

Typische Wetterlagen in Österreich

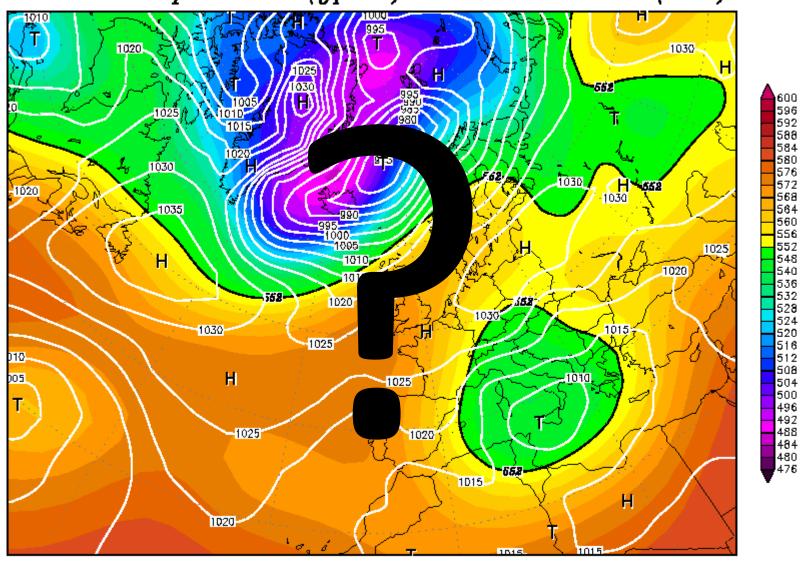
- Alpenraum Übergangsklima zw. feuchten LM des Atlantiks u. trockenen LM des Eurasia-Kontinents
- Lage der Hoch- und Tiefdruckgebiete ergeben unterschiedliche Strömungsrichtungen
- Aus Windrichtung, Luftfeuchtigkeit und Temperatur ergeben sich Wetterlagen. Einige dieser Wetterlagen treten regelmäßig 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
- <u>Strömungssituation</u> **oder** <u>Aktionszentren</u>

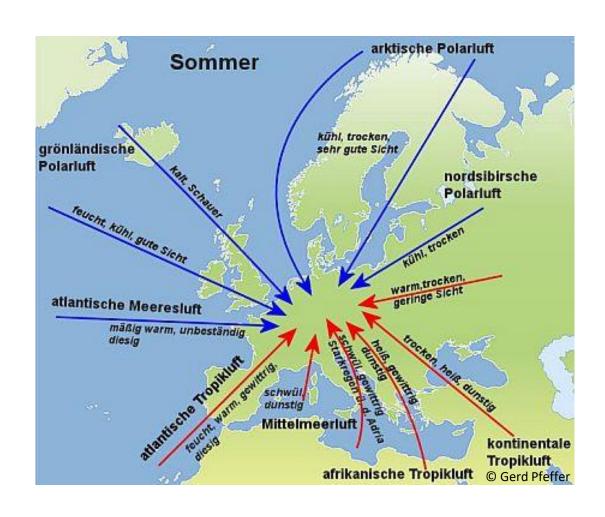
10DEC1969 00Z 500 hPa Geopotential (gpdm) und Bodendruck (hPa)



Daten: Reanalysis des NCEP

(C) Wetterzentrale www.wetterzentrale.de

Klassifizierung Luftmassen



Welche Eigenschaften haben "gute" Wetterlagen ?!

- (Nicht zu trockene) Thermisch aktive ft(masse)
- Keine (geringe) Neigung zu Überentw
- Keine (geringe) hohe Schichtbew
- Frühe Auslöse, langanhaltend

Positive Schlagworte/Faktoren

- "Rückseite" (einer Kaltfront)
- Zunehmender Hochdruckeinfluss
- (Trockene) polare Luftmassen aus NV J-NC
- Azorenhoch über Europa
- Omegalage

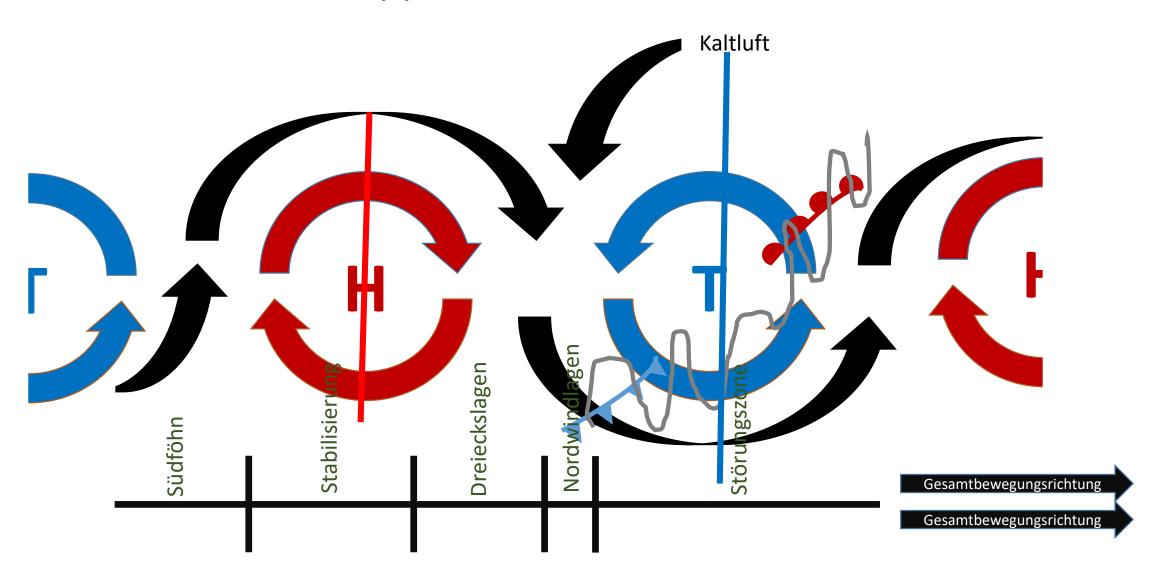
Negative Schlagworte/Faktoren

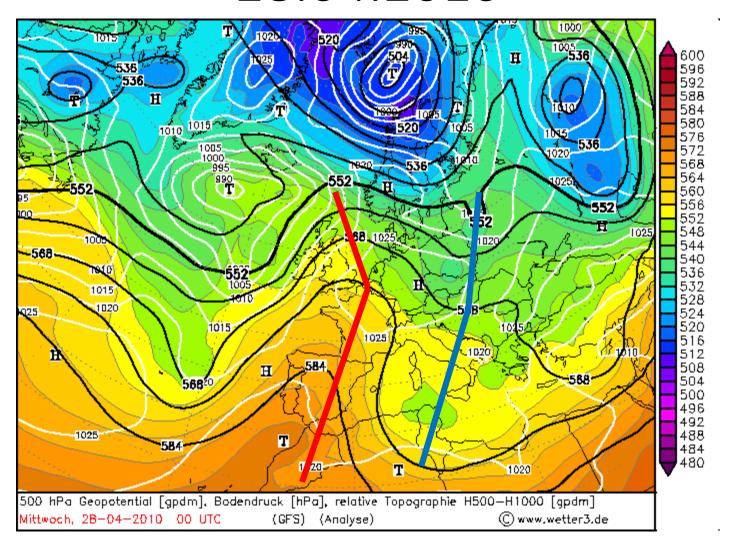
- Warmluftzufuhr
- Hohe Bewölkung (Abschirmung)
- Neigung zu Gewittern (zu hohe Labilitäten)

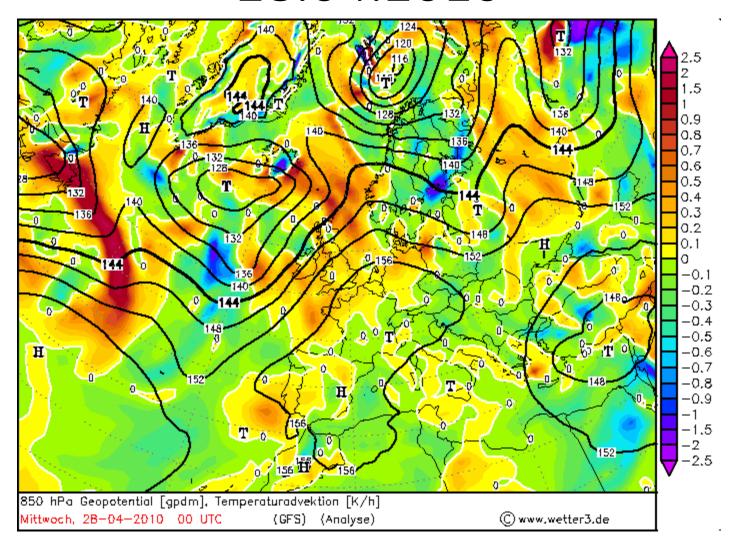
Wie sind diese einfach zu erkennen?

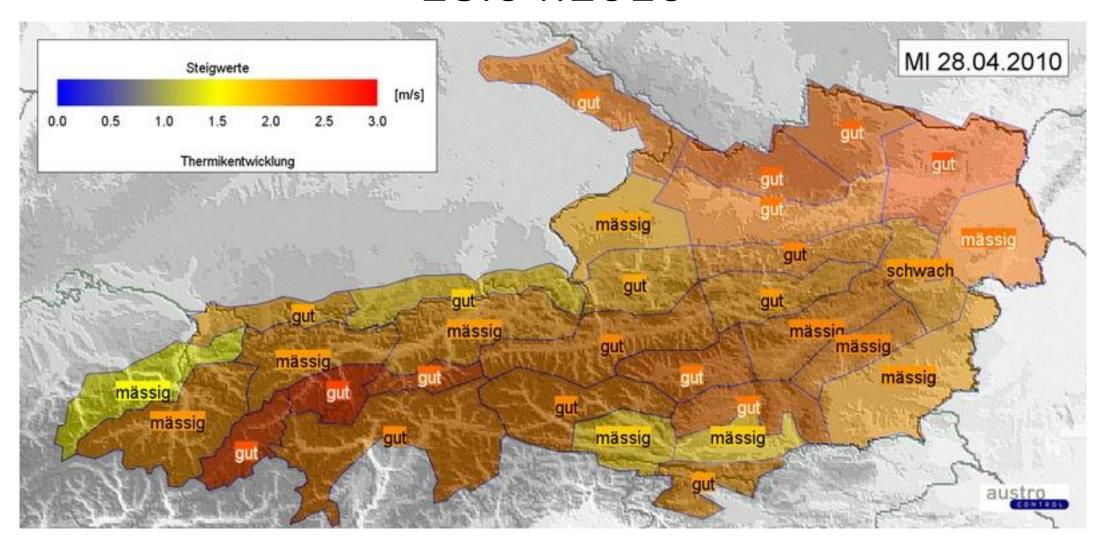
- Keil Trog Analyse (wetter3)
 - 500 hPa Karte (~5500m)
 - auf der Vorderseite von Höhentrögen Aufsteigen und auf der Vorderseite von Höhenkeilen Absinken
- Qualität der Luftmasse (wetter3)
 - 850 hPa Karte (~1400m) Temperaturadvektion (Werte >0 = Warmluftzufuhr)
 - Höhenwind (Rechtsdrehung)
- Schichtbewölkung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

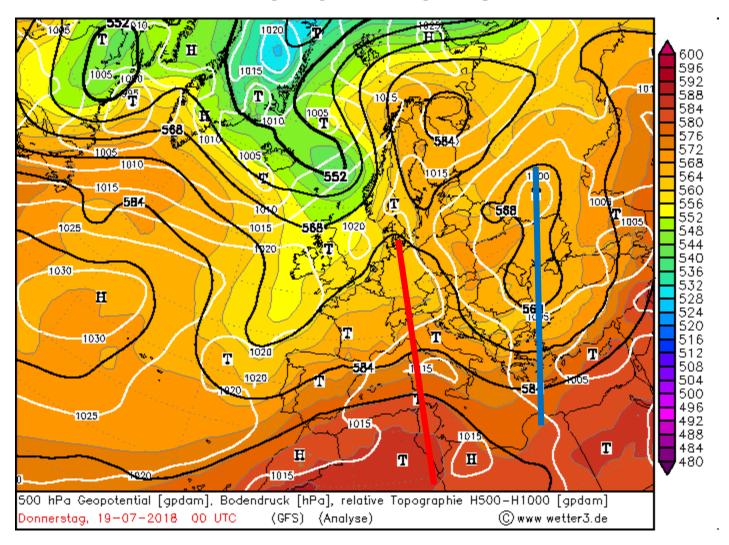
Typischer Ablauf

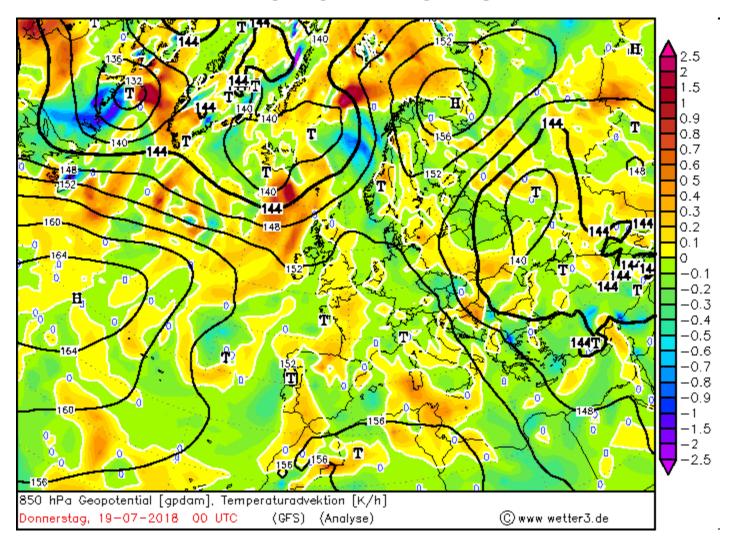


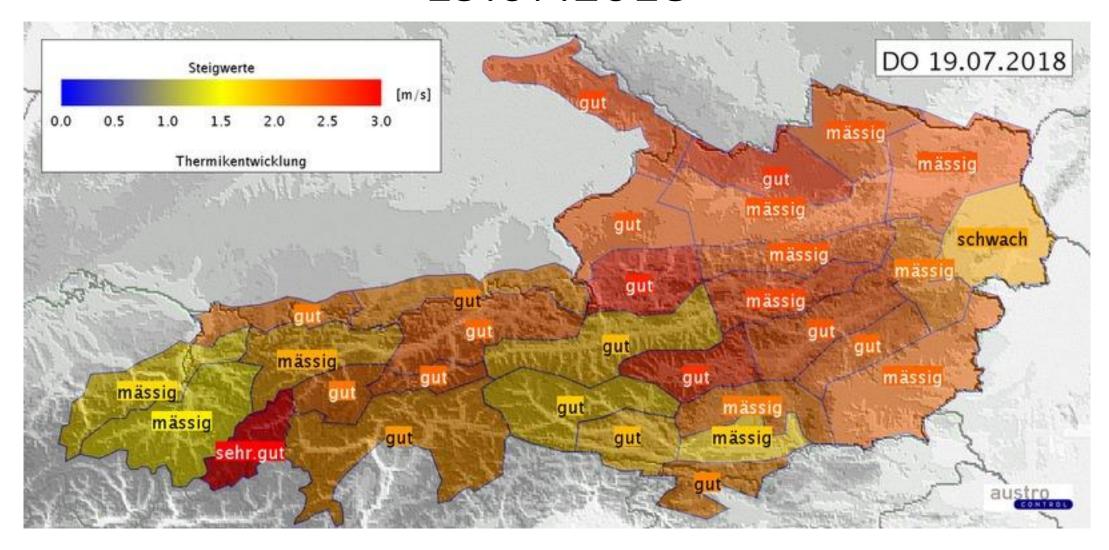


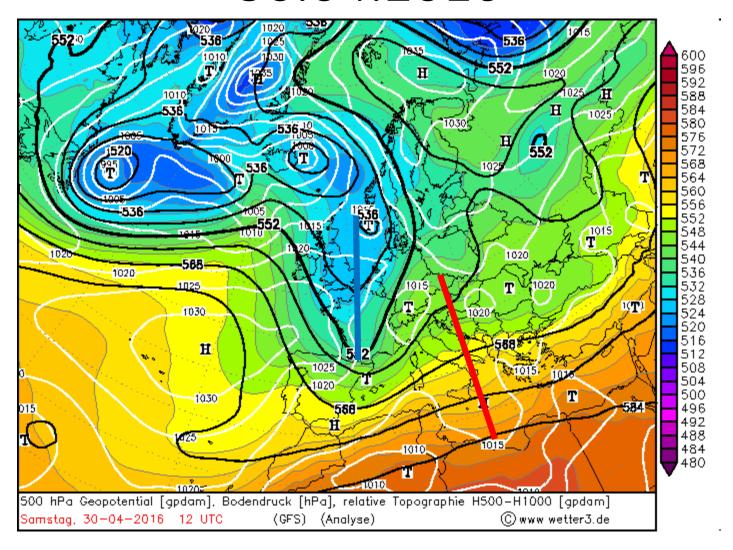


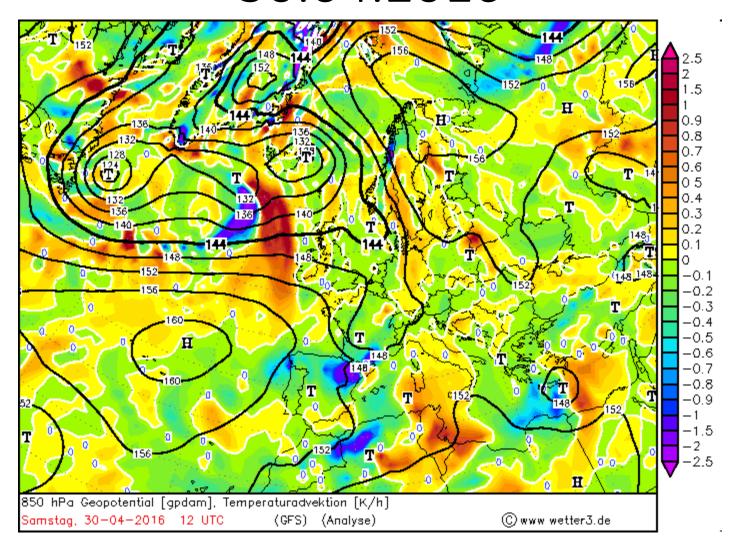


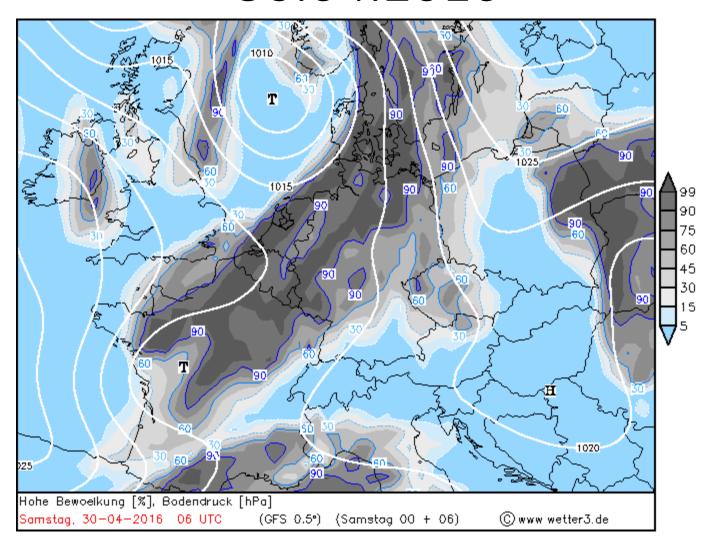


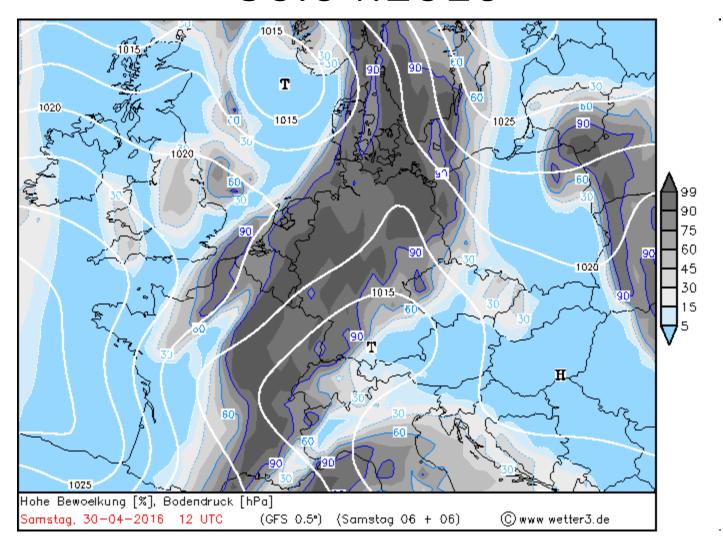


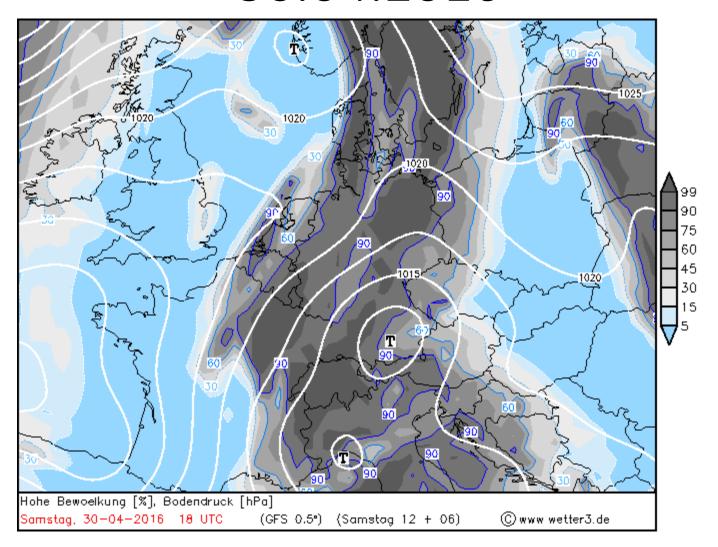


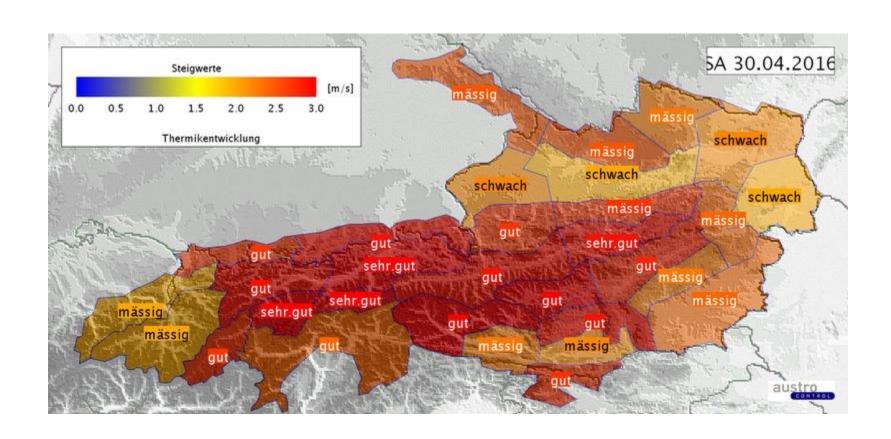












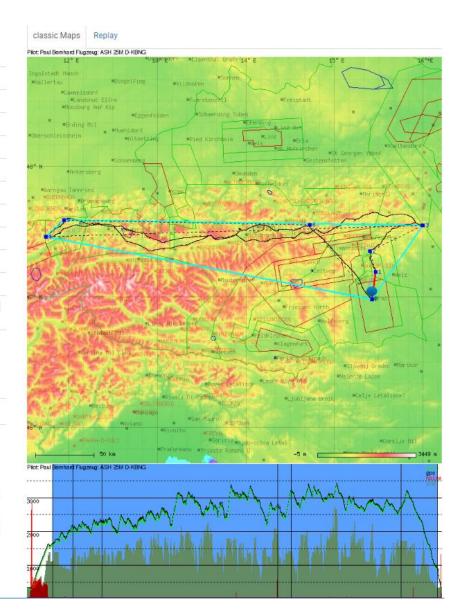
Fluginformationen

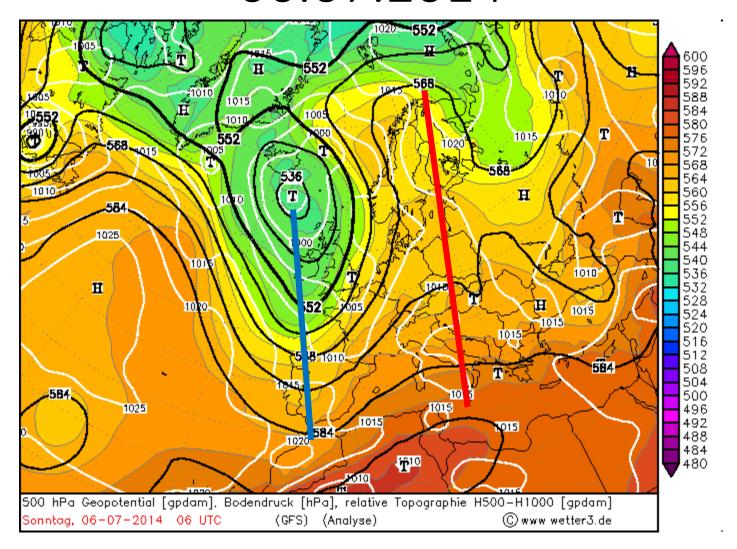
Flugtag	30.04.2016	
Pilot	Bernhard Paul 🚭	
Verein	Steirische Flugsportunion	
Kennzeichen	D-KBNG (ASH 25M)	
Flugzeugindex	122	
Startplatz	Graz	
Wertungsstrecke	700.37 km	
Punkte mit Index	558.05 pkt	
Schnittgeschw.	104.16 km/h	
JoJo-Anteil	6 % (16 Pkte)	
Bewertung		
	16	
Status	Motorsensor ok	
	Aufzeichnung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

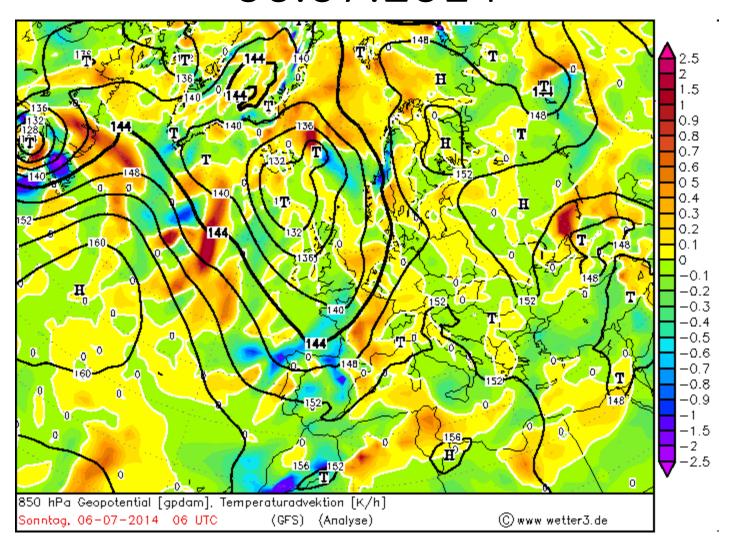
Flog - Pilotenkommentar & Flugbilder:

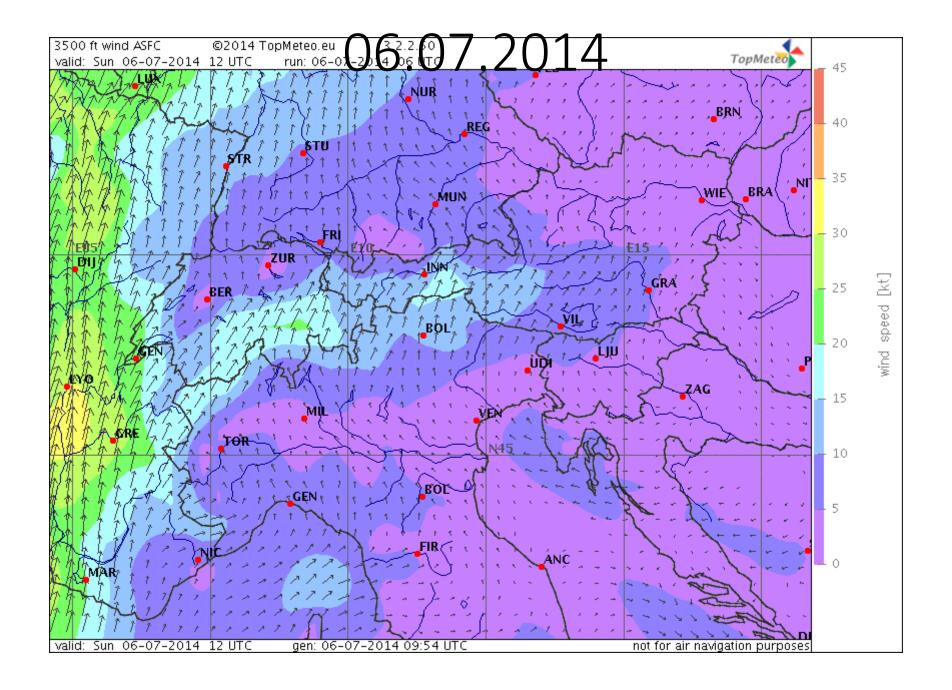
Die Abschirmung aus Süd-Westen welche mich vor dem Ziel Reither Spitze zum Umkehren bewogen hat und schlussendlich auch zur "vorzeitigen Sicherheitslandung" in LOWG, war offensichtlich nicht so wirksam wie gedacht. Gratulation an die Kollegen (insbesondere ohne Motor) die den Tag wirklich bis zum Ende genutzt haben! Fotos: https://goo.gl/photos/z2w1ACEfKrTfqbGy6

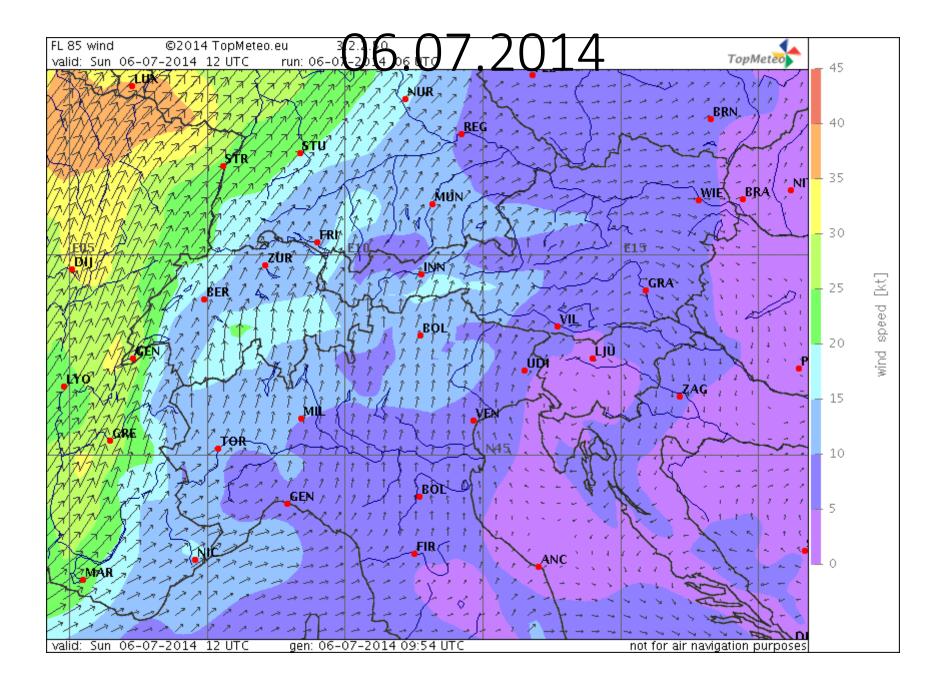
Beschreibung:

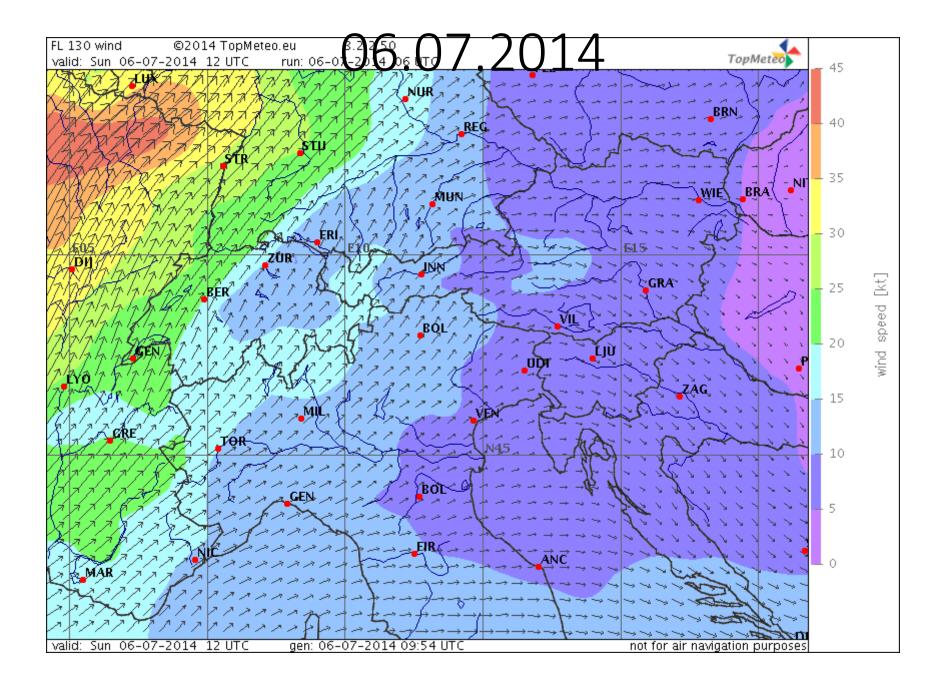


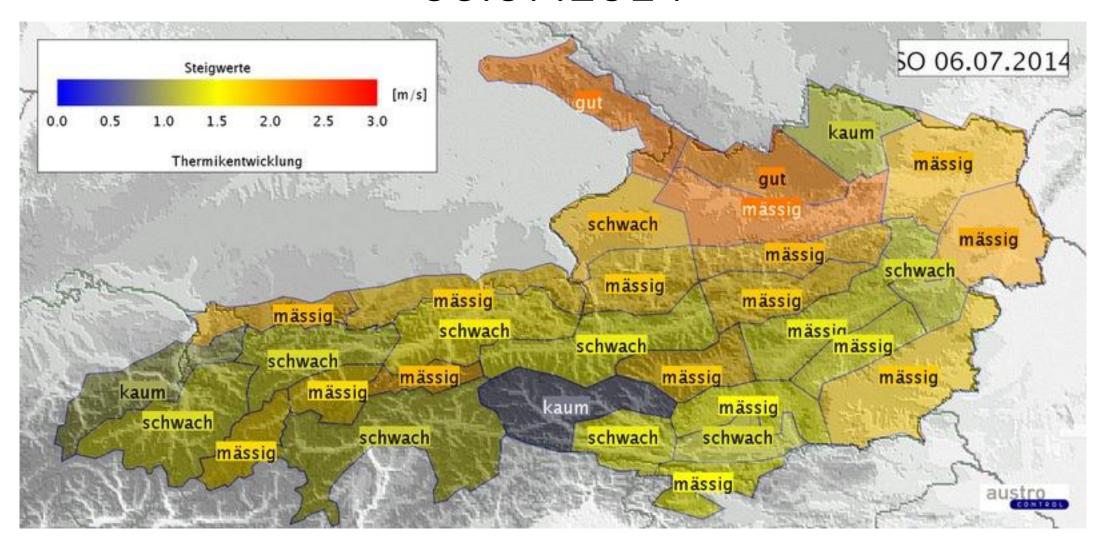












Fluginformationen

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	16	
Status	Motorsensor ok Aufzeichnung ok GRecord ok FR ok Wertungsstrecke ok	
share on	twitter I facebook	
	₫ IGC Datei speichern	

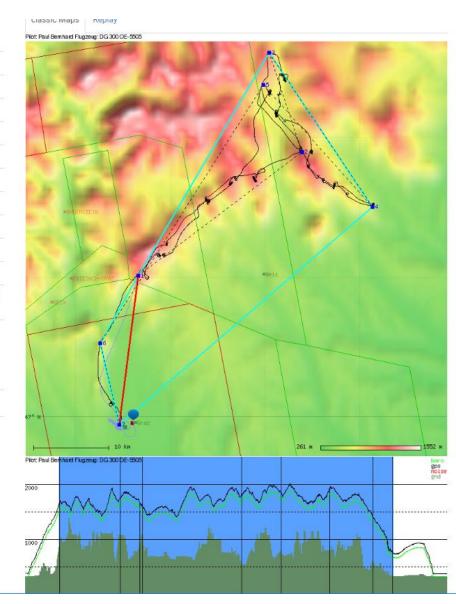
Flog - Pilotenkommentar & Flugbilder:

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

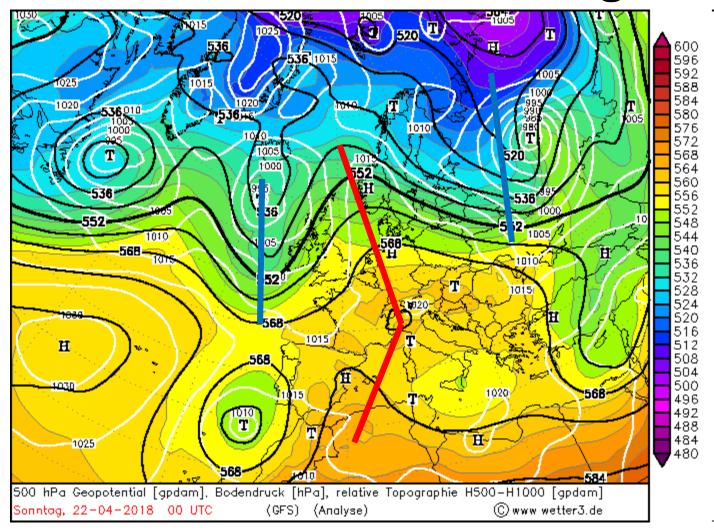
Beschreibung:

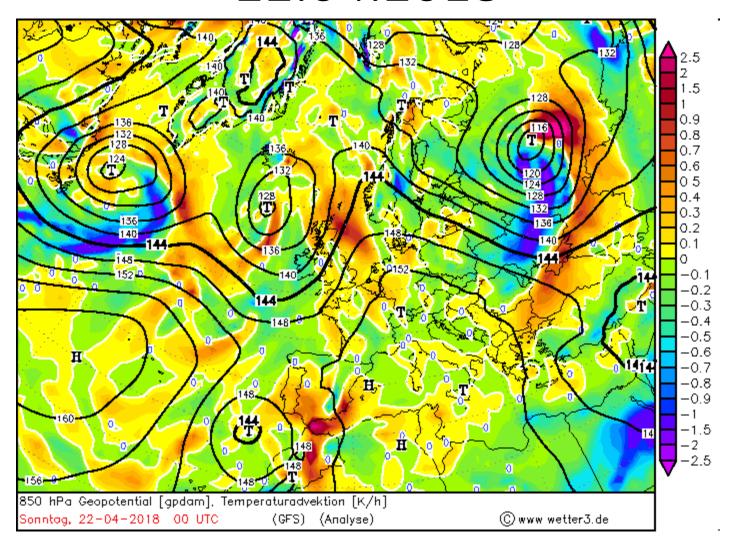
Wetter:

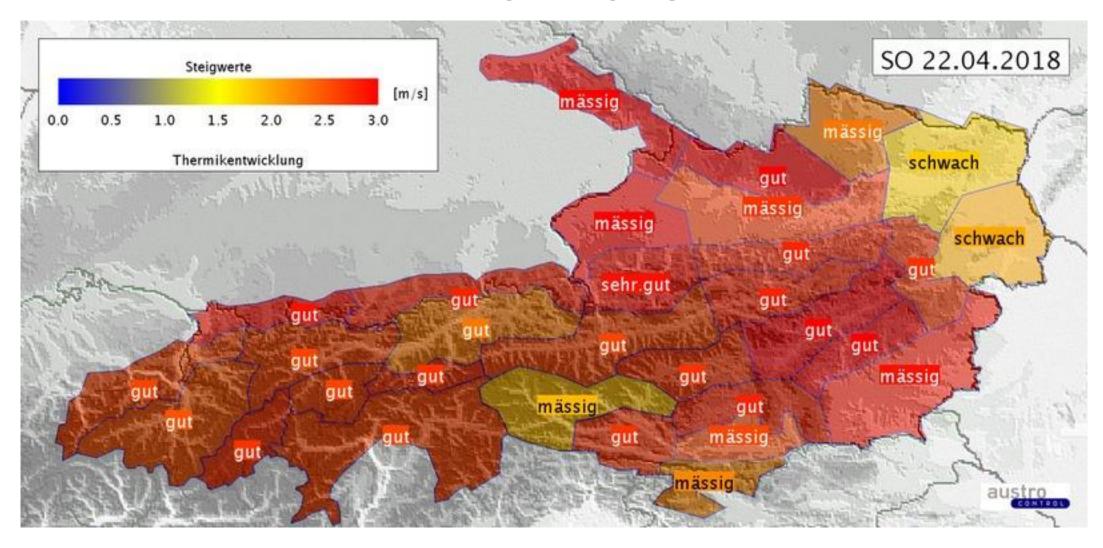
austro Alpfor BO OH TE 050 100 180 NOAA Sat

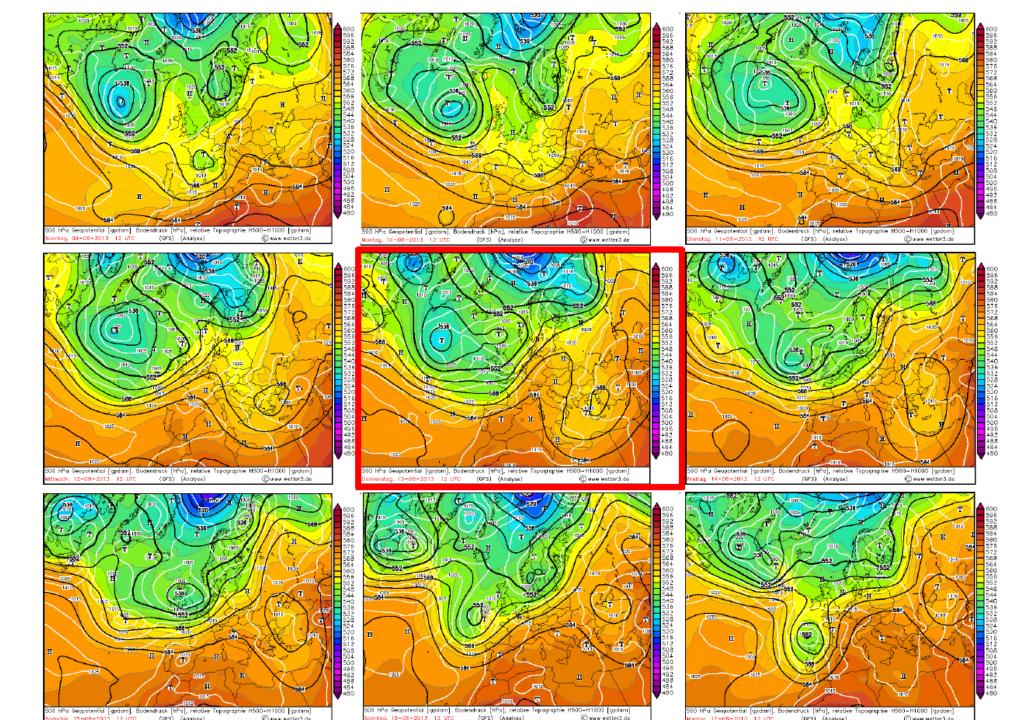


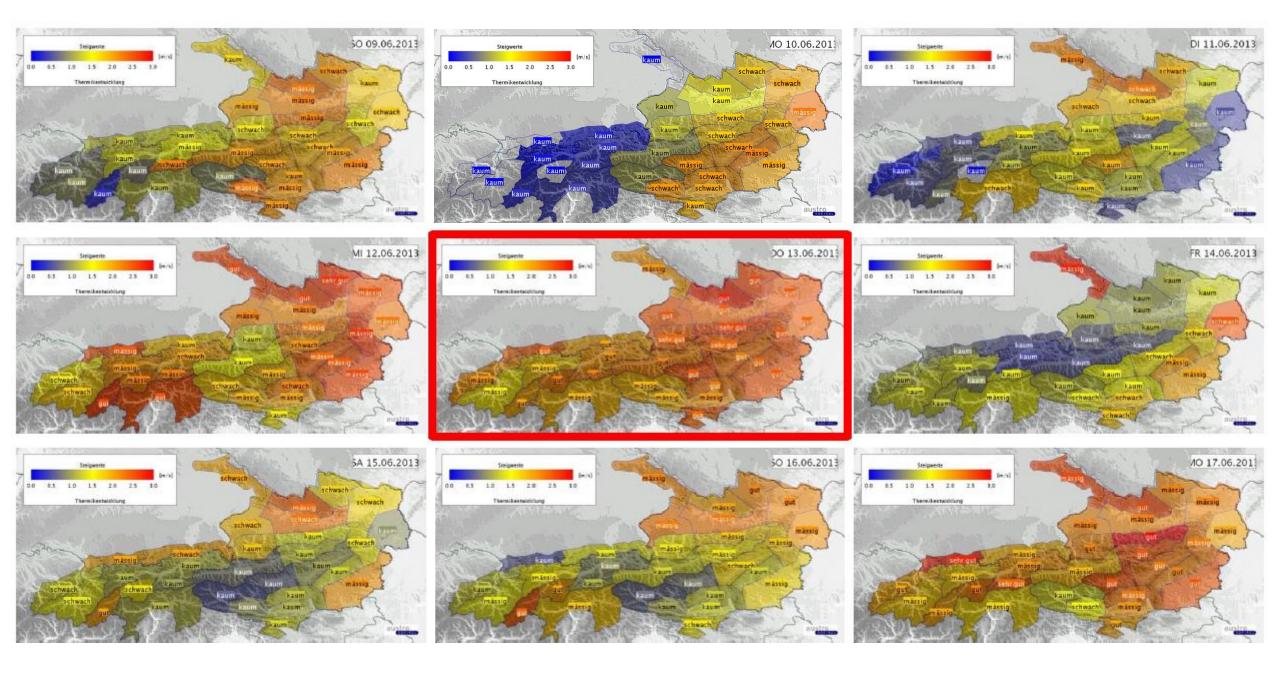
22.04.2018 - DER Thermiktag 2018?











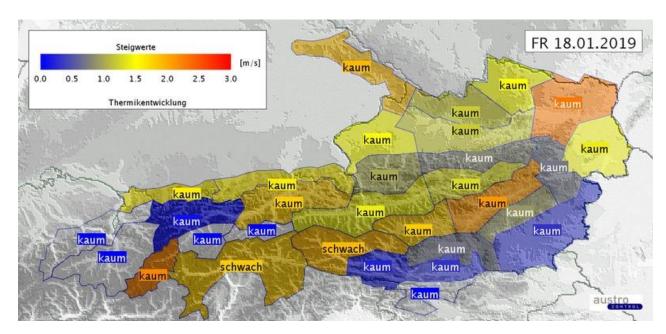
(Thermik)-Prognosemodelle

- Alptherm
- Toptherm
- Topmeteo
- Skysight

Alptherm

Austro Control Flugwetter

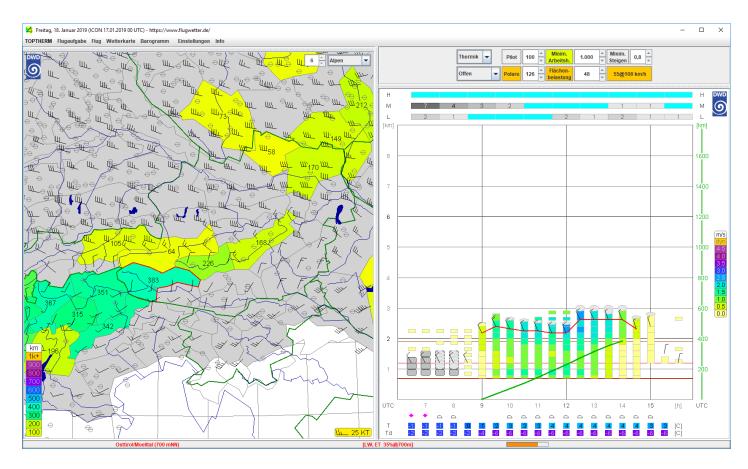
- http://www.flug-wetter.at
- Zugang: kostenlos für Piloten mit Lizenz
- Modell: Basis ICON + Alptherm Regionen
- Prognosezeitraum: 2 Tage (heute u. morgen)
- Sonstiges: Gute Detailaufbereitung einzelner Gebiete, Windpotential, Vorhersagetexte durch Meteorologen



Toptherm (TopTask)

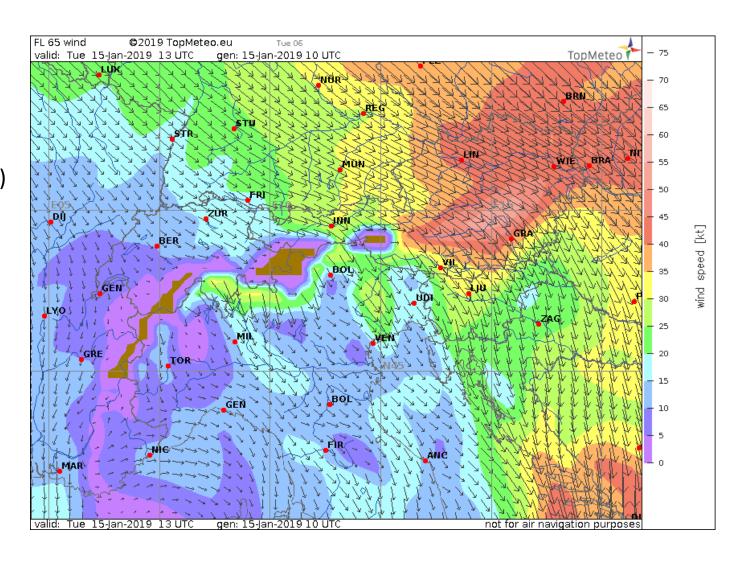
DWD Flugwetter

- 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"

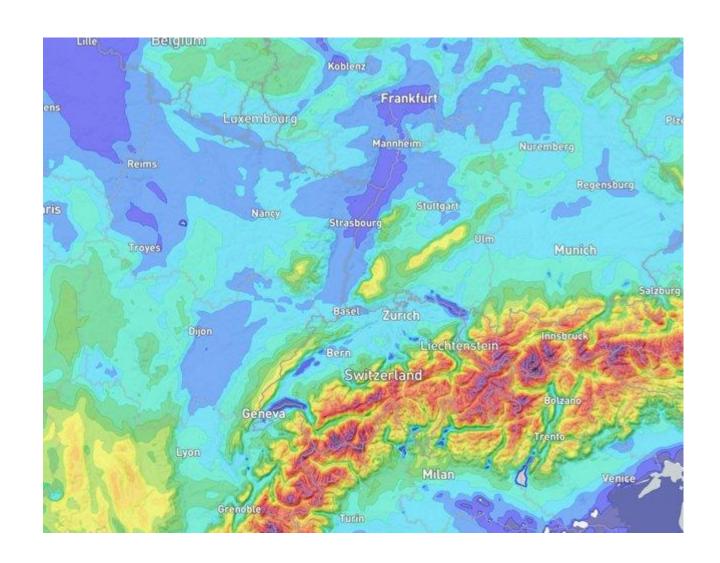
"innovative Aufbereitung"

Routenplanung

Gute Wind und Wellenprognose (Perlan)

• Lfd. Weiterentwicklung (direkter Kontakt)

Monatsabo



Statistik?!



- 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!

