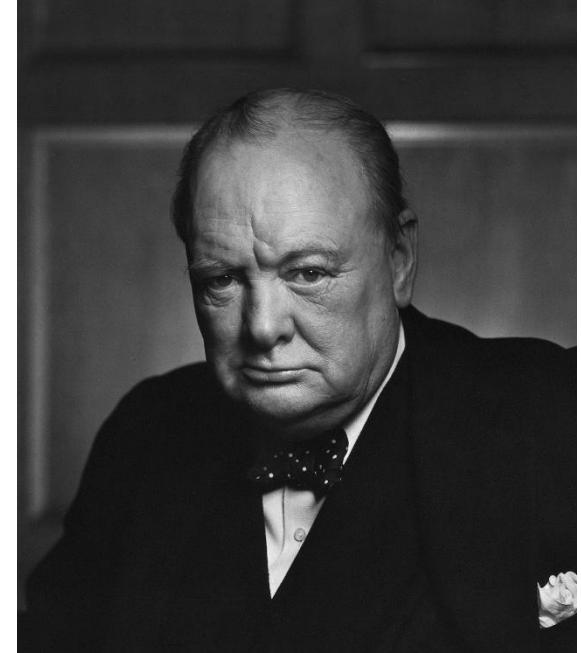
- Klimaschutz und Klimawandelanpassung zusammendenken
- auf lokaler Ebene noch geringere Umsetzung von Anpassungsmaßnahmen



Wiederaufbau nach Naturgefahren-Ereignissen



Never let a good crisis go to waste!
(Winston Churchill?)





Hochwasser im Eferdinger Becken Privathaushalte

- Wohnräume in 1. Stock verlegt, Notfallplan
- keine Isolierung der Gebäudehülle
- Holzheizung beibehalten



Dürre im Seewinkel Landwirtschaft

- (wassersparende) Bewässerungssysteme
- dürreresistente Sorgen bringen weniger Ertrag
- lokales Bewässerungsverbot untertags



Covid-19 in Tirol Hotellerie und Tourismus

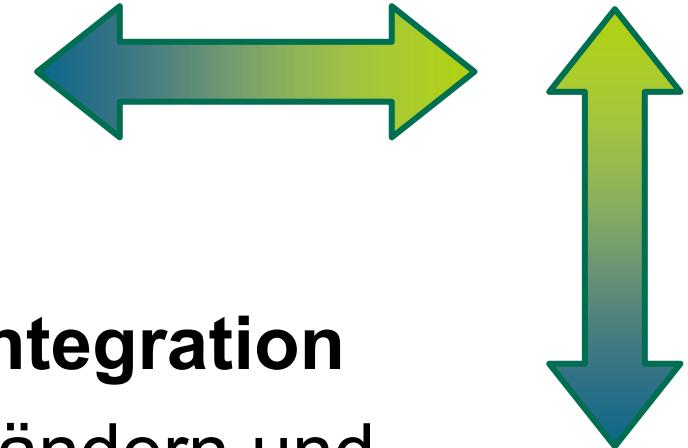
- höhere Förderungen für grüne Investitionen
- ohnehin geplante Umbauten ohne Energieeffizienz
- unübersichtliche Förderlandschaft

Rebound-Effekt bei Hochwasser-Absiedlung

- direkter Rebound bei energieeffizienten Technologien: 20-40% der erwarteten Effizienzgewinne werden nicht realisiert
- Kompensation des Verlusts durch das perfekte Zuhause...
 - ... nach hocheffizienten Gebäudestandards außerhalb der Risikozone
 - ... Neubauten mit vergrößerter Wohnfläche und Klimaanlage



Was tun?



horizontale Politikintegration
zwischen Fachabteilungen für
Wasser, Wohnen und Energie

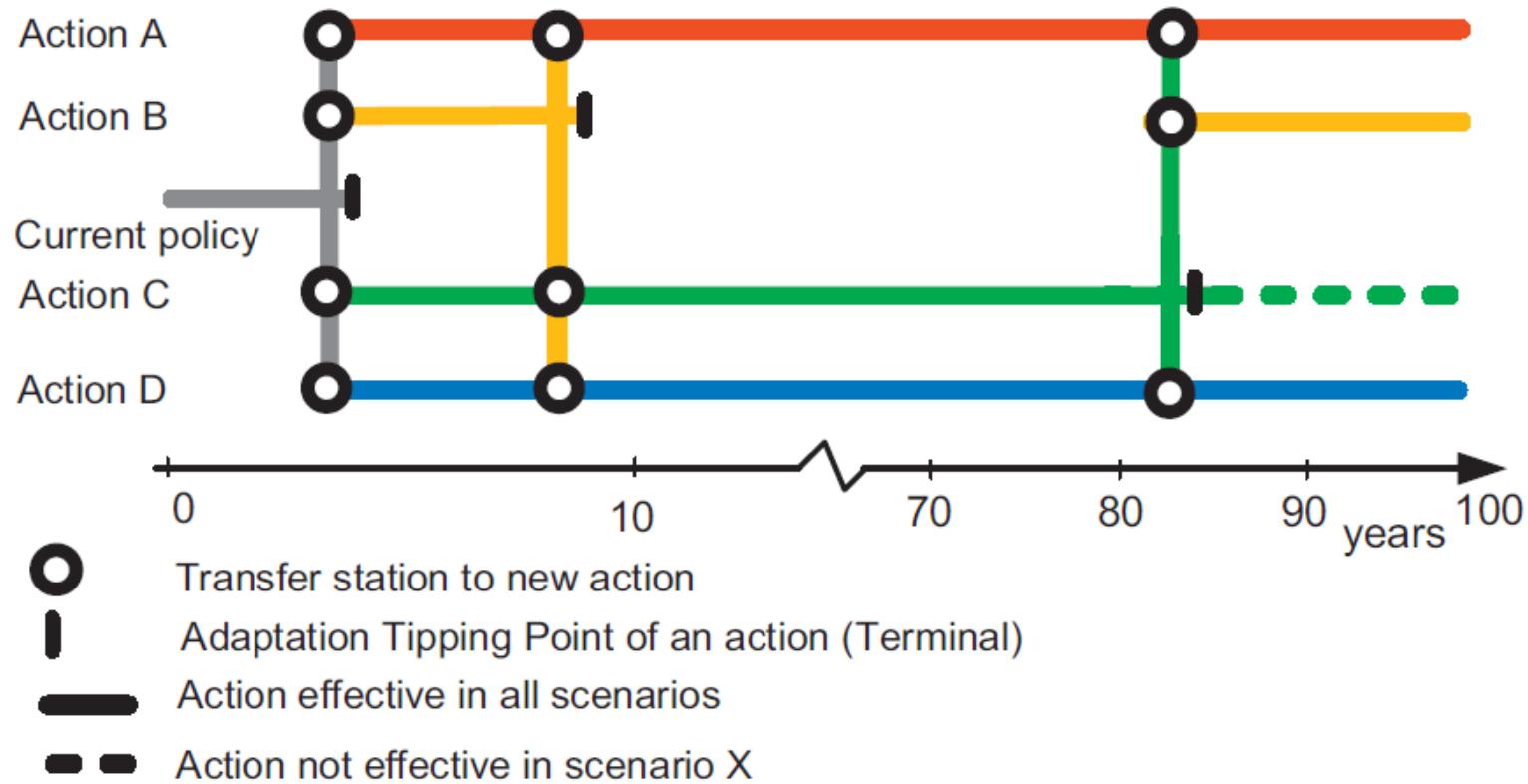
- Förderkriterien auf Klimaschutz und -anpassung ausrichten
- Beratung für beides anbieten
- Phase-Out alter Technologien

- institutionelle Veränderungen wie Hochwasser-Richtlinie, Renaturierung, EEDIII

vertikale Politikintegration
zwischen Bund, Ländern und
Gemeinden

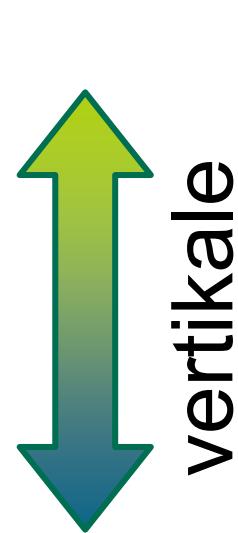
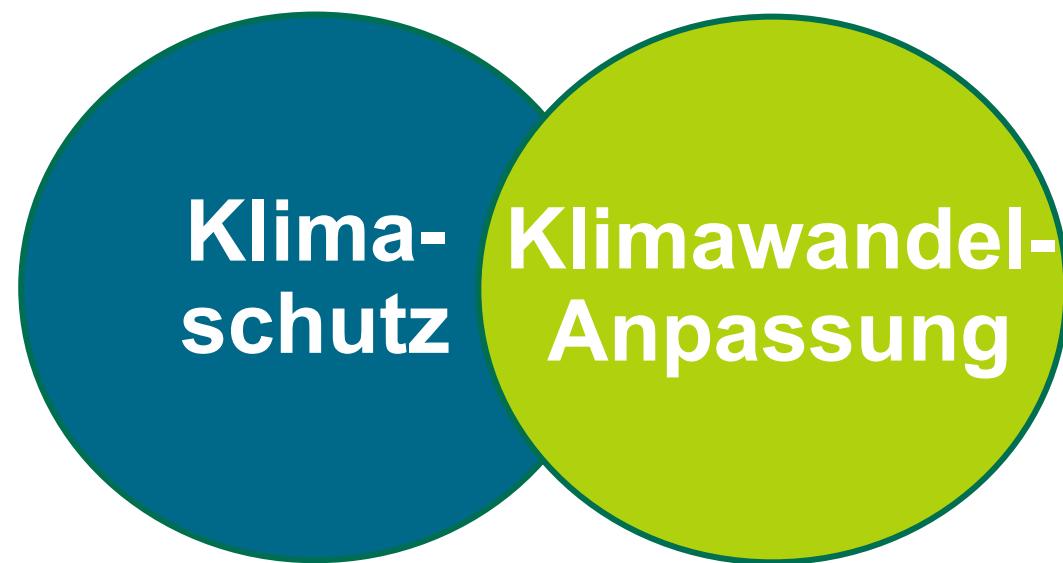
- verbindliche Vorgaben und Unterstützung von oben
- Gemeinde als Vermittlerin

Pfadabhängigkeiten erkennen: U-Bahn-Netzkarten



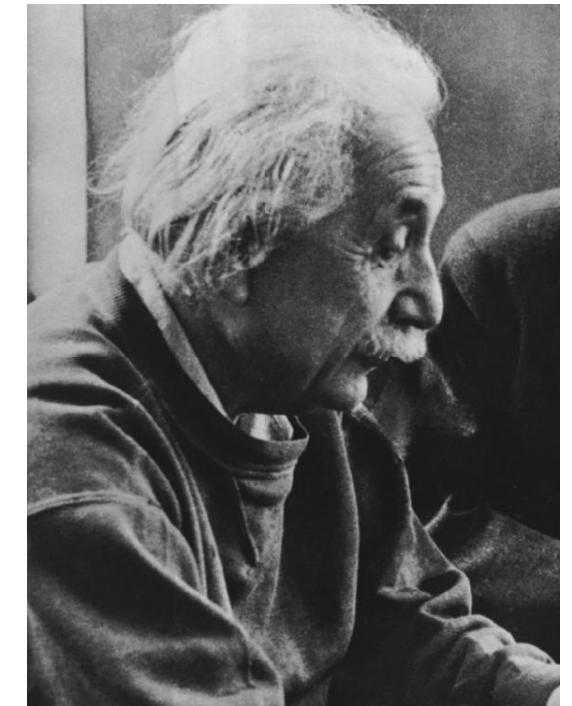
- an welcher Station endet eine Linie
- auf welche anderen Linien kann man umsteigen
- benötigt ein eindeutiges Schutzziel auf der x-Achse

Haasnoot et al. (2013)



vertikale
horizontale
Politik-
Integration

Viele große Probleme
waren einmal ein kleines
Problem, um das sich lange
niemand gekümmert hat.
(Albert Einstein?)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

- Winkler, C., Seebauer, S., Dreisiebner-Lanz, S., Thaler, T., Mitter, H., Posch, E., Gorbach, T., Steiger, R., Kropf, B. (in print). The long and winding road of climate-resilient development: A case study-driven analysis of shocks, policy strategies and individual reactions in Austria. *Regional Environmental Change*. doi:10.1007/s10113-025-02473-y.
- Seebauer, S., Ellmer, H., Thaler, T. (2025). Ambition and reality in the climate resilience of residential buildings: A case study on flood reconstruction in Austria. *Climate Risk Management*, 50, 100762. doi:10.1016/j.crm.2025.100762.
- Carr, G., Lun, D., Seebauer, S. (2025). Interactions between public and private flood adaptation: Insights from a socio-hydrological model. *Water Resources Research*, 61(11), e2025WR040502. doi:10.1029/2025WR040502.
- Seebauer, S., Posch, E., Thaler, T., Winkler, C., Mitter, H. (2025). Under which conditions can shocks stimulate transformative recovery: The Strategy Shock Implementation Reaction (SSIR) framework. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*, 30, 34. doi:10.1007/s11027-025-10221-0.
- Radinger-Peer, V., Seebauer, S., Gugerell, K. (2025). The CAPS framework for governance capacity building for local climate action. *Journal of Environmental Policy & Planning*, 27(3), 309-328. doi:10.1080/1523908X.2025.2497934.
- Thaler, T., Seebauer, S. (2025). Realizing recognition justice in flood risk management policy: A case study on implementation gaps and legitimacy gaps in Austria. *Journal of Flood Risk Management*, 18(2), e70052. doi:10.1111/jfr3.70052.
- Seebauer, S., Thaler, T., Hanger-Kopp, S., Schinko, T. (2023). How path dependency manifests in flood risk management: Observations from four decades in the Ennstal and Aist catchments in Austria. *Regional Environmental Change*, 23:31. doi:10.1007/s10113-023-02029-y.