



# Speedwell FastCast™

## Der ultra-schnelle Vorhersagenmodellvergleich

Eine graphische und numerische Echtzeitdarstellung der tatsächlichen Vorhersage sowie kurzfristige Veränderungen (ECMWF und GFS Vorhersagemodelle) in einzelnen Abschnitten. Ständige Updates erfassen sofort jedes neue Zeitintervall.

**Speed, Speed, Speed,...**

Die Nähe von Speedwell's Büro in London zu ECMWF gekoppelt an die Datenverarbeitung auf hochoptimierten Servern ermöglicht uns das sofortige Erkennen von kurzfristigen Veränderungen in ECMWF-Vorhersagen und somit auch die direkte Benachrichtigung der Marktteilnehmer. Kunden bestätigen uns konstant unseren Vorsprung in Qualität und Geschwindigkeit gegenüber unserer Konkurrenz.

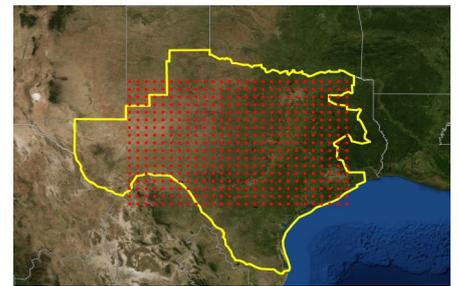
Das Ziel von FastCast ist, die gewünschte Information so schnell wie möglich und gleichzeitig so übersichtlich wie möglich zu präsentieren ("Wird es wärmer oder kälter werden?"). Aus diesem Grund wurde FastCast unter direkter Mitwirkung unserer Kunden designt.

### Präzise Punktvorhersagen und Regionenvorhersagen

Standortvorhersagen basieren auf einer Modellvorhersage für einen bestimmten Punkt auf der Erdoberfläche. Regionale Vorhersagen kombinieren Modell-Outputs innerhalb eines vorgegebenen geographischen Gebiets. Regionale Vorhersagen beinhalten ganz Europa sowie die US-amerikanischen Energiegebiete.

### Regionale Analysen

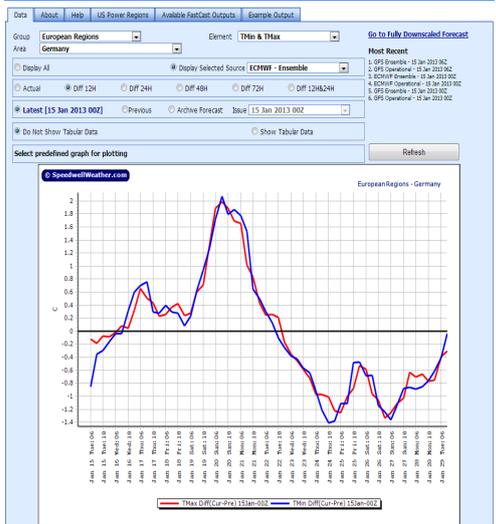
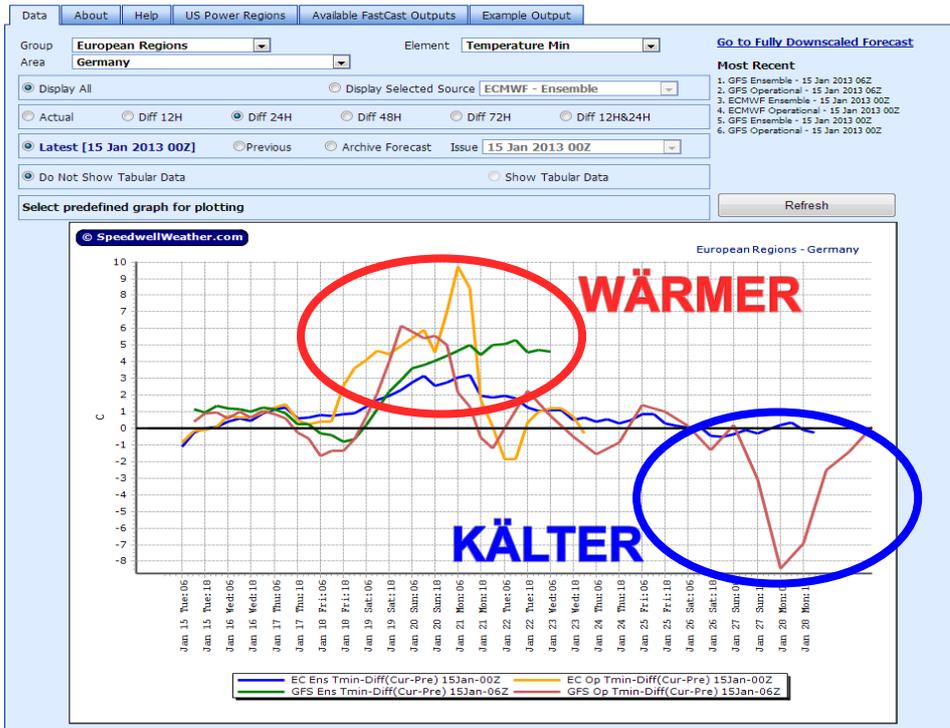
Regionale Analysen (wie beispielsweise USA ERCOT, siehe unten) verwenden eine Auswahl an Vorhersage-Gitternetzpunkten innerhalb eines festgelegten Gebietes.



Unterschiede zwischen sukzessiven Modell-Läufen oder bisherigen Läufen in Intervallen von 6h (nur für GFS), 12 h, 24 h, 48 h, 72h werden graphisch dargestellt.

### Schnelle Updates

Sobald ein neues Zeitintervall veröffentlicht wird, erhält der Graph automatisch ein Update.



### Wärmer oder kälter?

Hier zeigt ein vollständiger FastCast Graph die Differenz zwischen den bisherigen Modellläufen. Im abgebildeten Beispiel zeigt der ECMWF Output von Deutschland eine auffällige Erwärmung, gefolgt von einer Abkühlung. Unterschiede zu bisherigen Läufen (z.B. 24h / 72h) können auch versus Echtzeit angezeigt werden.

Darstellung von **Modellunterschieden** (ECMWF operationell und/oder ECMWF Ensemble und/oder GFS Ensemble und/oder GFS operationell, TMax, TMin, TAvG, oder Niederschlag). Oben abgebildetes Beispiel zeigt den Unterschied von beiden Modellen zum Vortag.

## Vergleich von Vorhersagemodellen

### Verfügbare Stationen & Regionen

#### Europa

Dänemark	Österreich	
Deutschland		
Polen	Finland	Rumänien
Frankreich	Schweden	
Griechenland		
Schweiz	Großbritannien	Slovakei
Irland	Spanien	
Niederlande		
Tschechische R.	Norwegen	
Ungarn		

#### Ausgewählte Standorte in Europa

über 100 Wetterstationen in den folgenden Ländern:

Dänemark	Österreich	
Deutschland		
Polen	Finland	Rumänien
Frankreich	Schweden	
Griechenland		
Schweiz	Großbritannien	Slovakei
Irland	Spanien	
Niederlande		
Tschechische R.	Norwegen	
Ungarn		

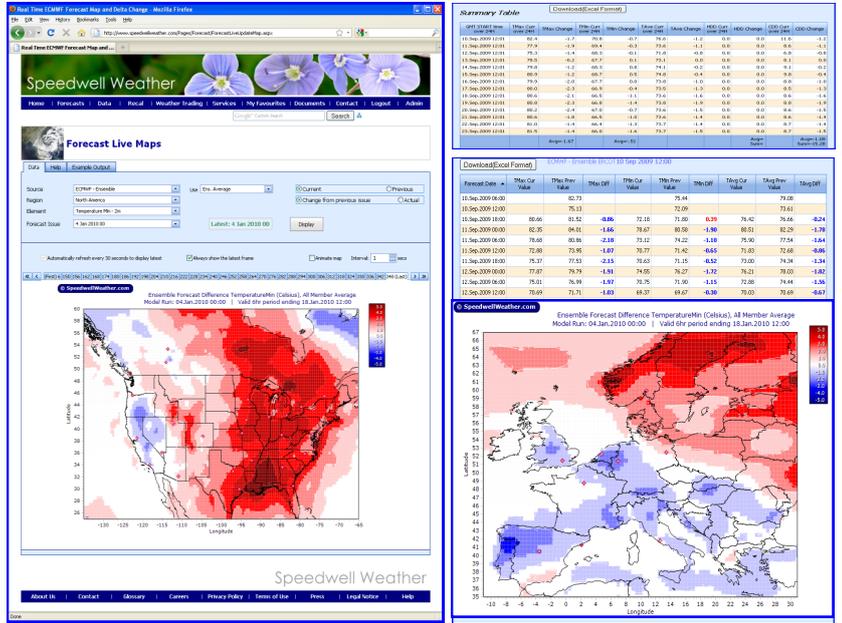
#### NERC Energieregionen in den USA

ERCOT	MAPP	SERC
MAIN	FRCC	
ECAR		
SPP	MAAC	AZNM
NYPP	CAMX	
NEWE	NWPP	

#### Ausgewählte Standorte in den USA

über 100 Wetterstationen in allen Bundesstaaten

Zur Vervollständigung von FastCast gibt es weitere Diagramme, Tabellen und Karten: Die Karten zeigen die tatsächliche Veränderung und Änderungen in der Vorhersage für das Ensemble- (Durchschnitt und ein Mitglied) sowie dem Single-Modell. Die Tabellen enthalten die entsprechende numerische Information zu den Graphen.



The screenshot displays the Speedwell Weather website interface. It includes a navigation menu, a search bar, and a 'Forecast Live Maps' section. Below the maps, there are several data tables and charts. One table shows 'Ensemble Forecast Difference Temperature (Celsius)' for a specific model run. Another table shows 'Ensemble Forecast Difference Temperature (Celsius)' for a different model run. The charts show temperature differences over time for various regions.



Forecast Value			Date Time GMT															
Weather Station	Country	WMO	WBAN	24 Jan	25 Jan	26 Jan	27 Jan	28 Jan	29 Jan	30 Jan	31 Jan	01 Feb	02 Feb	03 Feb	04 Feb	05 Feb	06 Feb	Grand Total
Austria	Austria			0.3	0.4	-0.5	0.0	1.2	0.3	0.4	0.6	0.9	0.7	0.8	0.1	0.3	0.5	5.9
Czech Republic	Czech Republic			0.2	0.1	0.7	0.7	1.1	1.0	0.8	0.8	0.2	-0.8	-1.1	-1.4	-1.2	-1.3	-0.2
Denmark	Denmark			0.1	-0.2	-0.1	-0.7	0.2	0.2	0.2	0.0	-0.3	-0.9	-1.7	-1.9	-1.8	-1.9	-8.8
Finland	Finland			0.3	0.4	0.5	0.5	-0.5	-1.4	-3.6	-5.1	-5.9	-5.2	-3.7	-2.7	-2.2	-2.3	-30.9
France	France			0.2	1.4	1.0	-0.6	-0.7	-0.6	0.3	0.6	-0.1	0.0	0.4	0.3	0.1	0.1	2.5
Germany	Germany			0.0	-0.2	-1.2	0.0	0.5	0.4	0.5	0.4	-0.5	-0.8	-1.0	-1.0	-1.2	-1.7	-5.8
Greece	Greece			0.9	0.7	0.5	0.3	0.1	0.6	0.7	0.5	0.2	0.5	0.0	-0.2	-0.4	-0.5	3.9
Hungary	Hungary			0.5	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.3	1.1	0.6	-0.4	-0.9	-0.8	-0.5	-0.7	2.6
Ireland	Ireland			1.5	0.1	0.2	0.2	0.6	1.1	0.3	-0.1	-0.4	-0.5	-0.5	-0.2	-0.8	-0.3	1.3
Netherlands	Netherlands			0.0	-0.2	-0.4	0.2	0.5	0.6	0.7	0.1	-0.8	-0.8	-0.9	-1.7	-1.7	-1.5	-5.3

Die graphische Visualisierung des Vorhersagenverlaufs lässt Entwicklungsstufen und eventuelle Veränderungen in den einzelnen Zeitintervallen deutlich erkennbar werden.

Forecast Value			Date Time GMT															
Weather Station	Country	WMO	WBAN	24 Jan	25 Jan	26 Jan	27 Jan	28 Jan	29 Jan	30 Jan	31 Jan	01 Feb	02 Feb	03 Feb	04 Feb	05 Feb	06 Feb	Grand Total
Atlanta-Hartsfield International Airport	United States	72219	13874	1.6	-0.8	3.7	-5.0	-7.1	0.2	0.2	-1.4	1.1	2.5	1.3	1.4	-1.8	-0.8	-4.8
Baltimore-Washington International Airport	United States	72406	93721	-2.3	-1.0	0.6	-0.2	-3.1	1.0	0.8	0.5	-0.5	2.4	1.1	1.6	-0.8	-0.3	-0.2
Boston-Logan International Airport	United States	72509	14739	-2.8	-0.9	2.3	1.1	-1.9	-1.6	0.6	-0.8	-2.1	-0.5	-0.8	0.5	-1.0	-0.1	-8.2
Chicago O'Hare International Airport	United States	72530	94846	1.2	-0.2	0.1	1.8	1.0	0.8	3.3	1.7	3.0	0.7	2.9	1.2	0.4	1.5	19.5
Cincinnati-Northern Kentucky International Airport	United States	72421	93814	-0.7	-0.4	-0.2	-1.5	-1.1	0.0	0.5	1.8	3.5	0.6	2.2	0.4	-0.4	1.4	6.0
Colorado Springs Municipal Airport	United States	72466	93037	-1.0	0.2	0.0	-0.2	0.0	1.2	0.2	0.2	-1.4	0.3	0.0	-0.7	0.2	-0.3	-1.3
Dallas-Fort Worth	United States	72466	93037	-1.0	0.2	0.0	-0.2	0.0	1.2	0.2	0.2	-1.4	0.3	0.0	-0.7	0.2	-0.3	-1.3

FastCast Grid zeigt ausgewählte Wetterstationen oder Regionen an.

FastCast Grid aktualisiert ALLE ausgewählten Standorte täglich und stellt Veränderungen in Tmin und TMax übersichtlich dar. (Der Zeitverlauf innerhalb der Tabelle erstreckt sich von links nach rechts.)

(Achtung: Eine "Downscaled"-Vorhersage benötigt alle Zeitelemente, weshalb sie auch deutlich langsamer lädt.)