

Visualisierung von Merkmalen in Meteorologischen Daten

Prof. Filip Sadlo (Interdisciplinary Center for Scientific Computing, Heidelberg University)

Abstract:

Die Wissenschaftliche Visualisierung befasst sich mit der Extraktion und graphischen Repräsentation der essenziellen Struktur von kontinuierlichen Daten, insbesondere von Feldern. Während direkte Darstellungen solcher Felder, beispielsweise die Repräsentation eines Geschwindigkeitsfeldes mittels Pfeilen, in zweidimensionalen Fällen ausreichende Einblicke bieten können, bedingen dreidimensionale und insbesondere komplexe und zeitabhängige Felder spezifischere Techniken. Dieser Vortrag befasst sich mit aktuellen Techniken der Merkmalsextraktion aus solchen Feldern und diskutiert ihr Potenzial sowie zukünftige Herausforderungen im meteorologischen Kontext.