



Meteo Planung

XC-Theorie vom 6. März 2024
Roland Bieri

Allgemeine Wetterprognosen

TV- und Radiowetterberichte sind erstaunlicherweise nicht immer gleich, d.h. es lohnt sich, möglichst viele anzusehen, um sich ein persönliches Bild vom Wetter zu machen.

Gute Berichte gibt es um um 1225 Uhr auf Radio DRS 1 (für die folgenden Tage) und auf Radio Extra Bern morgens um 0730 für den aktuellen Tag und 5-Tage-Prognose (eher Lokalwetter).

Flugvorbereitung

Wetterprognose	162	Ausgaben 0615, 0915, 1245, 1815, 2215	
Segelflugwetter	157 12 62 22	früh morgens allg. Lage und Sondagen; (Fr -.86 pro Minute) ab 9 Uhr mit Auswertung ohne Sondage	
Spez.wetterbericht	157 12 62 11	täglich neu ab ca 1730 Uhr	(")
Flugwetterprognose	157 12 62 21	Flugwetter und GAFOR	(")
MeteoCall	157 52 92	individuelle Beratung 24h	(Fr 2.13 pro Minute)
Meteofax ; abrufbar per Telefax			
Aktualitäten heute	157 32 62 10		(Fr 1.49 pro Minute)
VFR: Text und Karten	157 32 62 20		(")
IFR: Karten	157 32 62 21		(")
Segelflug	157 32 62 22		(")
Meteomedia (Fax)	157 51 70	ab 5 Uhr Radiosonde und Thermikinfo, ab 11Uhr Wetterkarten	(Fr 2.13 pro Minute)

157er-Nummern sind nur innerhalb der Schweiz zugänglich!

Videotex oder ***SMA#** **2162#** gleiches Wetter wie ab Tonband, sowie $T_T T_T / T_D T_D$ versch. Stationen. Ebenfalls sind alle anderen Prognosen der SMA abrufbar (Fr -.15 bis -.50 pro Bulletin).

Teletext Seite **750ff** Diverse Flugwetter

Satellitenbilder Zu verschiedenen Zeiten auf verschiedenen Sendern.

Am Morgen z. Z. auf ORF 1 vor 9 Uhr
Wetterpanorama Servicekanal Rediffusion: Schweiz bis 11 Uhr, ab 18 Uhr
 ORF 2 ab 8 Uhr 30; 3SAT 8 bis 9 Uhr

obige Angaben gelten z.T. nur für das Rediffusion-Kabelnetz der Stadt Bern.

- Lesenzeichen-Symbolleiste >
- Weitere Lesezeichen >
- Kürzlich als Lesezeichen gesetzt >
- adminGlidingAustralia
- Mozilla Firefox >
- Astronomie >
- Computer >
- Spritzlet
- Dropbox - Anmelden
- Erste Hilfe
- Finanzen >
- Fliegen >
- Flugvorbereitung >
- Foto >
- Fun >
- Hostpoint Webmail
- HP >
- Modell >
- Reisen >
- Segelflug >
- Segelfluggruppe Bern
- selfbriefing SGB
- Spot >
- Swiss >
- Webcams >
- Wetter >
- Wetter_Föhn >
- Wetter_Thermik >**
- BFU_D - Untersuchungsberichte
- SUST Schweizerische Eidgenössische Forschungsanstalt für Luftschiffahrt SUST
- Österreich - Untersuchungsberichte
- BEA Unfalluntersuchung_Frankreich
- catfish-blues-band
- ▶ Gedächtnis von Affen ist besser als das Gedächtnis der Me...
- ▶ Pelicans air surfing on ocean waves. - YouTube
- ▶ Deutsche Meisterschaft F3P Mannheim - Gernot Bruckman...

- Flugwetter
- TopMeteo Vorhersage Wetter Motorflug
- topmeteo frika
- Java TOPTHERM
- CHS CentralHeli Livecams, Webcams
- Radio Sondierung Meteo Schweiz
- Emag Archive_History
- Fronte Wetterstationen
- Quintan Weather Forecast (3776m)
- GFS Animator-Panel
- Meteo-Alpes-Nord
- Meteo-Alpes-Sud
- METEOTEST Home Page
- nzz-Wetter
- PC-Met
- pcmet Sitemap
- SAT24-Prognosen
- SAT24_Satellitenbild
- Soundings from ESRL GSD
- TherMap - Thermikkarten für Gebirgsgegenden
- Thermik Checkliste
- Top Karten Prognose - GFS Europa
- Weatherspark
- WRF Animator-Panel
- Wunderground Bern

Das Überangebot heute

WETTER - STATION

Stein trocken: SONNE

Stein nass: REGEN

Stein unsichtbar: NEBEL

Stein weiß: SCHNEE

Stein bewegt sich: STURM

Stein runter gefallen: ERDBEBEN



Bedingungen, damit Segelfliegen möglich ist

> Damit es genug Aufwind gibt

Thermik:

- Labile Luftschicht
- Sonneneinstrahlung > wenig Wolken

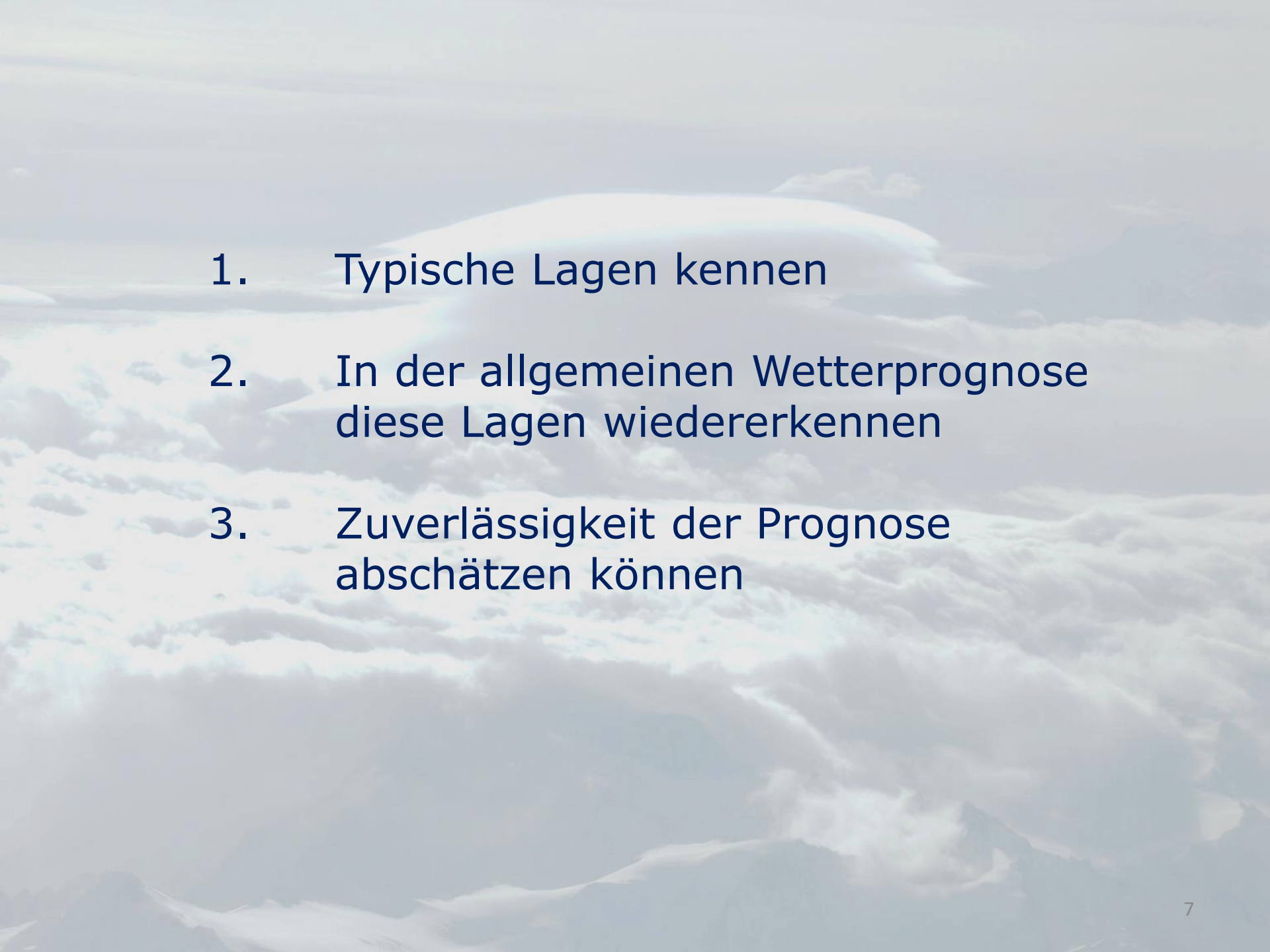
Dynamische Aufwinde:

- Genügend Wind

Im Wetter sind immer alle Komponenten enthalten. Der Anteil der einzelnen Elemente (Labilität, Feuchte, Windstärke etc.) entscheidet, wie gut fliegbar das Wetter ist.

Gutes Segelflugwetter erkennen

Wann (Jahreszeit) kann ich
bei welcher Wetterlage
wo (Mittelland, Jura, Alpen)
gutes Flugwetter erwarten?

- 
1. Typische Lagen kennen
 2. In der allgemeinen Wetterprognose diese Lagen wiedererkennen
 3. Zuverlässigkeit der Prognose abschätzen können

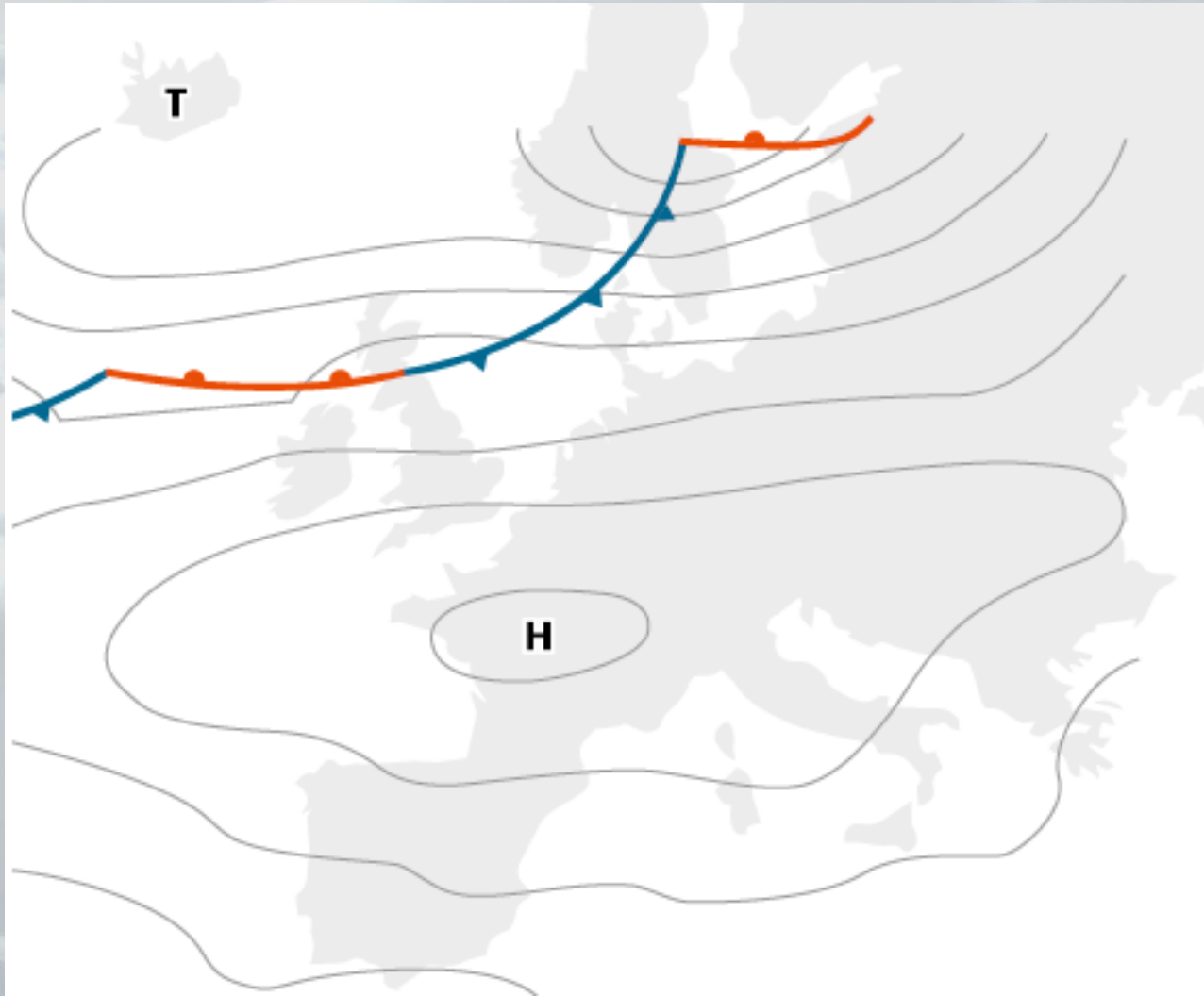
Typische Lagen kennen

Lage	Jahreszeit	Region
Rückseite	Frühling, Sommer	Mittelland, Jura (Alpen)
Zwischenhoch	Frühling, Sommer	Mittelland, Jura (Alpen)
Hochdrucklage	Sommer	Jura, Alpen
Föhn	Frühling, Herbst (Winter)	Alpen

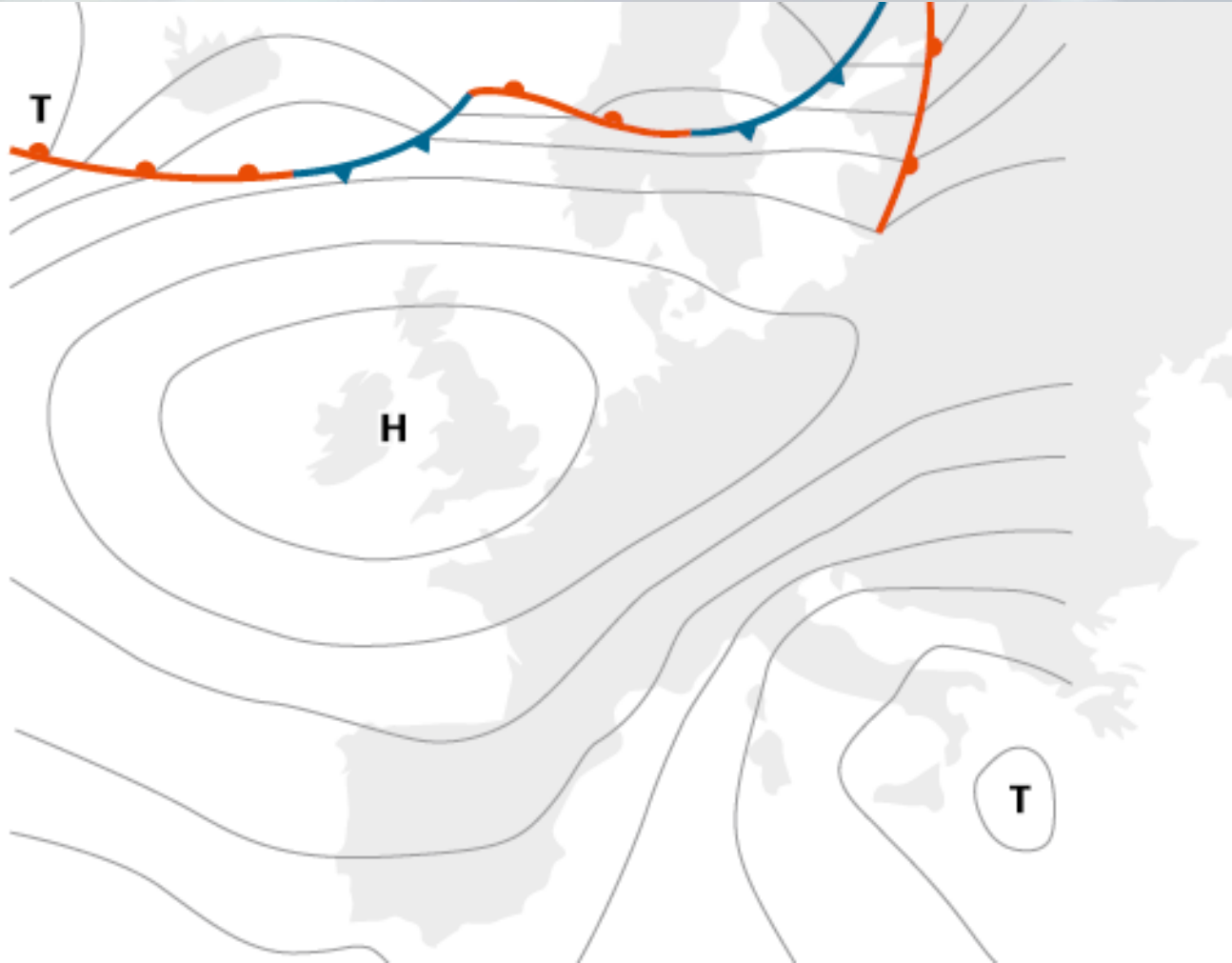
In der allgemeinen Wetterprognose diese Lagen wiedererkennen

- Umgangssprache der Radio/TV-Wetterfeen interpretieren können (harmlose Cu, Gewittertendenz, -wahrscheinlichkeit etc.)
- Wetterkarten rudimentär lesen können

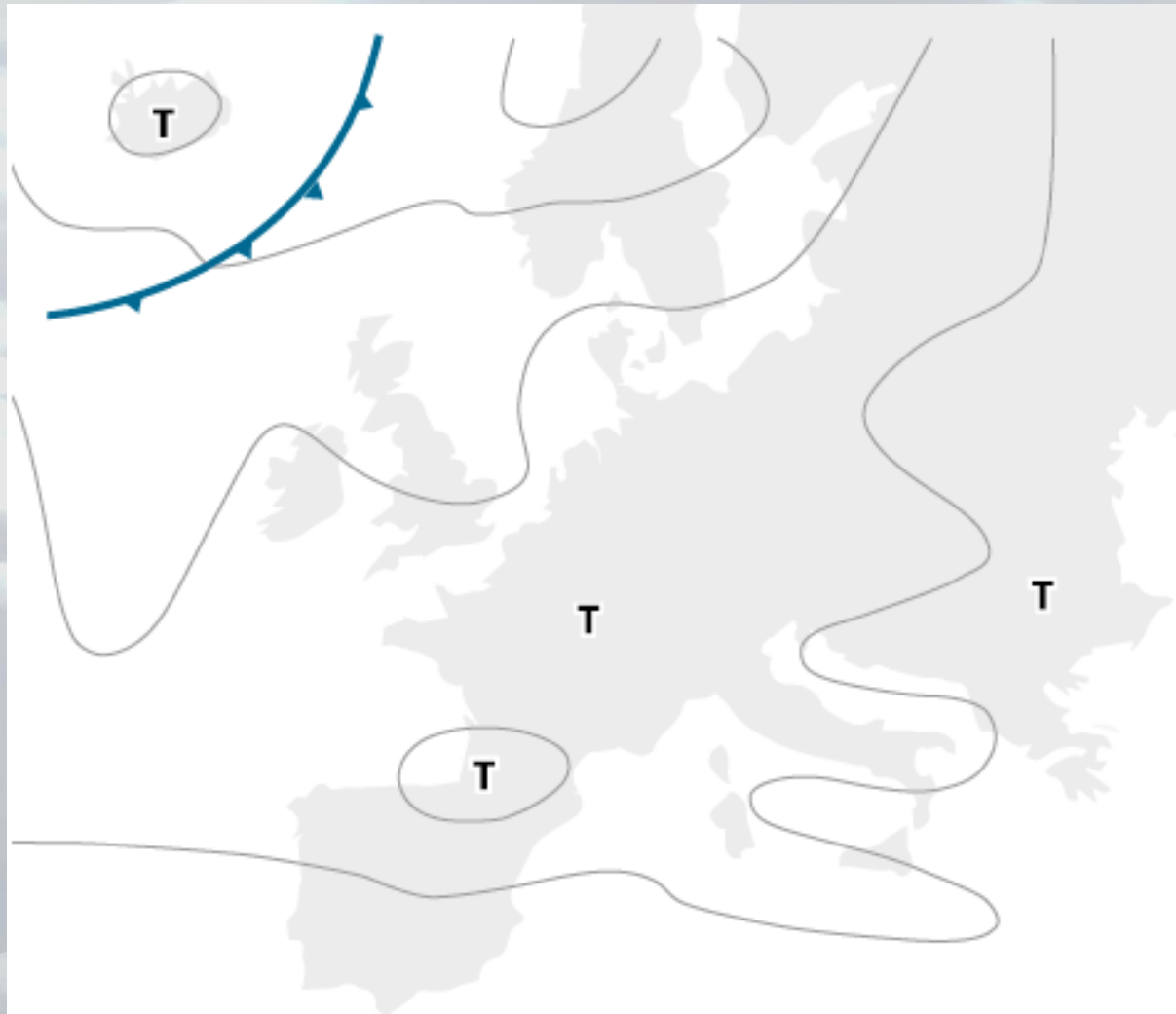
Hochdruck



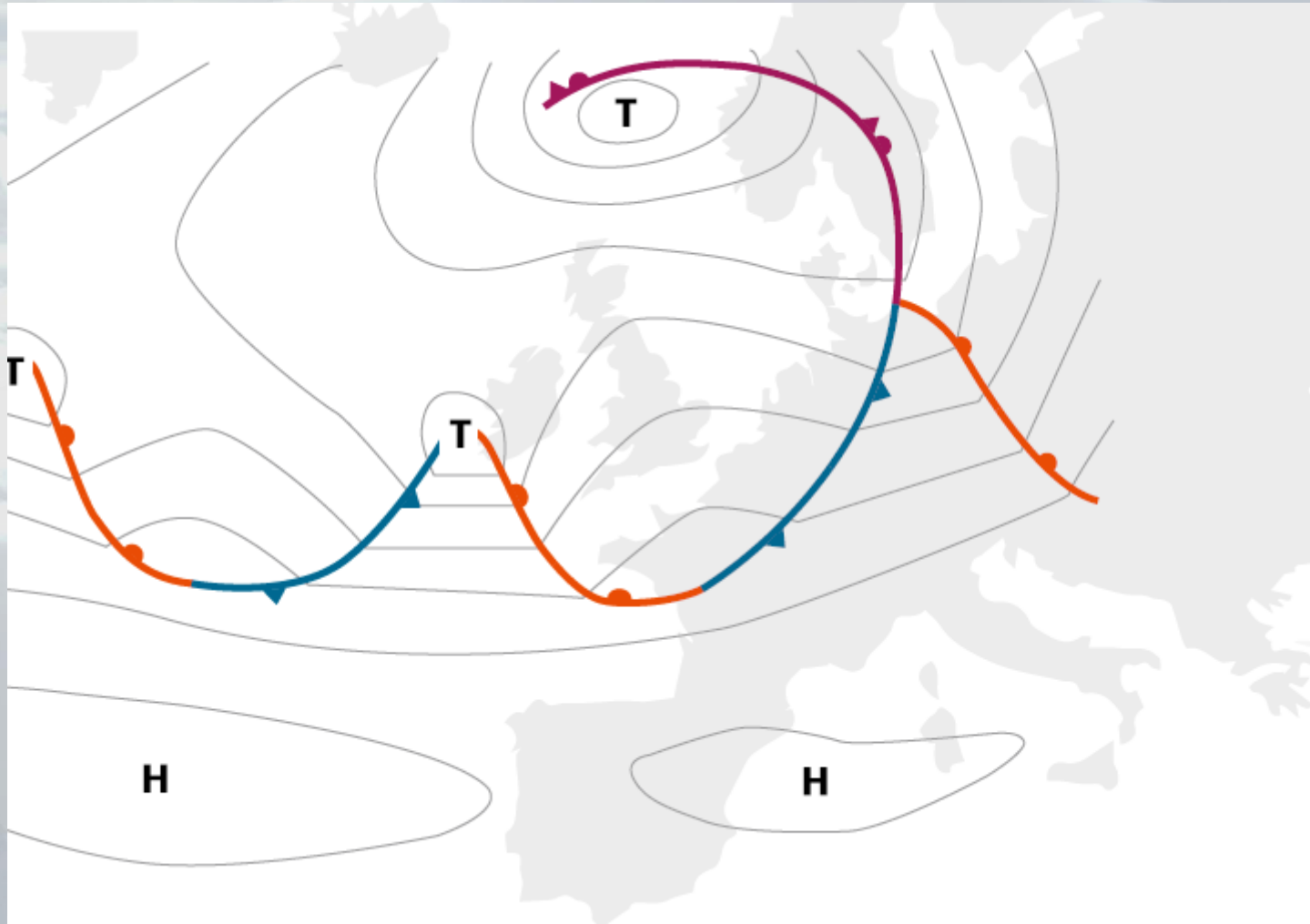
Bisenlage



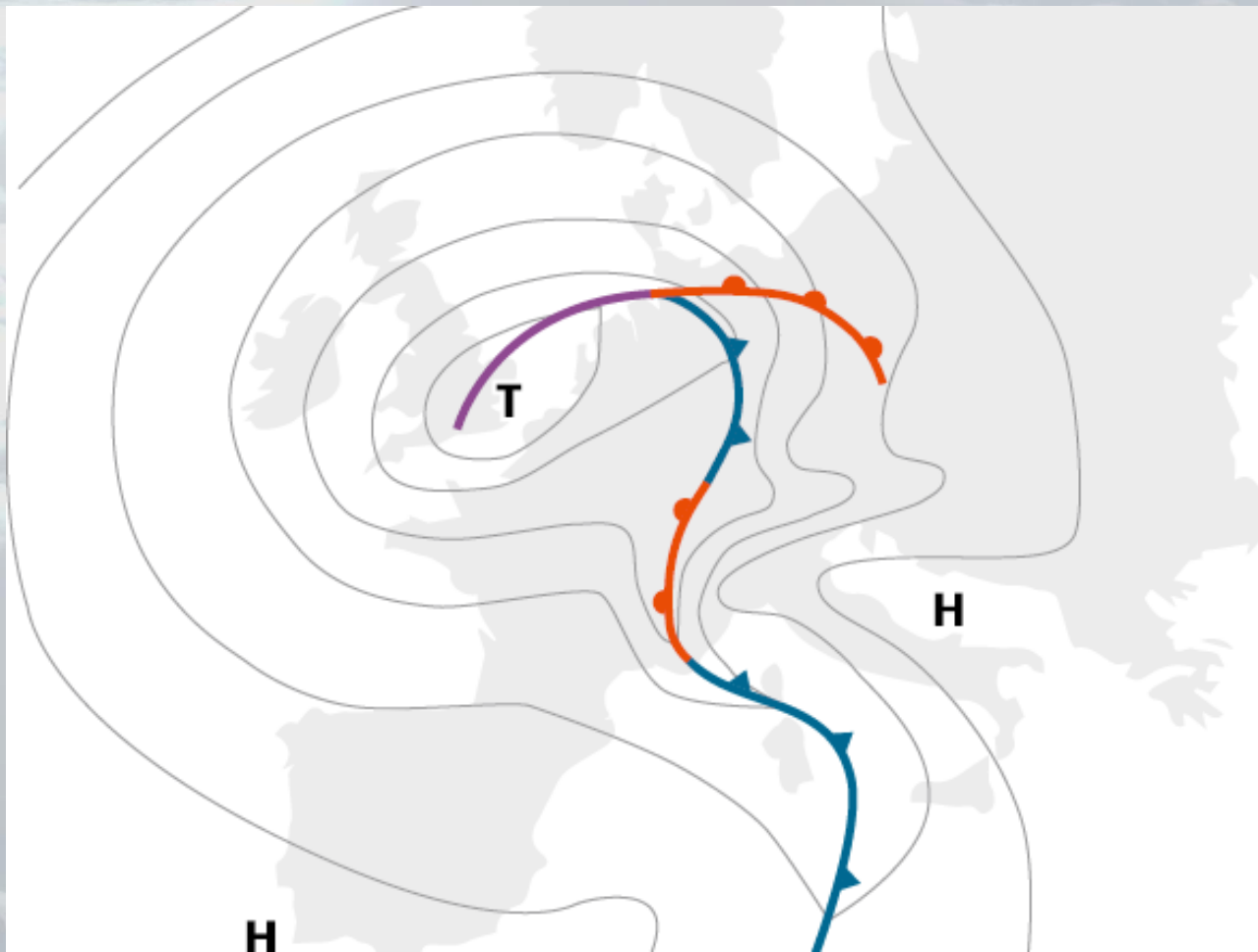
Flachdruck



Westwindwetter

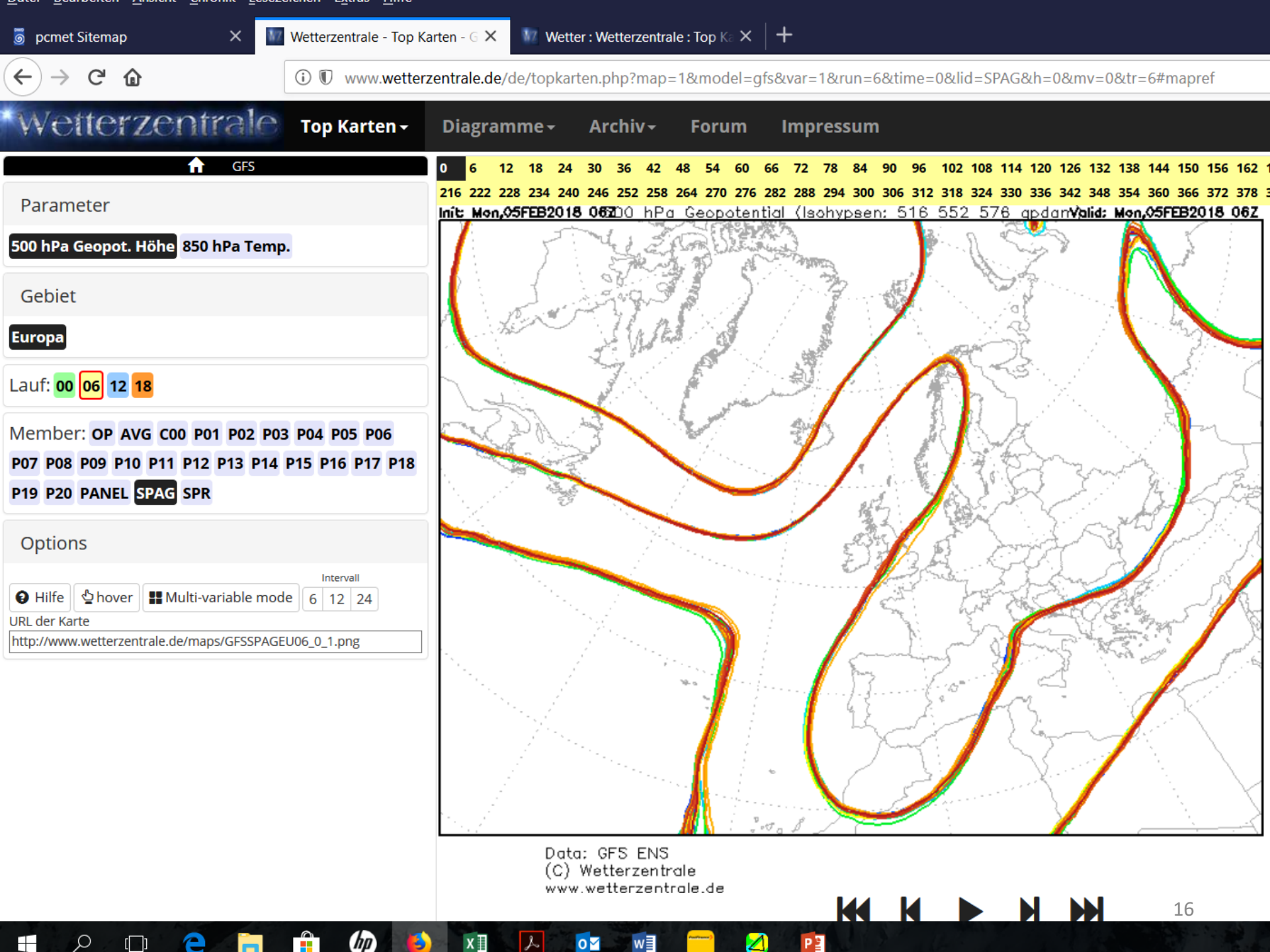


Südföhn



Zuverlässigkeit der Prognose abschätzen können

- Wie entwickeln sich die Langfristprognosen
- Spaghetti-Plot
- Meteogramme (Meteoblue etc.)
- 5-Tagesprognose Topmeteo, Skysight etc.



GFS

Parameter

500 hPa Geopot. Höhe 850 hPa Temp.

Gebiet

Europa

Lauf: 00 06 12 18

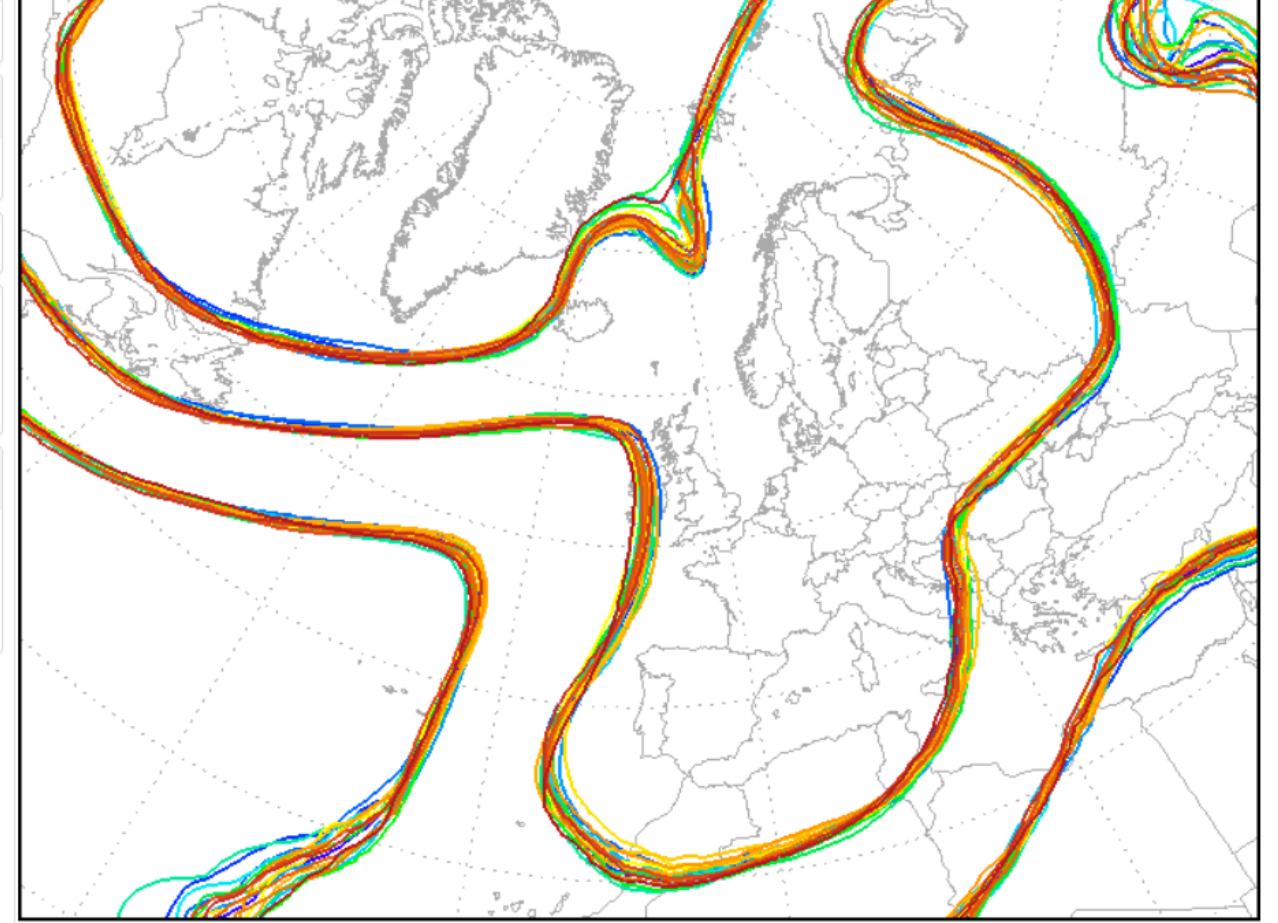
Member: OP AVG C00 P01 P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11 P12 P13 P14 P15 P16 P17 P18 P19 P20 PANEL SPAG SPR

Options

Hilfe hover Multi-variable mode 6 12 24

URL der Karte http://www.wetterzentrale.de/maps/GFSSPAGEU06_48_1.png

0 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72 78 84 90 96 102 108 114 120 126 132 138 144 150 156 162 168 174 180 186 192 198 204 210 216 222 228 234 240 246 252 258 264 270 276 282 288 294 300 306 312 318 324 330 336 342 348 354 360 366 372 378 384 390 396 402 408 414 420 426 432 438 444 450 456 462 468 474 480 486 492 498 504 510 516 522 528 534 540 546 552 558 564 570 576 582 588 594 600 606 612 618 624 630 636 642 648 654 660 666 672 678 684 690 696 702 708 714 720 726 732 738 744 750 756 762 768 774 780 786 792 798 804 810 816 822 828 834 840 846 852 858 864 870 876 882 888 894 900 906 912 918 924 930 936 942 948 954 960 966 972 978 984 990 996 1000



Data: GFS ENS (C) Wetterzentrale www.wetterzentrale.de

pcmet Sitemap Wetterzentrale - Top Karten - Wetter : Wetterzentrale : Top Karten

www.wetterzentrale.de/de/topkarten.php?map=1&model=gfs&vvar=1&run=6&time=240&lid=SPAG&h=0&mv=0&tr=6#mapref

Wetterzentrale Top Karten - Diagramme - Archiv - Forum Impressum

GFS

Parameter

500 hPa Geopot. Höhe 850 hPa Temp.

Gebiet

Europa

Lauf: 00 06 12 18

Member: OP AVG C00 P01 P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11 P12 P13 P14 P15 P16 P17 P18 P19 P20 PANEL SPAG SPR

Options

Hilfe hover Multi-variable mode Intervall 6 12 24

URL der Karte
http://www.wetterzentrale.de/maps/GFSSPAGEU06_240_1.png

0 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72 78 84 90 96 102 108 114 120 126 132 138 144 150 156 162
216 222 228 234 240 246 252 258 264 270 276 282 288 294 300 306 312 318 324 330 336 342 348 354 360 366 372 378
Init: Mon, 05 FEB 2018 06Z 10 hPa Geopotential (Isophypsen: 516 552 576 qpdar Valid: Thu, 15 FEB 2018 06Z

Data: GFS ENS
(C) Wetterzentrale
www.wetterzentrale.de

18

pc_met - Internet Service

Bitte wählen Sie Ihr Benutzerprofil: VFR IFR Segel Ballon Alle Produkte

Warnungen

- SIGMETs
- AIRMETs
- GAFOR Warnungen
- Flughafenwarnungen
- PIREPs

Aktuelles Flugwetter (METAR/TAF)

- Flugstrecke
- METARS (Bulletins)
- TAFs (Bulletins)

Radar- und Blitzbilder

- RADAR Deutschland
- RADAR Europa
- RADAR Deutschland lokal
- RADAR Alpen
- Blitzkarte Europa
- SAT RAD BLITZ Europa

Satellitenbilder

- Europa
- Mitteleuropa
- Deutschland Nord/Küstengebiete
- Deutschland
- Deutschland Süd/Alpenbereich

Spezialprodukte

- Sky View ICON-EU
- Java TopTask
- webGAMET

Hilfe

- Produktinformationen

GAFOR

- Deutschland
- Schweiz (Text)
- Schweiz (Karte)
- Österreich (Text)
- Österreich (Karte)
- Frankreich
- Kroatien
- Slowenien

GAMET

- Bremen FIR
- Langen FIR
- Munich FIR
- Brussels FIR / weitere

Flugwetterübersichten

- Deutschland (Karte)
- Deutschland Nord
- Deutschland Mitte
- Deutschland Süd
- Deutschland Ost
- Deutschland West
- Schweiz
- Österreich
- Alpenraum

Allgemeine Wetterkarten

- Analysen
- Bodenvorhersage/Bewölkung/Wetter
- Bodenvorhersage/Temperatur/Druck
- Geopotential/Feuchte
- Geopotential/Temperatur/Wind
- Bodenvorhersage/Niederschlag
- Meteogramme
- Vertikalprofile - Vorhersagen

Wetterkarten Verkehrsfluffahrt

- EUR
- NAT
- AFI
- MID
- SAM
- NAMSAM
- ASIA
- INDOC
- PACIF

Wetterkarten Allgemeine Luftfahrt

- Vereisung (ADWICE)
- Low Level SWC DL
- Low Level SWC Alpenraum
- Low Level SWC France
- Low Level SWC Dänemark
- EUROC SWC
- Cross-Sections

Wind/Temperatur Mitteleuropa

- Boden
- 500 FT AMSL
- 1000 FT AMSL
- 2000 FT AMSL
- 3000 FT AMSL
- FL 050
- FL 100
- FL 180

Vorhersagen für den Luftsport

- Konvektion
- Leewellen
- Cross Sections Vertikalbewegung
- Spezialprodukte Namibia
- Sky View ICON-EU
- JavaTopTask
- Gebietsvorhersagen Segelflug
- Gebietsvorhersagen Ballonfahrt

Test

Drei-Tages-Prognosen

- DL Nord
- DL Mitte
- DL Süd
- Österreich
- Alpenraum

Produkte für den Alpenraum

- LL- SWC
- Druck-Wind-Temperatur-VHS
- Trajektorien
- Druckdifferenzkarten
- Niederschlag
- Meteogramme
- Webcams
- ALPTHERM/TOPTHERM



**Für Flugdienstleiter,
Platzadler
und TMG-Piloten**

pc_met - Internet Service

Bitte wählen Sie Ihr Benutzerprofil: VFR IFR Segel Ballon Alle Produkte

Warnungen

- SIGMETs
- AIRMETs
- GAFOR Warnungen
- Flughafenwarnungen
- PIREPs

Aktuelles Flugwetter (METAR/TAF)

- Flugstrecke
- METARS (Bulletins)
- TAFs (Bulletins)

Radar- und Blitzbilder

- RADAR Deutschland
- RADAR Europa
- RADAR Deutschland lokal
- RADAR Alpen
- Blitzkarte Europa
- SAT RAD BLITZ Europa

Satellitenbilder

- Europa
- Mitteleuropa
- Deutschland Nord/Küstengebiete
- Deutschland
- Deutschland Süd/Alpenbereich

Spezialprodukte

- Sky View ICON-EU
- Java TopTask
- webGAMET

Hilfe

- Produktinformationen

Flugwetterübersichten

- Deutschland (Karte)
- Deutschland Nord
- Deutschland Mitte
- Deutschland Süd
- Deutschland Ost
- Deutschland West
- Schweiz
- Österreich
- Alpenraum

Allgemeine Wetterkarten

- Analysen
- Bodenvorhersage/Wolkung/Wetter
- Bodenvorhersage/Temperatur/Druck
- Geopotential/Feuchte
- Geopotential/Temperatur/Wind
- Bodenvorhersage/Niederschlag
- Meteogramme
- Vertikalprofile - Vorhersagen
- Vertikalprofile - Messungen

Aktuelles Flugwetter (Karten)

- Sicht
- Ceiling/SAT
- Wetter/RADAR
- Mittelwind und Böen
- Luftdruck

Wetterkarten Allgemeine Luftfahrt

- Vereisung (ADWICE)
- Low Level SWC DL
- Low Level SWC Alpenraum
- Low Level SWC France
- Low Level SWC Dänemark
- EUROOC SWC
- Cross-Sections

Wind/Temperatur Mitteleuropa

- Boden
- 500 FT AMSL
- 1000 FT AMSL
- 2000 FT AMSL
- 3000 FT AMSL
- FL 050
- FL 100
- FL 180

Vorhersagen für den Luftsport

- Konvektion
- Leewellen
- Cross Sections Vertikalbewegung
- Spezialprodukte Namibia
- Sky View ICON-EU
- JavaTopTask
- Gebietsvorhersagen Segelflug
- Gebietsvorhersagen Ballonfahrt

Drei-Tages-Prognosen

- DL Nord
- DL Mitte
- DL Süd
- Österreich
- Alpenraum

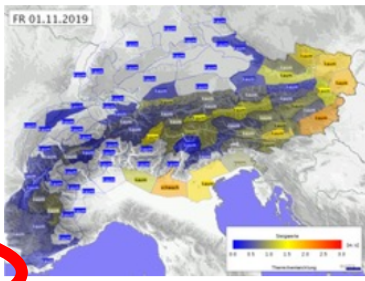
Produkte für den Alpenraum

- LL- SWC
- Druck-Wind-Temperatur-VHS
- Trajektorien
- Druckdifferenzkarten
- Niederschlag
- Meteogramme
- Meteograms
- ALPTHERM/TOPTHERM

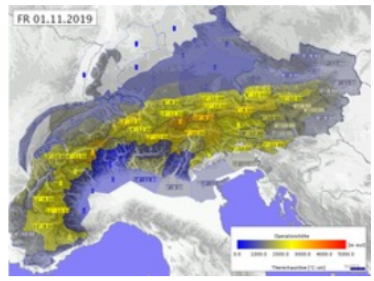
Allgemeine Lage und Gefahren

- Lowlevel SWC Alpenraum
- Druck-Wind-Temperatur-VHS
- Trajektorien
- Druckdifferenzkarten
- Niederschlag
- Meteogramme
- Webcams
- COSMO windvorhersage
- Segelflugwetterprognose der MeteoSchweiz**
- Prevision pour la Suisse romande
- Ballonprognose Schweiz
- Prévision Ballon pour la Suisse romande
- ALPTHERM / TOPTHERM
 - Heute (Übersicht)
Thermikqualität/Steigwerte
Operationshöhe/Auslöse
 - Morgen (Übersicht)
Thermikqualität/Steigwerte
Operationshöhe/Auslöse
- Impressum|Datenschutz

ALPTHERM heute (Fr, 01.11.2019)



Thermikqualität/Steigwerte



Operationshöhe/Thermikauslöse

- Deutschland Nord
- Deutschland Ost
- Deutschland West
- Deutschland Mitte
- Deutschland Süd

Schweiz

Österreich

- Österreich, Region 1
- Österreich, Region 2
- Österreich, Region 3
- Instrumentenflug
- Sichtflug
- Segelflieger, Drachen und Paragleiter
- Ballonfahrer

Hilfe zu Flugwetterübersichten

Flugwetterübersicht - Schweiz

letzte Aktualisierung: 01.11.2019 10:25 UTC



Druckversion

637
FBSW42 LSSW 011022
HHHHH LSSW 010919 -b

Flugwetterprognose fuer die Schweiz gueltig fuer Freitag, 1. November 2019 und die naechsten 3 Tage Herausgegeben von MeteoSchweiz, am Freitag, 1. November 2019, 11:00 UTC

WETTERLAGE

Heute Freitag steuert ein umfangreiches Tief ueber Irland mit einer zunehmend kraeftigen Weststroemung eine Warmfront zum Alpenraum.

WOLKEN, SICHT, WETTER gueltig 12:00 - 18:00 UTC

Flachland und Jura:

Ueber dem Flachland im zentralen und oestlichen Mittelland stellenweise noch 4-7/8 Basis 2000-3000 ft/msl, Top zwischen 2500 und 3000 ft/msl, ansonsten 1-3/8 Basis 2000-3000 ft/msl, darueber 5-8/8 Basis 3000-5000 ft/msl und weitere Schichten. Im Verlauf des Nachmittags groesstenteils Aufloesung der tiefen Bewoelkung. Ueber dem Jura bereits Niederschlag, im Verlaufe des Nachmittags aus Westen auch in den uebrigen Regionen. Mit Niederschlag Basis erneut bei 2500-3500 ft/msl. Sicht zu Beginn und mit Niederschlag 4-8 km, sonst meist darueber.

Voralpen und Alpen:

Vor allem den Voralpen entlang und in zum Teil auch in den Alpentaern zu Beginn 2-6/8 Basis 2500-4000 ft/msl, darueber gegen Westen 5-8/8 Basis 9000-11'000 ft/msl sowie Cirrenfelder. Am fruehen Nachmittag aus Westen einsetzender Niederschlag mit rasch absinkender Basis mit 5-8/8 auf 5000-6500 ft/msl. Ganz im Osten verzoegert. Sicht meist ueber 8 km, mit einsetzendem Niederschlag 4-7 km.

Alpensuedseite und Engadin:

Auf der Alpensuedseite 5-8/8 in 2500-3500 ft/msl, Top um 6500 ft/msl, ab Mitte Nachmittag darueber zunehmend bewoelkt. Sicht teils 4-7 km, sonst ueber 8 km. Im Engadin zu Beginn 1-3/8 Basis 6000-8000 ft/msl, Sicht ueber 10 km. Am Nachmittag Bewoelkungszunahme und etwas Niederschlag moeglich. Sicht mit Niederschlag meist 4-7 km, ansonsten ueber 8 km.

GEFAHREN gueltig 12:00 - 18:00 UTC

Alpenuebergaenge oft in Wolken. Im Norden maessige Vereisung zwischen FL090-FI210. Ueber dem Jura und im Flachland maessige Suedwestwindturbulenz zwischen 3000 ft/msl und FL080, in der Westschweiz auch tiefer.

AUSSICHTEN BIS MITTERNACHT

Ueber den Alpen zunehmend maessige Suedwindturbulenz. Ansonsten keine wesentlichen Aenderungen.

WIND (GRAD/KT) UND TEMPERATUR

Payerne - 12:00 UTC / 18:00 UTC
HOEHE - GRAD/KT TEMP
Ground - SW / 8-12KT
05000FT - 230/035 PS07 / 220/045 PS07
10000FT - 290/030 MS00 / 270/030 PS00
18000FT - 285/035 MS12 / 265/040 MS13
30000FT - 285/035 MS40 / 275/045 MS41
39000FT - 300/075 MS62 / 275/065 MS62
53000FT - 305/030 MS63 / 290/030 MS64



Wählen Sie ein Produkt: Wechseln Produktübersicht

- TAFs
 - Deutschland
 - Brit. Inseln
 - Frankreich
 - Alpenländer
 - Benelux
 - Dänemark
 - Skandinavien
 - Italien
 - Adria Ost
 - Balkan
 - Spanien, Portugal
 - Griechenland
 - Türkei
 - Zypern
 - Osteuropa
 - Naher Osten
 - Nordafrika
- METARs**
- Einzelmeldungen

Information zu METAR/TAF

TAF-24/30h-Vorhersagen

Letzte Aktualisierung: 01.11.2019, 10:48 UTC.

LOWG Graz	TAF AMD LOWG 010807Z 0108/0206 VRB02KT 9999 SCT010 BKN025 TX07/0113Z TN02/0205Z TEMPO 0108/0109 BKN012 BECMG 0112/0115 SCT030 SCT200 PROB30 TEMPO 0200/0206 1200 BCFG NSC=
LOWI Innsbruck	TAF LOWI 010515Z 0106/0206 27004KT 9999 FEW010 BKN022 TX13/0114Z TN07/0106Z BECMG 0107/0109 FEW020 BKN300 BECMG 0114/0116 SCT070 BKN100 BECMG 0120/0122 27008KT=
LOWK Klagenfurt	TAF LOWK 010515Z 0106/0206 VRB02KT 9999 BKN025 TX07/0113Z TN04/0206Z TEMPO 0112/0116 SCT020 BKN200=
LOWL Linz/Hörsching	TAF LOWL 010515Z 0106/0206 08004KT 7000 SCT009 BKN015 TX07/0114Z TN03/0106Z TEMPO 0106/0110 3500 BR BKN008 BECMG 0112/0114 10008KT 9999 SCT012 BKN140 TEMPO 0200/0206 VRB02KT 2500 -RA BR SCT008 BKN050=
LOWS Salzburg	TAF AMD LOWS 010900Z 0109/0206 33005KT 9999 FEW006 SCT300 TX11/0114Z TN06/0206Z PROB30 TEMPO 0109/0112 BKN006 BECMG 0117/0119 15005KT FEW070 BKN120 PROB30 TEMPO 0200/0206 -RA BKN080=
LOWW Wien/Schwechat	TAF LOWW 010815Z 0109/0215 12012KT CAVOK TX12/0213Z TN05/0109Z BECMG 0109/0111 15017KT TEMPO 0112/0124 16020G30KT BECMG 0205/0207 14007KT 4000 BR BKN005 BECMG 0210/0212 9999 FEW030 BKN080 PROB30 TEMPO 0210/0215 8000 SCT008 BKN012=
LSGG Genf/Geneve	TAF LSGG 010825Z 0109/0215 22010KT 9999 FEW025 BKN140 TX15/0114Z TN11/0206Z TX15/0215Z TEMPO 0114/0118 RA TEMPO 0201/0212 RA=
LSMA Alpnach	TAF LSMA 010925Z 0110/0216 VRB03KT 8000 BKN008 BECMG 0110/0113 9999 BKN025 TEMPO 0113/0208 4000 RA BKN012 TEMPO 0211/0215 4000 RA BKN012=
LSMD Duebendorf	TAF LSMD 010925Z 0110/0216 VRB03KT 6000 BKN025 TEMPO 0115/0207 4000 RA BKN014 PROB40 TEMPO 0120/0124 23010KT PROB40 TEMPO 0121/0204 4000 BR BKN012 TEMPO 0211/0215 RA=
LSME Emmen	TAF LSME 010925Z 0110/0216 VRB03KT 8000 BKN008 BECMG 0110/0113 9999 BKN025 TEMPO 0113/0208 4000 RA BKN012 TEMPO 0211/0215 4000 RA BKN012=
LSMM Meiringen	TAF LSMM 010925Z 0110/0216 VRB03KT 9000 BKN012 BECMG 0110/0113 BKN025 TEMPO 0113/0121 4000 RA BKN012 TEMPO 0204/0207 RA BKN014=
LSMP Payame	TAF LSMP 010925Z 0110/0216 22007KT 9999 FEW020 BKN050 TEMPO 0113/0118 RA TEMPO 0117/0120 22017G27KT TEMPO 0202/0216 RA PROB40 TEMPO 0211/0216 22017G27KT=
LSZH Zürich/Kloten	TAF AMD LSZH 010925Z 0109/0215 VRB03KT 4000 BR SCT004 BKN038 TX12/0114Z TN08/0205Z TX16/0214Z BECMG 0109/0111 7000 TEMPO 0115/0207 RA PROB40 TEMPO 0120/0124 23010KT PROB40 TEMPO 0121/0204 4000 BR BKN012 TEMPO 0211/0215 RA=

TAF-9h-Vorhersagen

Letzte Aktualisierung: 01.11.2019, 10:48 UTC.

LOAN Wiener Neustadt Ost	TAF LOAN 010800Z 0109/0118 14012KT 9999 FEW020 TEMPO 0109/0118 15017G30KT=
LOAV Vöslau	TAF LOAV 010800Z 0109/0118 14014KT 9999 FEW020 TEMPO 0109/0118 15017G30KT=
LSGC Les Eplatures	TAF LSGC 010825Z 0109/0118 23010KT 9999 BKN014 BECMG 0109/0111 FEW020 BKN040 TEMPO 0112/0118 RA=
LSGS Sion	TAF LSGS 010825Z 0109/0118 VRB03KT 9999 FEW020 SCT045 TEMPO 0116/0118 RA=
LSZA Lugano/Agno	TAF LSZA 010825Z 0109/0118 VRB03KT 7000 FEW015 OVC020=
LSZB Bern/Belp	TAF LSZB 010825Z 0109/0118 VRB03KT 4000 BR FEW004 BKN011 BECMG 0109/0112 8000 BKN015 TEMPO 0112/0118 RA BKN012=
LSZC Buochs	TAF LSZC 010825Z 0109/0118 VRB02KT 6000 OVC004 BECMG 0109/0112 BKN015 PROB40 TEMPO 0112/0118 4000 RA BKN009=
LSZG Grenchen	TAF LSZG 010825Z 0109/0118 VRB03KT 5000 BKN004 BECMG 0109/0112 BKN010 PROB40 TEMPO 0112/0118 25010KT 4000 RA BKN012=
LSZL Locarno/Magadino	TAF LSZL 010525Z 0106/0115 VRB02KT 6000 BKN015 PROB40 0106/0110 4000 BR BKN012=
LSZR Altenrhein	TAF LSZR 010825Z 0109/0118 24003KT 6000 OVC004 BECMG 0109/0111 BKN008 BECMG 0111/0113 BKN020 PROB40 TEMPO 0115/0118 RA BKN012=
LSZS Samedan	TAF LSZS 010825Z 0109/0118 13005KT 8000 BKN007 TX07/0113Z BECMG 0109/0111 22010KT SCT010 PROB40 0111/0116 22015G25KT 9999 BKN060 PROB30 TEMPO 0115/0118 8000 -RA BKN025=

pc_met - Internet Service

Bitte wählen Sie Ihr Benutzerprofil: VFR IFR Segel Ballon Alle Produkte

Warnungen

- SIGMETs
- AIRMETs
- GAFOR Warnungen
- Flughafenwarnungen
- PIREPs

Aktuelles Flugwetter (METAR/TAF)

- Flugstrecke
- METARS (Bulletins)
- TAFs (Bulletins)

Radar- und Blitzbilder

- RADAR Deutschland
- RADAR Europa
- RADAR Deutschland lokal
- RADAR Alpen
- Blitzkarte Europa
- SAT RAD BLITZ Europa

Satellitenbilder

- Europa
- Mitteleuropa
- Deutschland Nord/Küstengebiete
- Deutschland
- Deutschland Süd/Alpenbereich

Spezialprodukte

- Sky View ICON-EU
- Java TopTask
- webGAMET

Hilfe

- Produktinformationen

GAFOR

- Deutschland
- Schweiz (Text)
- Schweiz (Karte)
- Österreich (Text)
- Österreich (Karte)
- Frankreich
- Kroatien
- Slowenien

GAMET

- Bremen FIR
- Langen FIR
- Munich FIR
- Brussels FIR / weitere

Flugwetterübersichten

- Deutschland (Karte)
- Deutschland Nord
- Deutschland Mitte
- Deutschland Süd
- Deutschland Ost
- Deutschland West
- Schweiz
- Österreich
- Alpenraum

Allgemeine Wetterkarten

- Analysen
- Bodenvorhersage/Bewölkung/Wetter
- Bodenvorhersage/Temperatur/Druck
- Geopotential/Feuchte
- Geopotential/Temperatur/Wind
- Bodenvorhersage/Niederschlag
- Meteogramme
- Vertikalprofile - Vorhersagen

Wetterkarten Verkehrsfluffahrt

- EUR
- NAT
- AFI
- MID
- SAM
- NAMSAM
- ASIA
- INDOC
- PACIF

Wetterkarten Allgemeine Luftfahrt

- Vereisung (ADWICE)
- Low Level SWC DL
- Low Level SWC Alpenraum
- Low Level SWC France
- Low Level SWC Dänemark
- EUROC SWC
- Cross-Sections

Wind/Temperatur Mitteleuropa

- Boden
- 500 FT AMSL
- 1000 FT AMSL
- 2000 FT AMSL
- 3000 FT AMSL
- FL 050
- FL 100
- FL 180

Vorhersagen für den Luftsport

- Konvektion
- Leewellen
- Cross Sections Vertikalbewegung
- Spezialprodukte Namibia
- Sky View ICON-EU
- JavaTopTask
- Gebietsvorhersagen Segelflug
- Gebietsvorhersagen Ballonfahrt

Test

Drei-Tages-Prognosen

- DL Nord
- DL Mitte
- DL Süd
- Österreich
- Alpenraum

Produkte für den Alpenraum

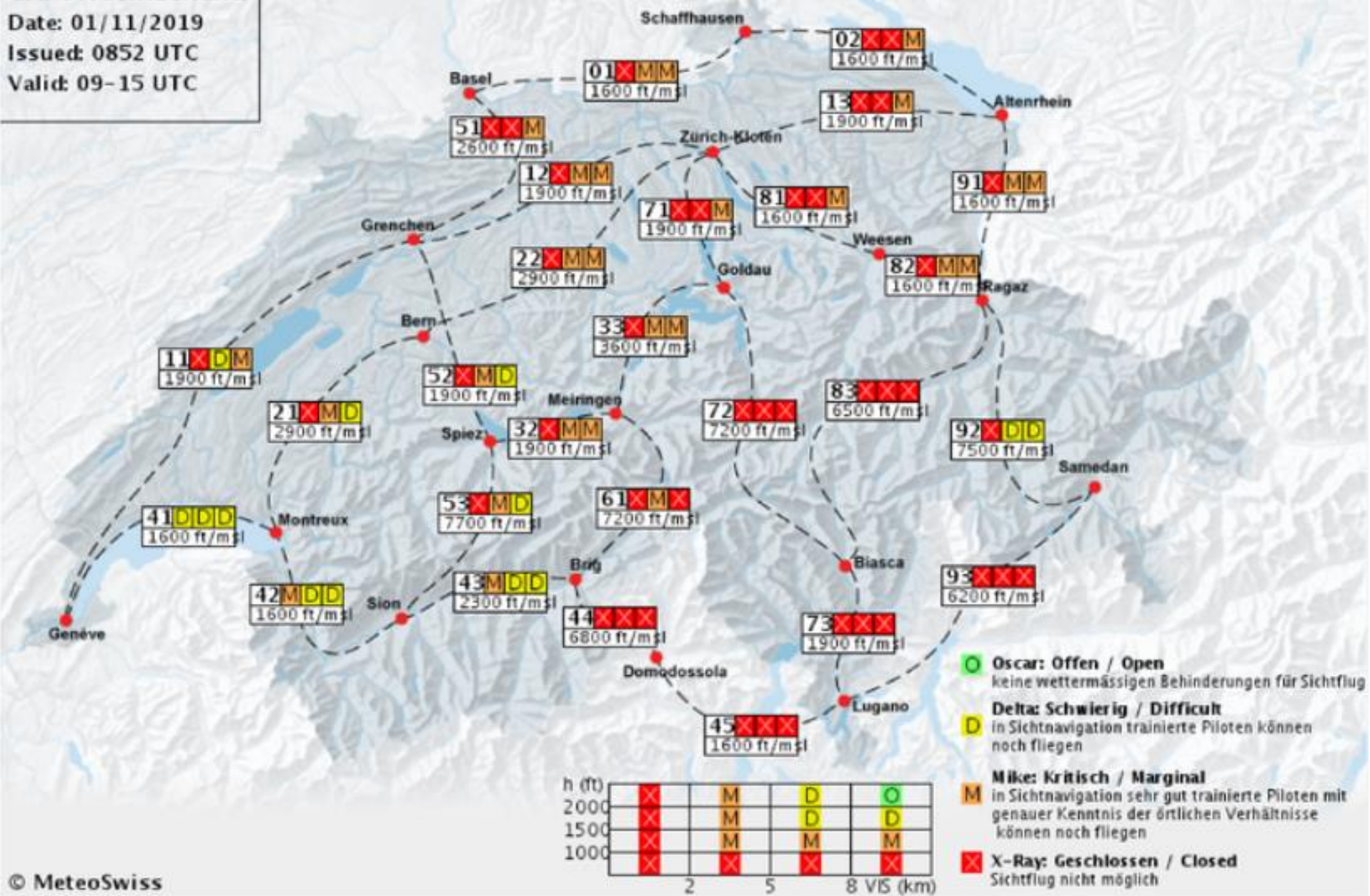
- LL- SWC
- Druck-Wind-Temperatur-VHS
- Trajektorien
- Druckdifferenzkarten
- Niederschlag
- Meteogramme
- Webcams
- ALPTHERM/TOPTHERM

GAFOR Switzerland

Date: 01/11/2019

Issued: 0852 UTC

Valid: 09-15 UTC



pc_met - Internet Service

Bitte wählen Sie Ihr Benutzerprofil: VFR IFR Segel Ballon Alle Produkte

Warnungen

- SIGMETs
- AIRMETs
- GAFOR Warnungen
- Flughafenwarnungen
- PIREPs

Aktuelles Flugwetter (METAR/TAF)

- Flugstrecke
- METARS (Bulletins)
- TAFs (Bulletins)

Radar- und Blitzbilder

- RADAR Deutschland
- RADAR Europa
- RADAR Deutschland lokal
- RADAR Alpen
- Blitzkarte Europa
- SAT RAD BLITZ Europa

Satellitenbilder

- Europa
- Mitteleuropa
- Deutschland Nord/Küstengebiete
- Deutschland
- Deutschland Süd/Alpenbereich

Spezialprodukte

- Sky View ICON-EU
- Java TopTask
- webGAMET

Hilfe

- Produktinformationen

Flugwetterübersichten

- Deutschland (Karte)
- Deutschland Nord
- Deutschland Mitte
- Deutschland Süd
- Deutschland Ost
- Deutschland West
- Schweiz
- Österreich
- Alpenraum

Allgemeine Wetterkarten

- Analysen
- Bodenvorhersage/Bewölkung/Wetter
- Bodenvorhersage/Temperatur/Druck
- Geopotential/Feuchte
- Geopotential/Temperatur/Wind
- Bodenvorhersage/Niederschlag
- Meteogramme
- Vertikalprofile - Vorhersagen
- Vertikalprofile - Messungen

Aktuelles Flugwetter (Karten)

- Sicht
- Ceiling/SAT
- Wetter/RADAR
- Mittelwind und Böen
- Luftdruck

Wetterkarten Allgemeine Luftfahrt

- Vereisung (ADWICE)
- Low Level SWC DL
- Low Level SWC Alpenraum
- Low Level SWC France
- Low Level SWC Dänemark
- EUROC SWC
- Cross-Sections

Wind/Temperatur Mitteleuropa

- Boden
- 500 FT AMSL
- 1000 FT AMSL
- 2000 FT AMSL
- 3000 FT AMSL
- FL 050
- FL 100
- FL 180

Vorhersagen für den Luftsport

- Konvektion
- Leewellen
- Cross Sections Vertikalbewegung
- Spezialprodukte Namibia
- Sky View ICON-EU
- JavaTopTask
- Gebietsvorhersagen Segelflug
- Gebietsvorhersagen Ballonfahrt

Drei-Tages-Prognosen

- DL Nord
- DL Mitte
- DL Süd
- Österreich
- Alpenraum

Produkte für den Alpenraum

- LL- SWC
- Druck-Wind-Temperatur-VHS
- Trajektorien
- Druckdifferenzkarten
- Niederschlag
- Meteogramme
- Webcams
- ALPTHERM/TOPTHERM

Mittelfristig (T-5 bis 1 Tage)

pc_met - Internet Service

Bitte wählen Sie Ihr Benutzerprofil: VFR IFR Segel Ballon Alle Produkte

Warnungen

- SIGMETs
- AIRMETs
- GAFOR Warnungen
- Flughafenwarnungen
- PIREPs

Aktuelles Flugwetter (METAR/TAF)

- Flugstrecke
- METARs (Bulletins)
- TAFs (Bulletins)

Radar- und Blitzbilder

- RADAR Deutschland
- RADAR Europa
- RADAR Deutschland lokal
- RADAR Alpen
- Blitzkarte Europa
- SAT RAD BLITZ Europa

Satellitenbilder

- Europa
- Mitteleuropa
- Deutschland Nord/Küstengebiete
- Deutschland
- Deutschland Süd/Alpenbereich

Spezialprodukte

- Sky View ICON-EU
- Java TopTask
- webGAMET

Hilfe

- Produktinformationen

Flugwetterübersichten

- Deutschland (Karte)
- Deutschland Nord
- Deutschland Mitte
- Deutschland Süd
- Deutschland Ost
- Deutschland westl.
- Schweiz
- Österreich
- Alpenraum

Allgemeine Wetterkarten

- Analysen
- Bodenvorhersage/Bewölkung/Wetter
- Bodenvorhersage/Temperatur/Druck
- Geopotential/Feuchte
- Geopotential/Temperatur/Wind
- Bodenvorhersage/Niederschlag
- Meteogramme
- Vertikalprofile - Vorhersagen
- Vertikalprofile - Messungen

Aktuelles Flugwetter (Karten)

- Sicht
- Ceiling/SAT
- Wetter/RADAR
- Mittelwind und Böen
- Luftdruck

Wetterkarten Allgemeine Luftfahrt

- Vereisung (ADWICE)
- Low Level SWC DL
- Low Level SWC Alpenraum
- Low Level SWC France
- Low Level SWC Dänemark
- EUROC SWC
- Cross-Sections

Wind/Temperatur Mitteleuropa

- Boden
- 500 FT AMSL
- 1000 FT AMSL
- 2000 FT AMSL
- 3000 FT AMSL
- FL 050
- FL 100
- FL 180

Vorhersagen für den Luftsport

- Konvektion
- Leewellen
- Cross Sections Vertikalbewegung
- Spezialprodukte Namibia
- Sky View ICON-EU
- JavaTopTask
- Gebietsvorhersagen Segelflug
- Gebietsvorhersagen Ballonfahrt

Drei-Tages-Prognosen

- DL Nord
- DL Mitte
- DL Süd
- Österreich
- Alpenraum

Produkte für den Alpenraum

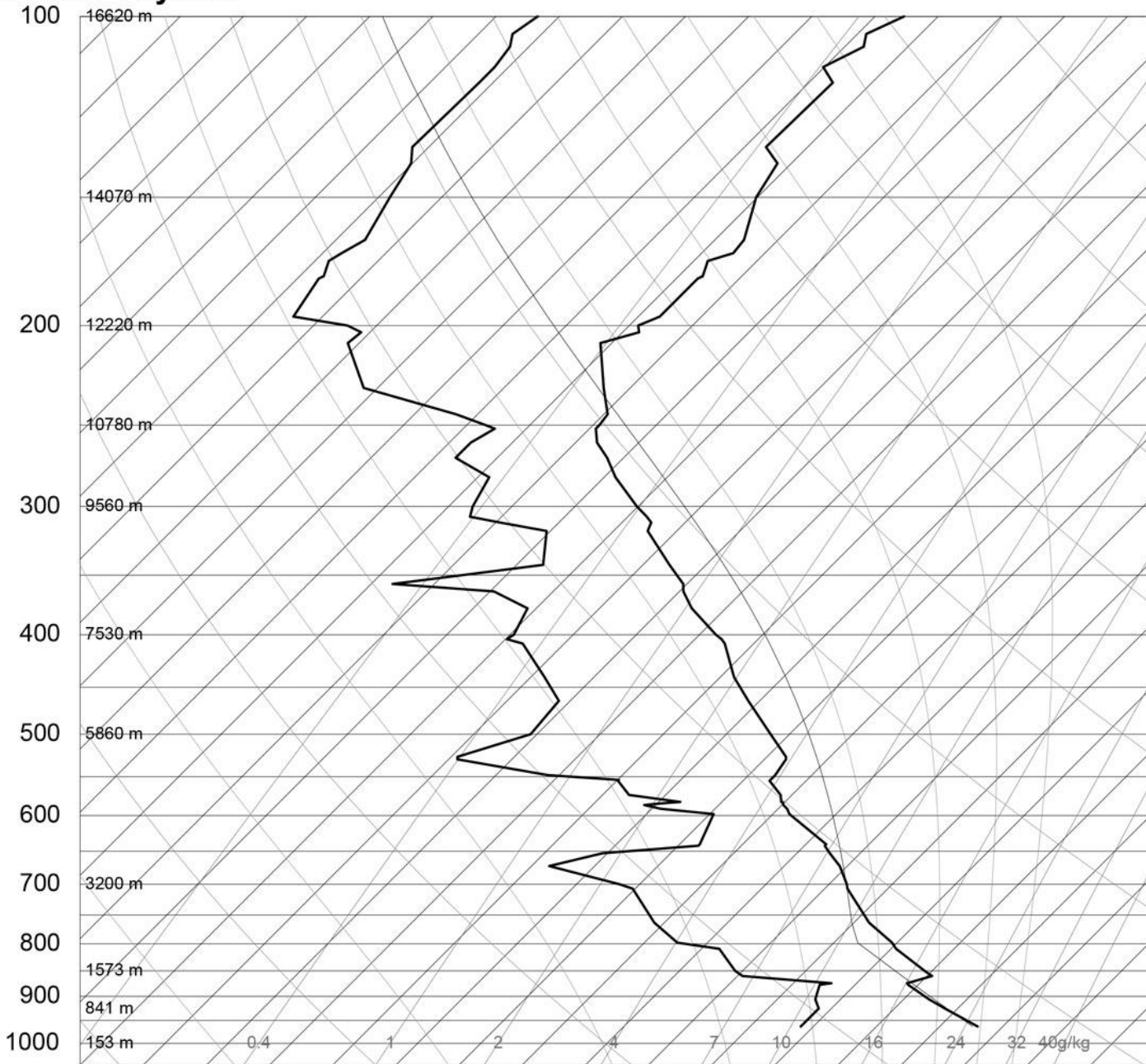
- LL- SWC
- Druck-Wind-Temperatur-VHS
- Trajektorien
- Druckdifferenzkarten
- Niederschlag
- Meteogramme
- Webcams
- ALPTHERM/TOPTHERM

Kurzfristig - Thermik

Elemente für gutes Thermikwetter

- Labile Schicht, dick genug für Streckenflug (Alpen 3500+m; Jura 2500+m; Mittelland 1800+m)
- Nicht zu viel Wind
- Bremse gegen Überentwicklungen (Inversion, trockene Luft)
- Gute Einstrahlung (keine / wenig Wolken, keine feuchten Schichten)

06610 LSMP Payerne



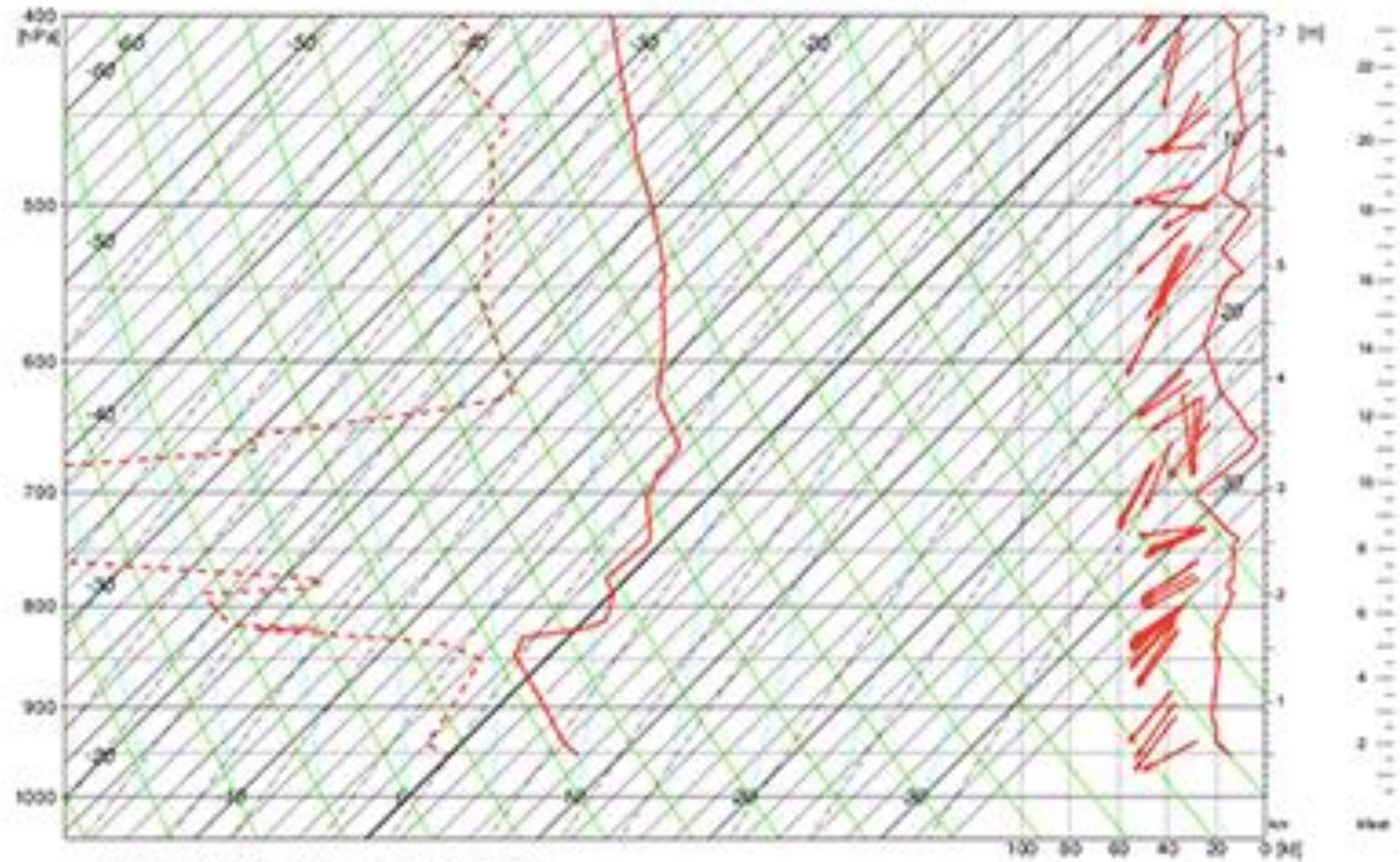
SLAT	46.81
SLON	6.95
SELV	491.0
SHOW	1.97
LIFT	-3.07
LFTV	-3.63
SWET	85.82
KINX	17.30
CTOT	15.90
VTOT	30.90
TOTL	46.80
CAPE	1011.
CAPV	1134.
CINS	-99.4
CINV	-48.8
EQLV	235.0
EQTV	234.8
LFCT	696.8
LFCV	753.7
BRCH	62.75
BRCV	70.42
LCLT	284.4
LCLP	792.6
MLTH	304.0
MLMR	10.76
THCK	5707.
PWAT	22.07

12Z 06 Jul 2017

University of Wyoming

22-03-2016 12Z

— (06610) PAYERNE



ZCZC PP41 140409
 segelflugwetter fuer heute Sonntag, den 14. August 1988

ALLGEMEINE LAGE

das hoch mit kern azoren bestimmt heute das wetter im alpenraum .

inversionen
 temperaturmaximum um 30 grad nullgradgrenze 4100 m/m

RADIOSONDE 02h PAYERNE

HOEHE	TEMP	TPKT
BODEN	ps19	ps17
0900 m	ps18	ps15
1300 m	ps17	ps13
1900 m	ps12	ps10
2200 m	ps12	ps02
2900 m	ps09	ms10
3600 m	ps05	ms25
4300 m	ms01	ms07
5500 m	ms08	ms18
WIND	GRAD/KT	
1000M	vrb/005	2000M 210/020
3000M	250/015	5500M 270/020
MAXIMALWIND	M /	

RADIOSONDE Lyon

HOEHE	TEMP	TPKT
BODEN	ps22	ps18
0600 m	ps24	ps17
1700 m	ps18	ps12
2400 m	ps12	ps08
3100 m	ps07	ms03
4200 m	ps00	ms18
rest	fehlt	
WIND	GRAD/KT	
1000M	vrb/005	2000M 210/010
3000M	270/010	5500M /
MAXIMALWIND	M /	

BEWOELKUNG

mittelland: meist nur cu-ansaeetze
 jura, vorlpen, alpen, hochalpen: 1-2/8 cu basis jura+voralpen 2500-2800
 alpen 3300-3700, hochalpen 3900-4200 m/m, gegen abend in den alpen
 und hochalpen einzelne ueberentwicklungen moeglich.

MITTLERE THERMIK

mittelland : maessige bis gute trockenethermik (ca 1,5-1,8 m/s)
 obergrenze etwa 2300 m/m
 uebrige gebiete: gut (ca 2,20-2,8 m/s)

WIND MITTELLAND UND JURA

1000 M/M vrb GRAD 005 KT 2000 M/M 240 GRAD 010 KT

WEITERE HINWEISE

in den alpen gute aussichten fuer streckenfluege
 NNNN

PREVISIONS METEOROLOGIQUES POUR LE VOL A VOILE
 SEGELFLUG-WETTERPROGNOSE TELEFON 01 47 61 64

BANDE METEO / METEO-BAND
 du/vom: à/um h

Nébulosité: .. /8 Cu m/M
 Bewölkung: .. /8 Ac m/M
 .. /8 Cb m/M
 .. /8 Ci m/M

Thermiques: faibles /schwach
 Thermik: moyens /mässig
 bons /gut
 très bons/sohr gut

Vents/Vind: 1000 m/M degrés/Grad kt
 2000 m/M degrés/Grad kt

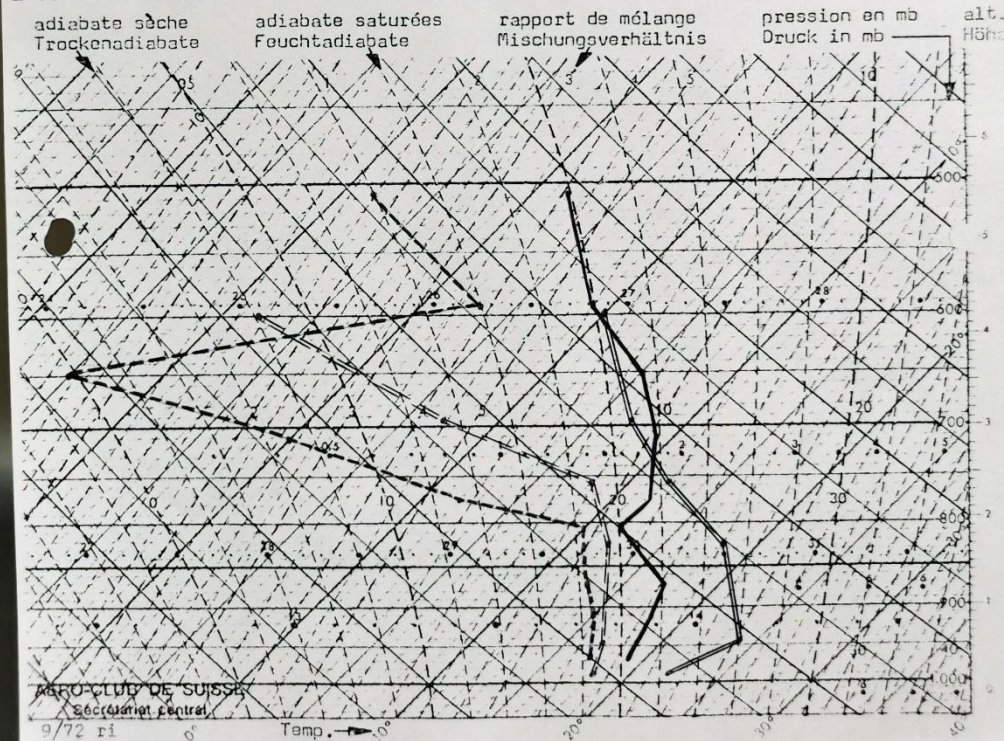
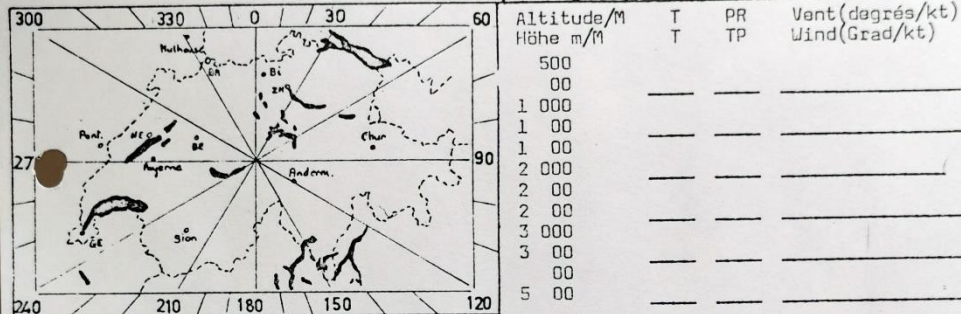
Remarques/Besondere Hinweise:

Situation générale/Allgemeine Lage:

Inversions/Inversionen: m/M m/M

Température max.: °C Isotherme zéro degré à:
 Temperatur-Maximum: °C Nullgradgrenze auf: m/M

Sondage de/Radiosonde von: 01 h



Thermikprognose-Modelle

DWD

ICON-EU

skysight

WRF, ICON-EU

Topmeteo

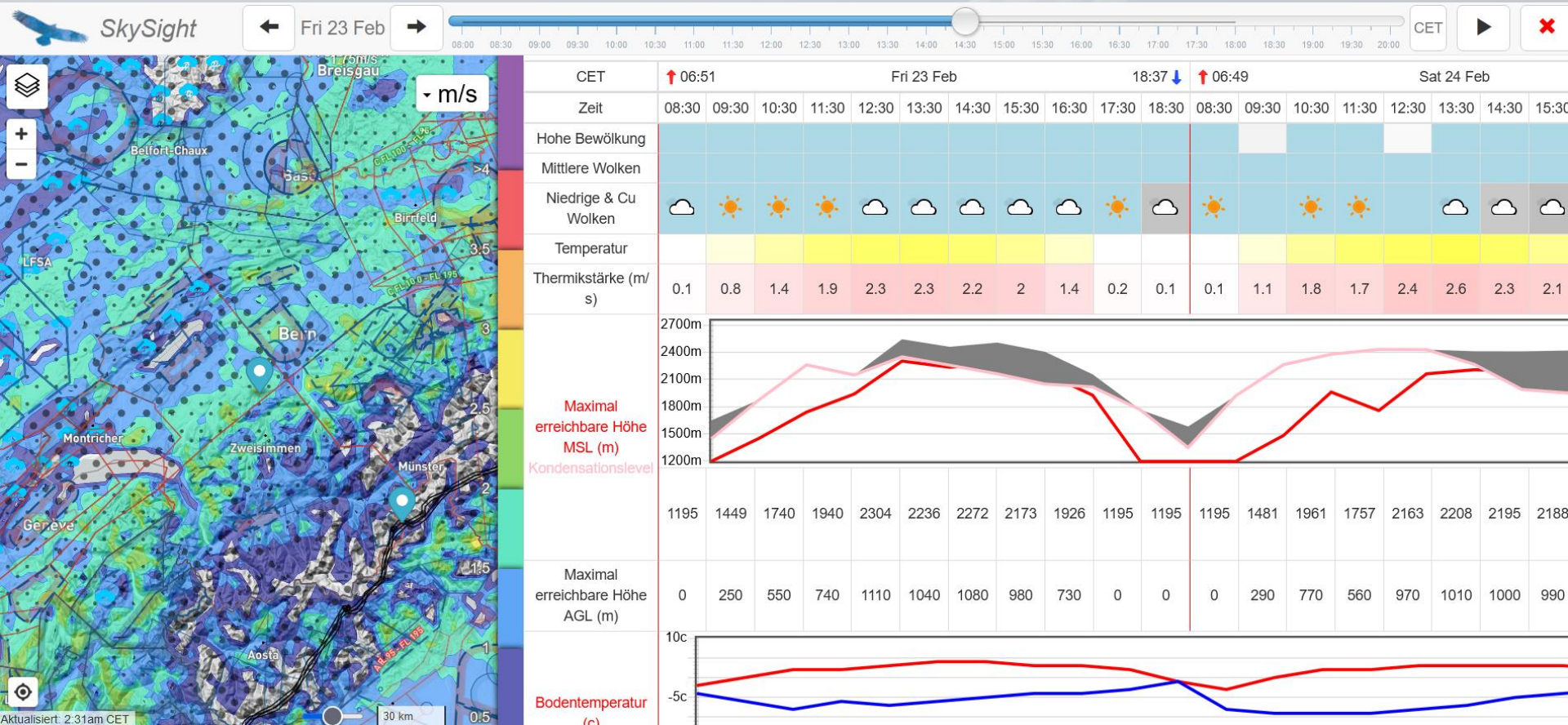
GFS, WRF

xc skies

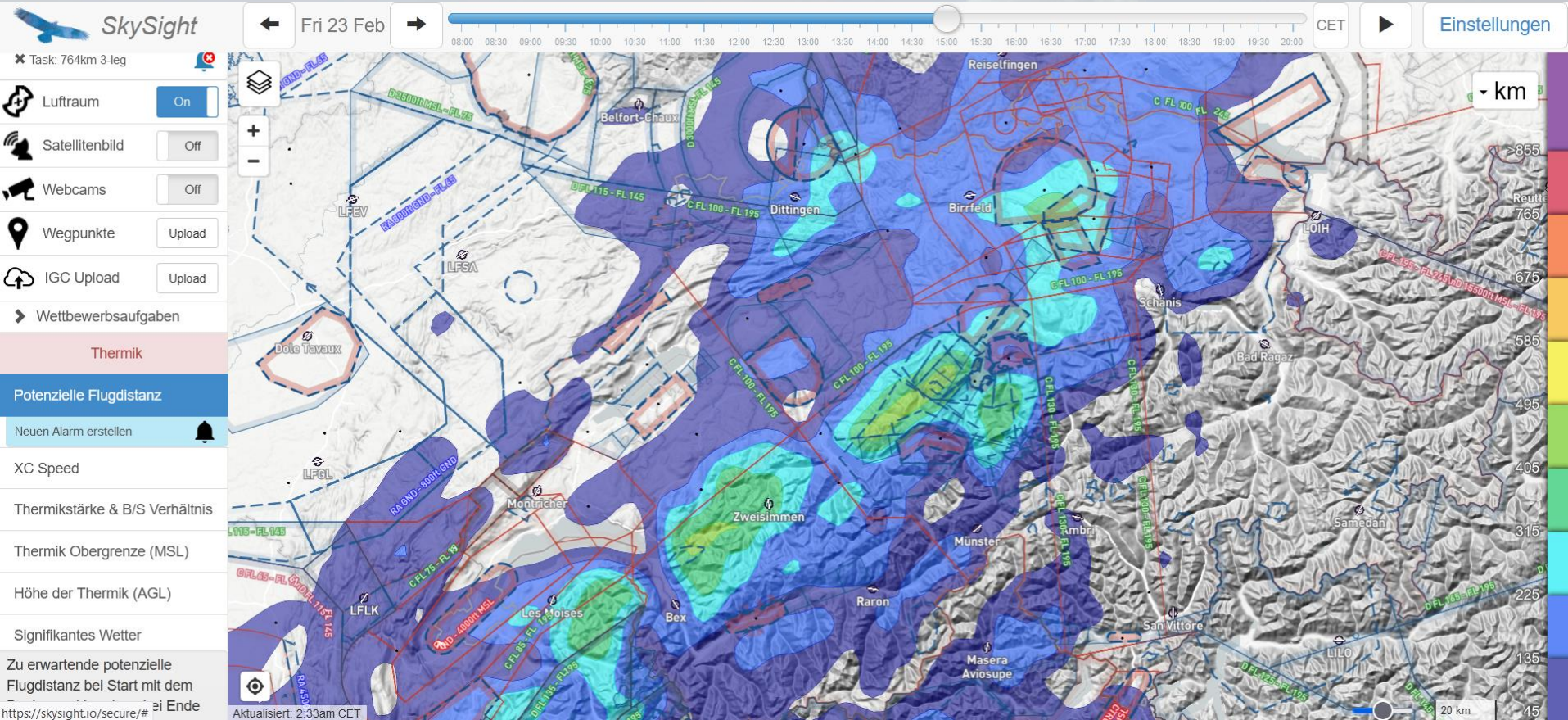
ICON D2

Weitere...

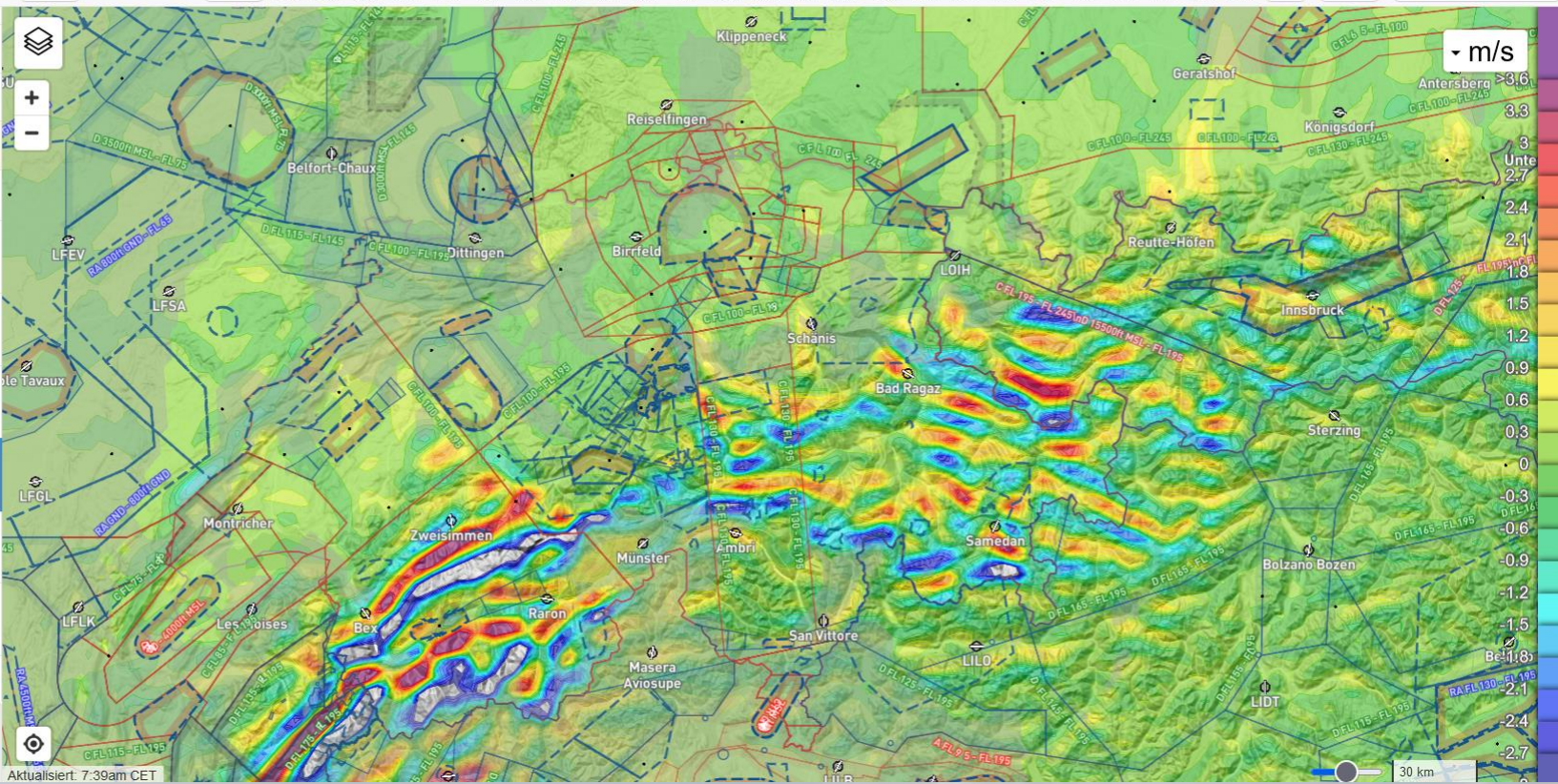
Lokale Vorhersage

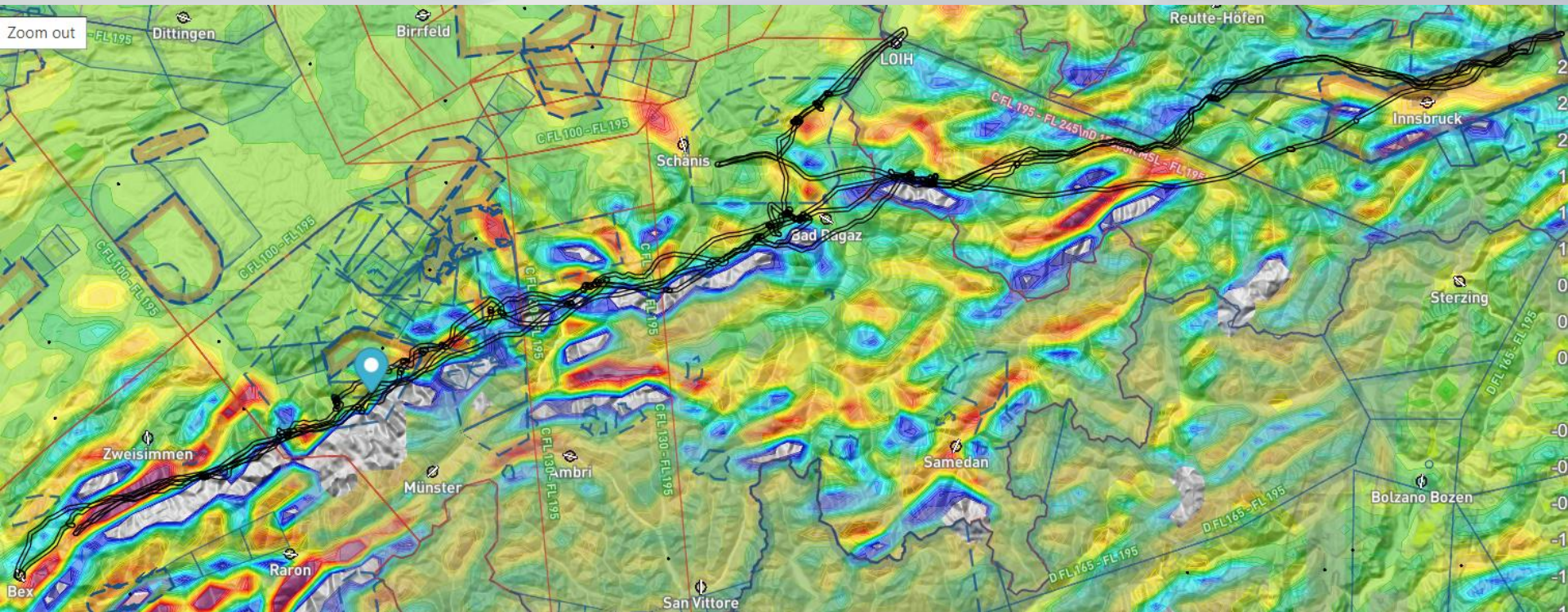


PFD, Nachteil der hohen Auflösung



- Windscherung
- MSL Druck
- Welle
- Wellen Querschnitt
- Vertikale Geschwindigkeit in 1km/3000ft
- Vertikale Geschwindigkeit in 2km/7000ft
- Vertikale Geschwindigkeit in 3km/10000ft
- Vertikale Geschwindigkeit in 4km/13000ft
- Vertikale Geschwindigkeit in 5km/16000ft
- Vertikale Geschwindigkeit in 6km/19000ft
- Vertikale Geschwindigkeit in 7km/22000ft
- Vertikale Geschwindigkeit in 4000m. Wird genutzt für Welle/ Konvergenz. Grau zeigt mögliche





Diskussion

Wichtig: Es geht mit dieser Optimierung nicht darum, die drei besten Tage des Jahres herauszufinden und nur dann zu fliegen.

Das Ziel ist es, aus JEDEM fliegbaren Tag das Optimum herauszuholen.

Zusammenfassung

- Die meteorologischen Zusammenhänge so gut kennen, dass potenziell gute Wetterlagen aus den Prognosen erkannt werden
- Emagramm lesen können: Labilität, Risiko Überentwicklung, Ausbreitungen, Wind...
- Veränderungen in Tagesverlauf?
- ... und nicht vergessen: auch zum Fenster rausschauen!
- ...im Zweifelsfall: ausprobieren, fliegen gehen!
- die folgenden Bilder sollen zeigen, was man sonst verpassen könnte...