

## **Eine Langzeitklimatologie nordatlantischer Polar Lows**

Es wird eine Langzeitklimatologie besonders intensiver kleinskaliger Stürme, sogenannter Polar Lows, im Nordatlantik vorgestellt. Zur Erstellung der Klimatologie wurden globale Reanalysedaten (NCEP/NCAR) mit dem regionalen Klimamodell CLM downgescaled. Mit einem auf den bandpass gefilterten Bodendruckfeldern basierenden Detektionsalgorithmus wurden Polar Lows gezählt. Die Anzahl an Polar Lows pro Jahr bleibt im Analysezeitraum auf ähnlichem Niveau, unterliegt allerdings starker Variabilität. Die selbe Methode wurde auf Zukunftsszenarien des IPCC verwendet. Die Ergebnisse, ein Rückgang der jährlichen Anzahl an Polar Lows zum Ende des Jahrhunderts, werden ebenfalls vorgestellt.