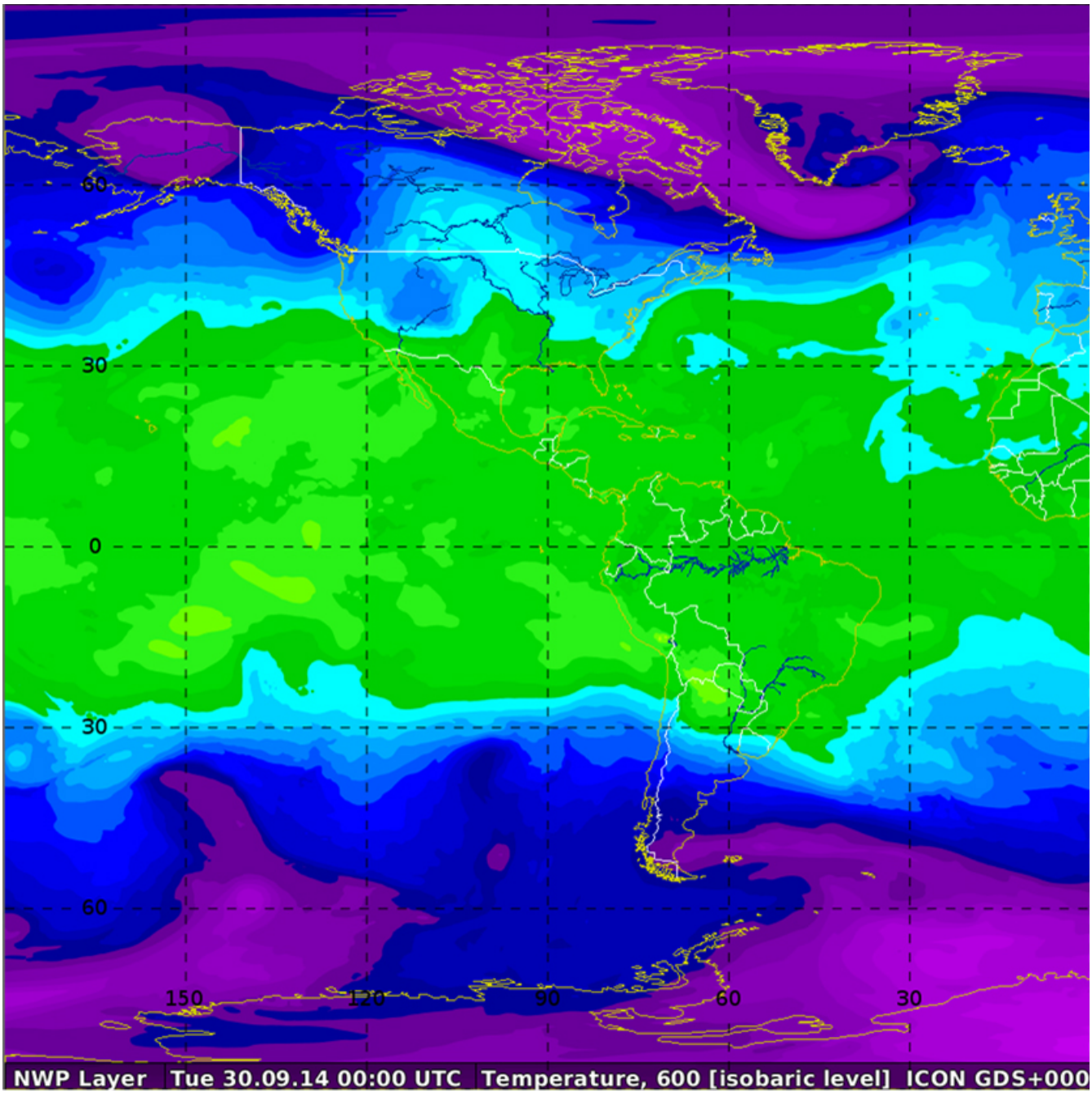
NinJo BaseGrid-Redesign



Kunde

NinJo Konsortium

Fakten

Zeitraum 2013 - 2024

Projektland Deutschland

EBP unterstützt das NinJo-Konsortium darin, die Visualisierungs- und Analysefähigkeiten von NinJo in Bezug auf Daten aus der numerischen Wettervorhersage (NWV) für die zukünftigen Herausforderungen vorzubereiten.

Das meteorologische Arbeitsplatzsystem NinJo unterstützt den Meteorologen bei der Analyse und Interpretation vielfältiger Beobachtungs- und Vorhersagedaten. Dies geschieht vornehmlich durch die integrierte, fachspezifische Darstellung der Daten innerhalb der NinJo-Clientapplikation.

Ein wichtiger Teil der von NinJo unterstützten Daten stammt aus der numerischen Wettervorhersage (NWV). Komplexe mathematische Verfahren generieren unter Verwendung von Großrechnern die Datensätze, die den Meteorologen als Grundlage für die Erstellung von Vorhersagen dienen.

Aufgrund der Verfeinerung der räumlichen Auflösung und der Erhöhung der Anzahl von Vorhersageschritten wird das Volumen der NWV-Daten in absehbarer Zeit signifikant anwachsen. Dazu kommen Verbesserungen in den Vorhersageverfahren, die eine komplexere Struktur der generierten Daten zur Folge haben.

Das Projekt „BaseGrid-Redesign“ zielt darauf ab, die Visualisierungs- und Analysefähigkeiten von NinJo in Bezug auf NWV-Daten für diese Herausforderungen vorzubereiten. Dazu werden die Kernkomponenten für die Modelldatenverarbeitung im NinJo-Client von Grund auf neu entworfen. EBP unterstützt das NinJo-Konsortium seit 2013 bei diesem Vorhaben.

Dazu gehören alle Phasen des Software-Entwicklungsprozesses. Dieser beginnt mit der Erfassung der jetzigen und zukünftigen Problemstellungen und Nutzeranforderungen. Darauf aufbauend werden Lösungsansätze erarbeitet und diese in Form von prototypischen Teillösungen zu Evaluierungszwecken umgesetzt. Die Feinkonzeption, Realisierung und operationelle Einführung der überarbeiteten Komponente werden folgen.

Ansprechpersonen

Jan Schröter