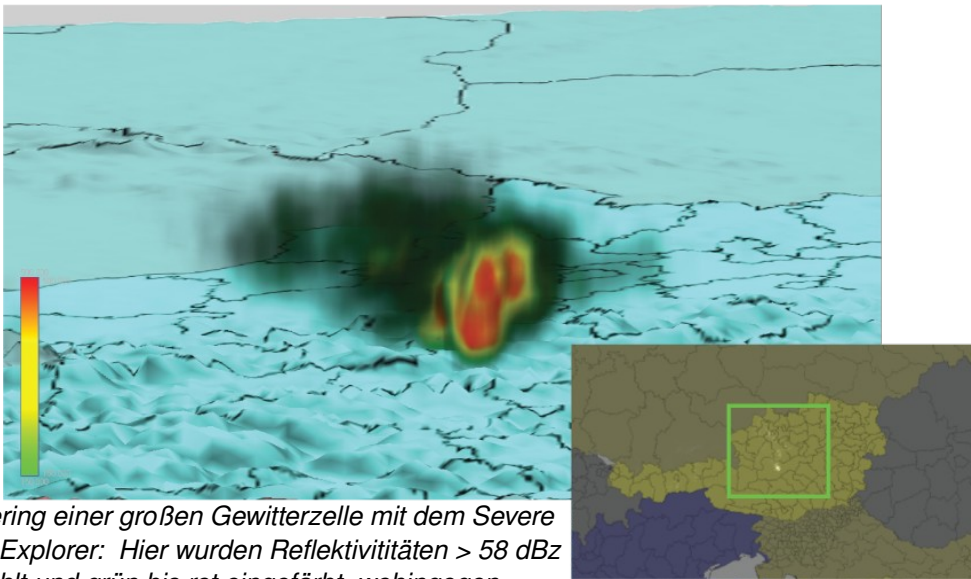




Severe Weather Explorer

Die UBIMET GmbH entwickelt in Zusammenarbeit mit dem Kompetenzzentrum für Virtual Reality und Visualisierung (VrVIS) den "Severe Weather Explorer". Dabei handelt es sich um eine Software für die interaktive visuelle dreidimensionale Analyse von meteorologischen Feldern aus vielen verschiedenen Datenquellen. Dieses Software-Tool soll die gleichzeitige vierdimensionale Darstellung (drei räumliche Dimensionen und Zeit) von Radar- und Simulationsdaten sowie die gemeinsame Visualisierung verschiedener Datenquellen in einem georeferenzierten Modell ermöglichen. Durch die Fähigkeit des Systems Gewitterzellen von allen Richtungen in der Zeit darzustellen und sogar Schnitte durch die Zellen legen zu können, ist es den Meteorologen möglich, präzise Aussagen über die zukünftige Entwicklung und Zugbahn des Gewitters zu treffen, um rechtzeitig verlässliche Unwetterwarnungen heraus geben zu können.



3D rendering einer großen Gewitterzelle mit dem Severe Weather Explorer: Hier wurden Reflektivitäten > 58 dBz ausgewählt und grün bis rot eingefärbt, wohingegen niedrigere Werte einfach grau dargestellt sind, um die Wolkenform noch zu erkennen.

Projektleitung:



UBIMET GmbH

Dresdner Straße 82
A-1200 Wien
Tel +43 (0)1 99 71 004
office@ubimet.com

Projektpartner:



VRVis Zentrum für virtual rality und Visualisierung Forschungs-GmbH

Donau-City-Straße 1
A-1220 Wien
Tel +43(1)20501 30100
Office@VRVis.at

Webseite: www.weather-explorer.net

Projektlaufzeit: 1. Juli 2006 bis 31. Juni 2008

Projektförderung: Das Projekt wurde kofinanziert durch das Basisprogramm „Bridge“ der Österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft mbh (FFG)

