



„WetterWelt GRIB-View 2“ Funktionsbeschreibung

WetterWelt GRIB-View 2 ist ein Programm zur interaktiven Darstellung von Wetter-, Seegangs- und Strömungsvorhersagen auf dem Notebook oder PC. Es werden alle modernen Betriebssysteme unter Windows unterstützt.

WetterWelt GRIB-View 2 bietet alle für die **meteorologische** Navigation notwendigen Funktionalitäten bei Verwendung der von WetterWelt bereitgestellten Daten. Es stehen darüber hinaus noch hilfreiche Sonderfunktionen zur Verfügung.

Im Einzelnen können über die Begriffe in der Menüzeile folgende Funktionen ausgelöst werden:

Datei

Wetter-Datei auswählen:

Bei Mausklick auf diesen Menüpunkt erscheint ein Auswahlfenster, über das Sie die Wetter-GRIB-Datei oder die Strömungs-GRIB-Datei auswählen, die Sie darstellen wollen.

Drucken:

Mit dieser Funktion senden Sie einen Druckauftrag an einen voreingestellten Drucker. Es wird der aktuell betrachtete Ausschnitt gedruckt. Der Ausdruck trägt den jeweiligen Datums- und Zeitstempel.

Sprache auswählen:

Bei Mausklick auf diesen Punkt erscheint eine Auswahlliste mit den zur Verfügung stehenden Sprachversionen. Wählen Sie die gewünschte Sprachversion aus und folgen Sie den Anweisungen im Auswahlfenster.

Beenden:

Mit dieser Funktion beenden Sie das Programm.

Vorhersage

04.04.2007 06:00 UT:

Unter Vorhersage finden Sie alle in der aktuell geöffneten GRIB-Datei enthaltenen Vorhersagezeitschritte in chronologischer Reihenfolge aufgelistet. Angegeben sind jeweils das Datum und die Uhrzeit in Weltzeit (UT=Universal Time Code) oder in der von Ihnen eingestellten Zeitzone (LT = Local Time). Der jeweils aktuell dargestellte Datensatz ist mit einem „♦“ gekennzeichnet.

Ansicht

Wind anzeigen:

Mit dieser Funktion wird die grafische Darstellung der Windfelder (Windrichtung als Pfeil und Windgeschwindigkeit in Knotenbefiederung) der ausgewählten GRIB-Datei ein- oder ausgeblendet. Ist diese Funktion aktiviert, so erscheint ein „✓“. Die dargestellten Windpfeile sind wie "Dart-Pfeile zu lesen": der Pfeil fliegt mit dem Wind. Die Befiederung befindet sich am Ende des Pfeils. Die Intervalleinteilung der Befiederung mit den entsprechenden Werten finden Sie unter *Hilfe* → *Legende*.



Böen anzeigen:

Mit dieser Funktion werden Böenvorhersagen aus der ausgewählten GRIB-Datei ein- oder ausgeblendet. Ist diese Funktion aktiviert, so erscheint ein „✓“. Es wird das Böenpotential angegeben, somit die maximal mögliche Windgeschwindigkeit. Die Höchstwerte der zu erwartenden Böen sind als Zahlenwert mit einem "<" Zeichen davor angegeben. Die Angabe ist in Knoten.

Strömung anzeigen:

Achtung: Diese Funktion ist nur aktiv, wenn eine Strömungsdatei geladen ist oder Strömungsdaten vorliegen. Mit dieser Funktion werden die (Richtung und Geschwindigkeit) ein- oder ausgeblendet. Ist diese Funktion aktiviert, so erscheint ein „✓“. Dargestellt sind Strömungspfeile. Die Pfeilspitzen zeigen in Fließrichtung. Die Pfeildarstellung variiert mit den Strömungsgeschwindigkeiten. Angaben über die Intervalleinteilung und die entsprechenden Werte finden Sie unter *Hilfe* → *Legende*.

Isobaren anzeigen:

Mit dieser Funktion erfolgt die Darstellung des Luftdrucks in Form von Isobaren (Linien gleichen Luftdrucks). Diese können ein- oder ausgeblendet werden. Ist diese Funktion aktiviert, so erscheint ein „✓“. Die Isobaren werden in üblichen 5 hPa-Intervallen berechnet und eingeblendet.

Wellenhöhen anzeigen:

Mit dieser Funktion werden die Vorhersagen der Wellenhöhen angezeigt. Angegeben ist jeweils die signifikante Wellenhöhe in Metern. Die signifikante Wellenhöhe bezeichnet die durchschnittliche Höhe des oberen Drittels aller Wellen. Achtung: Einzelne Wellen können durchaus das Doppelte der angegebenen Höhe erreichen! Ist diese Funktion aktiviert, so erscheint ein „✓“.

Wetter anzeigen:

Mit dieser Funktion erfolgt die Darstellung der Wettererscheinungen. Ist diese Funktion aktiviert, so erscheint ein „✓“. Angaben über die Bedeutung der Symbole finden Sie unter *Hilfe* → *Legende*.

Koordinatengitter anzeigen:

Mit dieser Funktion wird ein Längen- und Breitengrad-Gitter ein- bzw. ausgeblendet. Ist diese Funktion aktiviert, so erscheint ein „✓“. Die Längen- und Breitenangaben stehen als Zahlenwerte am Rand des Gitters. Das Gitter hat eine Auflösung von 1°.

Zoom

50%:

Hier wird die gewünschte Vergrößerung bzw. Verkleinerung des Kartenausschnitts vom Benutzer festgelegt. Möglich sind die Stufen: 25%, 50%, 100%, 150%, 200%, 400%. Die aktuell ausgewählte Skalierung ist mit einem „◆“ gekennzeichnet.

Die Zoomfunktion lässt einfacher und schneller über das Drehen des Mauseisens steuern.

Karten

Unter diesem Menüpunkt werden alle verfügbaren Hintergrundkarten angezeigt. Die aktuell dargestellte Karte ist mit einem „◆“ gekennzeichnet. Durch Anklicken der geladenen Karte mit der rechten Maustaste + gedrückter rechter Maustaste erscheint eine Hand. Die aktuell geladene Karte kann durch einfaches Ziehen mit der Hand verschoben werden.

Update

Neue Karten hinzuladen:

Mit dieser Funktion können neue Karten hinzugeladen werden. Neue Karten werden Ihnen von WetterWelt auf Anfrage gegen eine geringe Gebühr zugeschickt. Die Zusendung erfolgt als .zip-Datei im Anhang einer E-Mail. Haben Sie die Datei auf Ihrem Rechner gespeichert (NICHT entpacken!), können Sie über die Funktion **Neue Karten hinzuladen** diese neue Karte in das Programm aufnehmen.

**Programm-Update laden:**

Mit dieser Funktion können neue Programmversionen einfach übernommen werden. Die Einführung einer neuen Programmversion wird im Internet unter www.wetterwelt.de bekannt gegeben.

Lizenzschlüssel ändern:

WetterWelt GRIB-View 2 gibt es in 2 Versionen: „Cruising-Edition“ und „Racing-Edition“. Die Grundversion ist die „Cruising-Edition“. Um von einer zur anderen Version zu wechseln, kann hier der jeweilige Lizenzschlüssel eingegeben werden. Der Lizenzschlüssel für die von Ihnen gekaufte Version, wurde Ihnen zusammen mit der Software zugeschickt.

GRIB-Dateien vom WetterWelt-Server holen:

Mit dieser Funktion laden Sie GRIB-Dateien direkt über das Internet vom WetterWelt Datenserver herunter. Voraussetzung ist, dass Sie bei WetterWelt registriert sind und den Bezug der GRIB-Daten gebucht haben. Über einen internen Programmschlüssel wird sichergestellt, dass das Herunterladen von Ihnen gebuchter Dateien ausschließlich mit Ihrer Programmversion möglich ist. Zum Herunterladen der Dateien muss eine Internetverbindung bestehen. Bei Anwahl dieser Funktion öffnet sich dann ein neues Fenster mit dem Zugriff auf die WetterWelt Datenbank. Für das weitere Vorgehen folgen Sie bitte den Anweisungen in der Menüführung.

Konfiguration**Wind anpassen:**

Mit dieser Funktion besteht die Möglichkeit (nur Regatta-Edition), die in der GRIB-Datei berechneten Werte für Windgeschwindigkeiten und Windrichtungen zu verändern.

Zeitzone:

Mit dieser Funktion können Sie die Vorhersagezeit auf die Lokalzeit der Zeitzone, in der Sie sich befinden, einstellen. Alle Zeitangaben sind dann in Lokalzeit. Die Standardzeiteinstellung, wenn Sie eine Wetterdatei öffnen, ist UTC (Universal Time Code = Greenwich Mean Time).

Report voreinstellen:

Mit dieser Funktion können der Streckenwetterreport und (in der Regatta-Edition) die Zeitreihen des Windverlaufs an den Messpunkten konfiguriert werden.

Hilfe**Legende:**

Dieser Menüpunkt erlaubt das Einblenden einer Legende für die Einteilung der Wind- und Strömungsgeschwindigkeiten sowie der Wettersymbole. Das Fenster öffnet sich im linken oberen Bildschirmbereich und kann durch Anklicken mit der Maus beliebig verschoben werden. Geschlossen wird das Fenster über das Feld mit dem Kreuz in der rechten oberen Ecke.

GRIB-Daten:

Hier finden Sie Informationen über GRIB-Daten sowie Hinweise, wie und wo Sie passende GRIB-Daten erhalten.

Programmbeschreibung:

Hier finden Sie eine Übersicht über die Möglichkeiten des WetterWelt GRIB-View 2 Programms.

Funktionsbeschreibung:

Hier finden Sie eine Erläuterung aller über das Menü oder die Icons auswählbaren Funktionalitäten.



Über WetterWelt GRIB-View:

Unter diesem Menüpunkt erhalten Sie zusätzliche Informationen und Eckdaten über das Programm sowie Bezugsmöglichkeiten und Datenquellen.

Erläuterung der verwendeten Icons

Beim Überstreichen der Icons mit der Maus (ohne gedrückte Maustaste) wird ein kurzer Erläuterungstext angezeigt. Im Einzelnen stehen diese Icons für folgende Funktionalitäten:



Bei Mausklick auf dieses Icon erscheint ein Auswahlfenster, über das Sie die Verknüpfung mit der jeweils gewünschten Wetter- oder Strömungs-GRIB-Datei angeben, deren Inhalte Sie darstellen wollen.



Bei Mausklick auf dieses Icon erscheint ein Auswahlfenster, über das Sie die GRIB Daten direkt vom WetterWelt Server herunterladen können. Voraussetzung ist eine bestehende Internetverbindung.



Bei Mausklick auf dieses Icon senden Sie einen Druckauftrag an einen voreingestellten Drucker. Es wird der aktuell sichtbare Ausschnitt gedruckt.



Bei Mausklick auf dieses Icon vergrößern Sie den Kartenausschnitt



Bei Mausklick auf dieses Icon verkleinern Sie den Kartenausschnitt



Bei Mausklick auf dieses Icon gehen Sie im ausgewählten Vorhersagedatensatz einen Zeitschritt zurück.



Bei Mausklick auf dieses Icon starten Sie die Animation zum zeitlichen Ablauf durch alle vorhandenen Vorhersagezeitschritte des aktuellen Datensatzes. Bei Start der Animation wechselt die Icondarstellung zu einem Stopzeichen.



Nochmaliges Anklicken des Icons stoppt die Animation.



Bei Mausklick auf dieses Icon gehen Sie im ausgewählten Vorhersagedatensatz einen Zeitschritt weiter vor.

04.04.2007 00:06 UT:

Hier wird der aktuell eingeblendete Vorhersagedatensatz mit der Angabe des Zeitschritts angezeigt. UT bedeutet Universal Time. LT bedeutet Local Time. LT wird angezeigt, wenn die Zeitangabe bereits konfiguriert wurde.



Direkt nach Programmstart aktivieren Sie durch Anklicken dieses Icons den Routenplanermodus (Cruising) - bzw. Regattamodus (Racing). Nach Aktivierung schalten Sie bei Mausklick auf dieses Icon zwischen dem Routenplaner-/Regattamodus und dem Normalmodus hin und her. Im Routenplaner- und/oder Regattamodus werden in einem Fenster auf der rechten Seite des Programms die Kurs- und Messpunktdetails angezeigt. In diesen Fenstern können Weg- und Messpunkte gelöscht und bearbeitet werden.



Nach Mausklick auf dieses Icon können Sie unter Eintrag eines neuen Namens einen neuen Kurs anlegen.



Nach Mausklick auf dieses Icon können Sie bereits angelegte Kurse laden und vom Programm in der Karte anzeigen lassen. Auch können hierüber neue Kurse angelegt werden.



Nur Regatta-Edition: Bei Mausklick auf dieses Icon aktivieren Sie in der Regatta-Edition den „up and downwind“ – Wizard. Er ermöglicht auf sehr einfache Weise das Setzen von 4 Messpunkten und Zeitreihen auf einer Regattabahn gleichzeitig.



Nach Mausklick auf dieses Icon können Sie in der Karte den Startpunkt Ihres geplanten Kurses setzen.




Nach Mausklick auf dieses Icon können Sie Wegpunkte entlang des von Ihnen zu wählenden Kurses festlegen. Nach Setzen des Startpunktes ist dieser Modus automatisch aktiviert. Solange ein Wegpunkt noch nicht endgültig gesetzt wurde, werden neben dem Mauszeiger die geografischen Koordinaten, die Richtung des Kurses und die Entfernung zum vorangegangenen Wegpunkt in Seemeilen angezeigt.



Nach Mausklick auf dieses Icon können Sie in der Karte den Zielpunkt Ihres geplanten Kurses setzen. Zum Beenden einer geplanten Route muss dieser Punkt gesetzt werden.



Nur Regatta-Edition: Bei Mausklick auf dieses Icon können Sie Messpunkte setzen. Nach dem Setzen eines Messpunktes wird in einem Fenster neben dem Messpunkt der Windverlauf an diesem Punkt angezeigt. Die Zeitreihe des Windverlaufs kann über das Menü „*Konfiguration*“ → „*Zeireihe anpassen*“ oder das Icon  verändert werden.



Bei Mausklick auf dieses Icon wird ein Streckenwetterbericht erstellt. In dem sich öffnenden Fenster müssen dazu folgende Angaben gemacht werden: Startzeitpunkt, Zeitschritt und erwartete durchschnittliche Geschwindigkeit. Des Weiteren kann ausgewählt werden welche Angaben/Parameter der Report enthalten soll.

Ostsee:

Hier wird der Name der aktuell dargestellten Karte angezeigt.



Bei Mausklick auf dieses Icon erhalten Sie zusätzliche Informationen über die WetterWelt GmbH sowie die Bezugsmöglichkeiten des Programms und der Daten.

Im Routen- oder Regattamodus: Fenster auf der rechten Seite „Kursdetails“

Fenster „Name“ :

Hier kann der Name des Kurses geändert werden

Fenster „Wegpunkte“ :

Hier werden gesetzte Wegpunkte angezeigt. Wegpunkte lassen sich mit der Maus in diesem Fenster markieren. Die Reihenfolge der Wegpunkte kann durch die Klicken auf die Icons



in ihrer Reihenfolge verändert werden. Durch klicken auf



werden markierte Wegpunkte gelöscht.



Fenster „Messpunkte“ :

Hier werden gesetzte Messpunkte angezeigt. Durch klicken auf das Icon



kann ein markierter Messpunkt konfiguriert werden. Durch klicken auf



wird ein markierter Messpunkt gelöscht.

Fenster „Markierungspunkte Details“ :

Hier können der Name eines Markierungspunktes („Name“) und die geographischen Koordinaten („LAT und LON“) eines Markierungspunktes festgelegt und geändert werden.



Durch Anklicken dieses Icons werden bereits gemachte Änderungen wieder verworfen



Durch Anklicken dieses Icons wird der festgelegte Kurs gespeichert.

Anzeige am unteren rechten Rand des Programmfensters:

Hier wird der Benutzername und die Edition der installierten GRIB-View Version angezeigt.

Anzeige am unteren linken Rand des Programmfensters:

Hier wird der Ort (Pfad), an dem die aktuell geöffnete Wetterdatei auf dem Notebook oder PC gespeichert ist, sowie der Dateiname angezeigt.