

Typische (Groß)-Wetterlagen

Typische Wetterlagen in Österreich

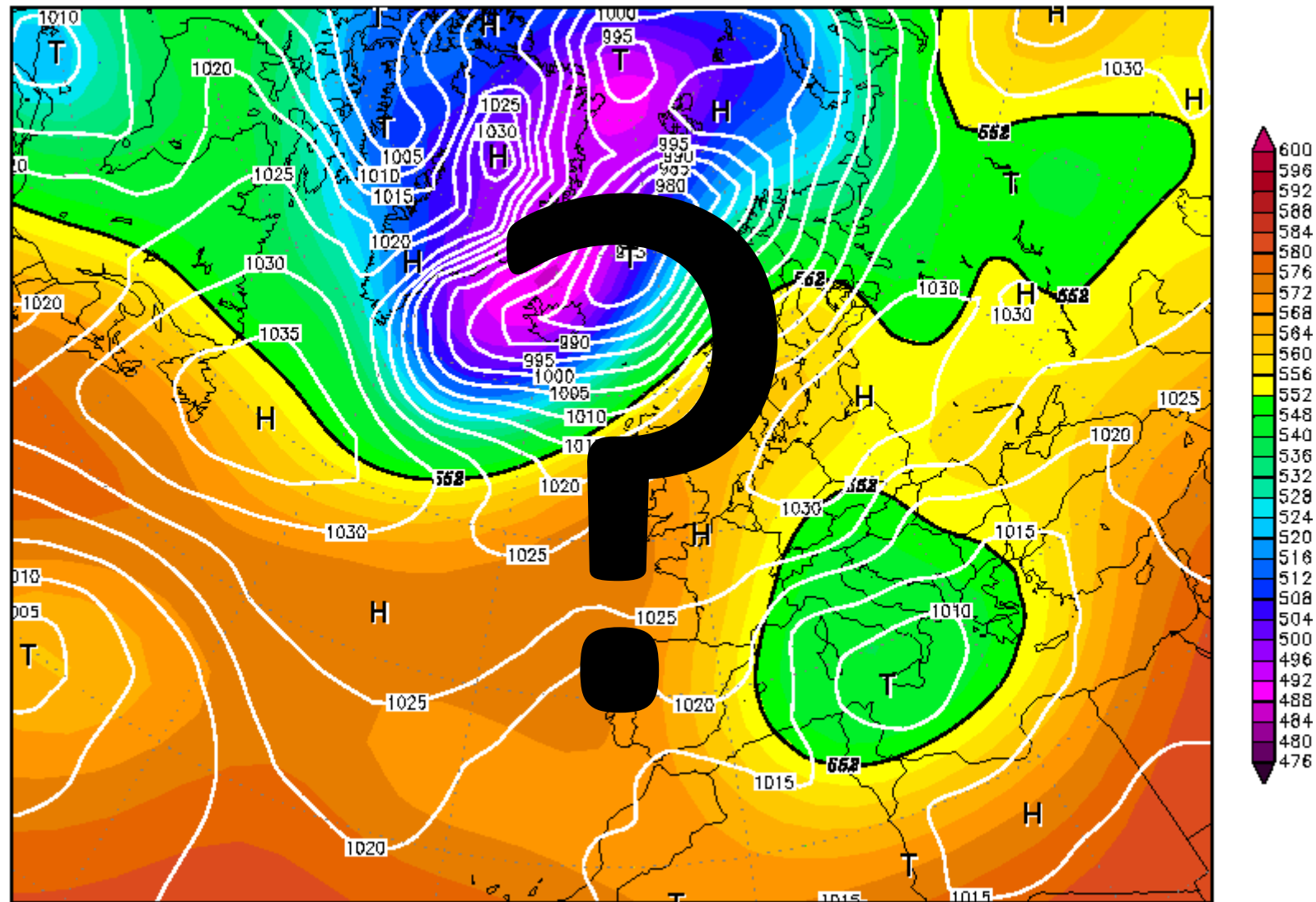
- Alpenraum Übergangsklima zw. feuchten LM des Atlantiks u. trockenen LM des Eurasia-Kontinents
- Lage der Hoch- und Tiefdruckgebiete ergeben unterschiedliche Strömungsrichtungen
- Aus Windrichtung, Luftfeuchtigkeit und Temperatur ergeben sich Wetterlagen. Einige dieser Wetterlagen treten regelmäßig mit ähnlichem Erscheinungsbild auf.
- Diese, meist über mehrere Tage andauernden Lagen, nennt man Großwetterlagen

Klassifizierung Wetterlagen

- **Klassifizierung nach ZAMG**
 - Hoch über West- und Mitteleuropa
 - Zwischenhoch
 - Zonale Hochdruckbrücke
 - Hoch mit Kern über Fennoskandien
 - Hoch mit Kern über Osteuropa
 - Nordlage
 - Nordwestlage
 - Westlage
 - Südwestlage
 - Südlage
 - Gradientschwache Lage
 - Tief südlich der Alpen
 - Tief über dem westlichen Mittelmeer
 - Tief im Südwesten Europas
 - Tief bei den Britischen Inseln
 - Meridionale Tiefdruckrinne
 - Kontinentales Tief
 - Tief auf der Zugstraße Adria – Polen
- Strömungssituation **oder** Aktionszentren

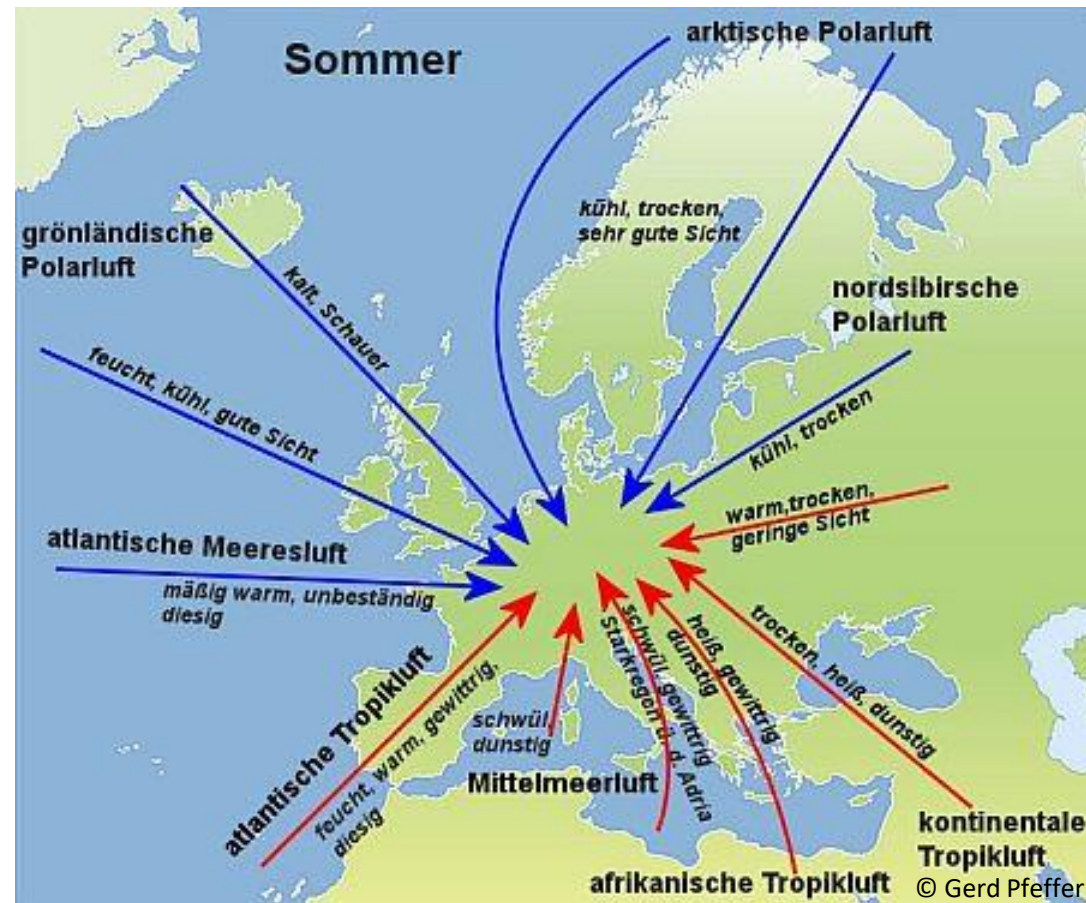
10DEC1969 00Z

500 hPa Geopotential (gpm) und Bodendruck (hPa)



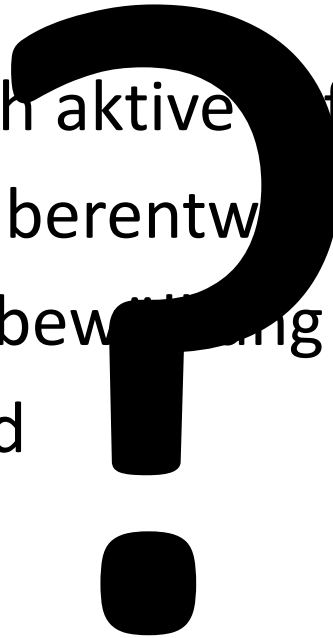
Daten: Reanalysis des NCEP
(C) Wetterzentrale
www.wetterzentrale.de

Klassifizierung Luftmassen



Welche Eigenschaften haben „gute“ Wetterlagen ?!

- (Nicht zu trockene) Thermisch aktive Luft(masse)
- Keine (geringe) Neigung zu Übererwärmungen
- Keine (geringe) hohe Schichtbewölkung (Cirrus)
- Frühe Auslöse, langanhaltend



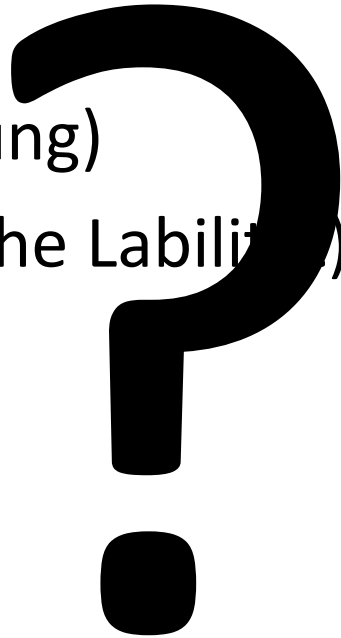
Positive Schlagworte/Faktoren

- „Rückseite“ (einer Kaltfront)
- Zunehmender Hochdruckeinfluss
- (Trockene) polare Luftmassen aus NW-N-NO
- Azorenhoch über Europa
- Omegalage



Negative Schlagworte/Faktoren

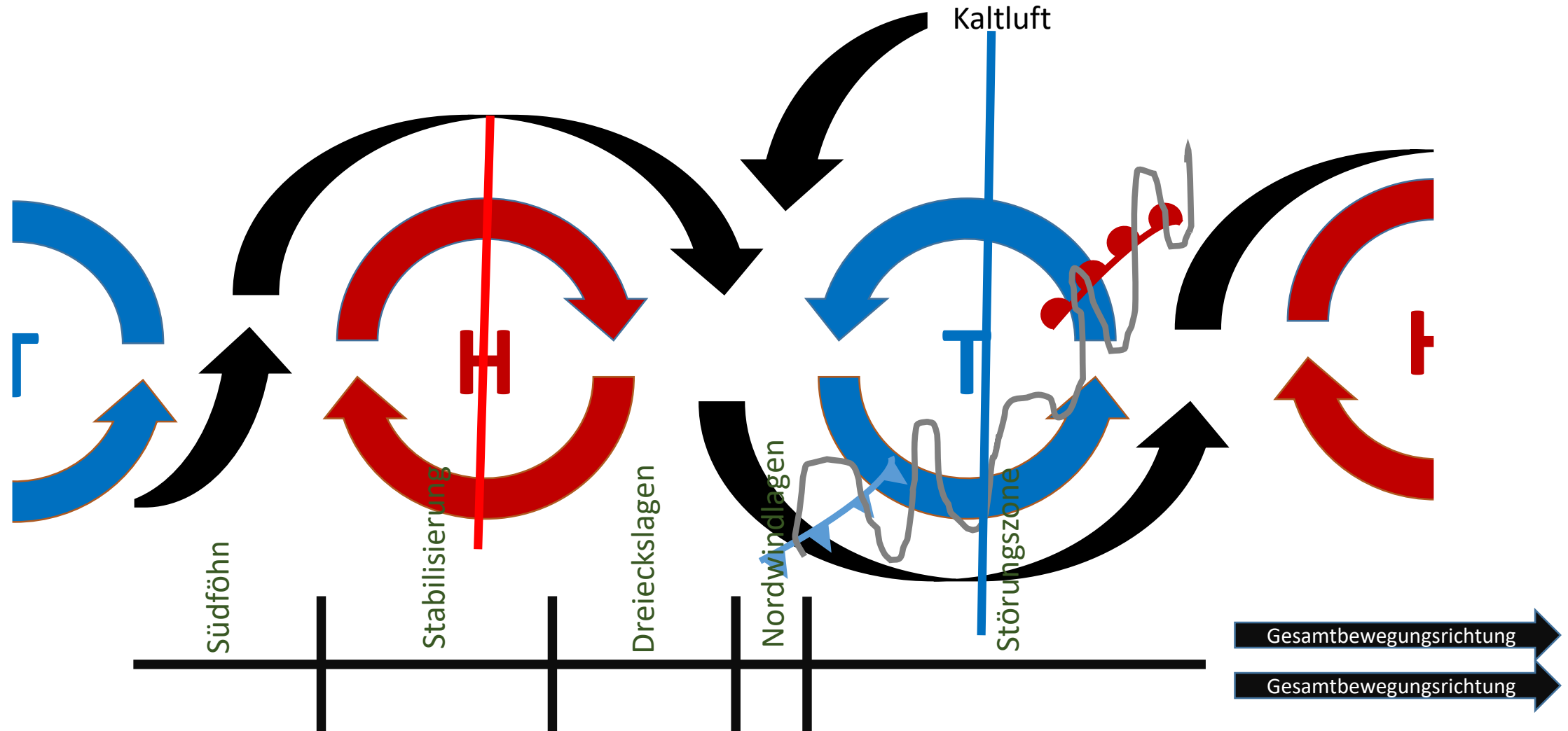
- Warmluftzufuhr
- Hohe Bewölkung (Abschirmung)
- Neigung zu Gewittern (zu hohe Labilität)



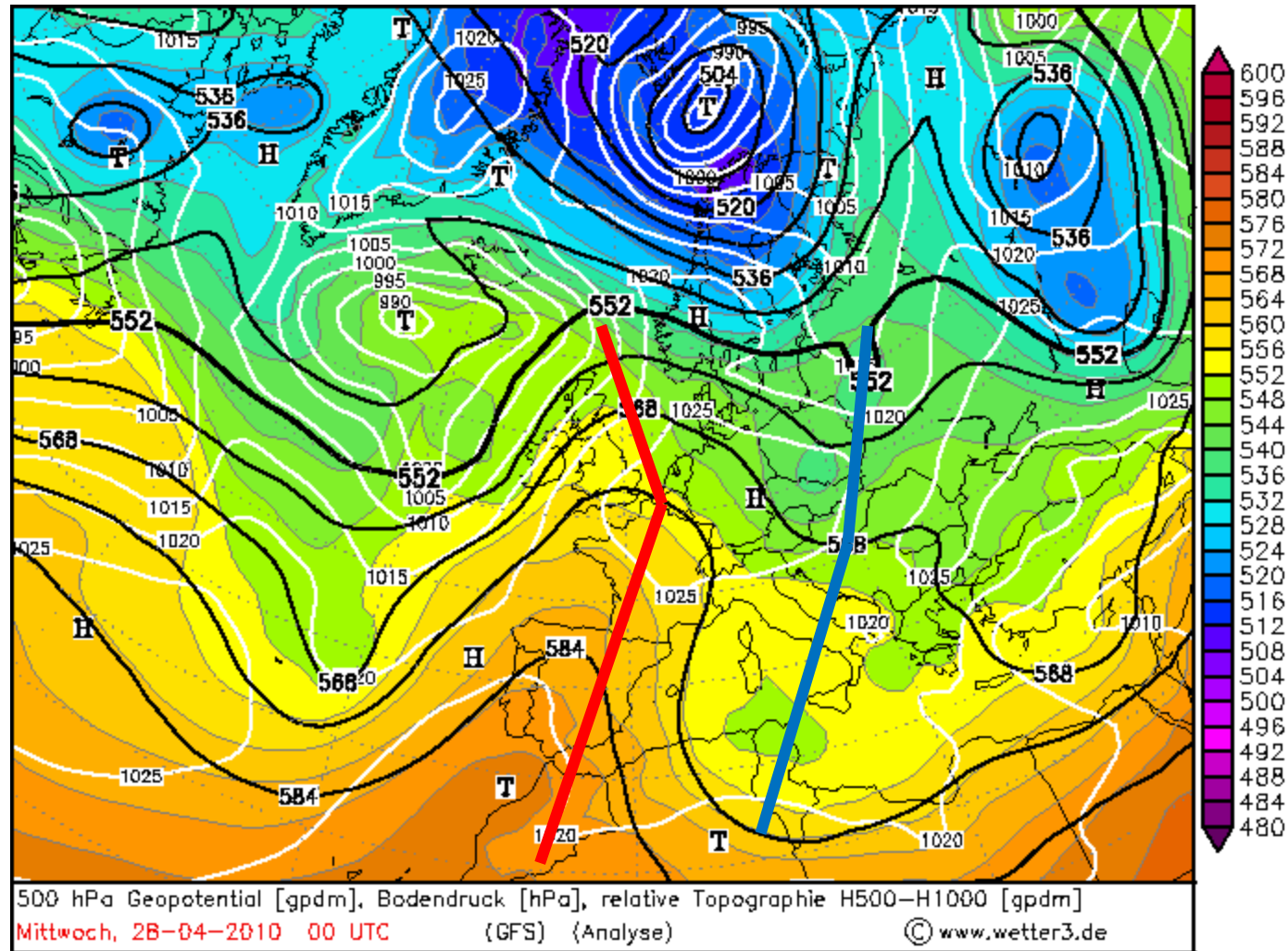
Wie sind diese einfach zu erkennen?

- Keil – Trog Analyse (wetter3)
 - 500 hPa Karte (~5500m)
 - auf der Vorderseite von Höhentritten Aufsteigen und auf der Vorderseite von Höhenkeilen Absinken
- Qualität der Luftmasse (wetter3)
 - 850 hPa Karte (~1400m) Temperaturadvektion (Werte >0 = Warmluftzufuhr)
 - Höhenwind (Rechtsdrehung)
- Schichtbewölkung (wetter3, TopTherm, ZAMG)
 - „tiefe, mittelhohe, hohe Bewölkung“
- Windanalyse (windy, topmeteo)

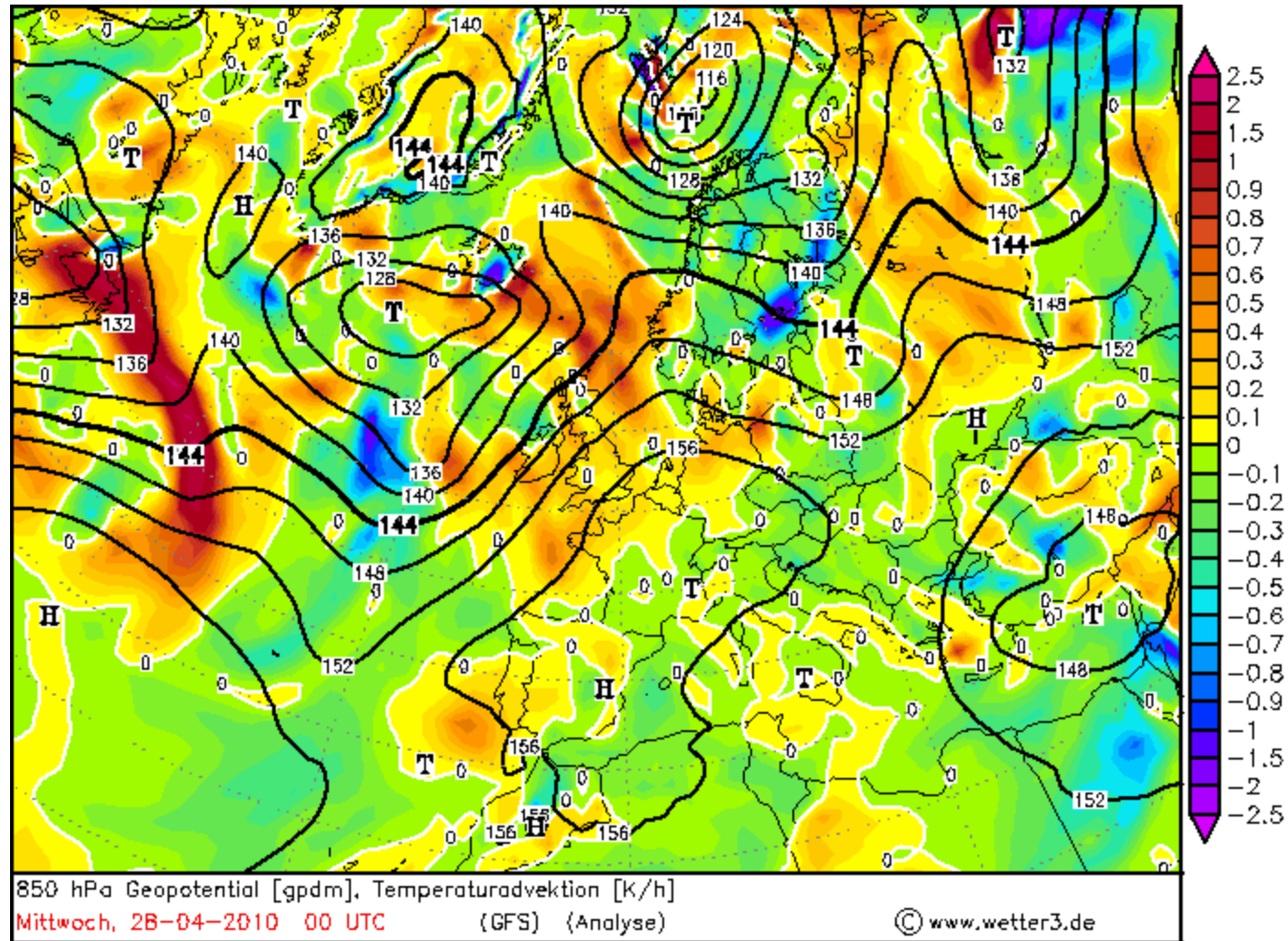
Typischer Ablauf



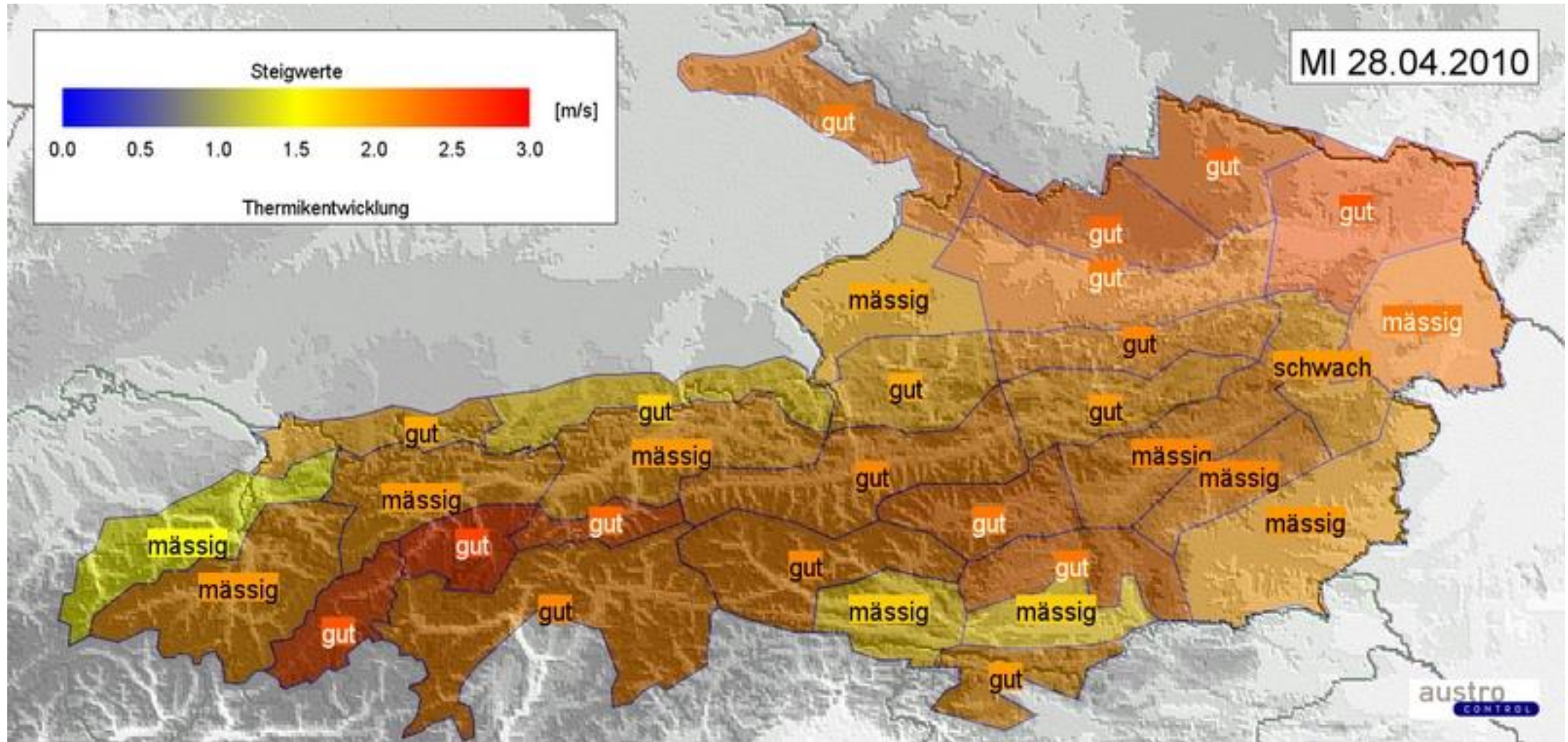
28.04.2010



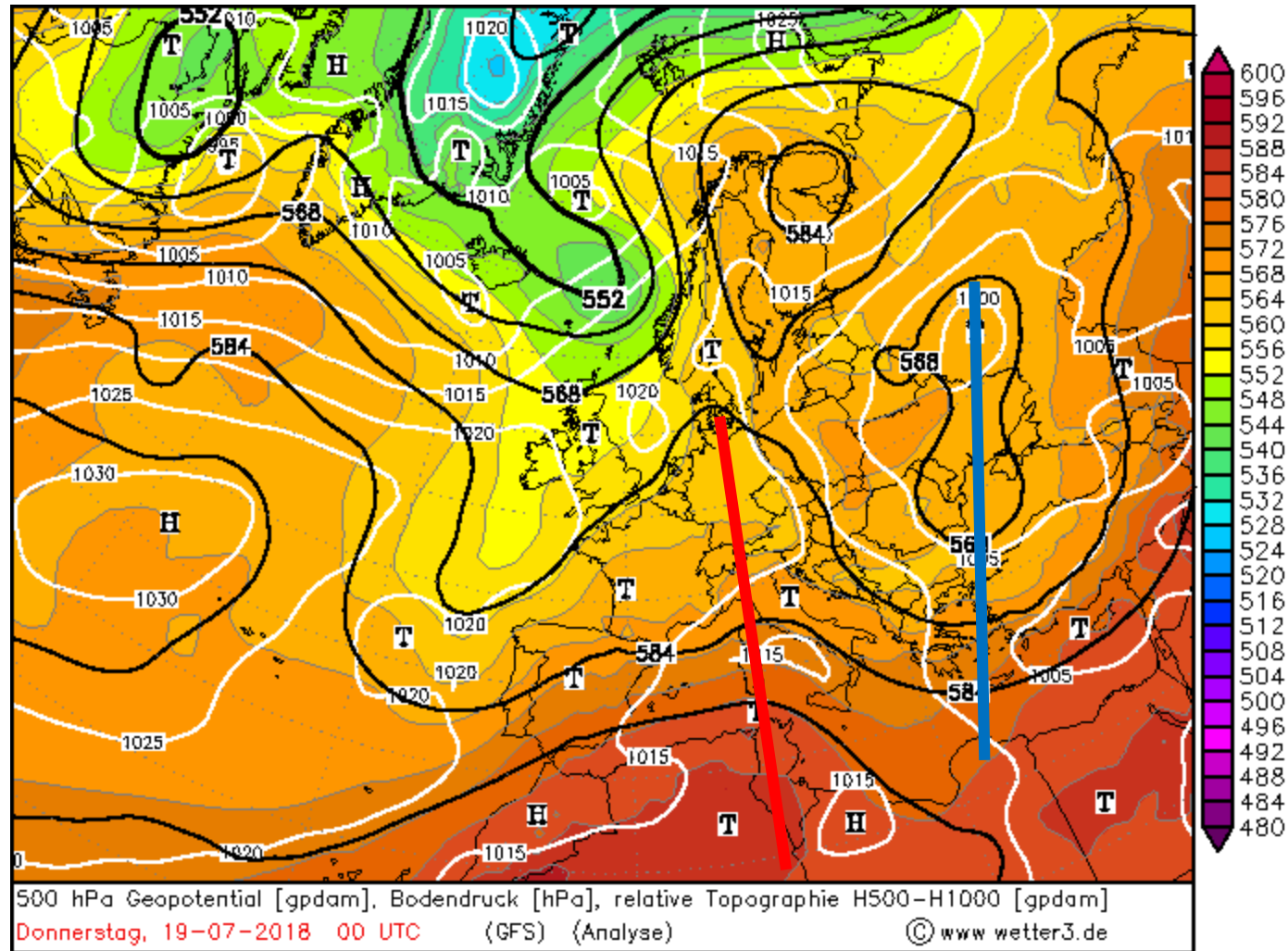
28.04.2010



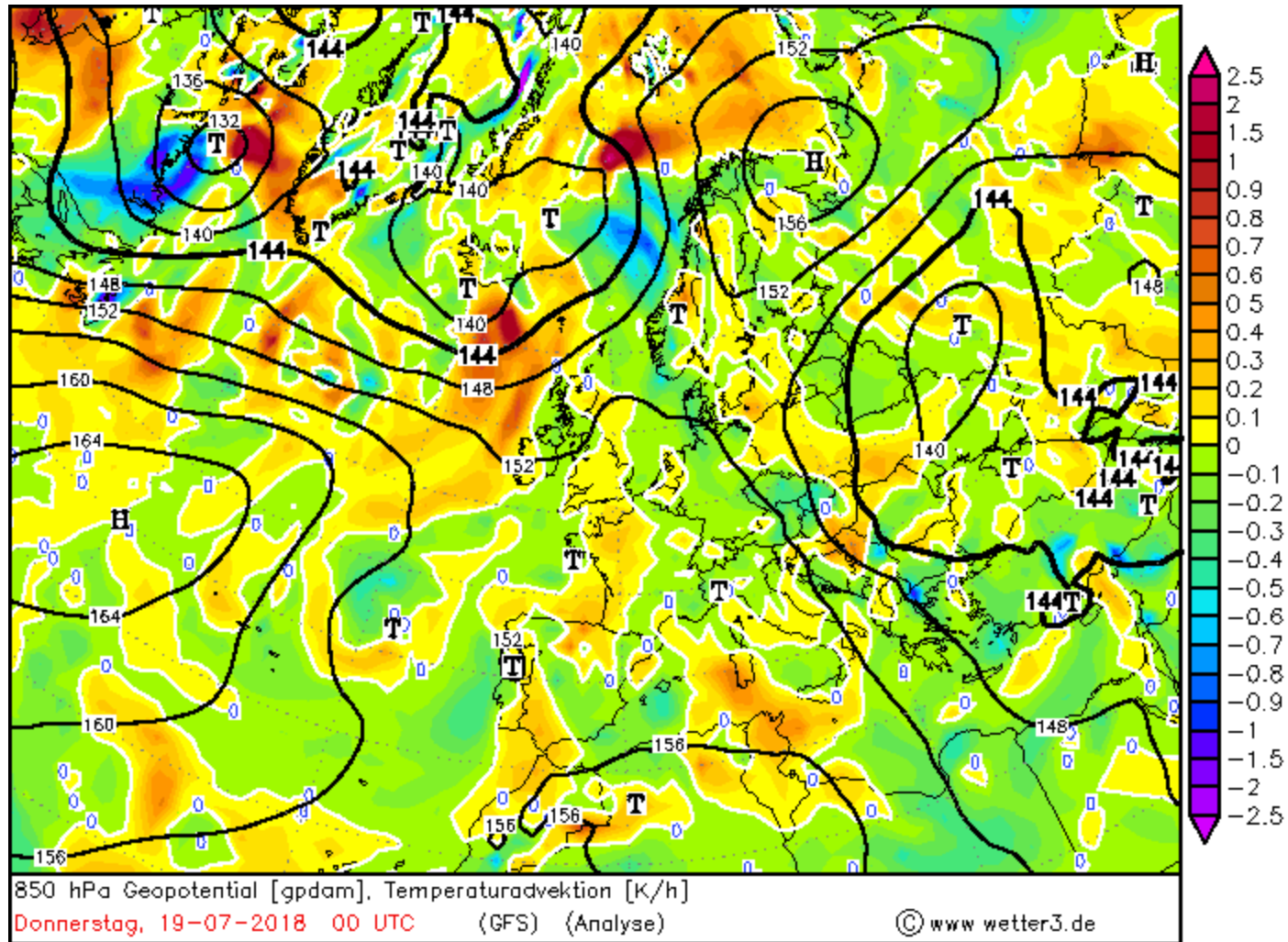
28.04.2010



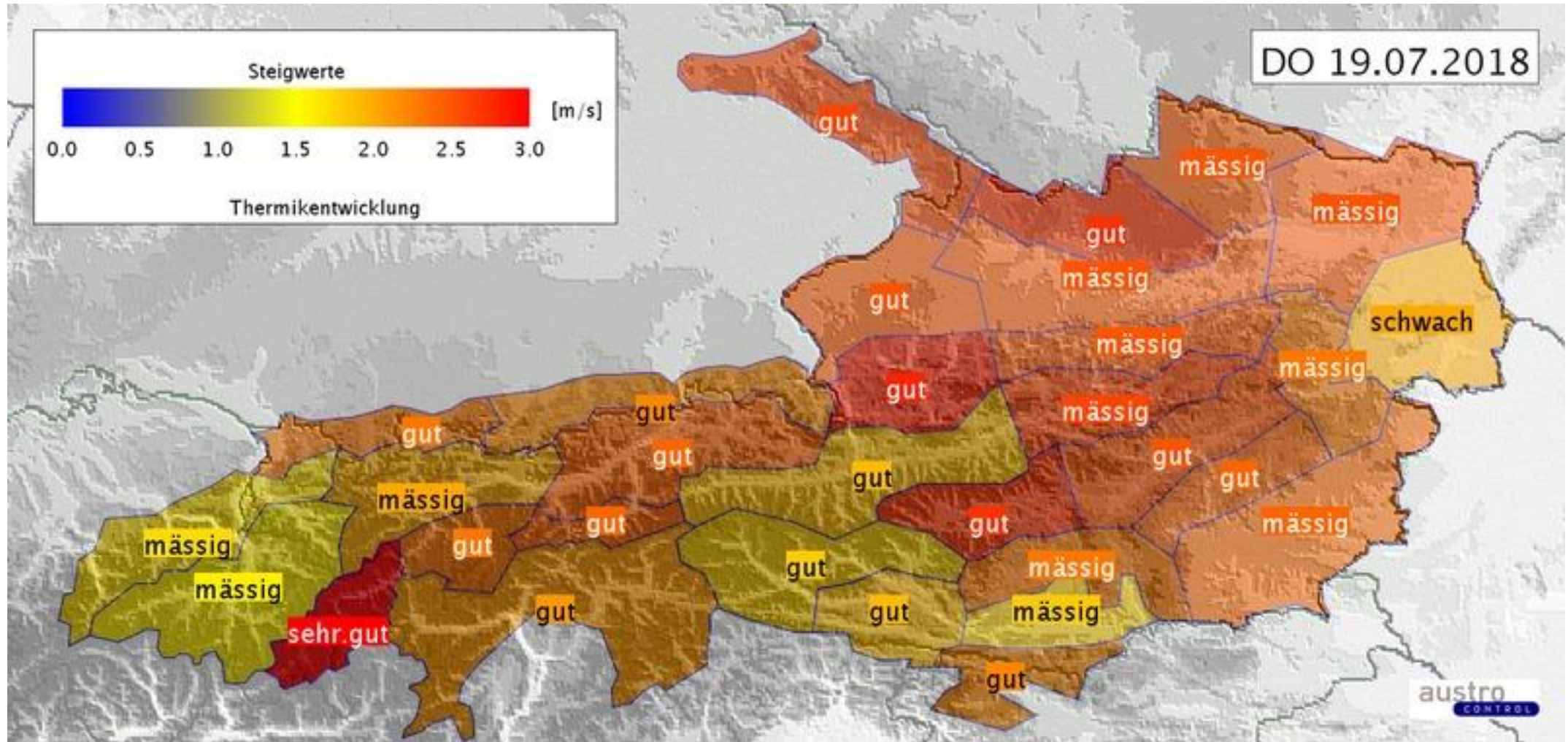
19.07.2018



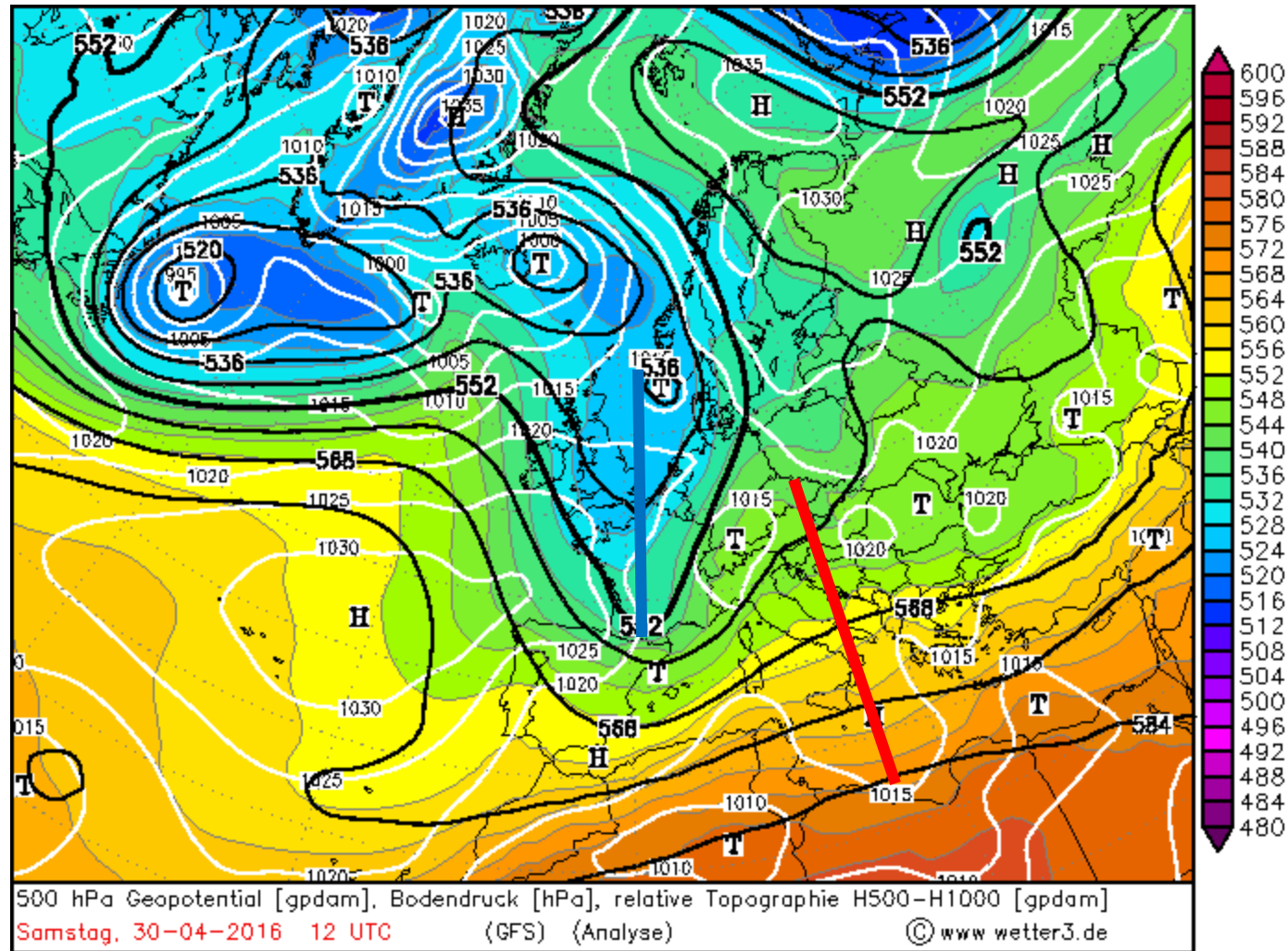
19.07.2018



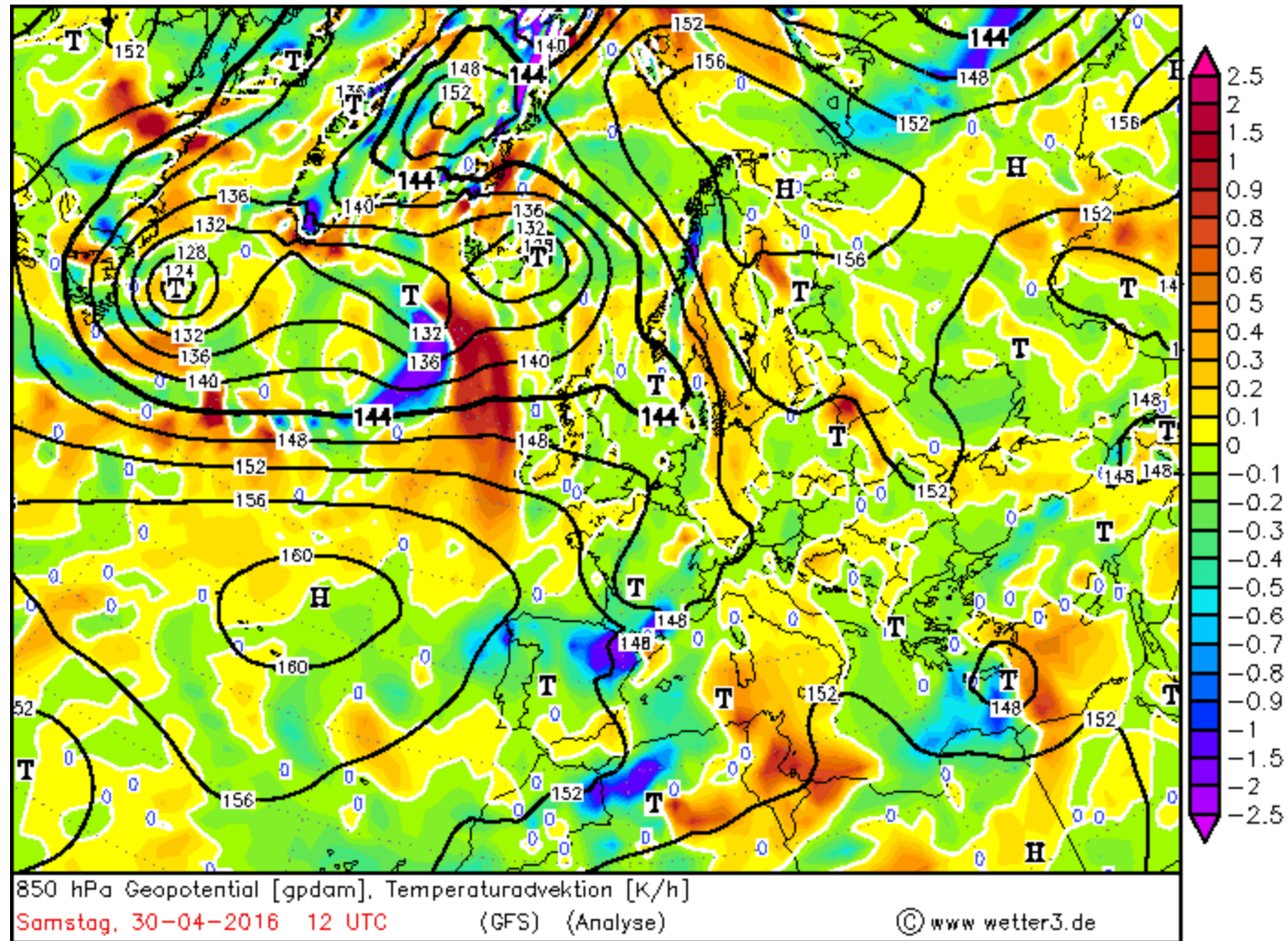
19.07.2018



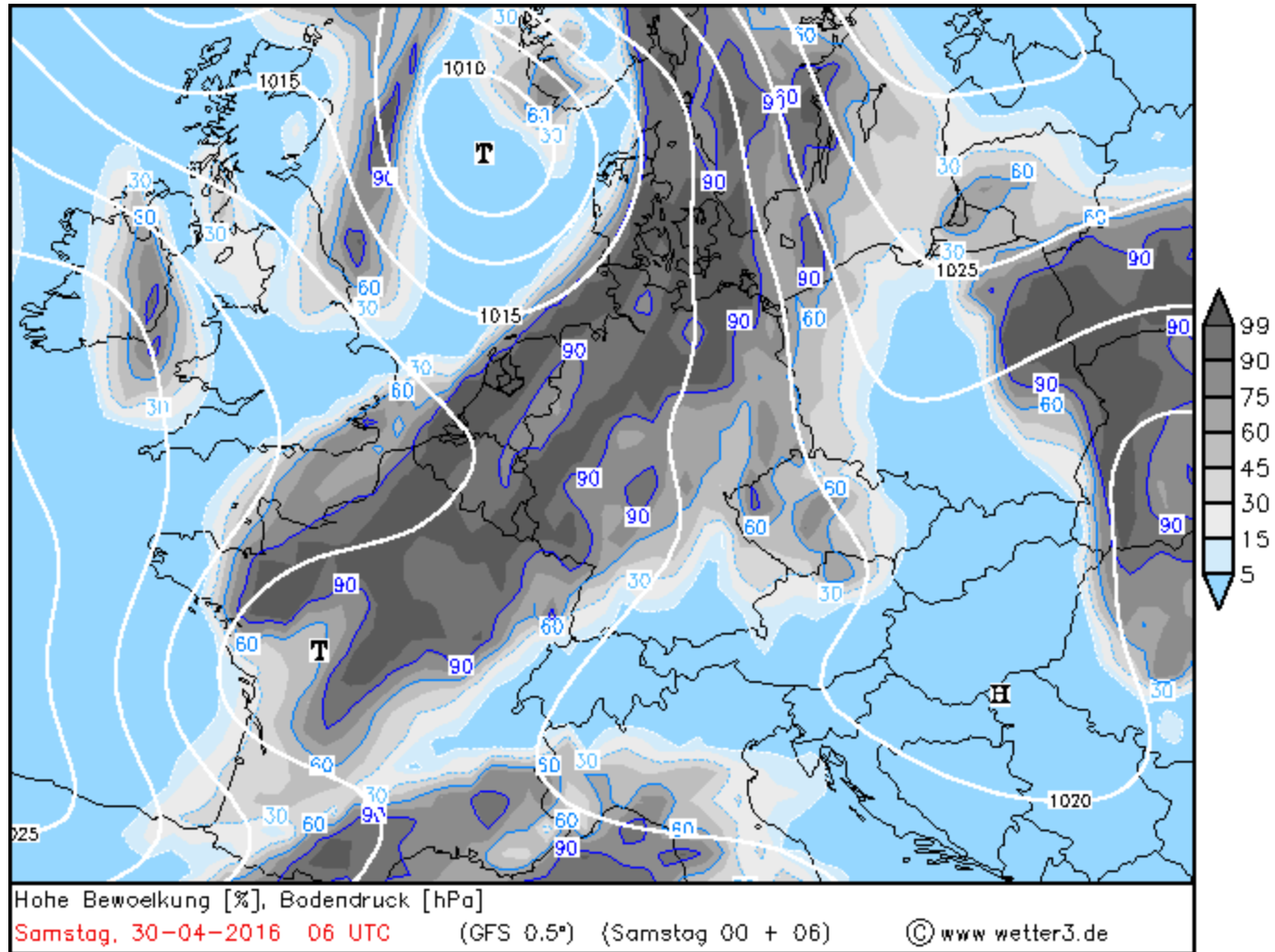
30.04.2016



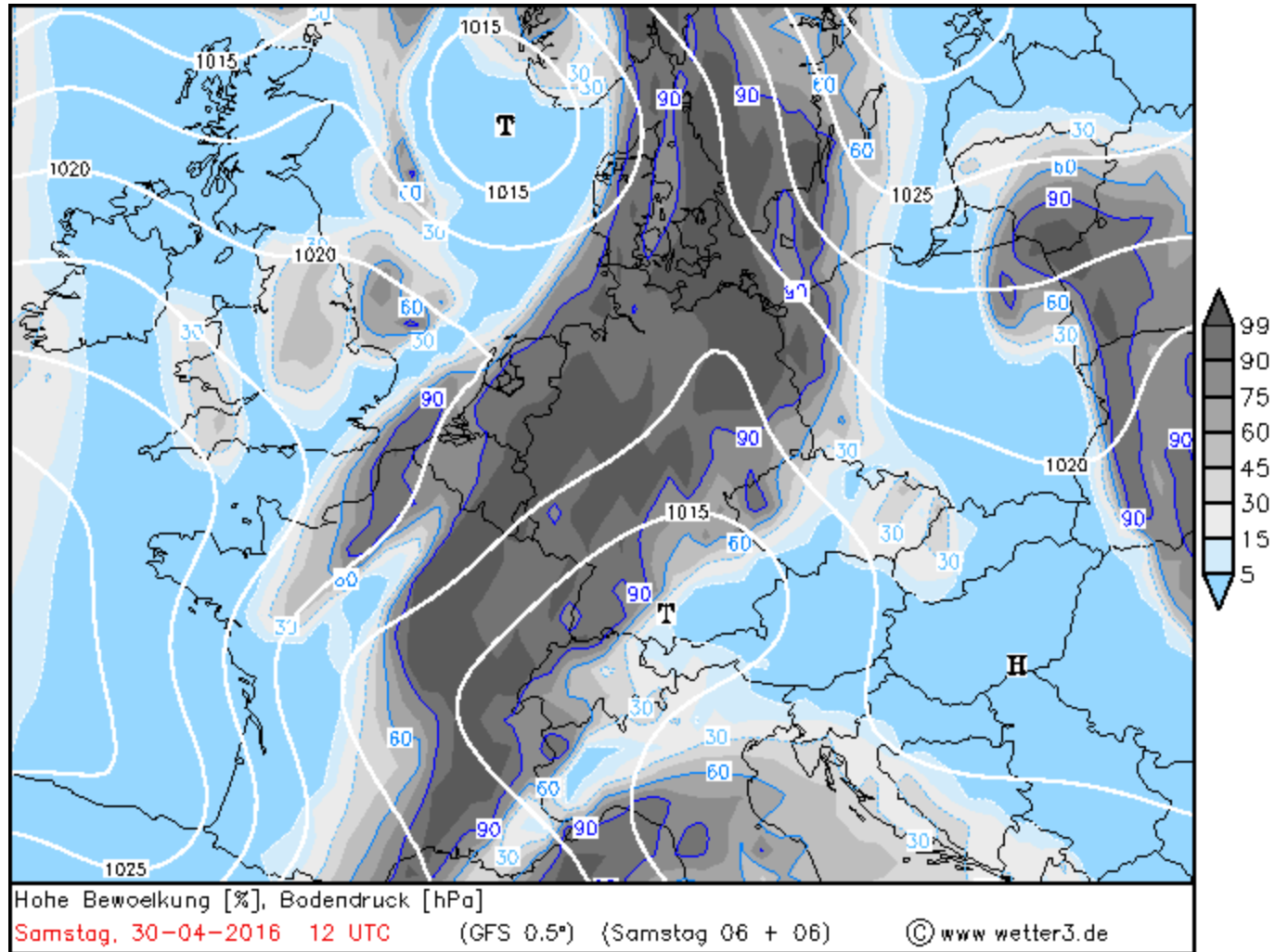
30.04.2016



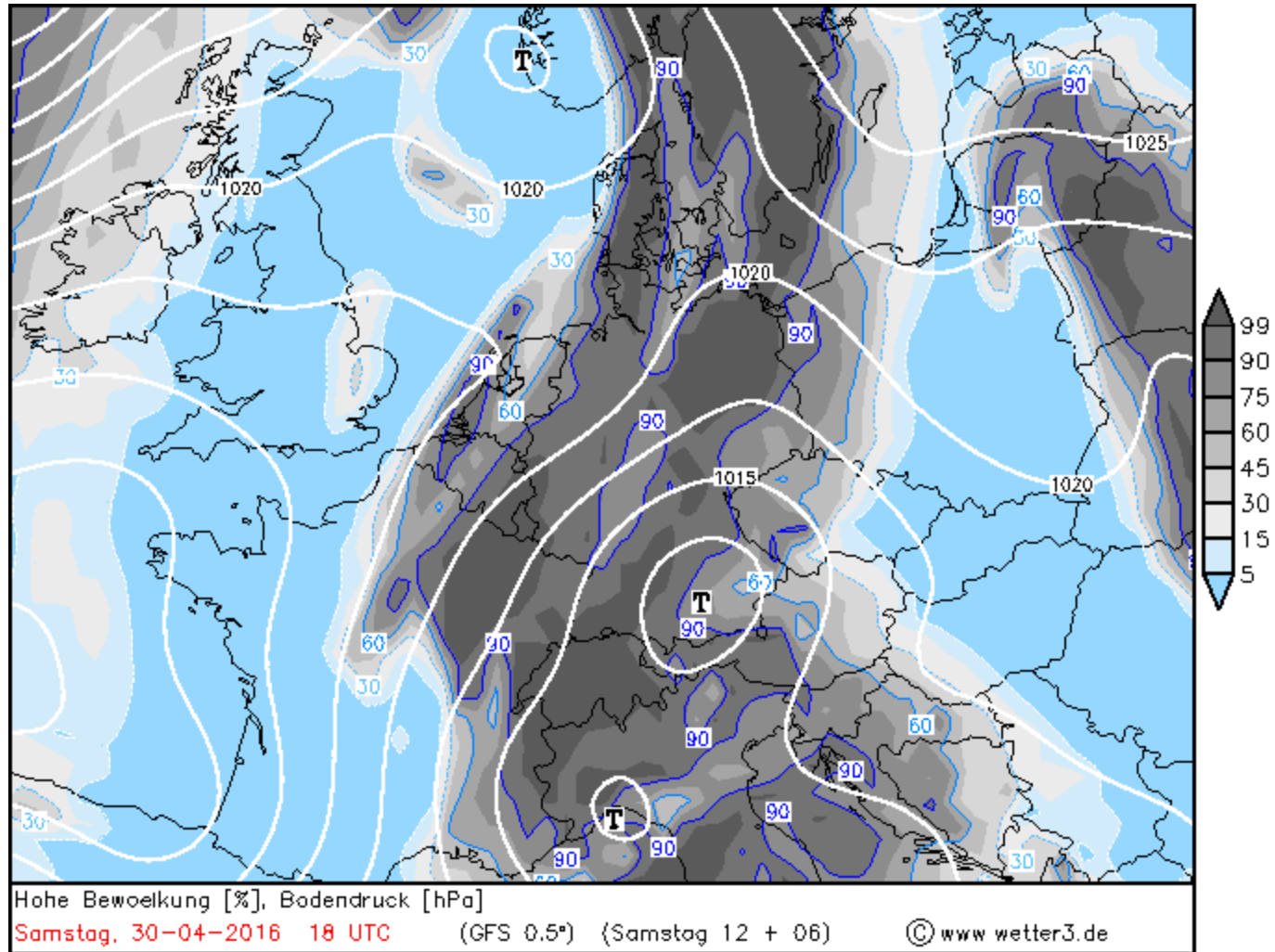
30.04.2016



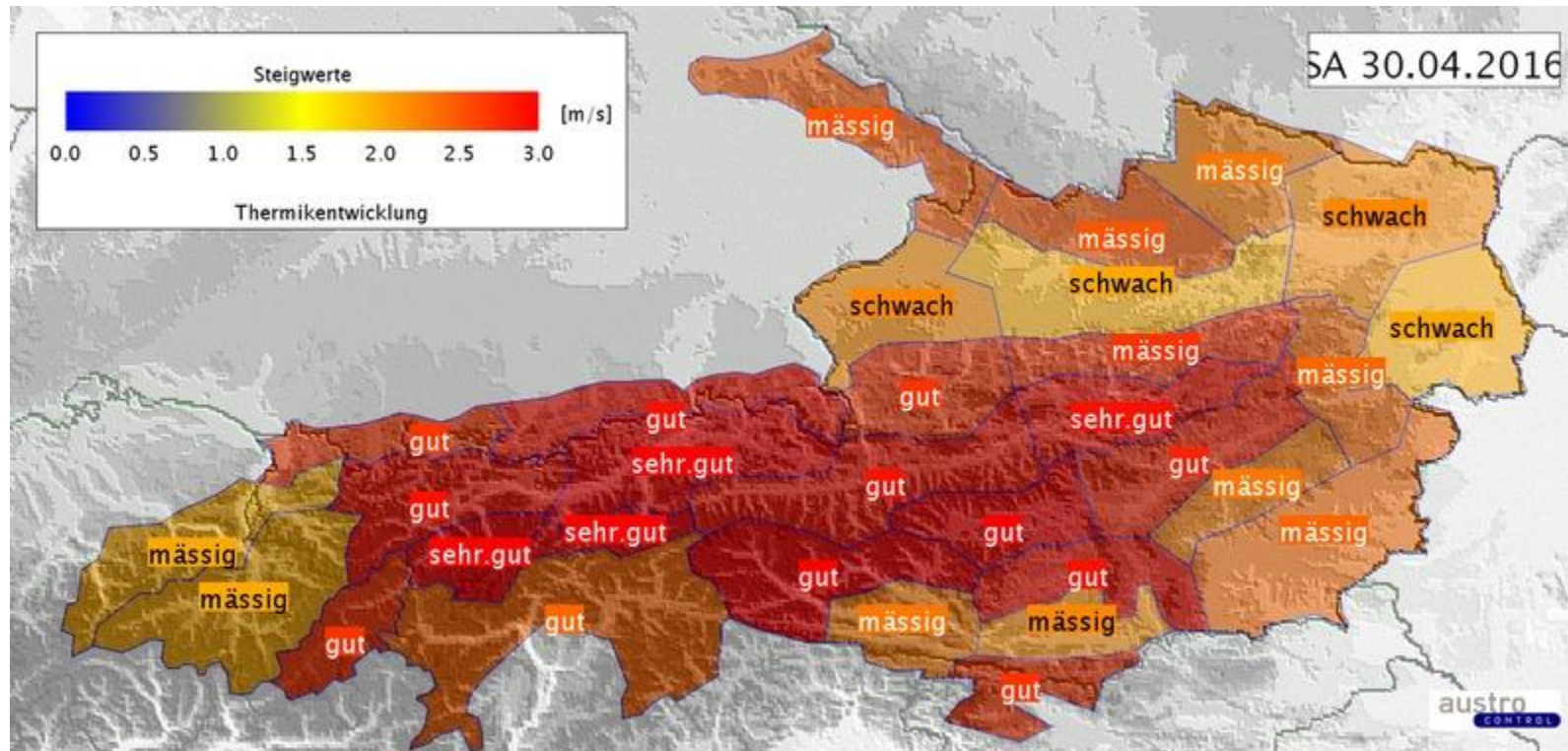
30.04.2016



30.04.2016



30.04.2016



30.04.2016

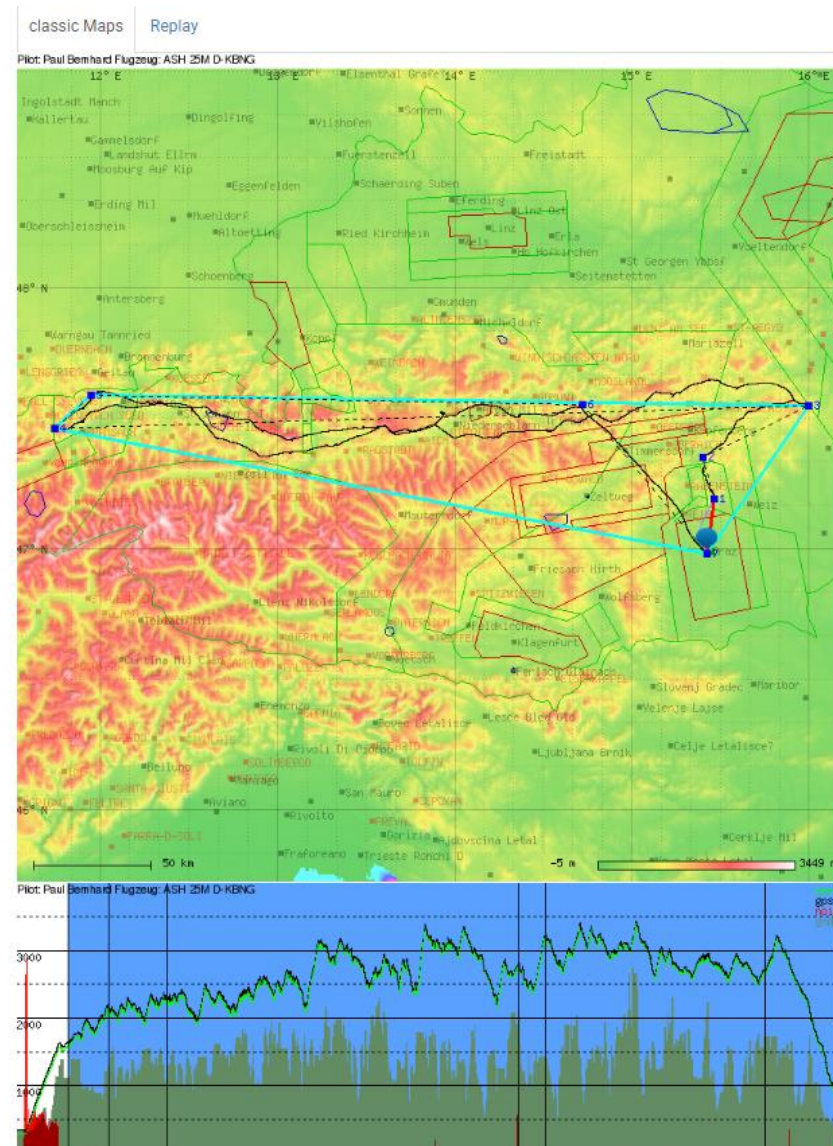
Fluginformationen

Flugtag	30.04.2016
Pilot	Bernhard Paul
Verein	Steirische Flugsportunion
Kennzeichen	D-KBNG (ASH 25M)
Flugzeugindex	122
Startplatz	Graz
Wertungsstrecke	700.37 km
Punkte mit Index	558.05 pkt
Schnittgeschw.	104.16 km/h
JoJo-Anteil	6 % (16 Pkte)
Bewertung	<input type="text"/>
Status	Motorsensor ok Aufzeichnung ok GRecord ok FR ok Wertungsstrecke ok
share on	twitter facebook
	IGC Datei speichern

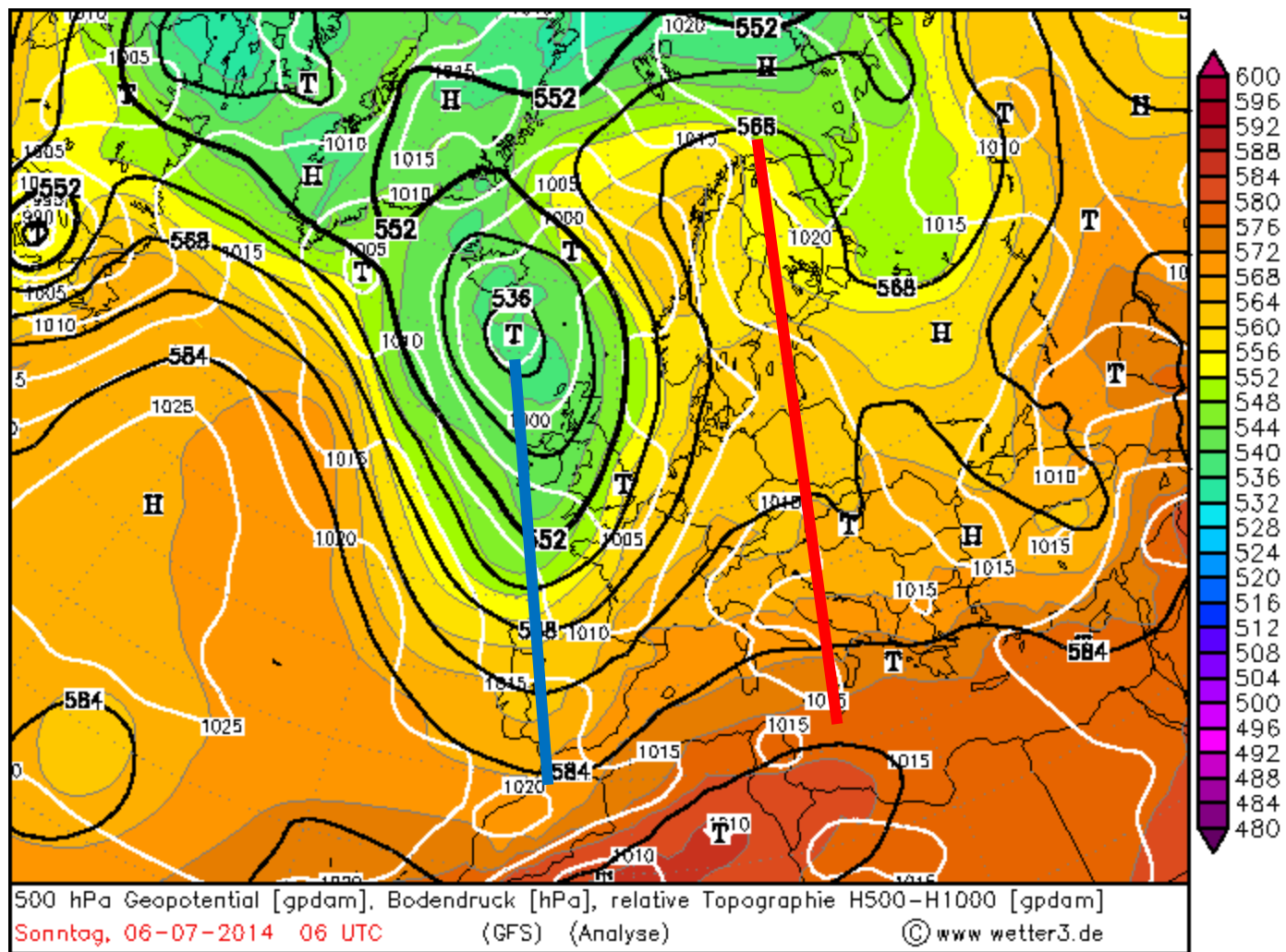
Flog - Pilotenkommentar & Flugbilder:

Die Abschirmung aus Süd-Westen welche mich vor dem Ziel Reither Spitze zum Umkehren bewegen hat und schlussendlich auch zur "vorzeitigen Sicherheitslandung" in LOWG, war offensichtlich nicht so wirksam wie gedacht. Gratulation an die Kollegen (insbesondere ohne Motor) die den Tag wirklich bis zum Ende genutzt haben! Fotos: <https://goo.gl/photos/z2w1ACEfKrTfqGy6>

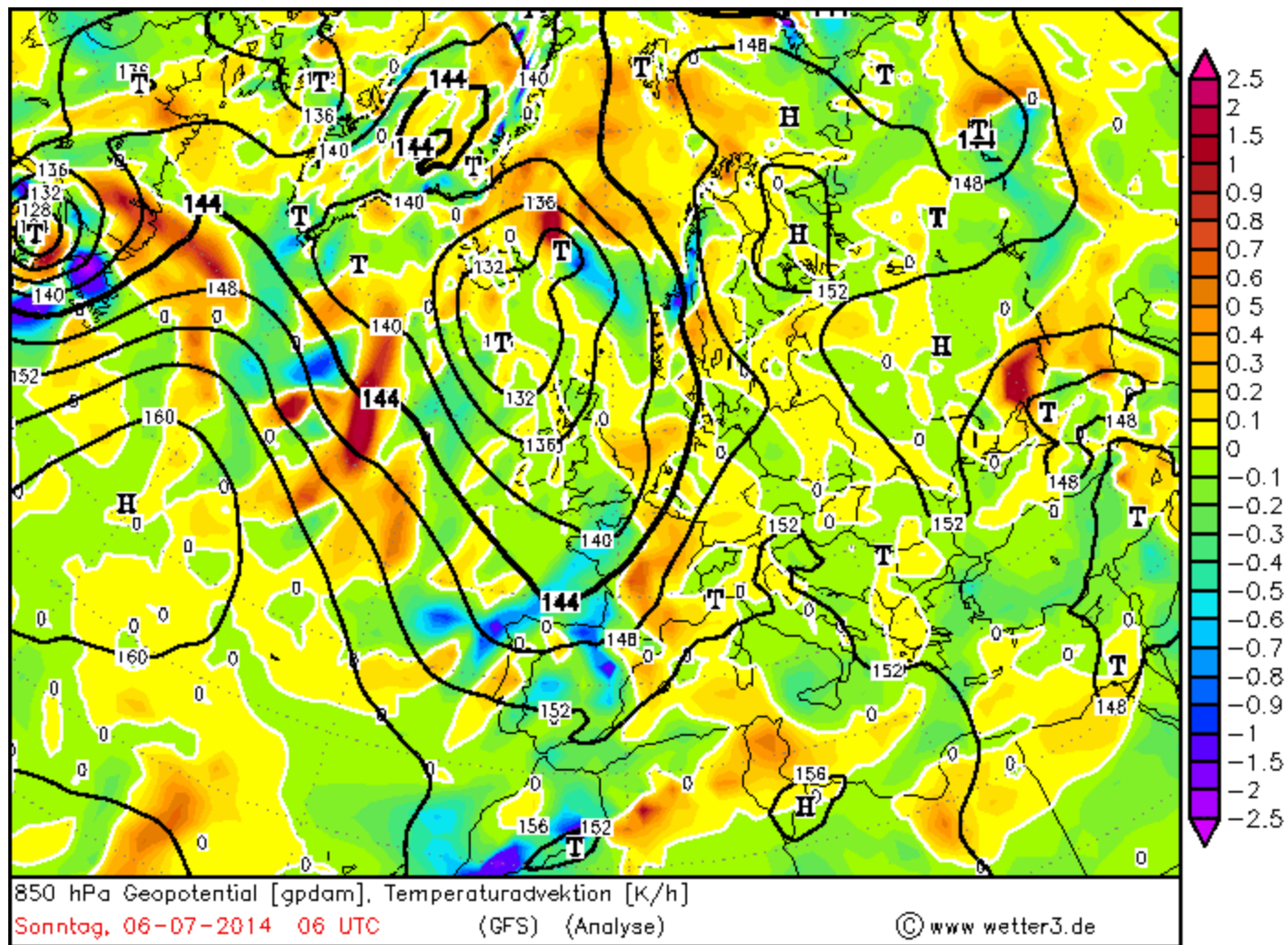
Beschreibung:

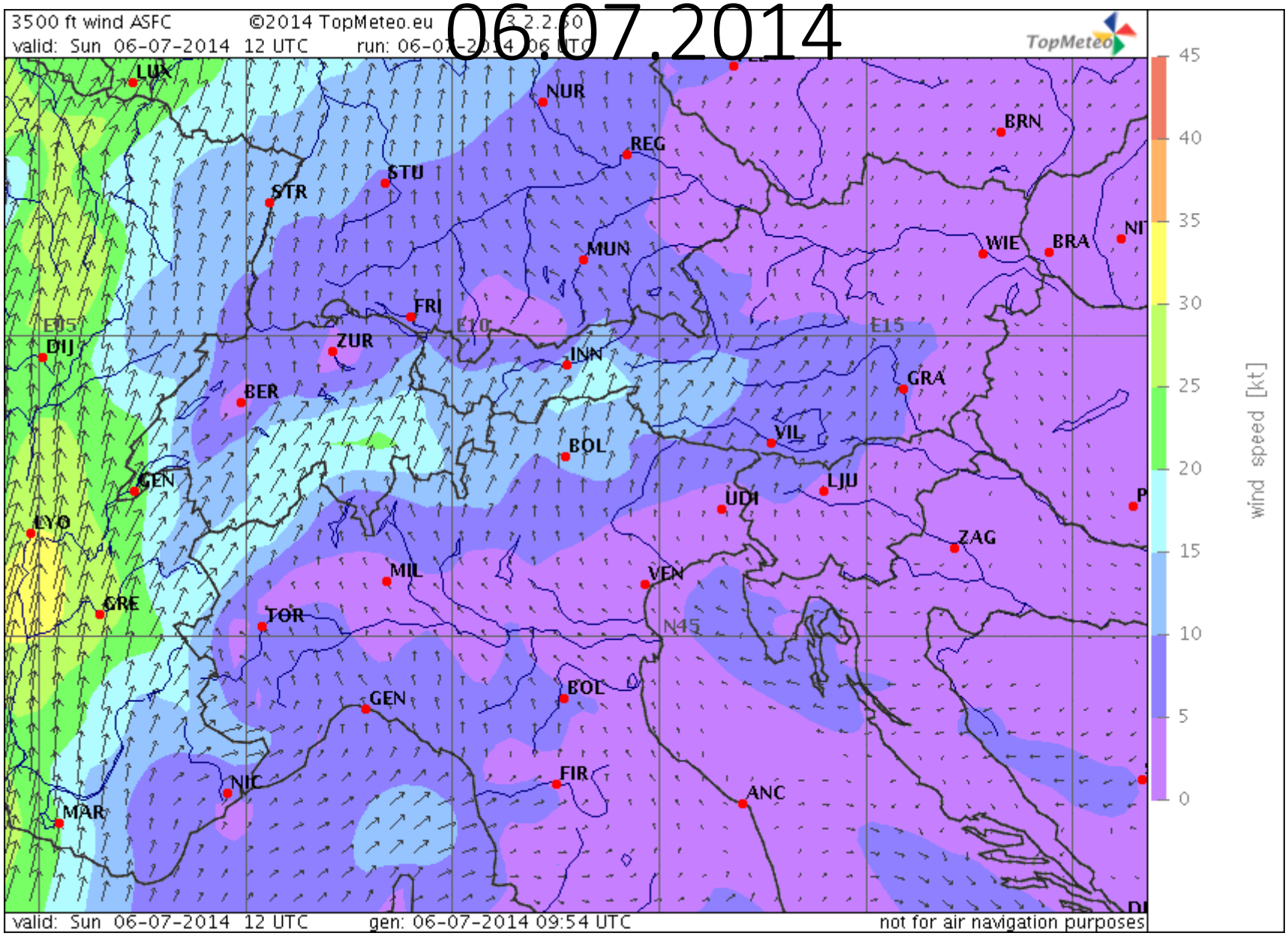


06.07.2014

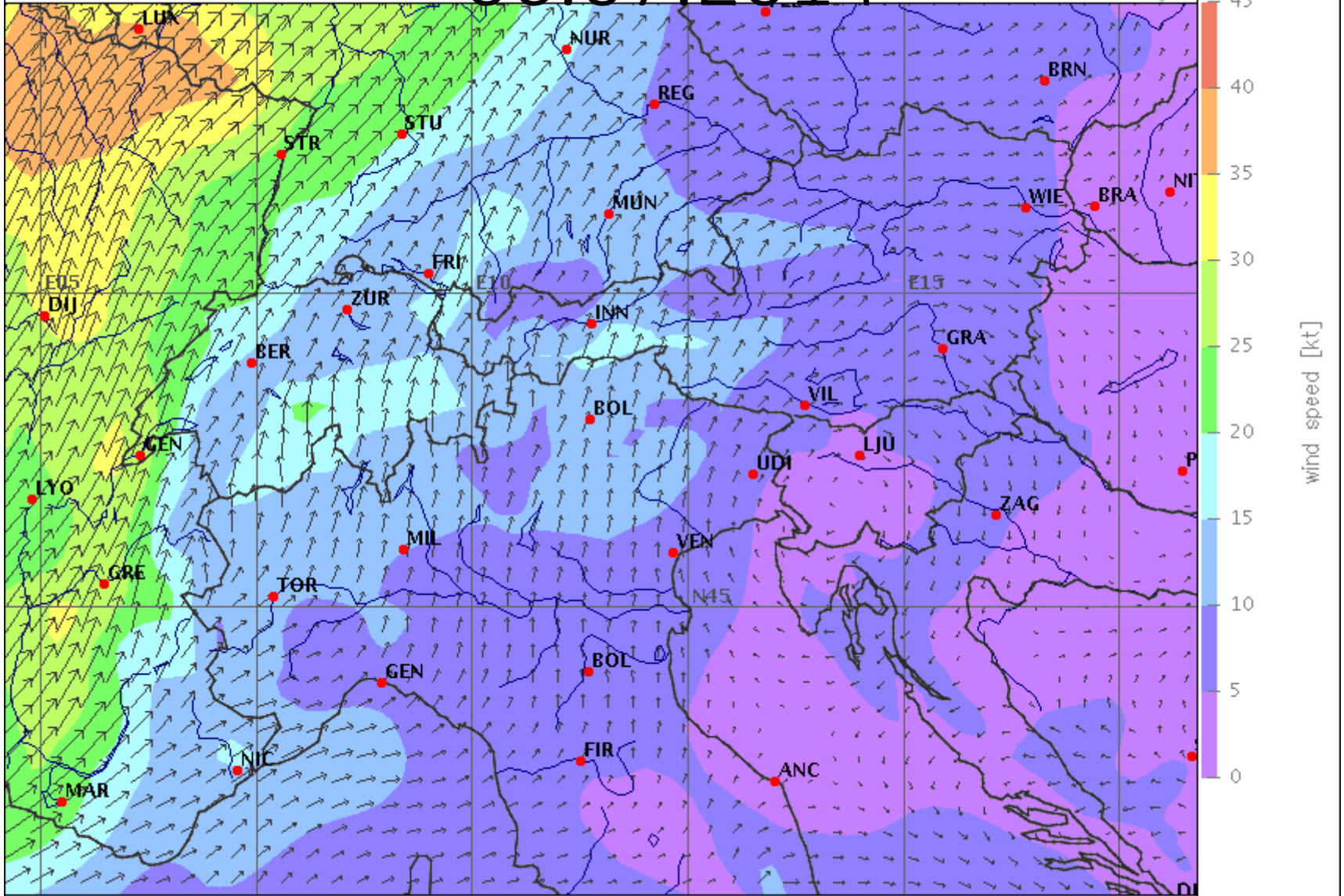


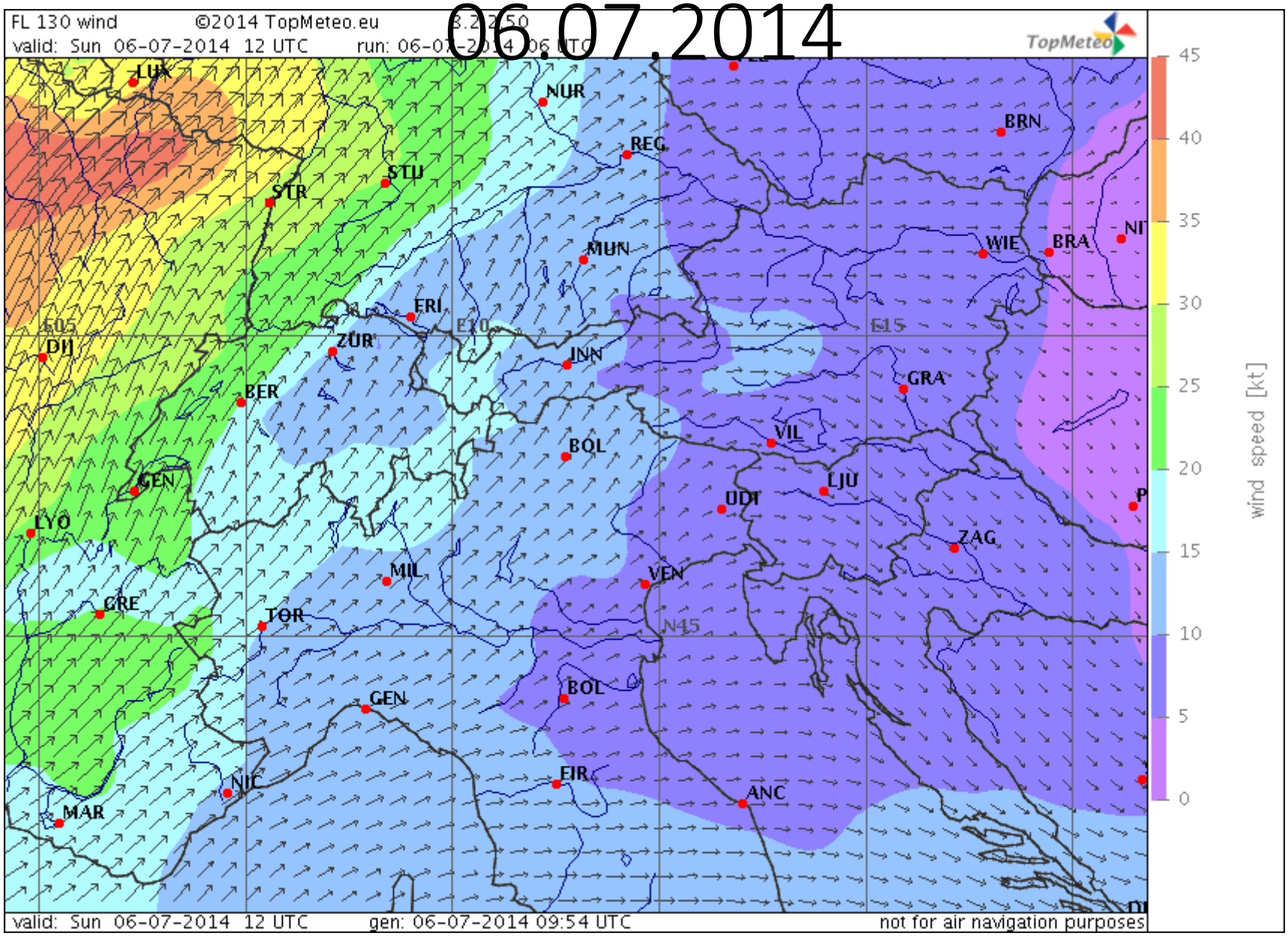
06.07.2014



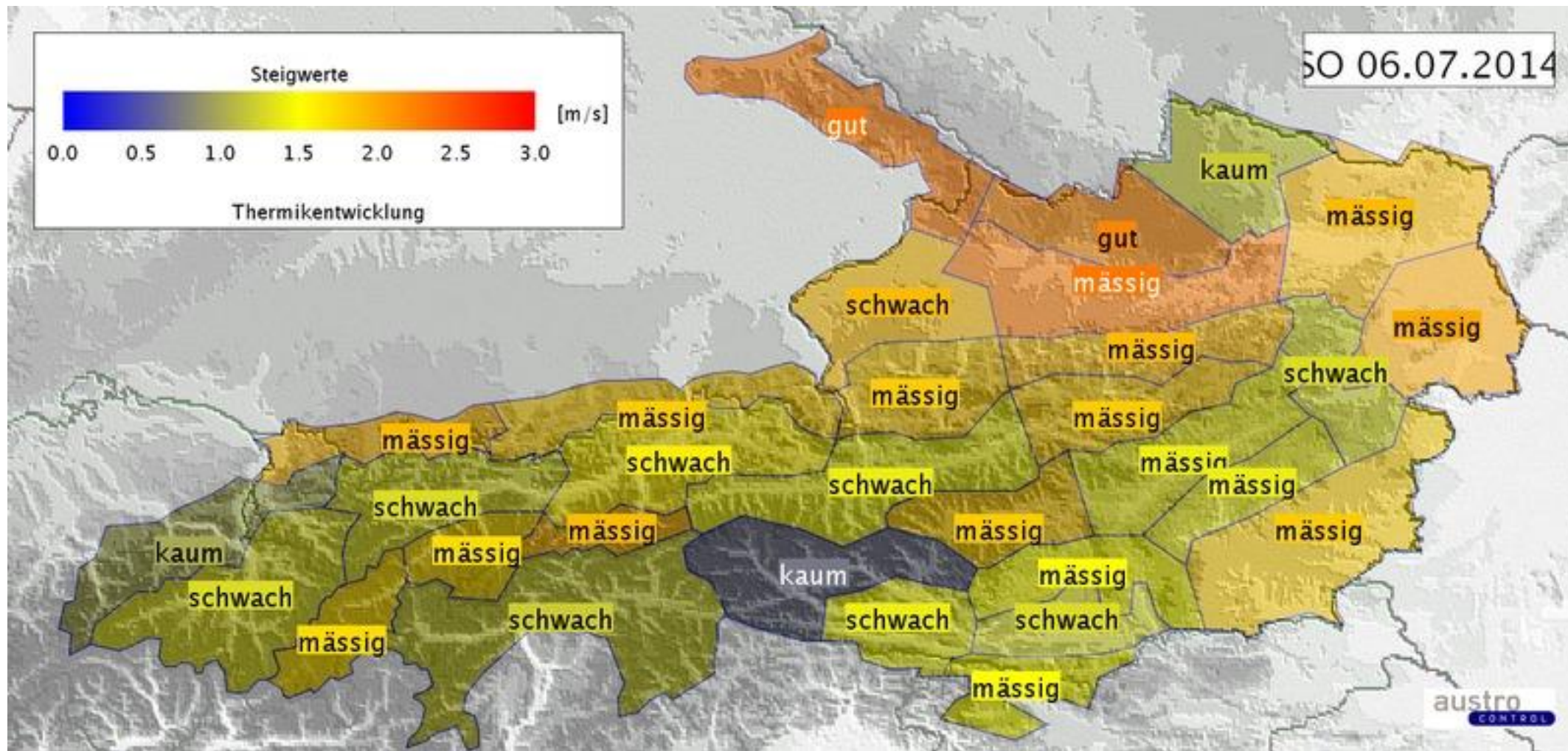


06.07.2014





06.07.2014



06.07.2014

Fluginformationen

Flugtag	06.07.2014
Pilot	Bernhard Paul
Verein	Steirische Flugsportunion
Kennzeichen	OE-5505 (DG 300)
Flugzeugindex	104
Startplatz	Graz
Wertungsstrecke	138.73 km
Punkte mit Index	117.33 pkt
Schnittgeschw.	61.18 km/h
JoJo-Anteil	24 % (16 Pkte)
Bewertung	<input type="text"/>
Status	Motorsensor ok Aufzeichnung ok GRecord ok FR ok Wertungsstrecke ok
share on	twitter facebook
	IGC Datei speichern

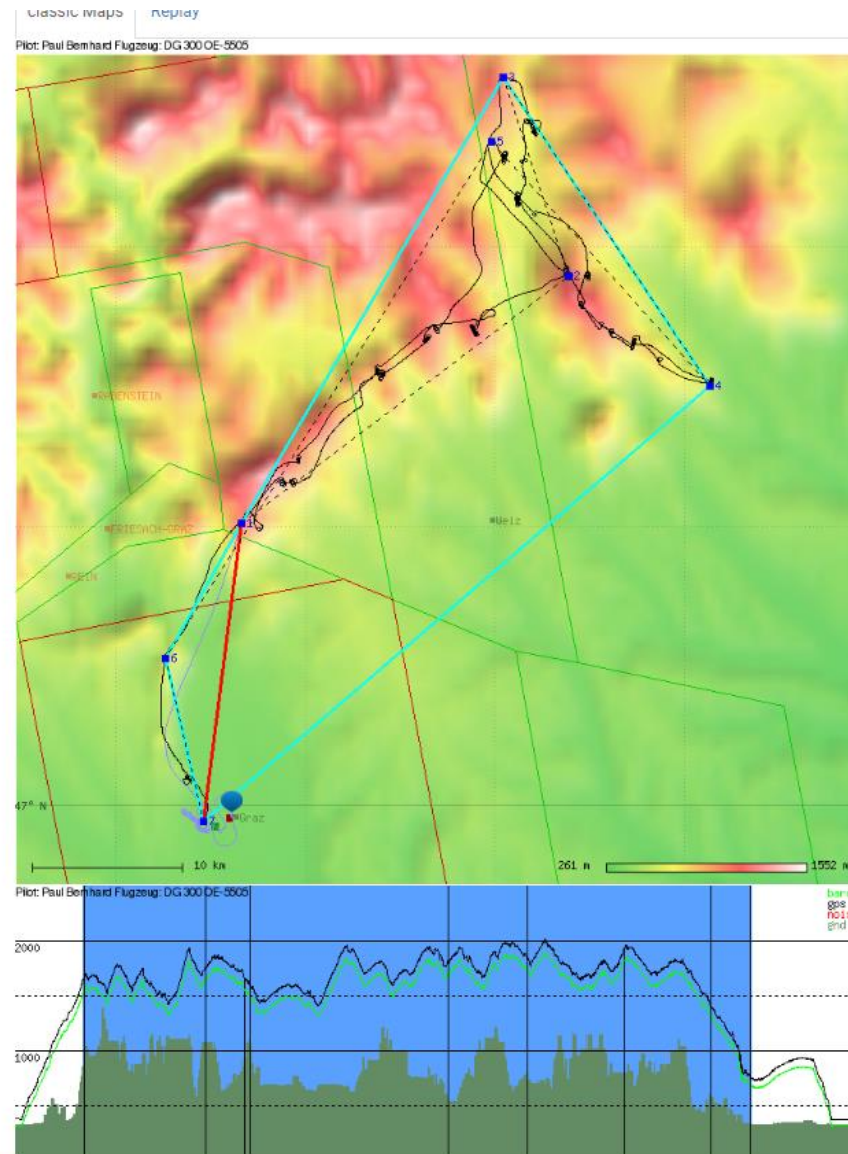
Flog - Pilotenkommentar & Flugbilder:

Blub...Blub... lieber ab ins Pool.

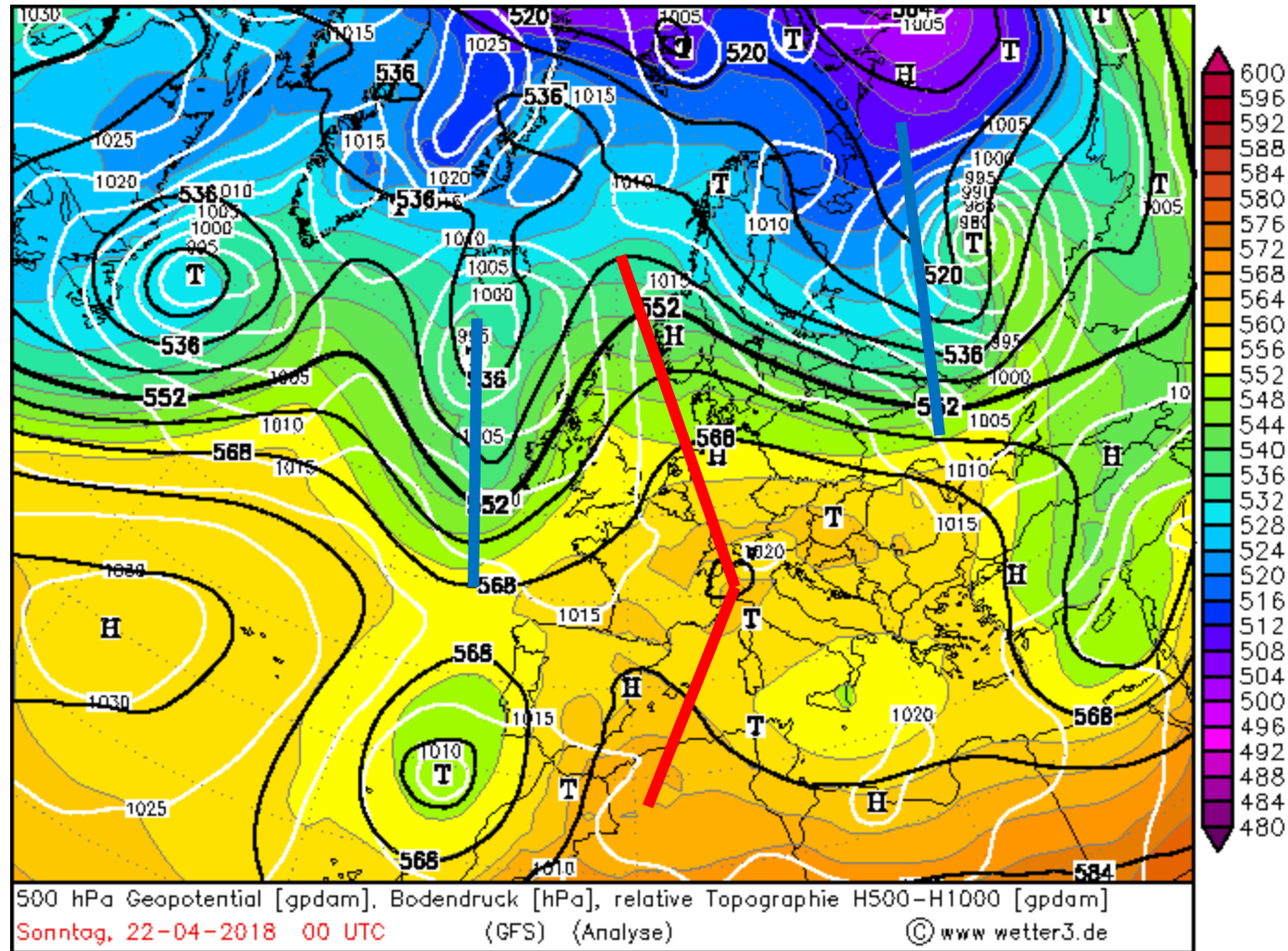
Beschreibung:

Wetter:

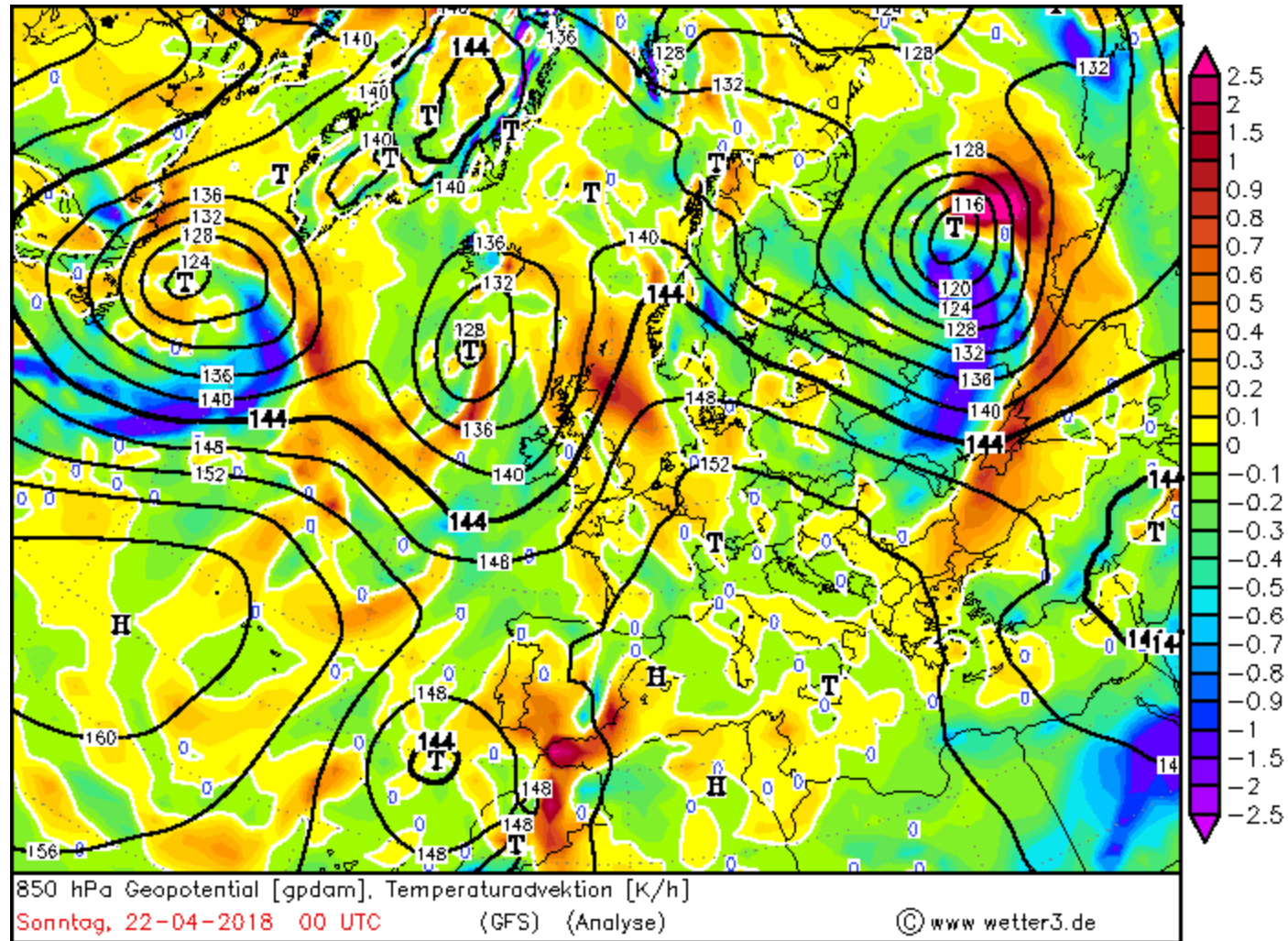
Alpför BO OH TE 050 100 180 NOAA Sat



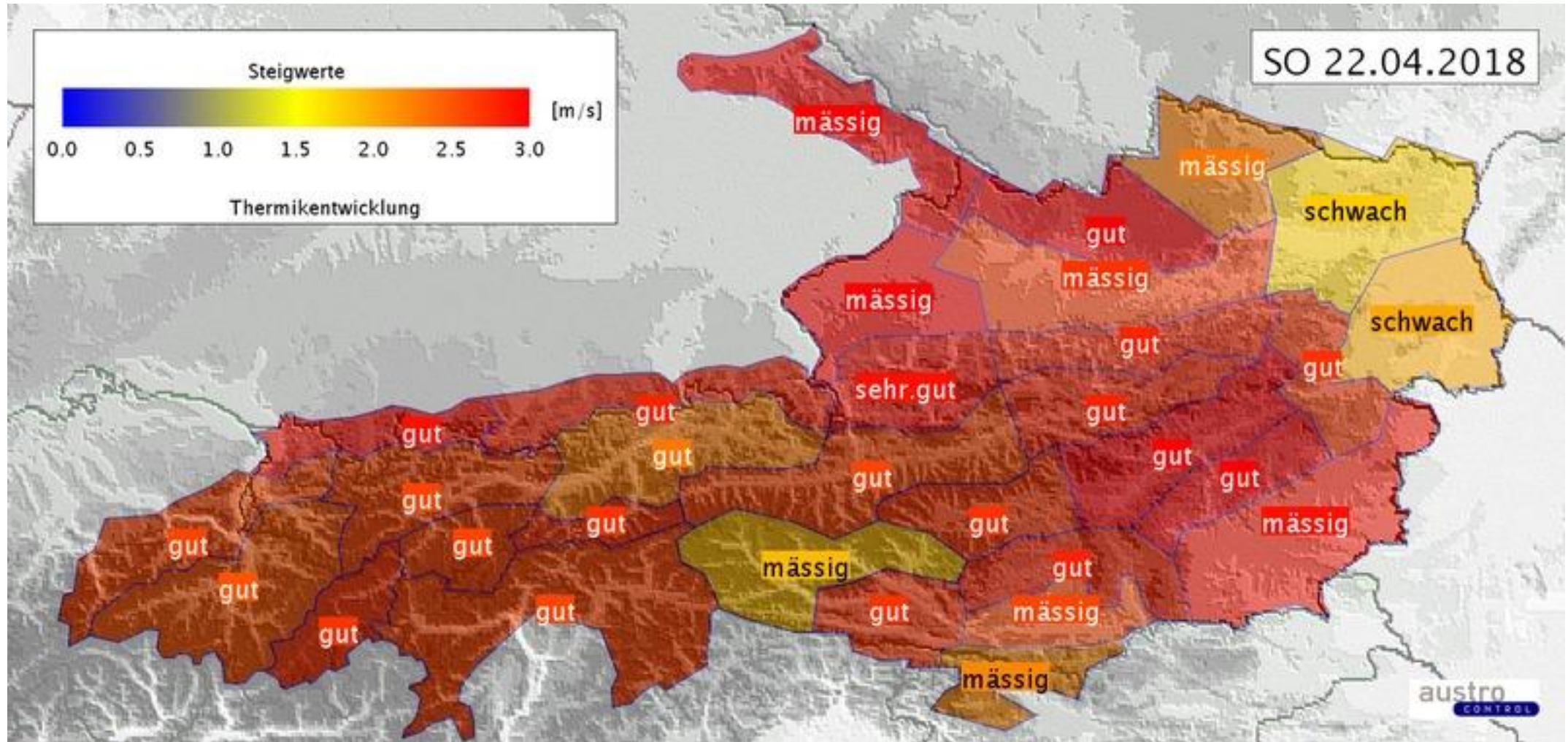
22.04.2018 - DER Thermiktag 2018?

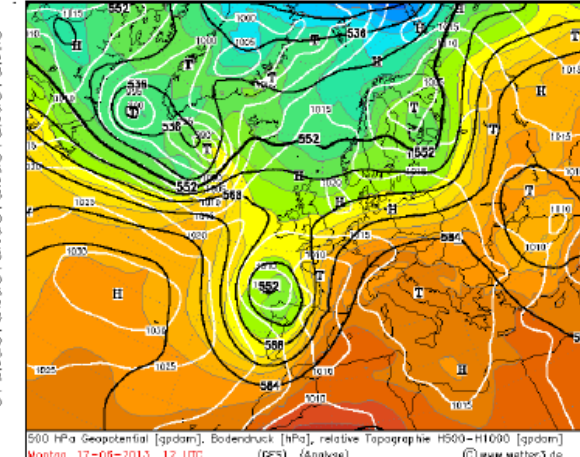
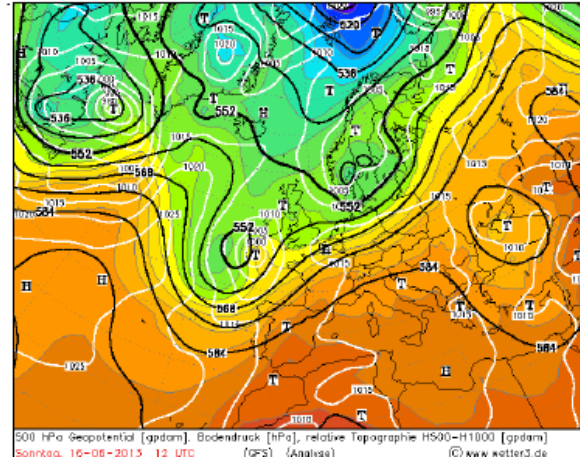
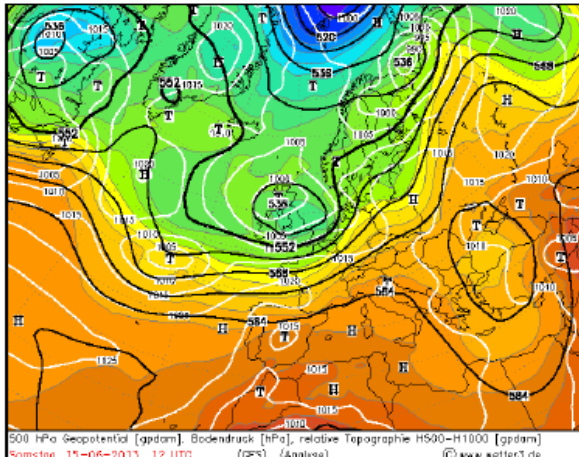
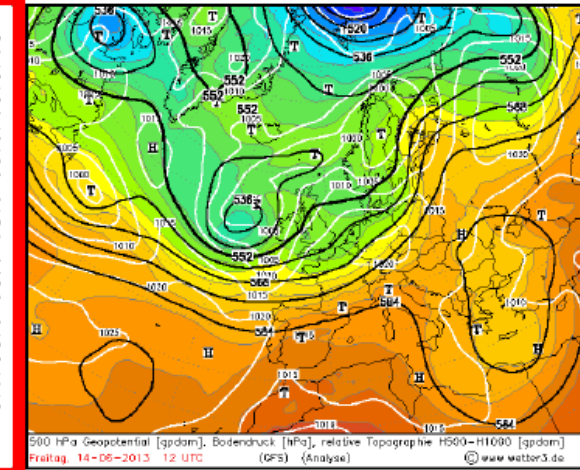
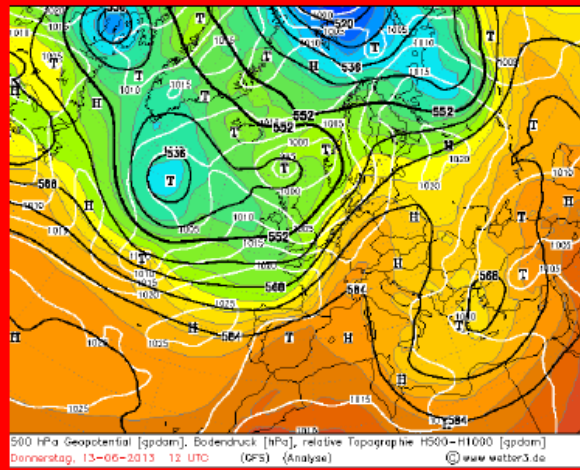
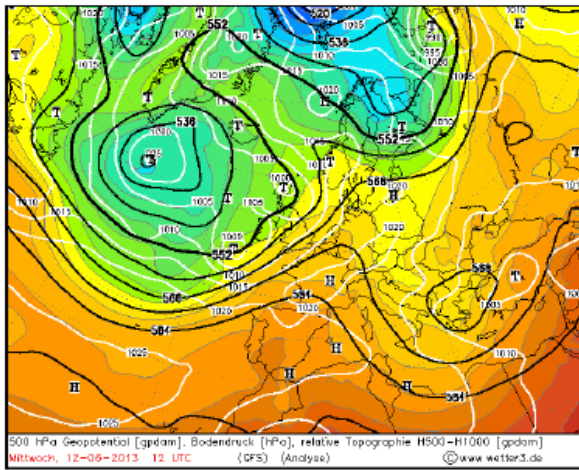
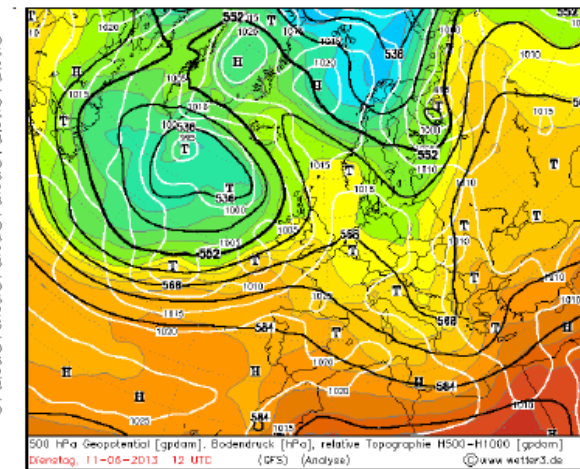
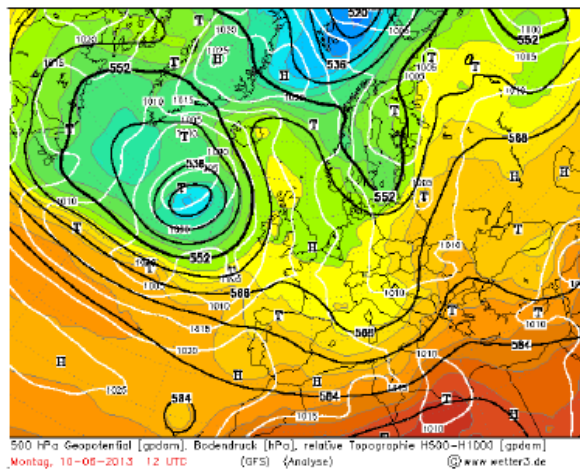
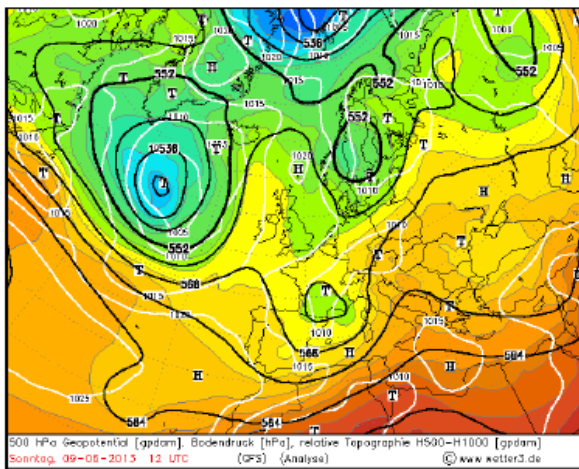


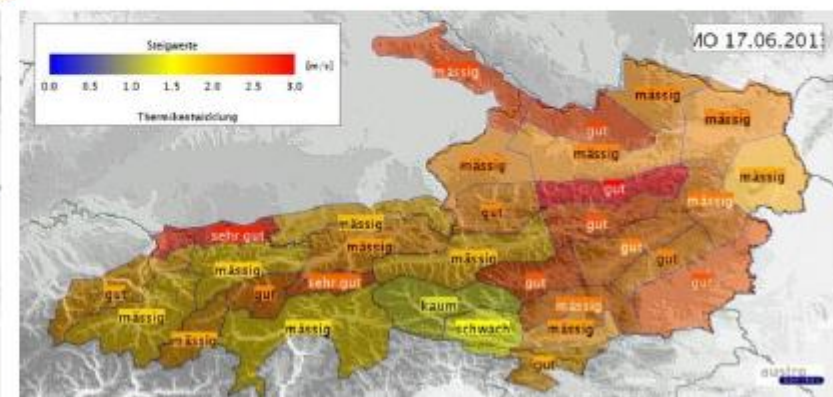
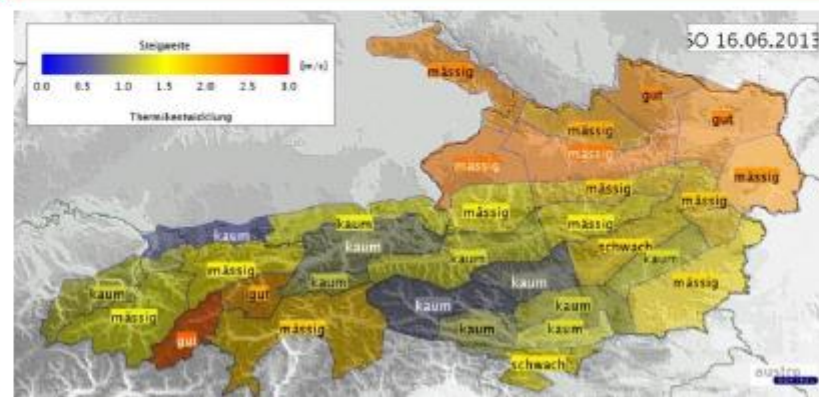
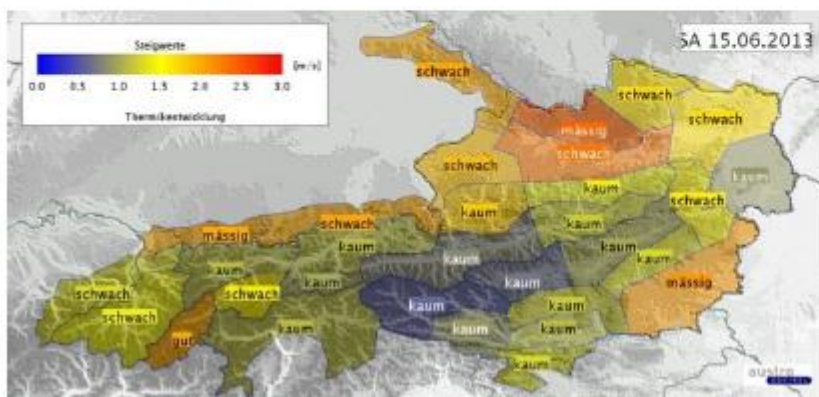
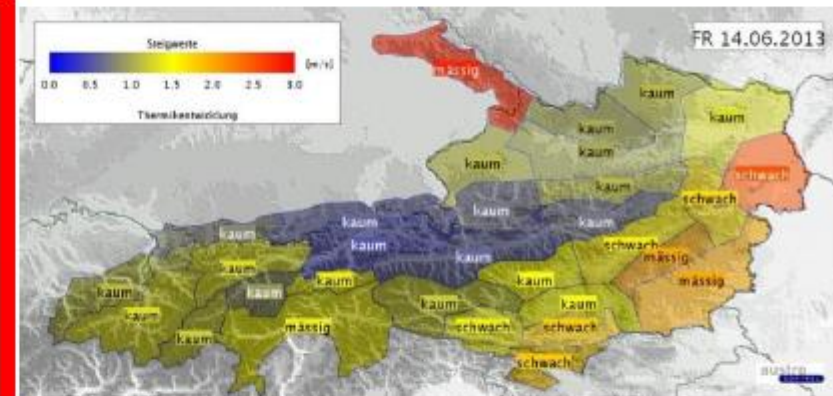
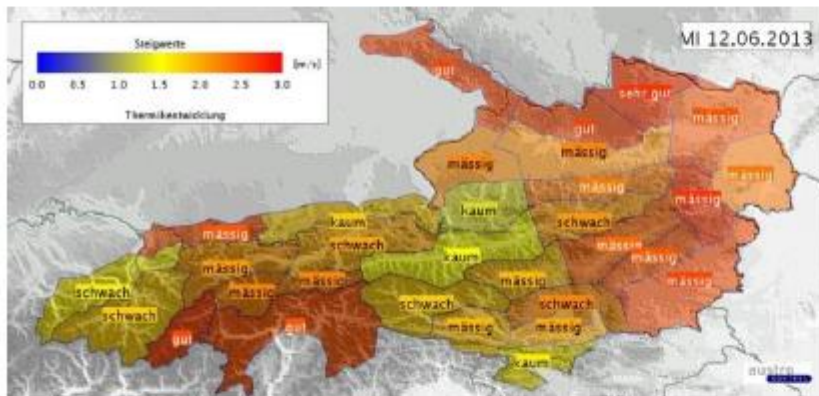
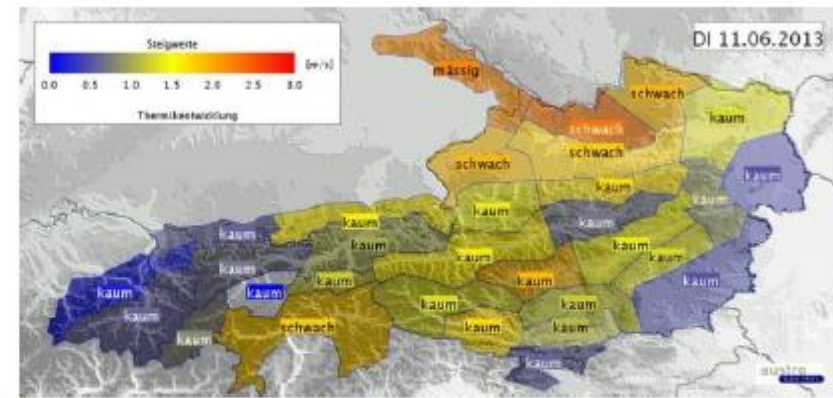
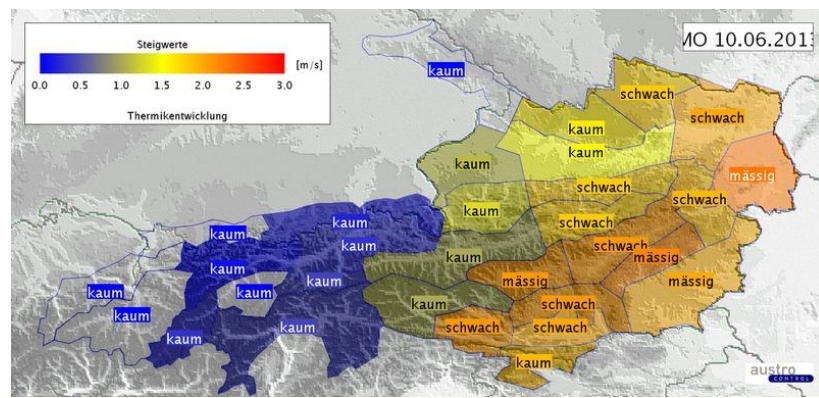
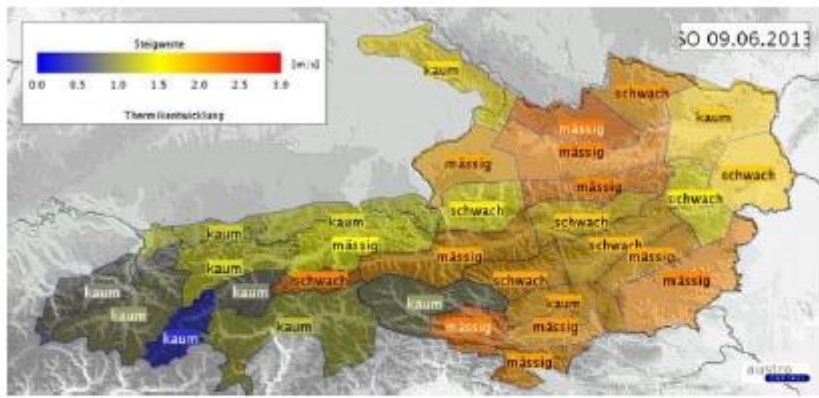
22.04.2018



22.04.2018





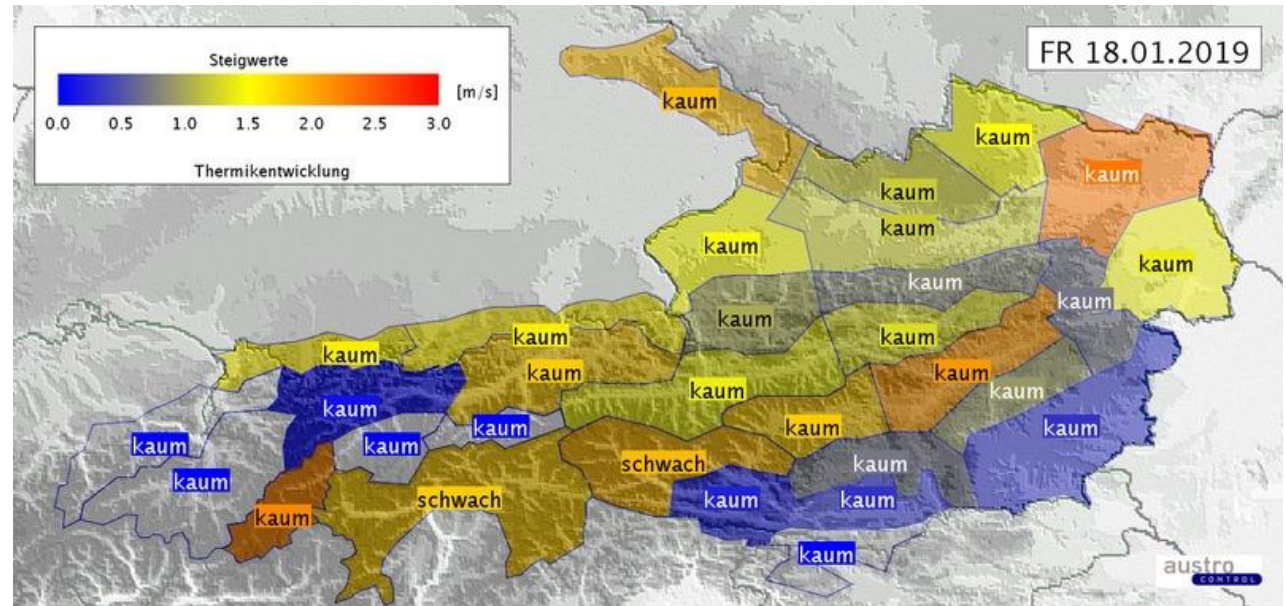


(Thermik)-Prognosemodelle

- Alptherm
- Toptherm
- Topmeteo
- Skysight

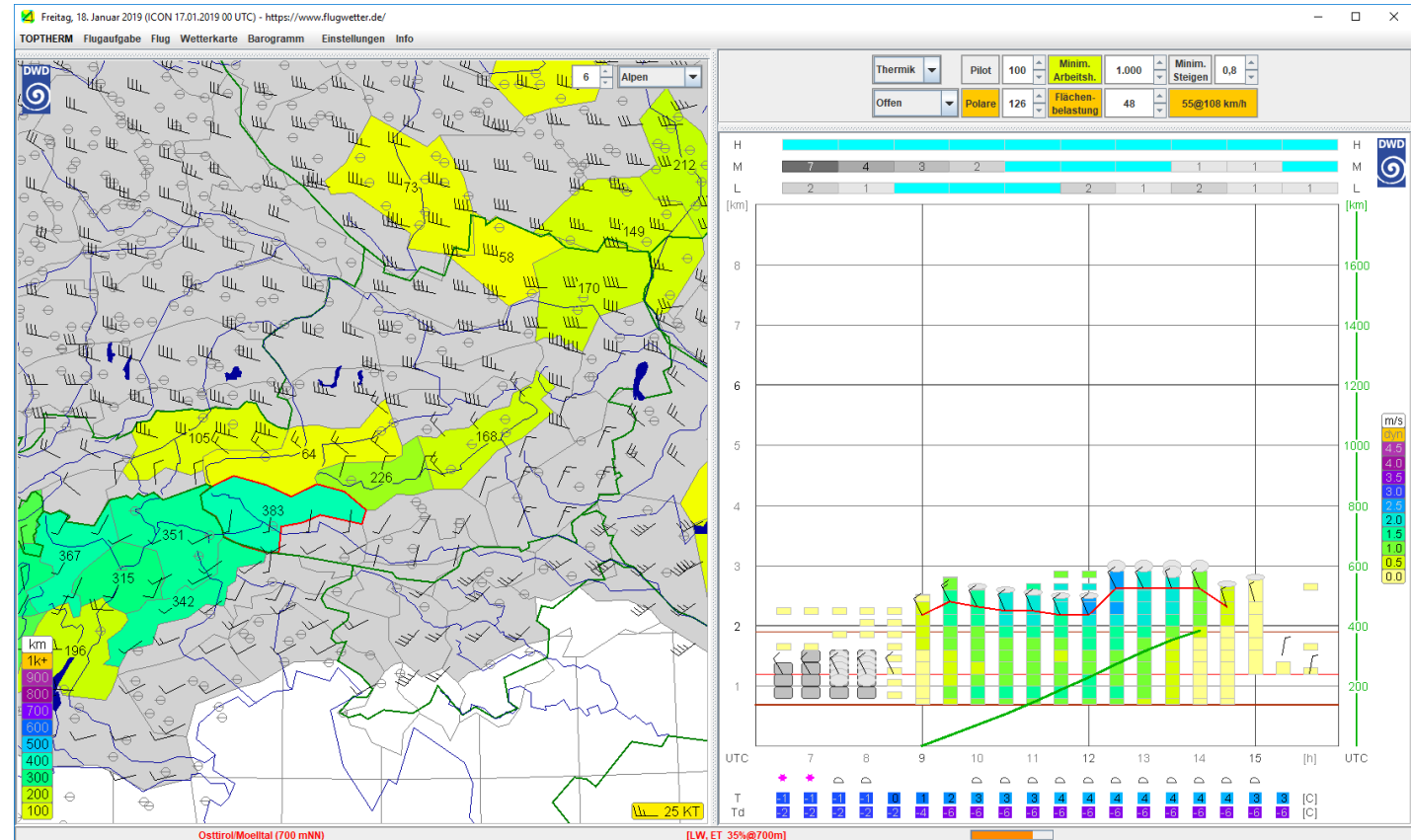
Alptherm

- Austro Control Flugwetter
- <http://www.flug-wetter.at>
- Zugang: kostenlos für Piloten mit Lizenz
- Modell: Basis ICON + Alptherm Regionen
- Prognosezeitraum: 2 Tage (heute u. morgen)
- Sonstiges: Gute Detailaufbereitung einzelner Gebiete, Windpotential, Vorhersagetexte durch Meteorologen



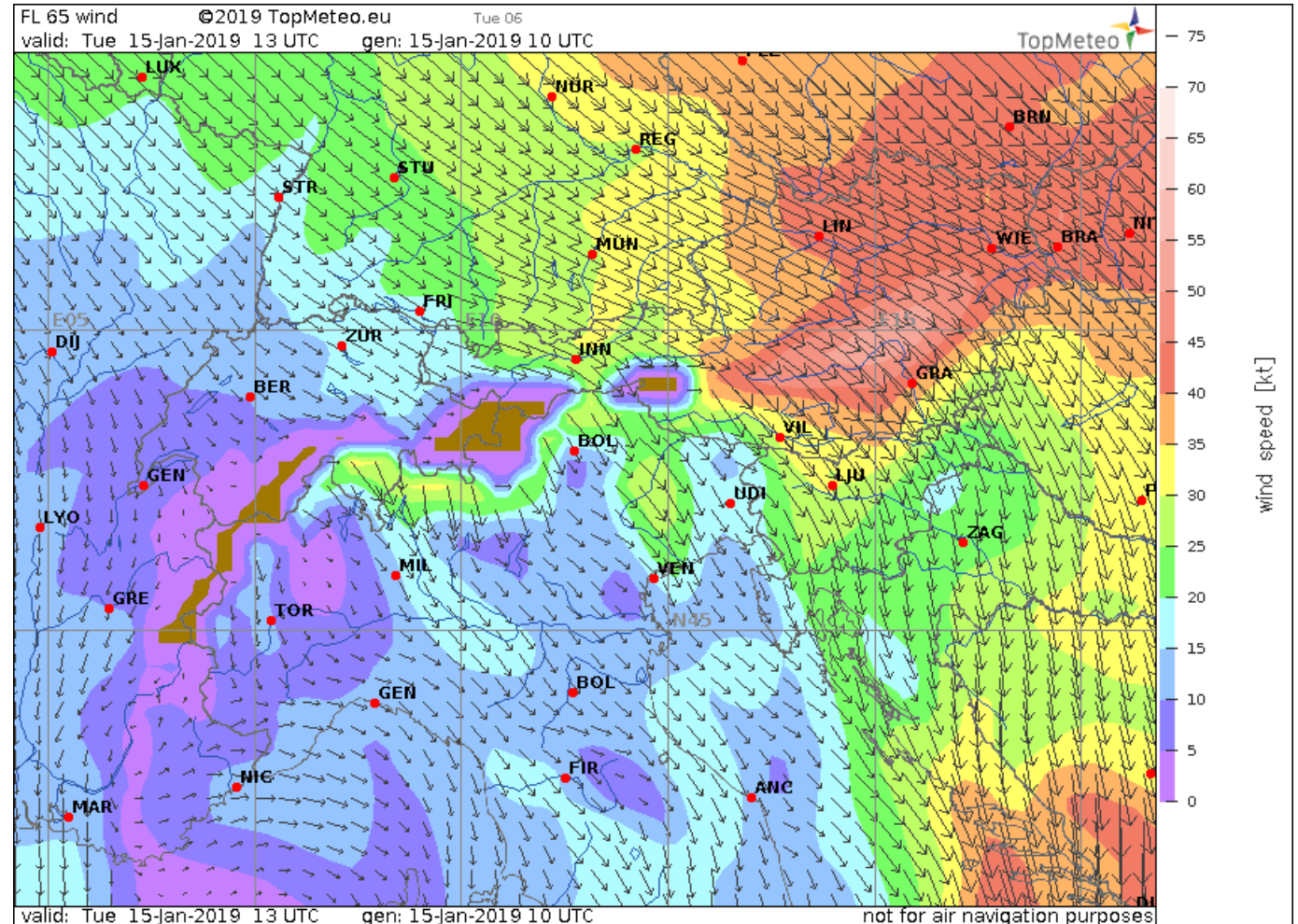
Toptherm (TopTask)

- DWD Flugwetter
- <http://www.flugwetter.de>
- Zugang: 79,50 € / Jahr
- Modell: Basis ICON + Toptherm Regionen
- Prognosezeitraum: 5 Tage
- Sonstiges:
 - sehr gute Detailaufbereitung einzelner Gebiete
 - Windpotential
 - Wellenprognose (24h)
 - breitgefächertes aufbereitetes Material
 - Dokumentation!



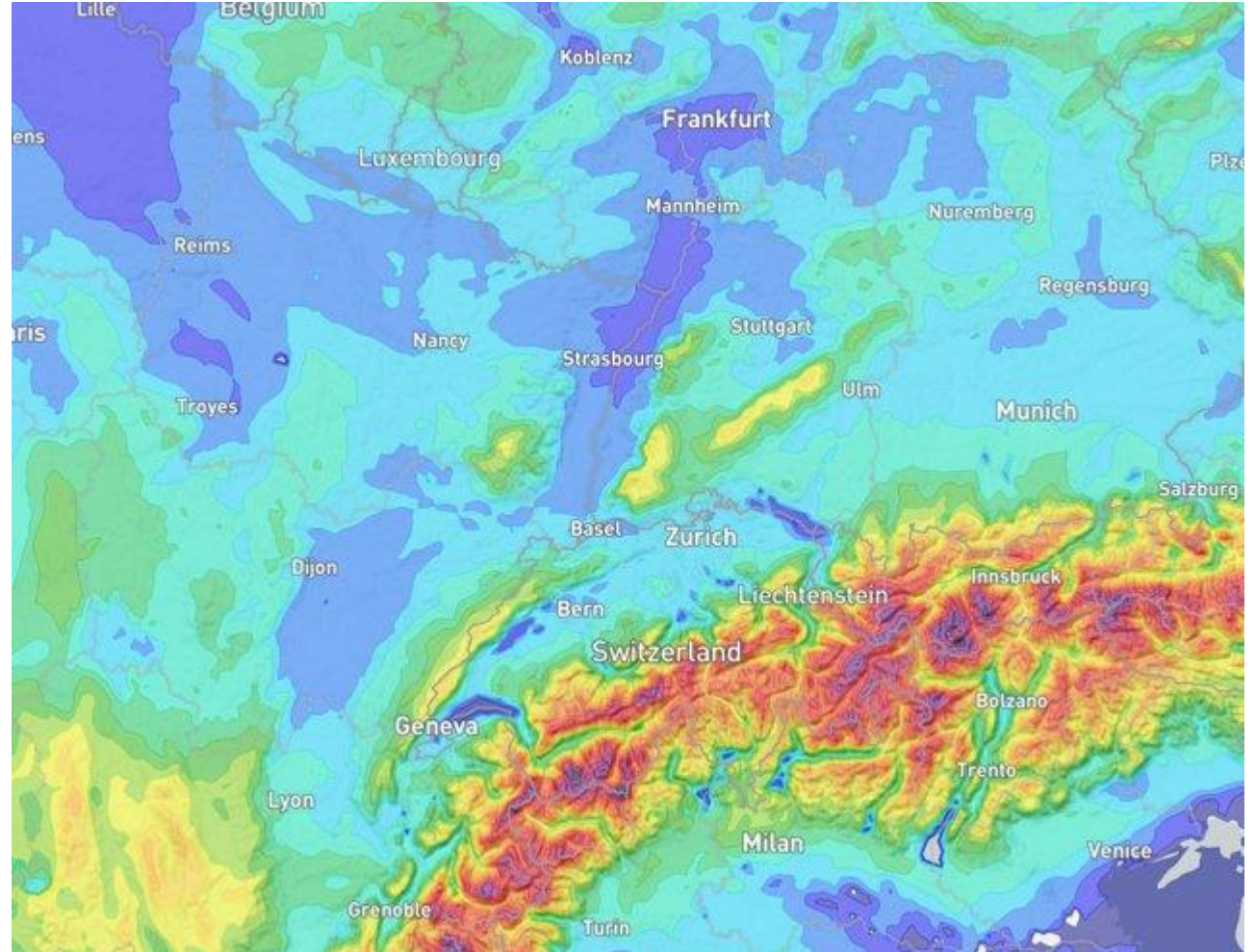
Topmeteo

- <http://www.topmeteo.de>
- Zugang: ab 57,90 € / Jahr
- Modell: GFS + Regionalmodell
- Prognosezeitraum: 4 Tage (5 u. 6 optional)
- Sonstiges:
 - Schneller Überblick (PFD)
 - Gute Windkarten
 - Wolkenverteilung



Skysight

- <http://www.skysight.io>
- Zugang: 79 \$ / Jahr
- Modell: ?
- Prognosezeitraum: 5 Tage
- Sonstiges:
 - „StartUp“
 - „innovative Aufbereitung“
 - Routenplanung
 - Gute Wind und Wellenprognose (Perlan)
 - Lfd. Weiterentwicklung (direkter Kontakt)
 - Monatsabo



Statistik?!

10. Mai
20. Mai
8. Juni
28. April
25. Mai
Muttertag
Ostermontag
Pfingsten

- Subjektive Einschätzungen
- Ende April (20.-28.) Nordlagen
- Anfang Juni (01.-08.) gute Thermiktage
- Ende Juli/Anfang August (bis etwa 10.) gute trockene Warmluftthermik
- Aber....

Conclusio

- (tägliches) Wetterbriefing
 - 5 min sind ausreichend für einen groben Überblick
 - Lerne die unterschiedlichen Modelle zu für dich! zu interpretieren
- Schlagwörter (Omega, Polarluft, ...)
- Wetterdebriefing?

Fliegen!

Pläne/Ziele 2019

