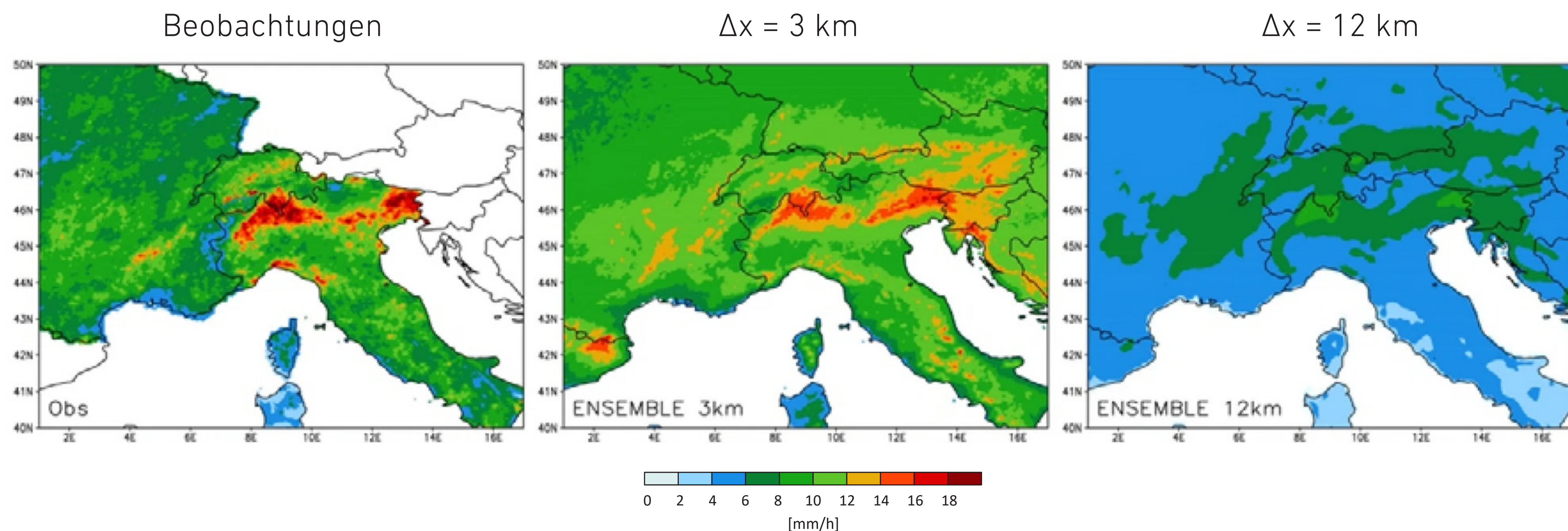


Können hochaufgelöste Modelle Wetter- und Klimaextreme besser abbilden?

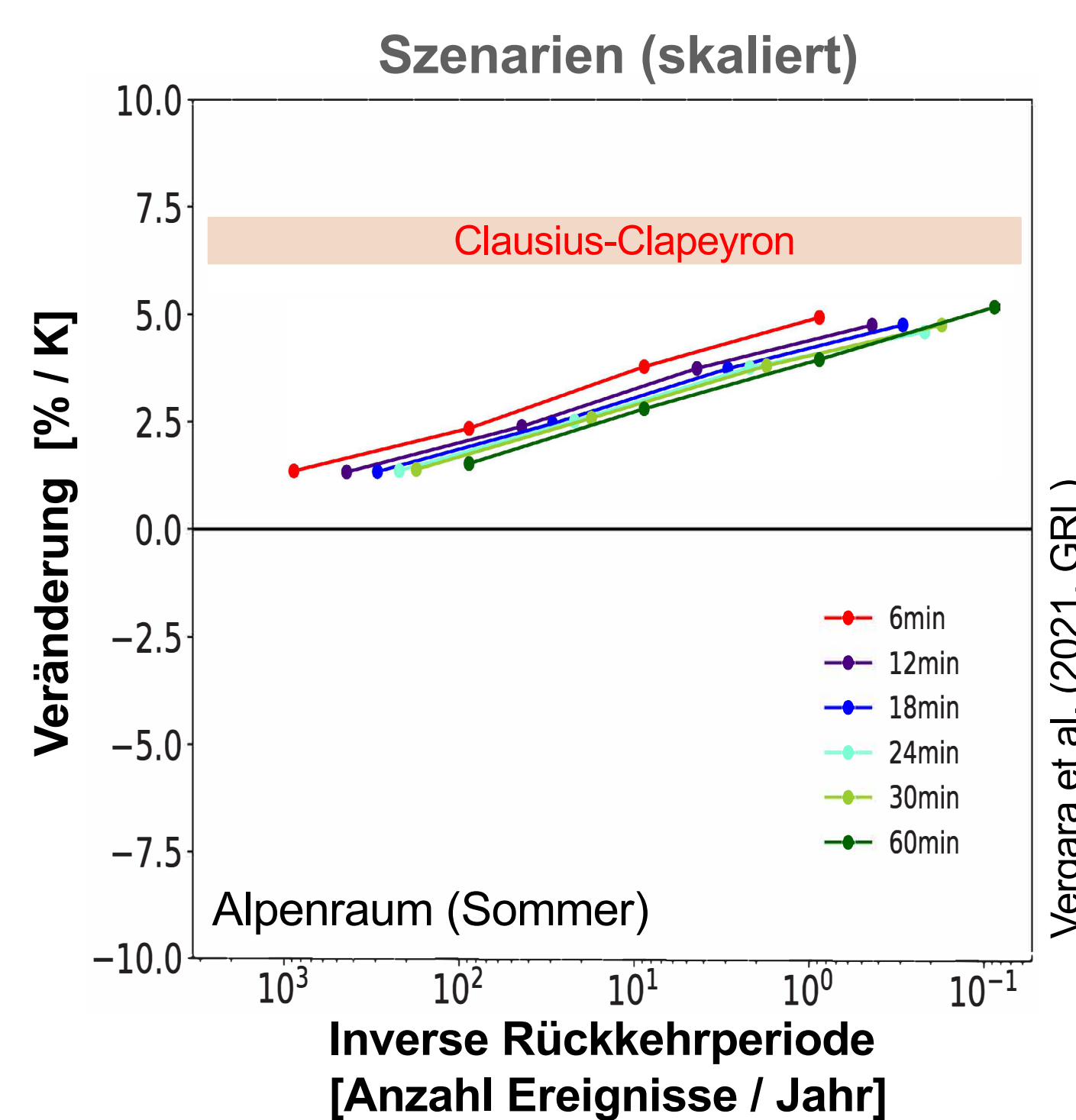
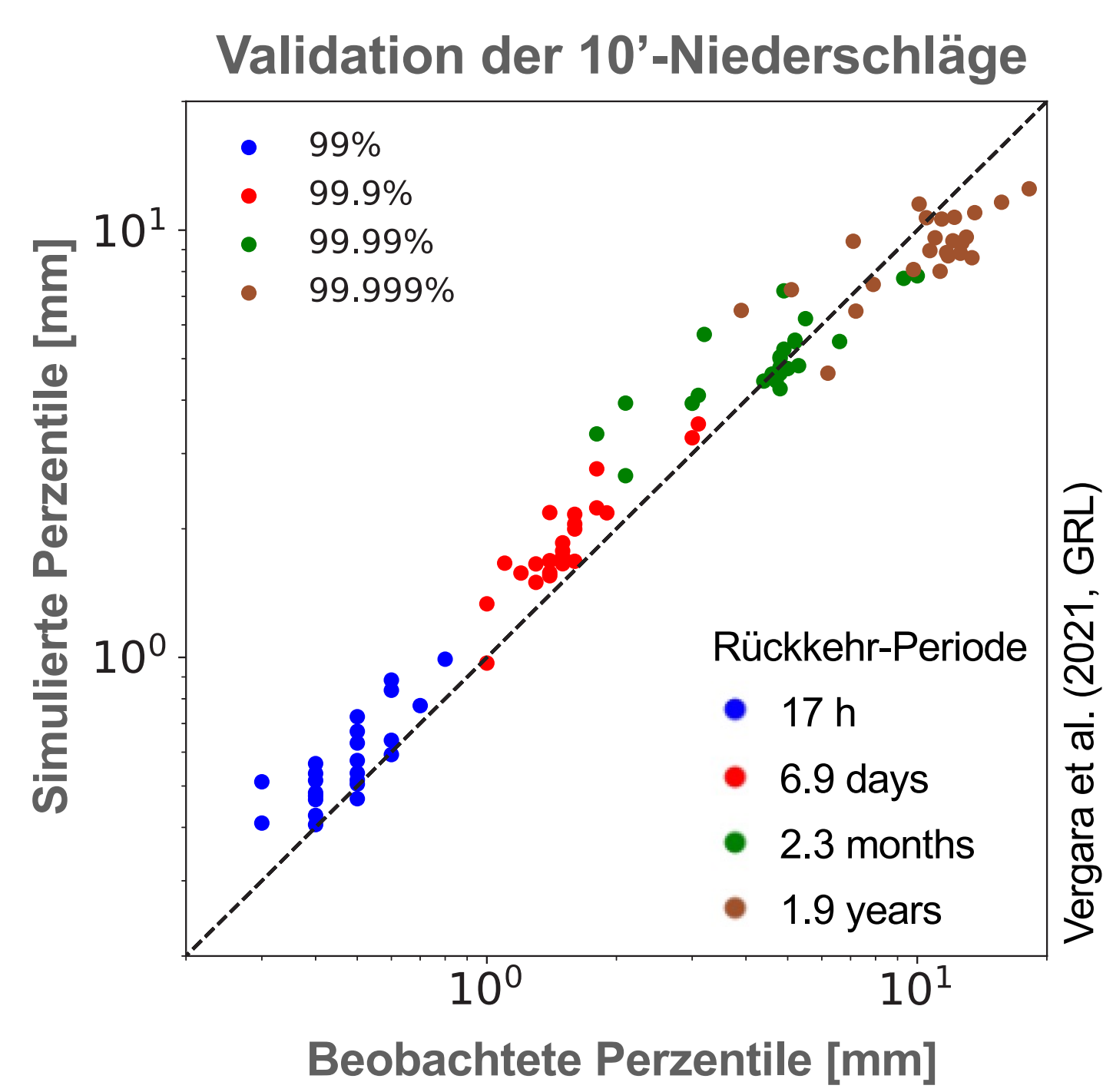
Starkniederschläge: Potential von hochauflösenden Modellen



Starkniederschläge in Modellen unterschiedlicher Auflösung (Gitterabstand Δx) im Vergleich mit Beobachtungen.

Figur zeigt Perzentil (99.9%) der stündlichen Sommer-Niederschläge (Pichelli et al. 2021).

Szenarien für 10-min Starkniederschläge



- Validation gegen MeteoSwiss Stationen: Gute qualitative Übereinstimmung
- Deutliche Zunahme für alle Extreme. Clausius Clapeyron (6% / K) scheint Anstieg zu begrenzen

Animation einer Klimasimulation über dem Atlantik

