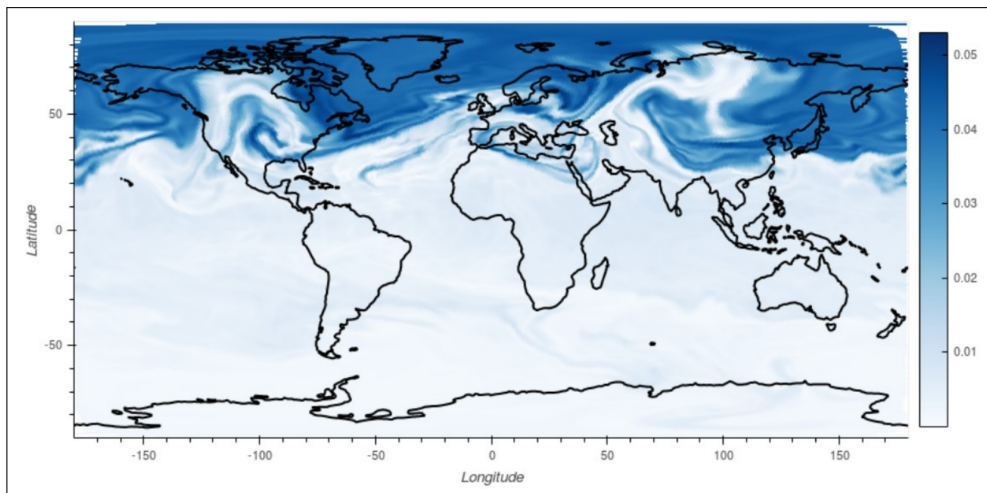


## Ein Bild sagt mehr als 1000 Worte

Interaktive Visualisierung von Klimadaten im Browser mit der Hilfe von Python und wissenschaftlichen Programmbibliotheken.

**Beschreibung** Moderne Hochleistungsrechner generieren riesige Datenmengen. Für die abendliche Wettervorhersage laufen beim Deutschen Wetterdienst (DWD) täglich mehrere Simulationen mit unterschiedlichen Modellen und Parametrisierungen. Eines dieser eingesetzten Modelle ist ICON-ART, welches hier am KIT entwickelt wird.

Wir werden uns die Simulationsdaten der Polar Stratosphäre in a Changing Climate (POLSTRACC) anschauen, welche zwischen Dezember 2015 und März 2016 am nördlichen Polarkreis Messungen durchgeführt hat. Innerhalb des Projekts sollen Möglichkeiten untersucht werden, wie die Datenmengen so verarbeitet werden können, dass sie dynamisch und interaktiv im Browser verarbeitet werden können.



### Lernziele und Aufgaben

- Einführung in Python und Visualisierungsbibliotheken
- Die Visualisierung von großen Datenmengen im Browser
- Interaktive Auswertung von Klimadaten

**Betreuertreffen** Zu diesem Projekt finden die Treffen täglich innerhalb der Osterferien von 09:00–16:00 Uhr im Campus Nord des KIT statt.