



UBIMET



Fraunhofer

ISST

INDUS - individualisiertes, nowcastingbasiertes, dynamisches Unwetter- und Katastrophenwarnsystem

Das Projekt INDUS diente der Entwicklung eines neuartigen, räumlich und zeitlich hochauflösenden, international skalierbaren Unwetter- und Katastrophenwarnsystems (INDUS), das dem Meteorologen die Möglichkeit gibt, die Warninformation individuell anforderungsbezogen anzupassen. Es handelte sich dabei um die Weiterentwicklung bisheriger Vorhersagemethoden bzw. um die Neuentwicklung von Methoden für die Vorhersage von Gewitterzugbahnen. Weiterführend wurde nicht nur die Gewitterwarnung allein qualitativ verbessert, sondern auch bei der Prognose von anderen Extremwetterereignissen neue Wege beschritten. Das Ziel hier war die Entwicklung universeller Vorhersagetools zur Warnung vor anderen Extremwettererscheinungen. INDUS als ganzheitliches Unwetter- und Katastropheninformationssystem beschäftigt sich nicht nur mit dem meteorologischen Input in die Unwetterwarnungen, sondern auch mit der Verwaltung und Distribution an den Endkunden. Unwetterwarnungen müssen zeitnah beim Endkunden ankommen. Im Fall einer Gewitterwarnung dürfen nicht mehr als 2 bis 3 Minuten zwischen der Ausgabe einer Warnung und dem Empfang beim Endkunden vergehen. Zu diesem Zweck entwickelte UBIMET in Kooperation mit Fraunhofer ISST eine leistungsfähige und hoch individuelle Logistikeinheit, die den Versand per SMS und E-mail an mehrere 1000 Empfänger gleichzeitig und in verschiedenen Sprachen ermöglicht. Die Sprachunabhängigkeit und die entwickelten Algorithmen zur präzisen Unwetterwarnung erlauben den Einsatz von INDUS auch in anderen Regionen, vornehmlich in Mitteleuropa- und Central Eastern Europe.

Projektleitung:



UBIMET GmbH

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

Projektpartner:



Fraunhofer Institut für System und Softwaretechnik (ISST)
Abteilung Location-based Services

Steinplatz 2
10623 Berlin
Tel +49 (0) 30 / 24 306 - 0
info@isst.fraunhofer.de



VRVis Zentrum für virtual reality und Visualisierung Forschungs-GmbH
Donau-City-Straße 1
A-1220 Wien
Tel +43(1)20501 30100
Office@VRVis.at

Projektlaufzeit: 1. August 2006 bis 31. Januar 2009

Projektförderung: Das Projekt wird kofinanziert durch das Programm "Safe & Secure Vienna" des ZIT - Zentrum für Innovation und Technologie der Stadt Wien.



INDUS wurde zum *Siegerprojekt des Förderbewerbs Safe & Secure Vienna 2006* des ZIT im Bereich Forschung & Entwicklung gekürt.