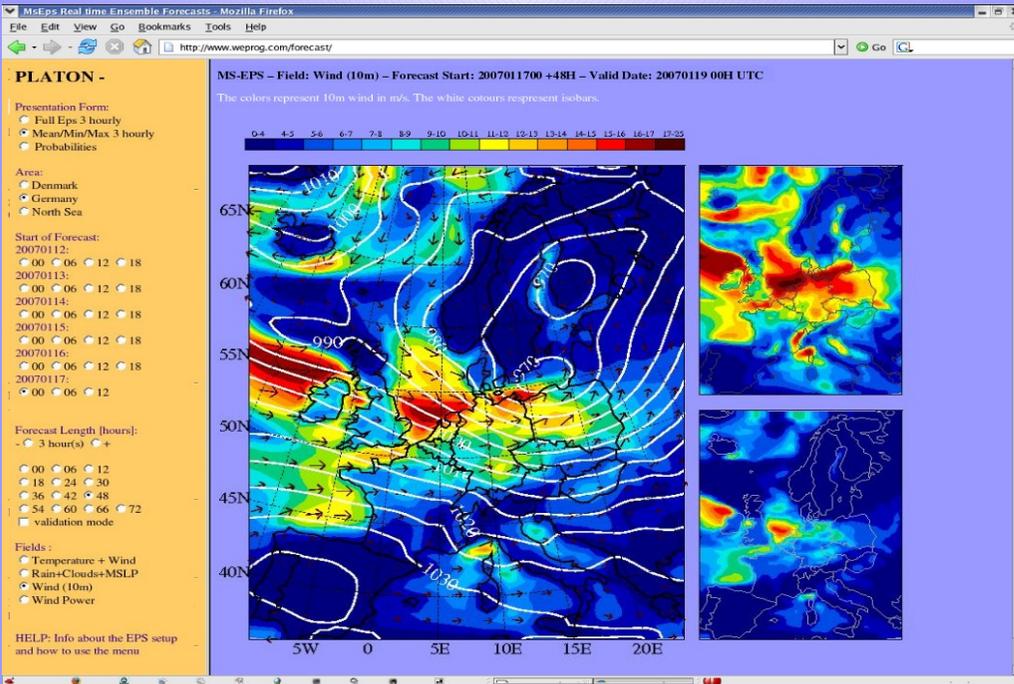


Über uns

WEPROG steht für Wetter und Wind Energie Prognosen und wurde mit dem Ziel gegründet, Ensemble Vorhersagen als operationellen Service der Forschung, sowie Industrie und Öffentlichkeit, bereitzustellen.

WEPROG's Vorhersagen sind für jegliche wetterabhängigen Unternehmensprozesse von besonderem Vorteil. Dies wird insbesondere bereits in der Wind Energie Branche durch operationelle Vorhersagen von über 25GW weltweit demonstriert. Generell sind WEPROG's Ensemble Prognosen jedoch zugeschnitten für alle Unternehmen und Institutionen die durch Kenntnis von Vorhersageunsicherheiten ihre Effizienz verbessern können.



Beispiel aus unserem Internetportal, wo Echtzeitvorhersagen von unserer graphischen Software PLATON 4 mal täglich upgedated werden. Hier kann der Anwender zwischen verschiedenen Darstellungen, Gebieten, Vorhersagelängen und Parameterfeldern wählen und die Interpretation der Vorhersagen für die eigenen Belange selbst vornehmen. Dieses Beispiel zeigt eine Windprognose für Deutschland

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen:

Weprog GmbH Deutschland

Dr Corinna Möhrlen

Eschenweg 8
71155 Böblingen

Germany

Tel. +49 (0)7031 41420

com@weprog.com

www.weprog.com

APP: weather.weprog.com

info@weprog.com

Weprog ApS Dänemark

Jess U. Jørgensen

Drejervænget 8
5610 Assens

Denmark

Tel: +45 4692 2907

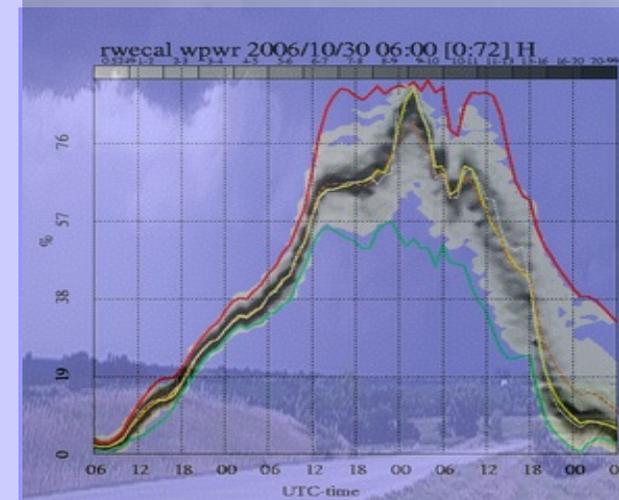
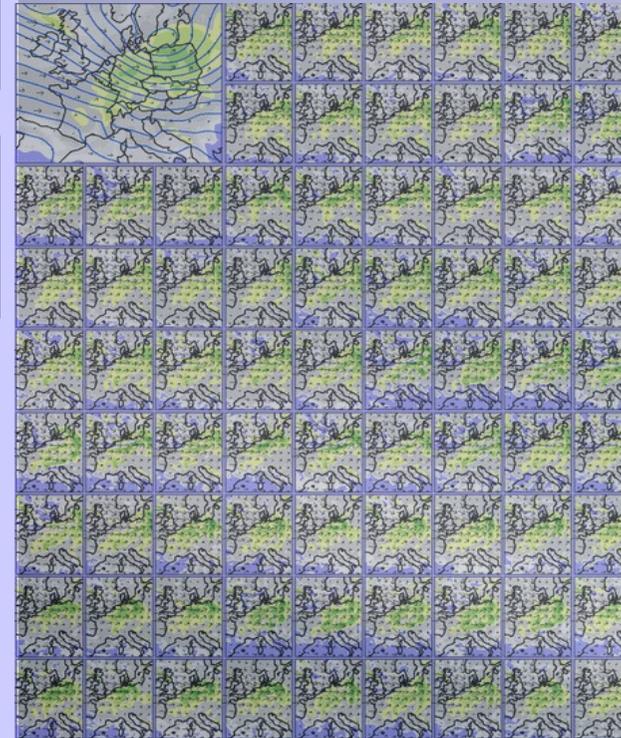
WE PROG



Wetter & Energie PROGnosen

inklusive physikalischer Unsicherheiten von
Ensembles

Wetter & Energie PROGnosen



www.weprog.com

Was ist WEPROG's MSEPS?

MSEPS steht für „Multi Scheme Ensemble Prediction System“ und bezeichnet ein Verfahren, mit welchem Ensemble-Wetter- und Windenergieprognosen für einen Vorhersagezeitraum von bis zu 144 Stunden erstellt werden können.

Die wissenschaftliche Grundlage WEPROG's MSEPS System basiert auf mehr als 40 Jahren Forschung und Entwicklung im Bereich der numerischen Wettervorhersage-Modellierung und High Performance Computing.

WEPROG generiert weltweit Wetterprognosen auf eigenen Rechenanlagen an verschiedenen Orten und kann dadurch seinen Kunden die erforderliche Flexibilität, Sicherheit und Kompetenz für die Lösung spezifischer Problemstellungen, sowie traditioneller Datenlieferungen für Wetter- und Windenergieprognosen anbieten.

Sowohl die Idee, als auch die Umsetzung dieses auf 75 eigenständigen und individuellen meteorologischen Wettervorhersagen basierende Ensemble Vorhersagesystems für die Kurzzeit- und Mittelfristprognose ist **weltweit einzigartig**.

Welche Produkte WEPROG's MSEPS liefert:

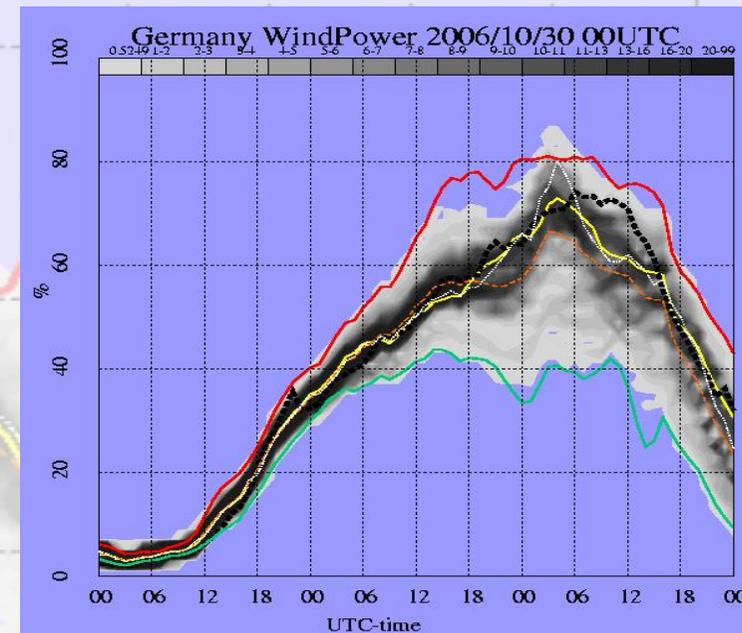
WEPROG's MSEPS generiert weltweite Wetterprognosen jeglicher Art inklusive der physikalischen Unsicherheitsverteilung, individuell auf Kundenwünsche anpassbar. Prognosen und Unsicherheitsvorhersagen für den Bereich Erneuerbarer Energien sind z.B.: Windenergieprognosen, Temperatur, Sonnenscheindauer, Bewölkungsgrad und Niederschlag.

Vorteile des WEPROG's MSEPS gegenüber herkömmlichen Methoden

Das Ziel von WEPROG's MSEPS ist es, die komplexen Zusammenhänge und Unsicherheiten von Wettersituation und Prognose für Experten von wetterabhängigen Prozessen aufzubereiten und zum direkten Gebrauch bereitzustellen.

Herkömmliche globale Ensemble-Vorhersagen der fünf weltweit größten meteorologischen Dienste fokussieren auf den mittelfristigen Prognosebereich (5-10 Tage), wohingegen WEPROG's Ensemble-Prognosen nicht nur für den mittelfristigen, sondern speziell auch für den Kurzzeitbereich (bis zu 3 Tagen) konzipiert sind. WEPROG's Ensemble Member basieren auf vollständigen und eigenständigen numerischen Wettervorhersagemodellen und liefern damit eine physikalisch basierte und wetterabhängige Unsicherheitsprognose für jeden Vorhersagebereich.

Die nachfolgende Grafik zeigt die MSEPS Windenergievorhersage (in Prozent der installierten Gesamtleistung von 20 GW für Deutschland) des Sturmtiefs Britta, basierend auf 75 individuellen Wettervorhersagen („Ensemble Members“), mit Höhepunkt in der Nacht zum 1. November 2006. Die rote Linie symbolisiert die maximal zu erwartende Leistung, die grüne Linie die minimal zu erwartende Leistung, die orange-gestrichelte Linie den Mittelwert und die weiße und gelbe Linie jeweils eine statistisch ermittelte „best guess“ des zu erwartenden Verlaufs. Die Grauschattierungen zeigen die statistische Dichte oder Übereinstimmung der einzelnen Ensemble-Member an. Die schwarze gestrichelte Linie zeigt die tatsächlich produzierte Leistung dieses Ereignisses.



Anwendungsbereiche von WEPROG's MSEPS:

- Prognosen für die Energiewirtschaft (Wind-, Wasser- und Solarenergie Stromhandel)
- Wetterprognosen für Medien aller Art
- Schifffahrt und Verkehrswesen
- Hochwasserprävention und Klimaforschung
- Meeresströmungs- und Wellenmodellierung
- Versicherungswirtschaft
- Kundenspezifische Lösungen für alle Bereiche, in denen mit wetterabhängigen Daten eine höhere Effektivität erreicht werden soll