

Wellenfliegen im Schwarzwald

Erkennen von Windlagen

Möglichkeiten für den Streckenflug

Beispiele

Hilfestellung

Autor:

Ralf Fischer

Fliegergruppe Offenburg e.V.

Vortrag zur freien Verwendung

Wellenfliegen im Schwarzwald

Erkennen von Windlagen

Täglich hier reinschauen. Da es sich um eine 4 Tage Vorschau handelt kann man frühzeitig den Anstieg der Windgeschwindigkeit beobachten.

[Hornisgrinde](#)

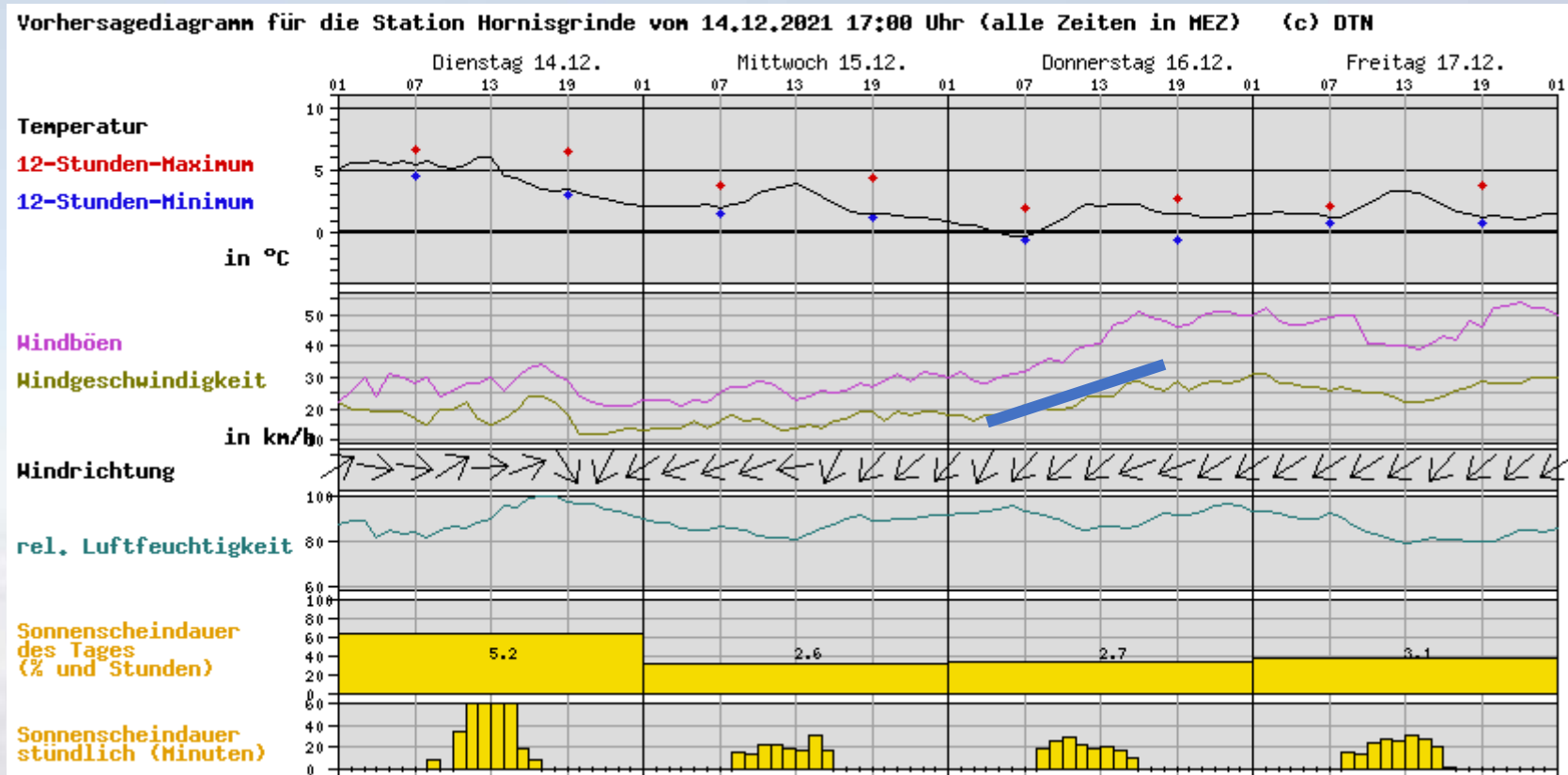
[Feldberg](#)

Egal ob Nord-Ost oder Süd-West Wind sollte der Wind über 30 km/h sein und über den Tagesverlauf auch nicht darunter sinken.

Im nachfolgenden Beispiel könnte es Freitag 17.12.2021 und Samstag 18.12.2021 Ostwelle geben. Wir beginnen die Situation ab Dienstag den 14.12.2021 zu beobachten.

Erkennen von Windlagen

[Hornisgrinde](#)

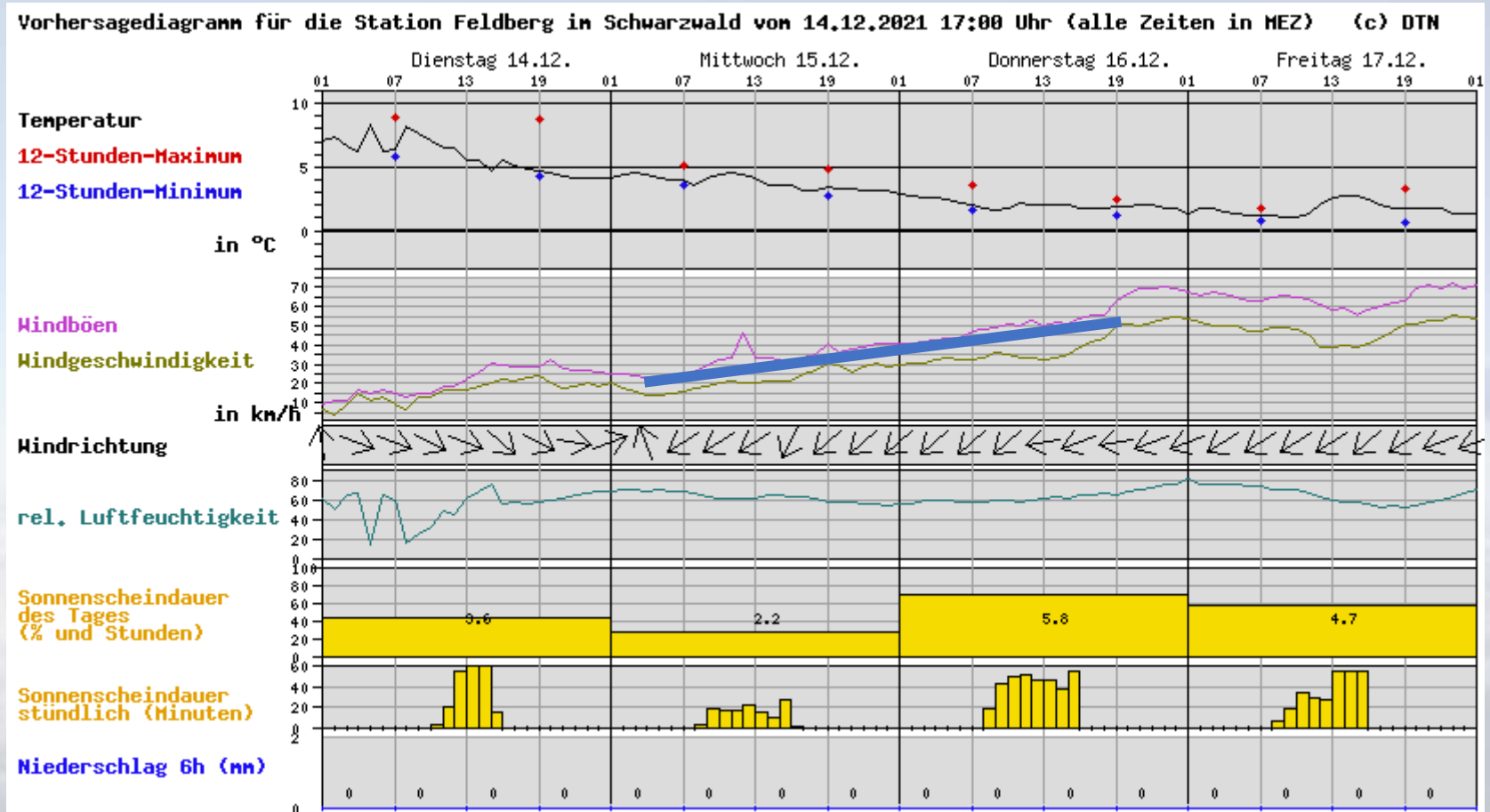


Ab Donnerstag ist ein Anstieg zu erkennen. Noch etwas zu schwach.
Feuchte ist ok, Sonnenstunden ok.

Dienstag

Erkennen von Windlagen

Feldberg

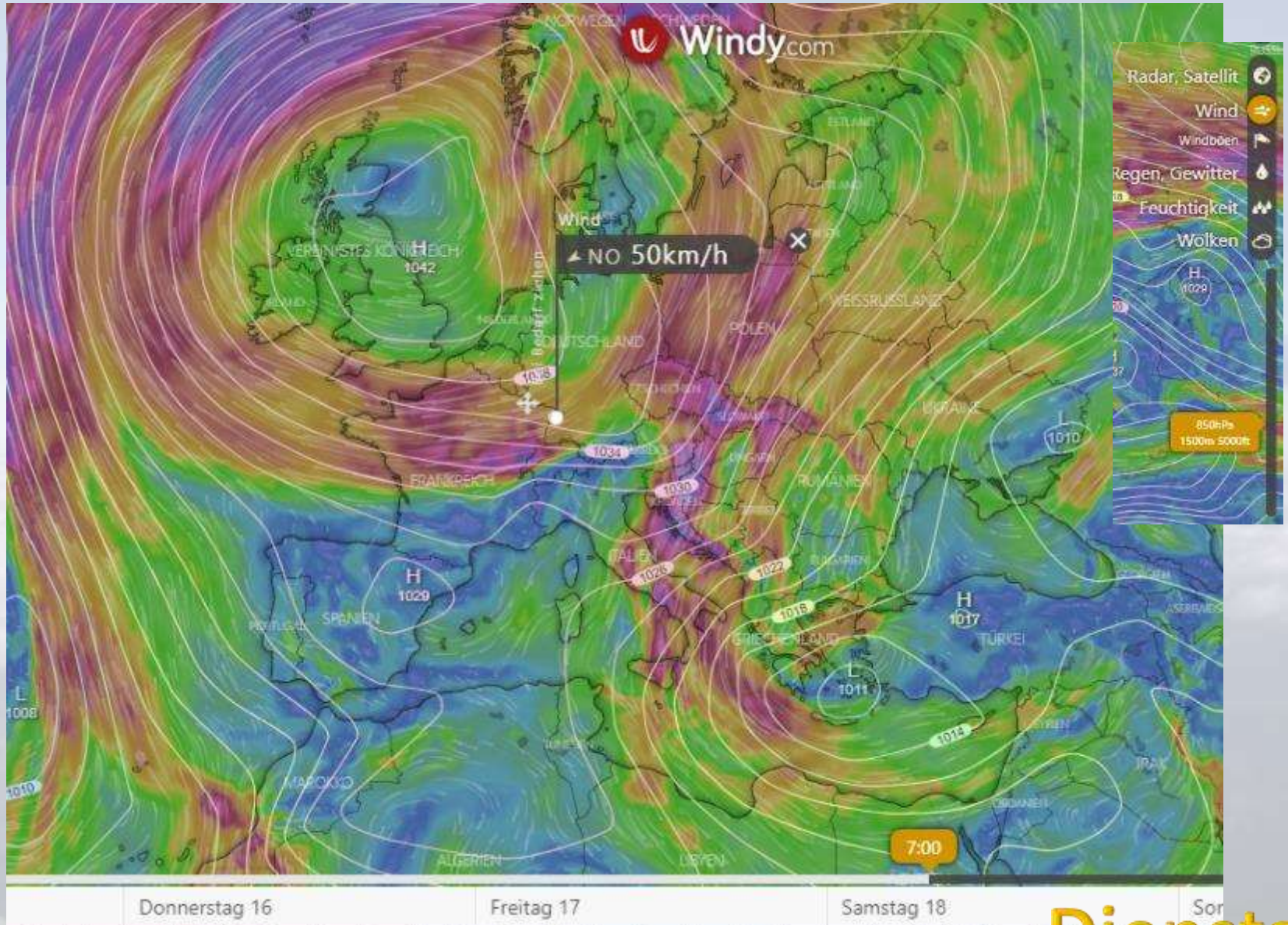


Hier ist ein Anstieg bereits ab Mittwoch zu erkennen. Auch stärkerer Wind als an der Hornisgrinde. Feuchte ist ok, Sonnenstunden ok.

Dienstag

Erkennen von Windlagen

[Hornisgrinde](#)



4 Tage vor dem eigentlichen Flugtag

Dienstag

Erkennen von Windlagen

[Hornisgrinde](#)



Dienstag

4 Tage vor dem eigentlichen Flugtag

Erkennen von Windlagen

[Hornisgrinde](#)

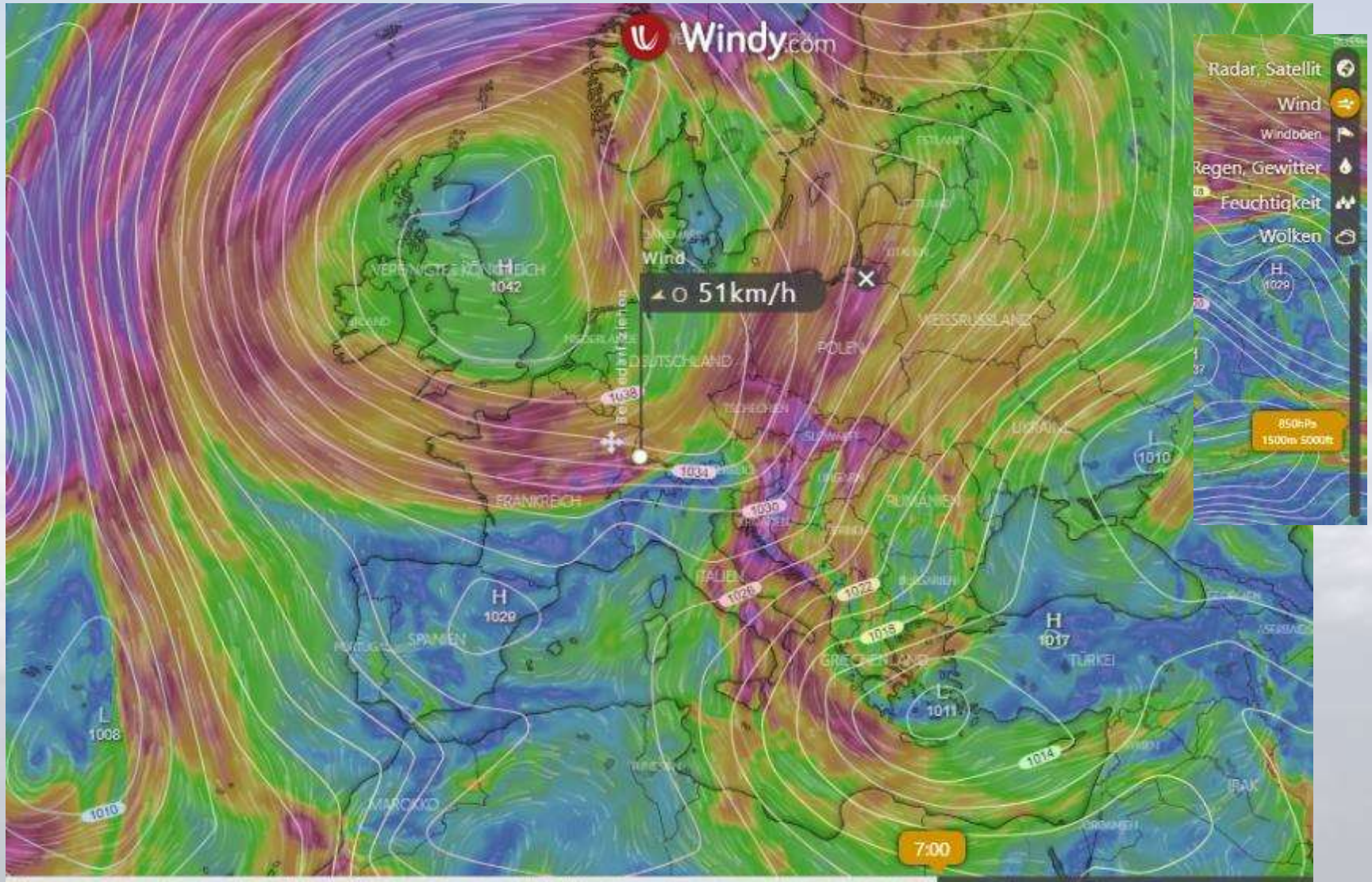


4 Tage vor dem eigentlichen Flugtag

Dienstag

Erkennen von Windlagen

Feldberg



4 Tage vor dem eigentlichen Flugtag

Dienstag

Erkennen von Windlagen

Feldberg



Dienstag

4 Tage vor dem eigentlichen Flugtag

Erkennen von Windlagen

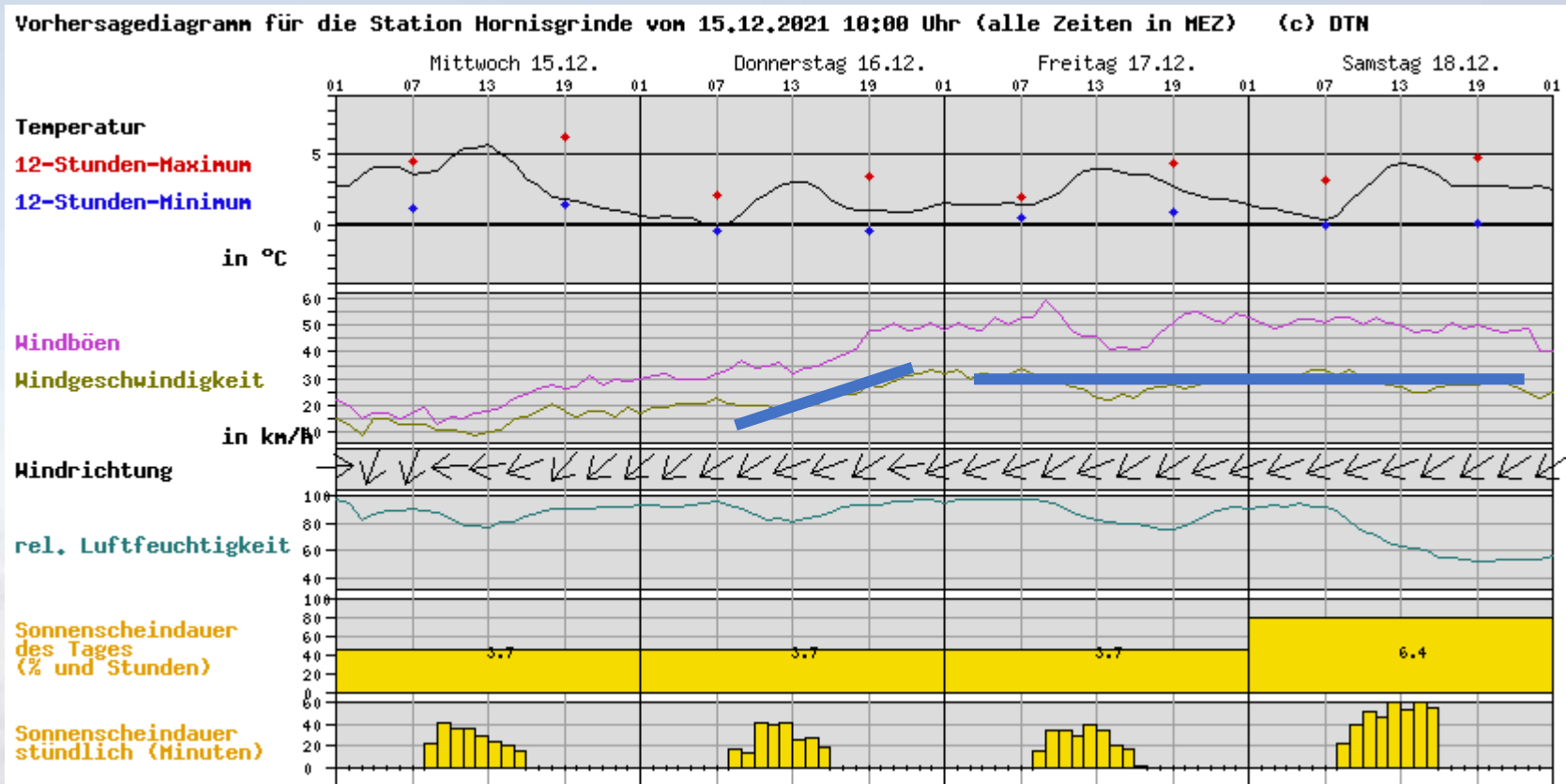
[Feldberg](#)



4 Tage vor dem eigentlichen Flugtag

Dienstag

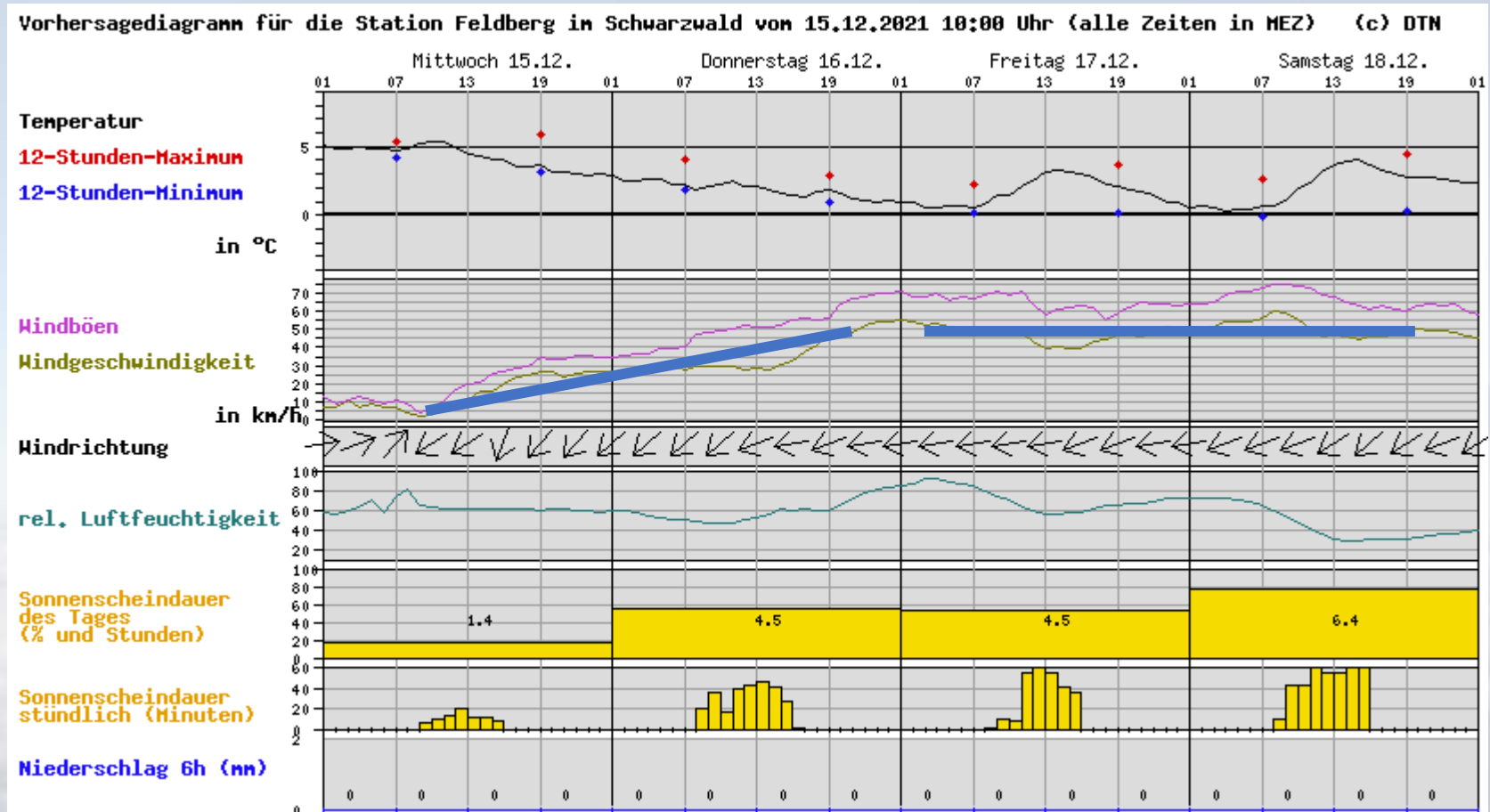
Erkennen von Windlagen



Am Donnerstag ist der Anstieg zu erkennen. Freitag und Samstag könnten fliegbar sein. Eventuell Nebel am Vormittag?

Erkennen von Windlagen

Feldberg

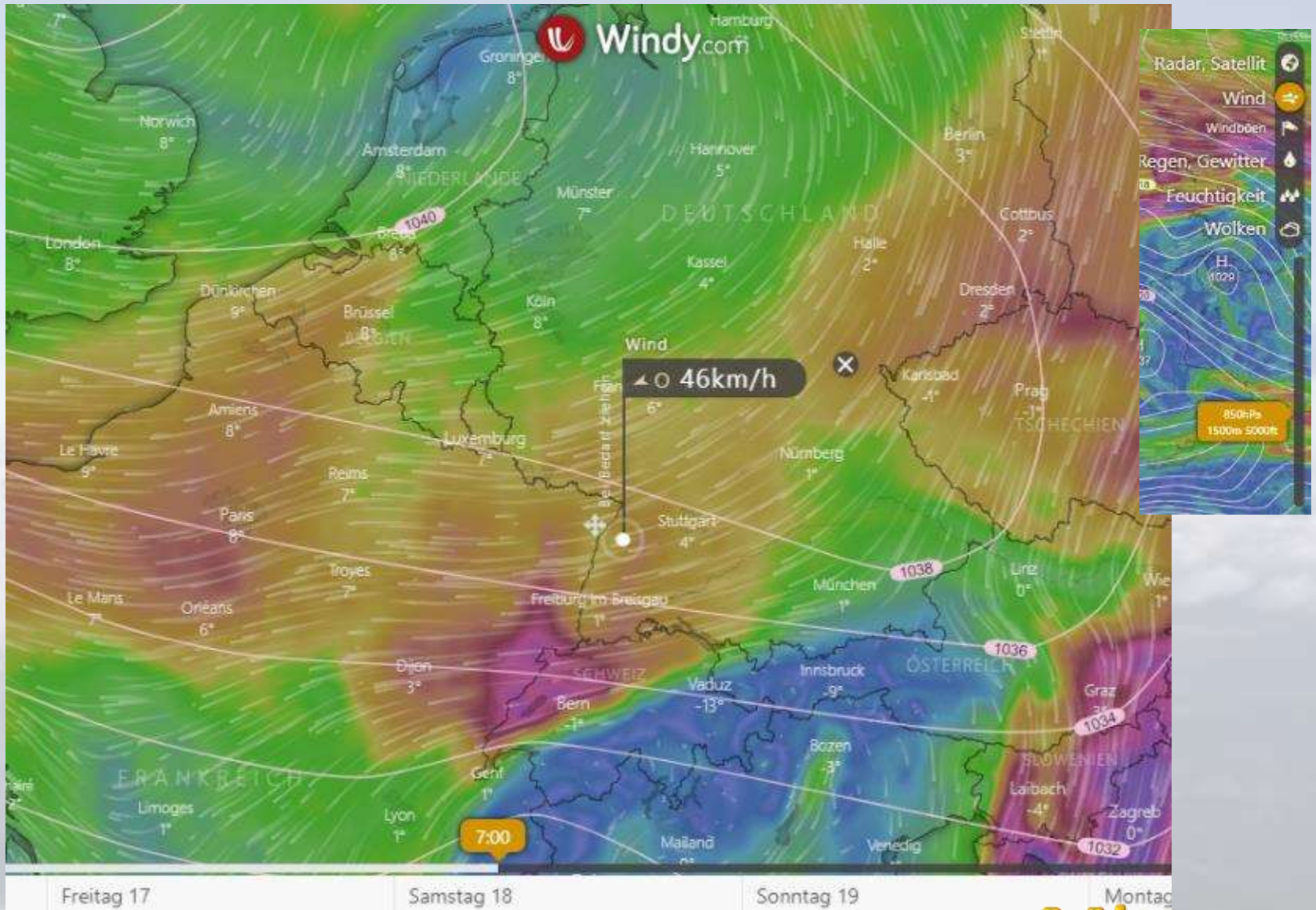


Anstieg nach wie vor erkennbar. Freitag und Samstag fliegbar.

Mittwoch

Erkennen von Windlagen

[Hornisgrinde](#)

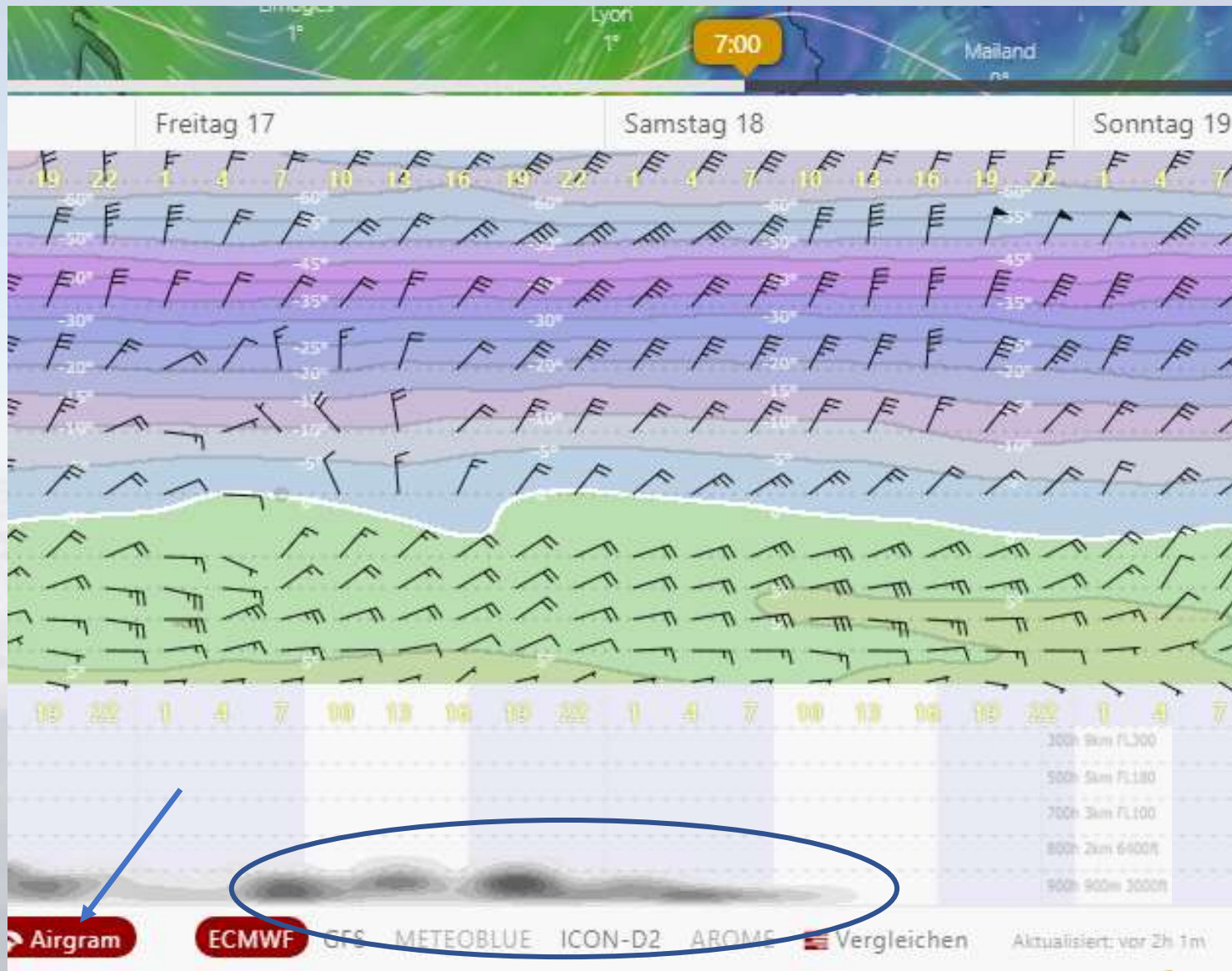


Mittwoch

3 Tage vor dem eigentlichen Flug

Erkennen von Windlagen

[Hornisgrinde](#)



Mittwoch

3 Tage vor dem eigentlichen Flug

Erkennen von Windlagen

[Hornisgrinde](#)

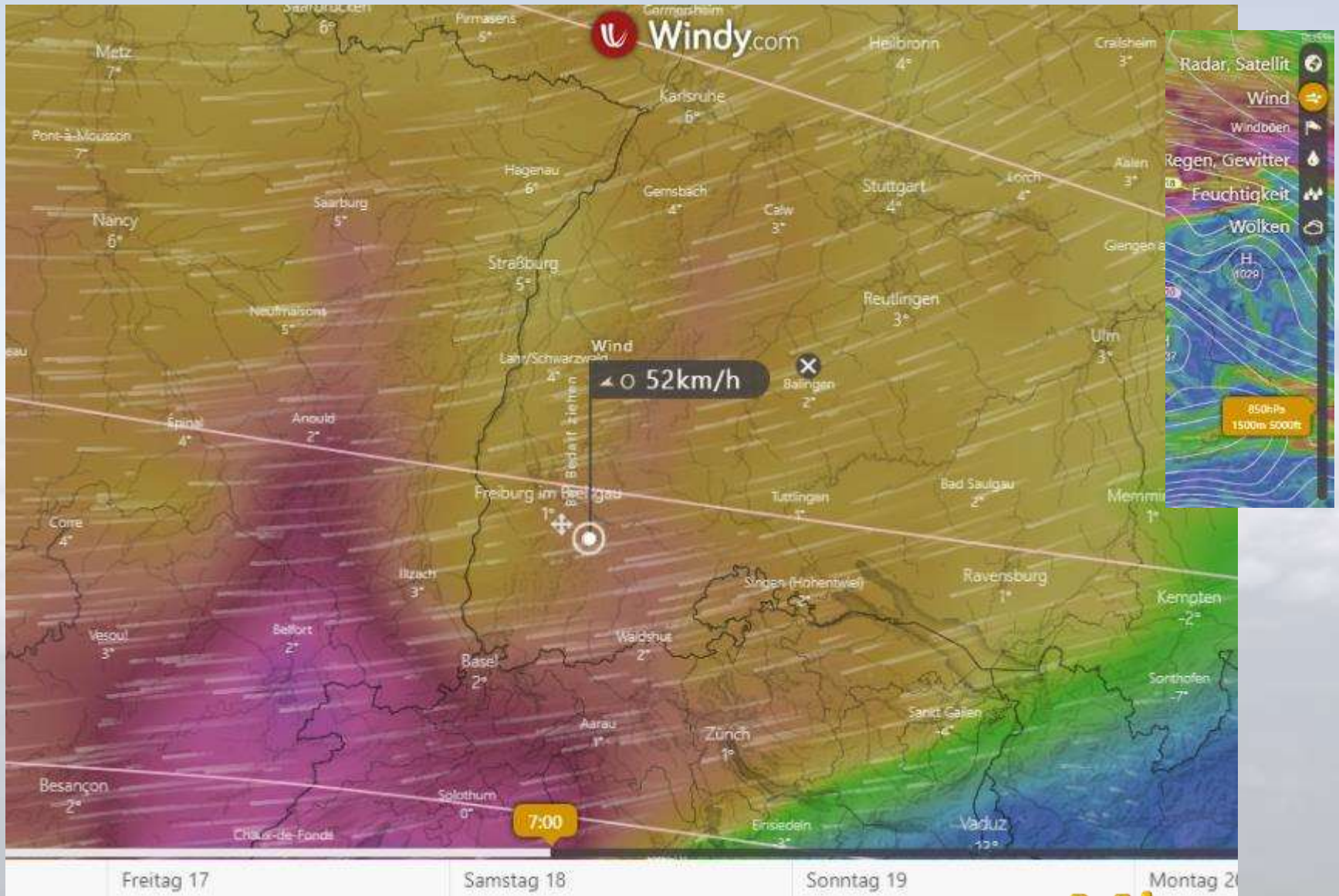


3 Tage vor dem eigentlichen Flug

Mittwoch

Erkennen von Windlagen

[Feldberg](#)

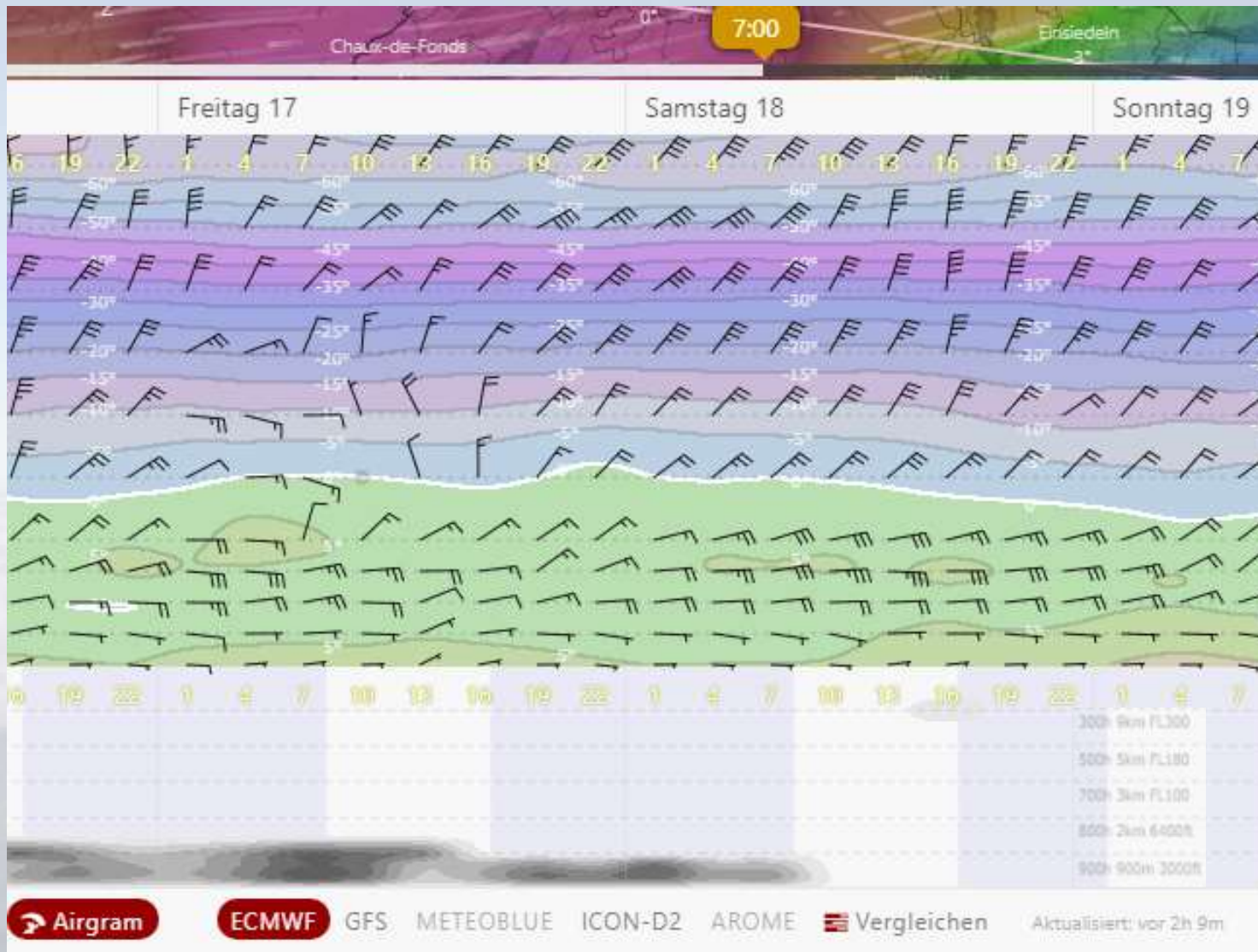


Mittwoch

3 Tage vor dem eigentlichen Flug

Erkennen von Windlagen

Feldberg



3 Tage vor dem eigentlichen Flug

Mittwoch

Erkennen von Windlagen

[Feldberg](#)



Freitag 17

Samstag 18

Sonntag 19

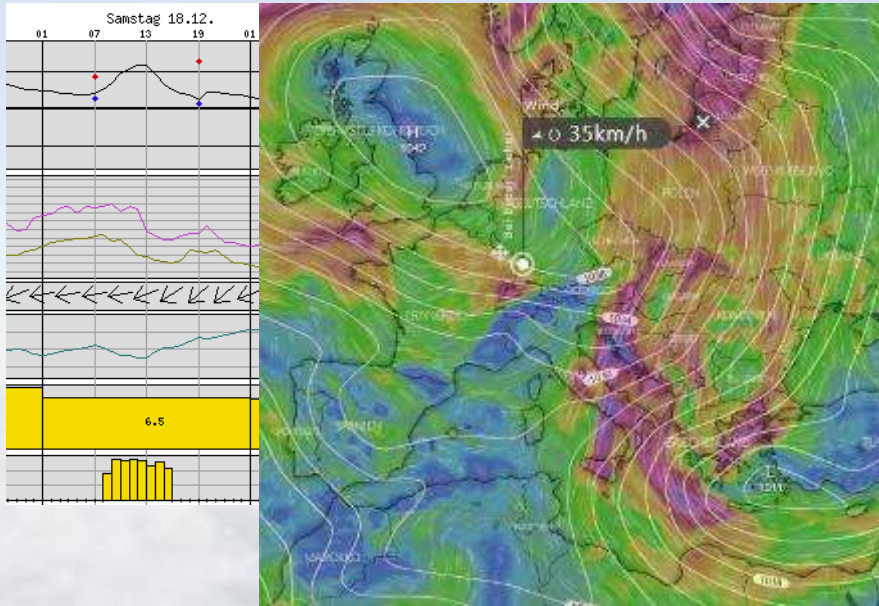
Mittwoch

3 Tage vor dem eigentlichen Flug

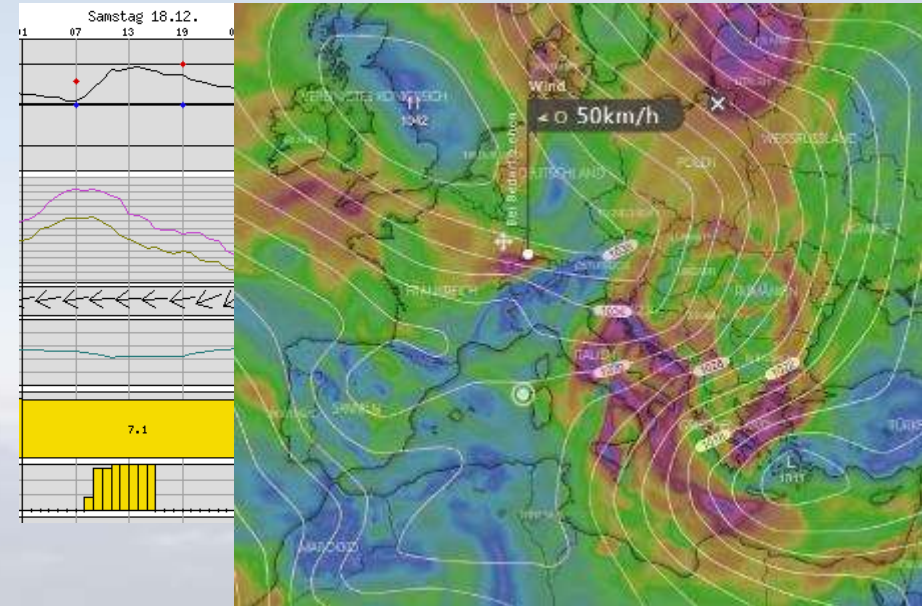
Erkennen von Windlagen

Hornisgrinde schwächelt etwas. Feldberg sieht noch gut aus.

Hornisgrinde



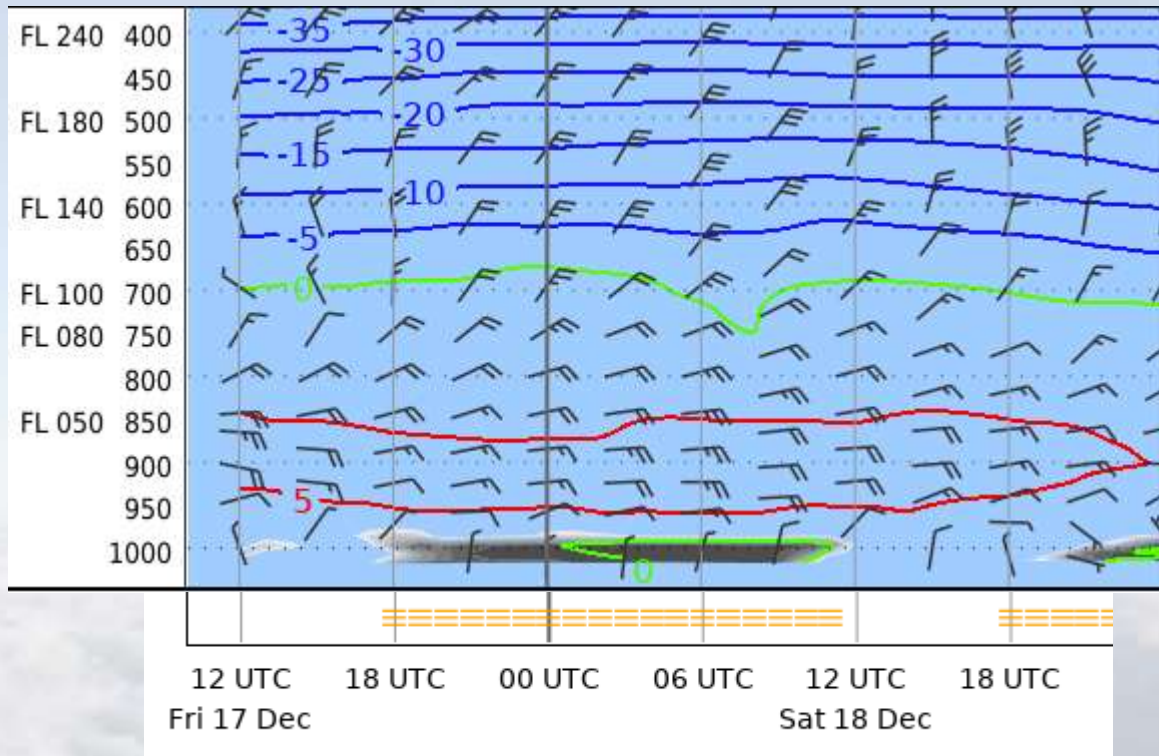
Feldberg



Schauen wir genauer hin!

Freitag Abend

Erkennen von Windlagen



Wind passt. Etwas wenig Zunahme nach oben. -> Über 3000m wird nicht gehen.

Nebel am vormittag. -> Später Start

Freitag Abend

Erkennen von Windlagen

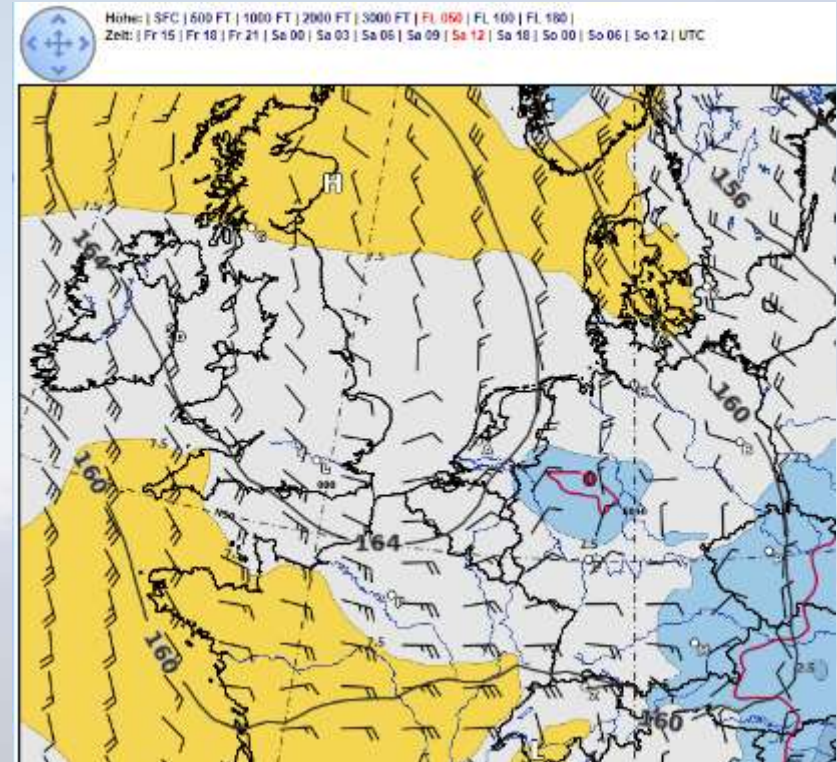
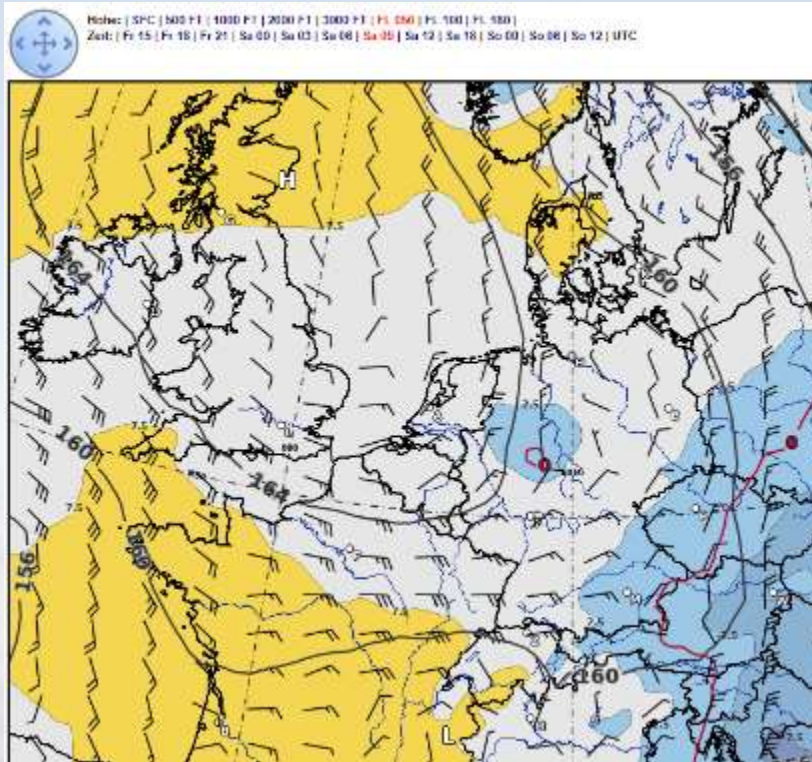


Laut Windy Nebel bis 13 Uhr.

Freitag Abend

Am Abend vor dem Flug

Erkennen von Windlagen

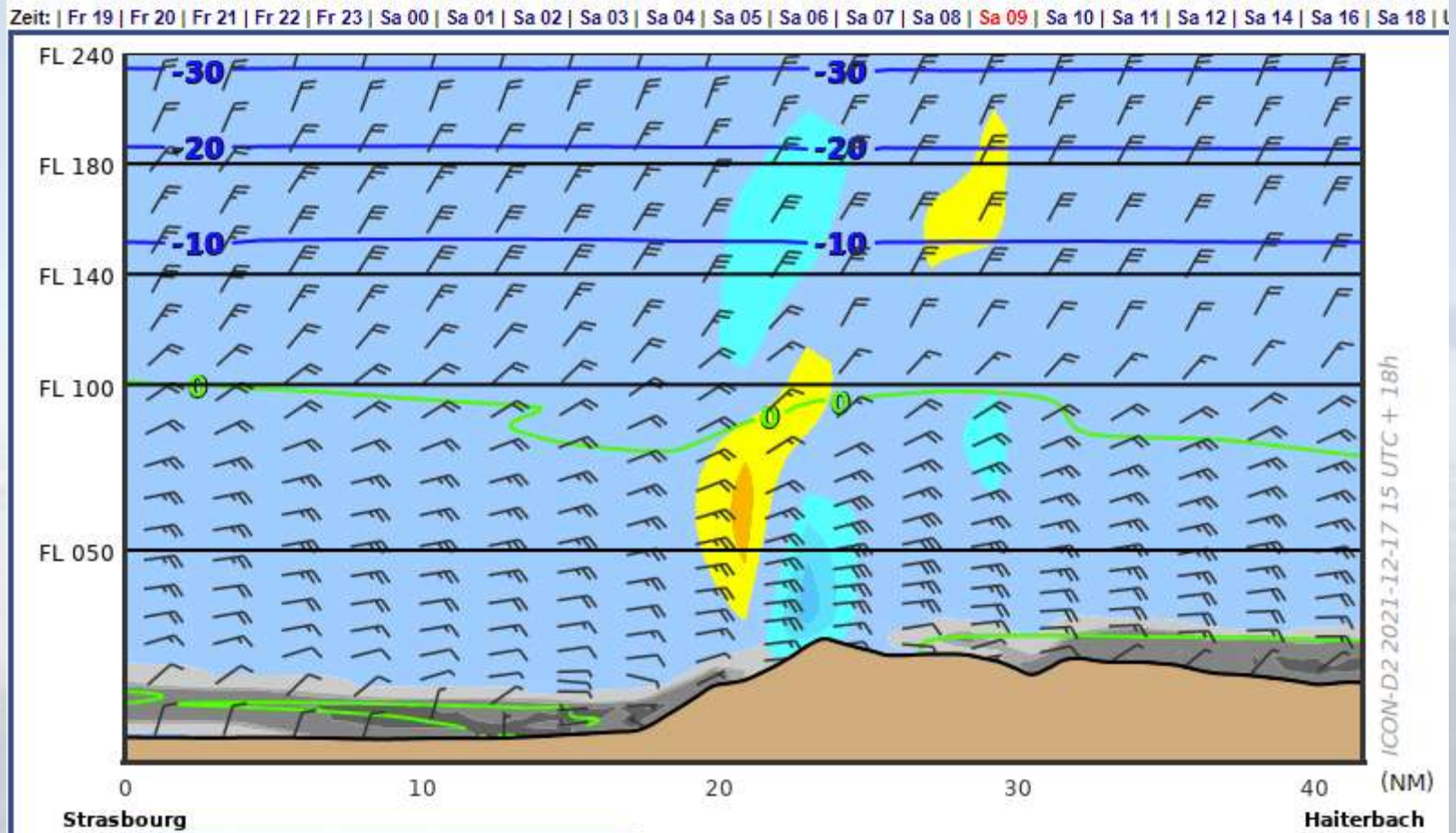


Wind wird im Tagesverlauf schwächer.

Am Abend vor dem Flug

Freitag Abend

Erkennen von Windlagen

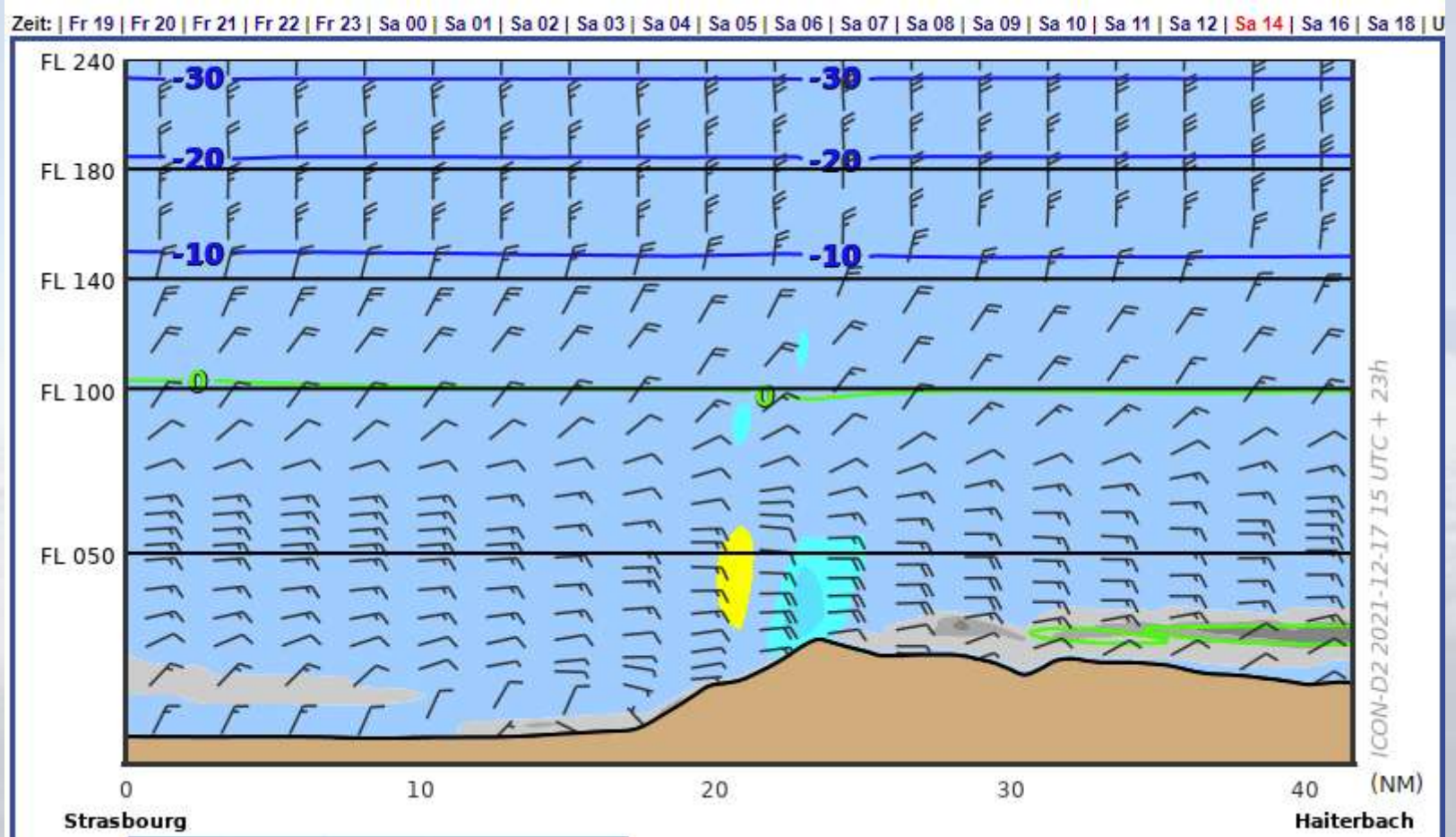


Cross Section Nord 9 Uhr

Am Abend vor dem Flug

Freitag Abend

Erkennen von Windlagen

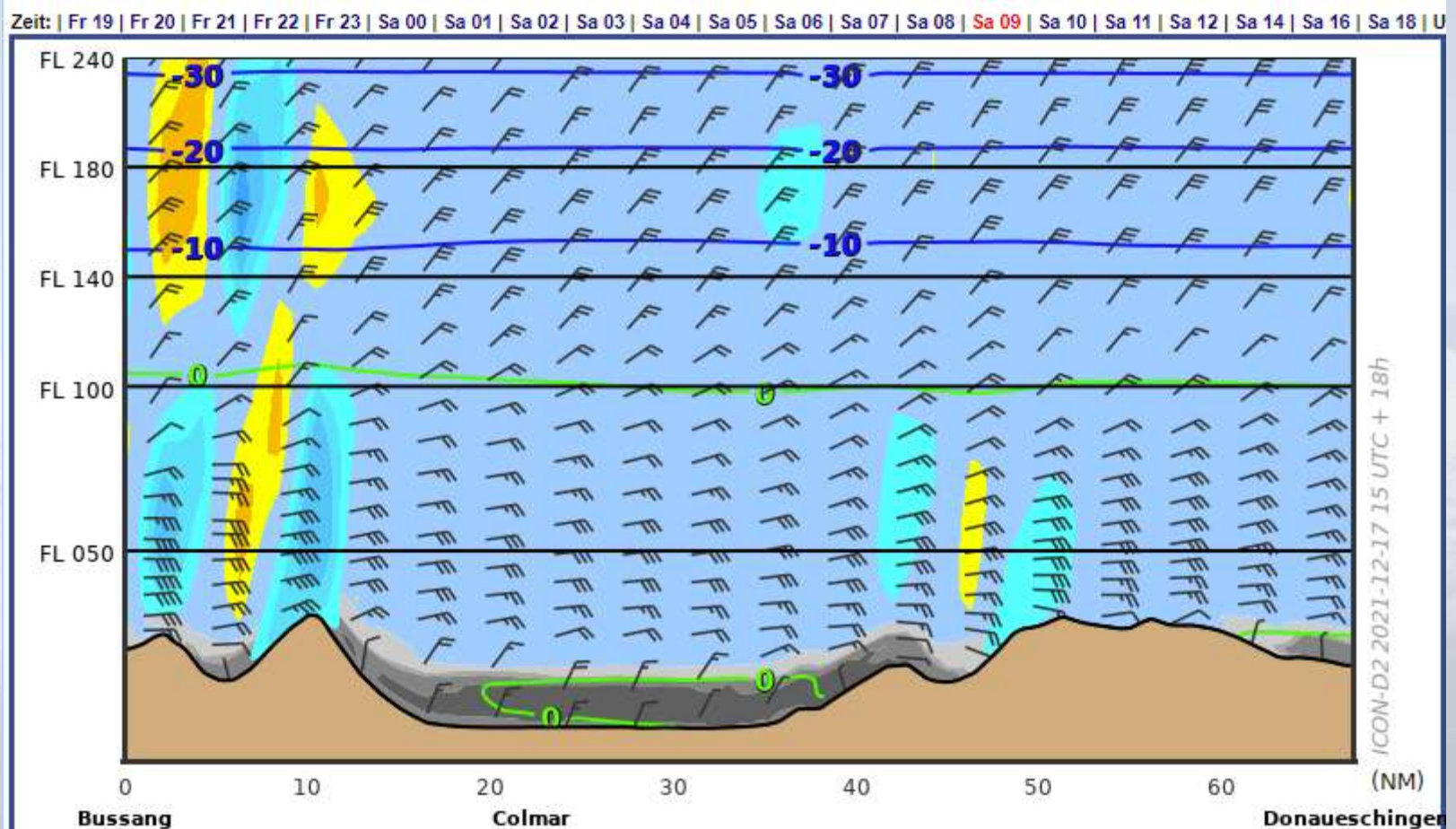


Cross Section Nord 14 Uhr

Freitag Abend

Am Abend vor dem Flug

Erkennen von Windlagen

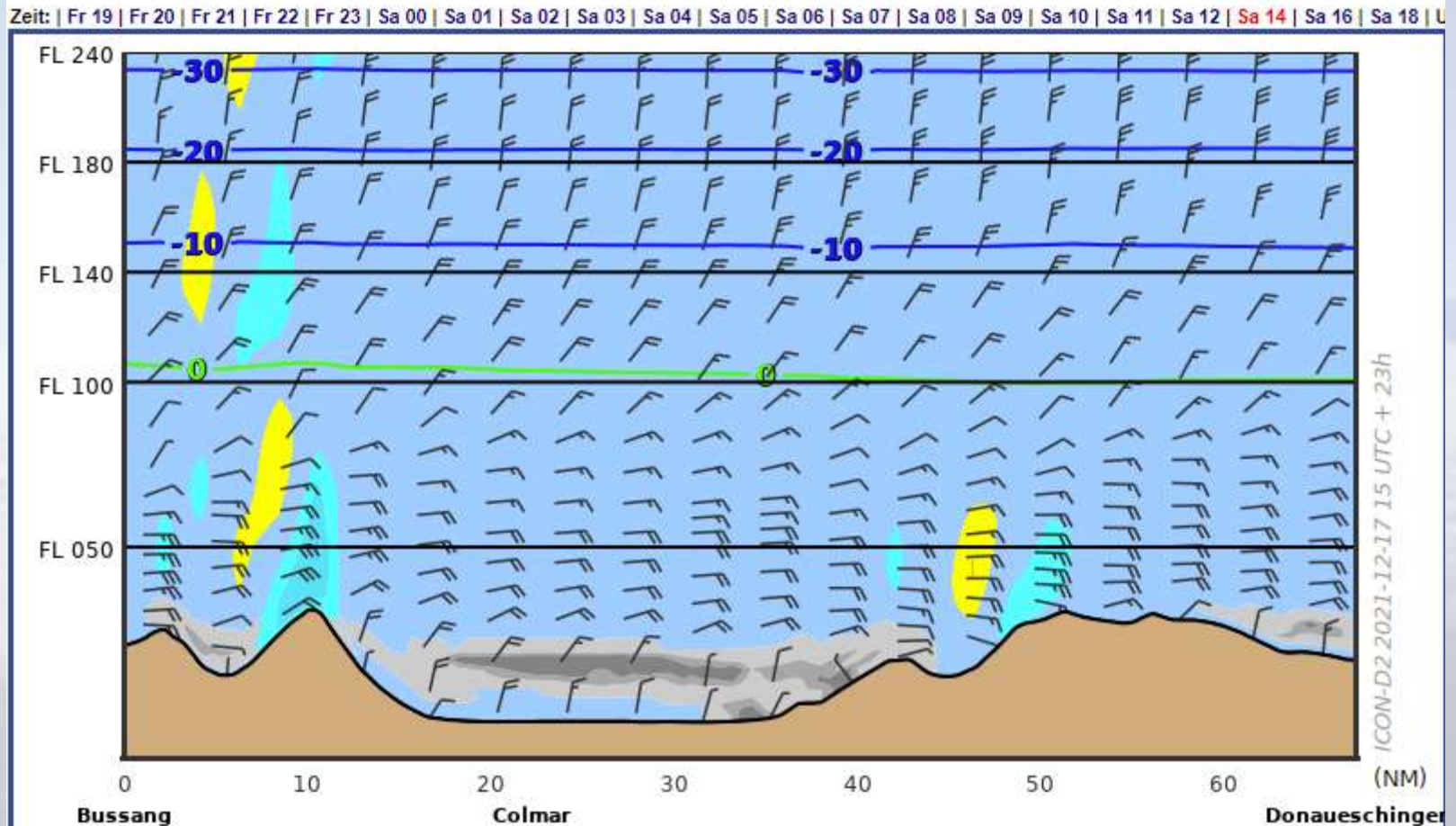


Cross Section Süd 9 Uhr

Freitag Abend

Am Abend vor dem Flug

Erkennen von Windlagen

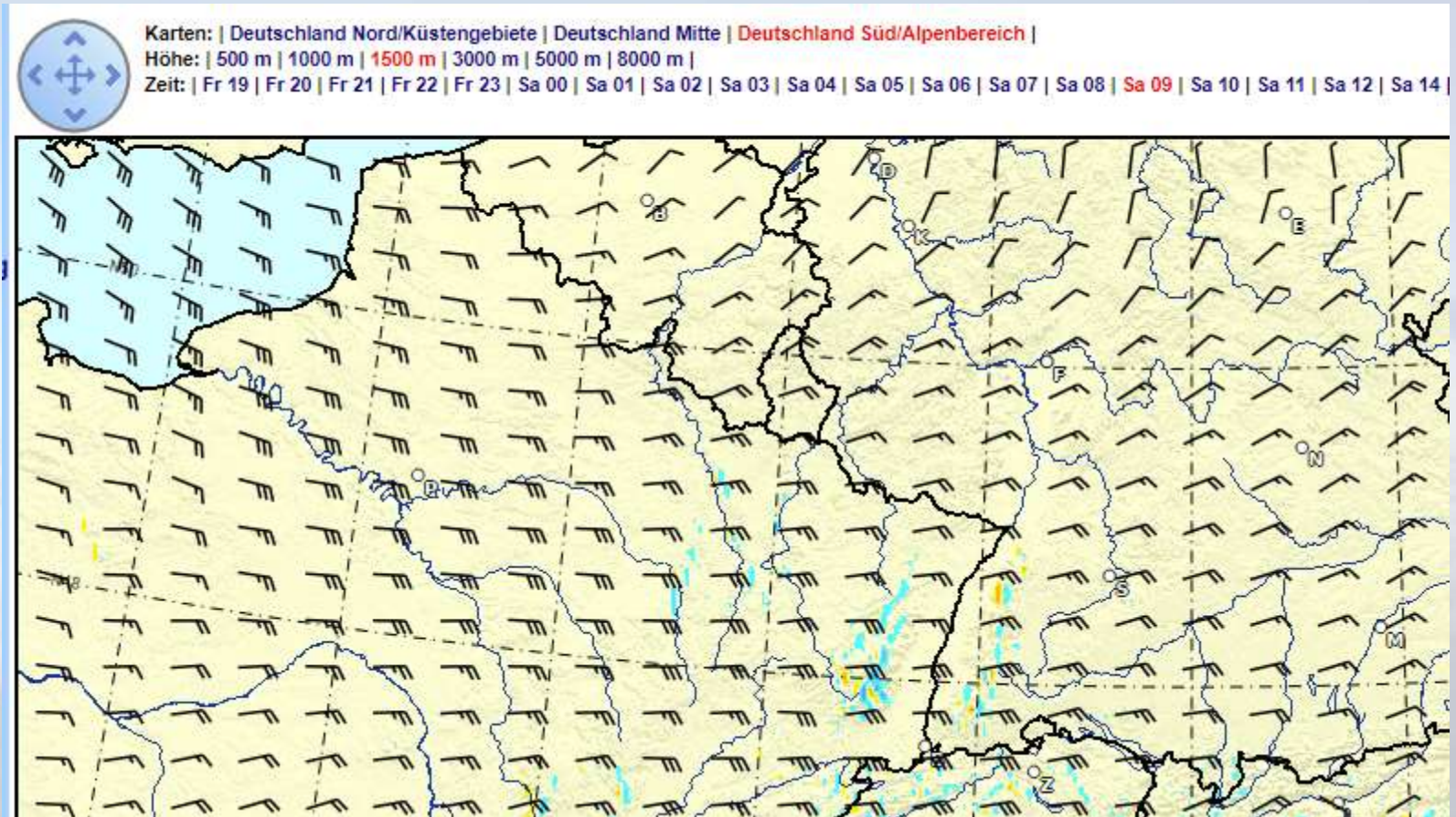


Cross Section Süd 14 Uhr

Freitag Abend

Am Abend vor dem Flug

Erkennen von Windlagen

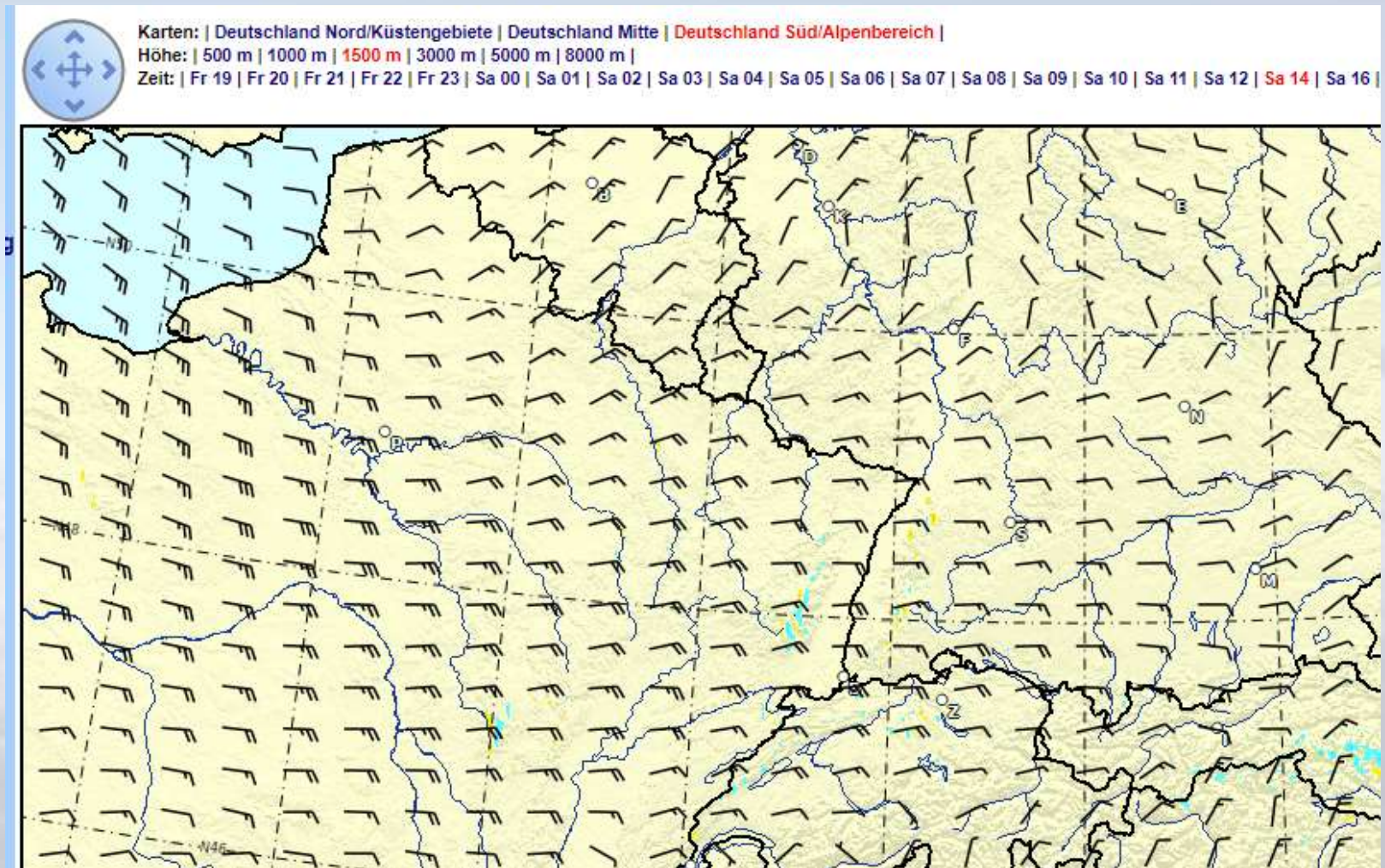


Leewellen 9 Uhr

Am Abend vor dem Flug

Freitag Abend

Erkennen von Windlagen

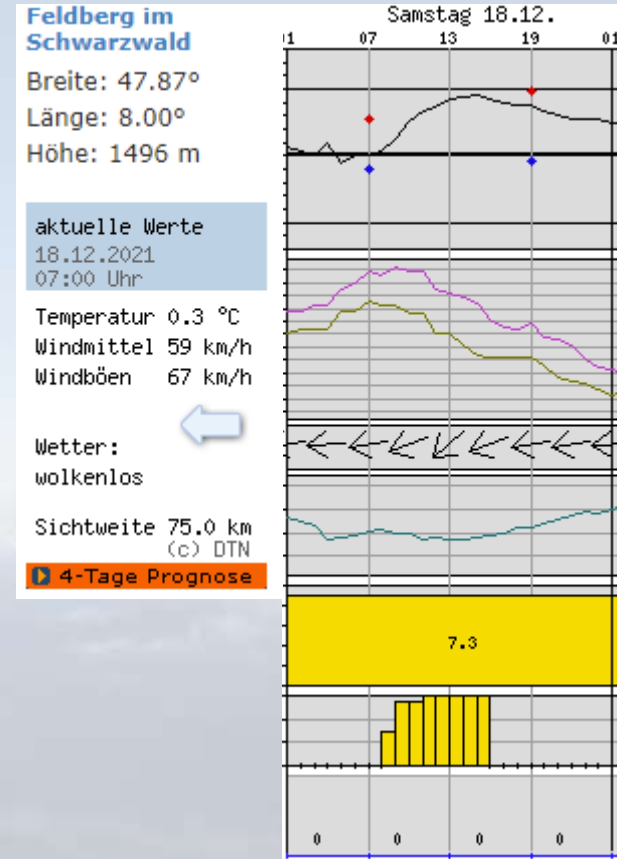
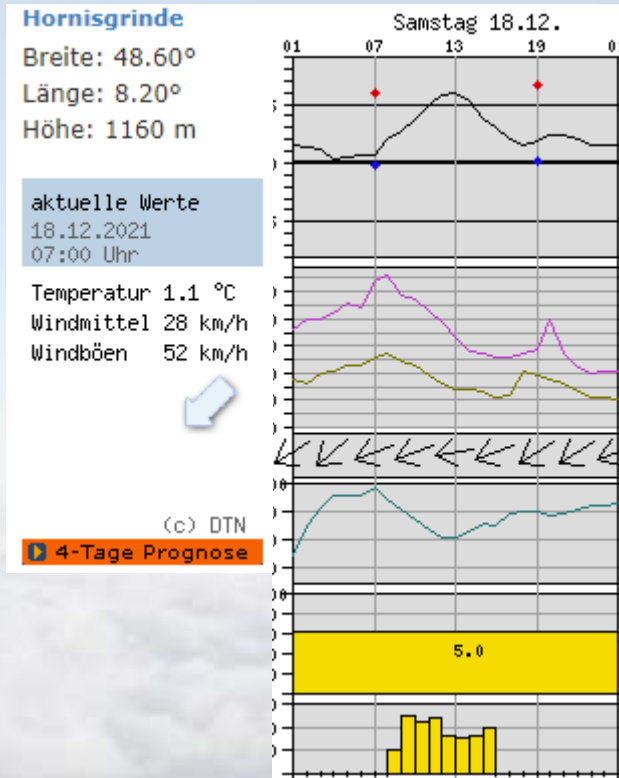


Leewellen 14 Uhr

Am Abend vor dem Flug

Freitag Abend

Erkennen von Windlagen

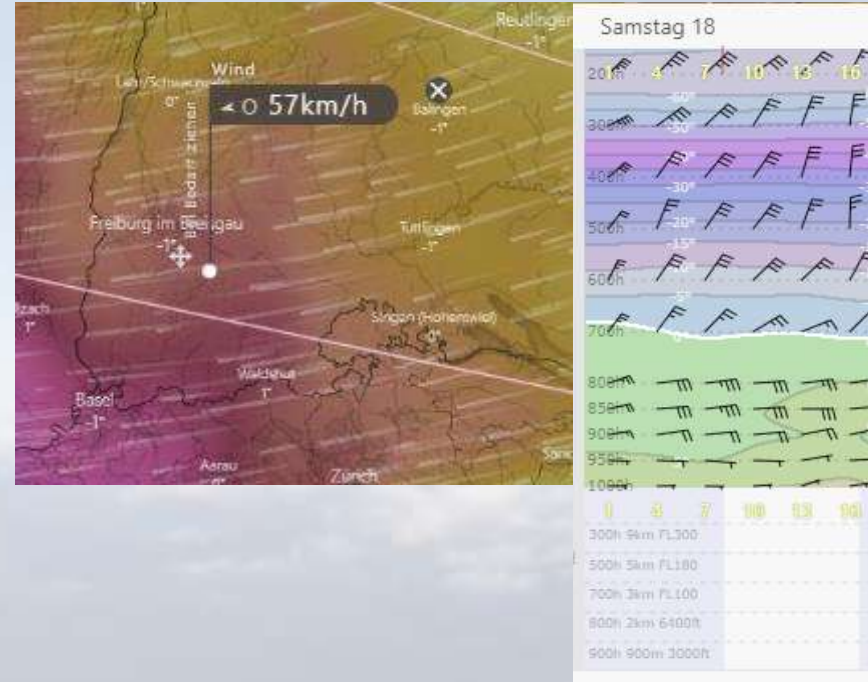


Aktuelle Situation 7 Uhr

Samstag 7 Uhr

Samstag Früh

Erkennen von Windlagen



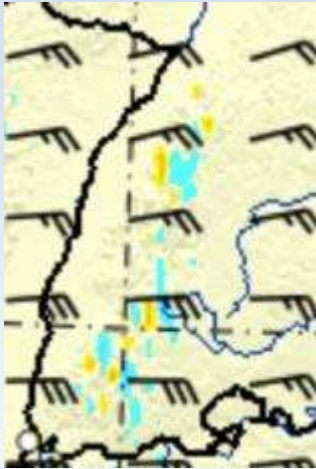
Aktuelle Situation 7 Uhr

Samstag 7 Uhr

Samstag Früh

Erkennen von Windlagen

Sa 1500 m 8:00 Uhr



10:00 Uhr



12:00 Uhr



14:00 Uhr



Sa 3000 m 8:00 Uhr



10:00 Uhr



12:00 Uhr

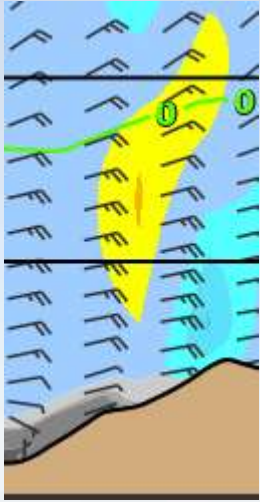


14:00 Uhr

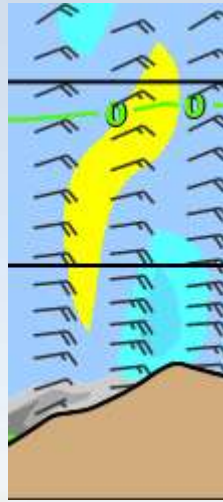


Erkennen von Windlagen

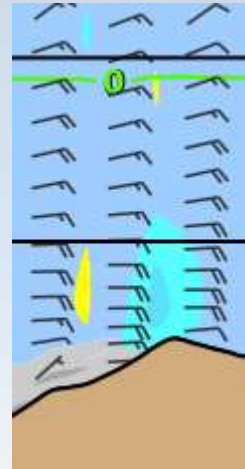
Cross Nord 8:00 Uhr



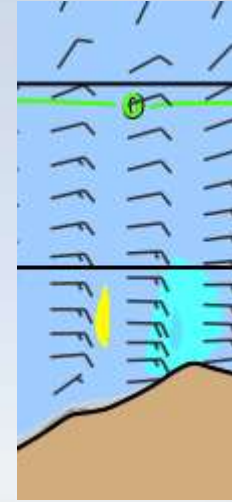
10:00 Uhr



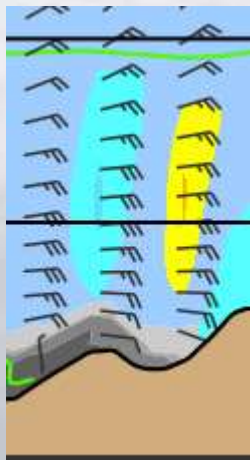
12:00 Uhr



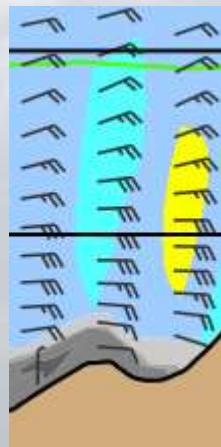
14:00 Uhr



Cross Süd 8:00 Uhr



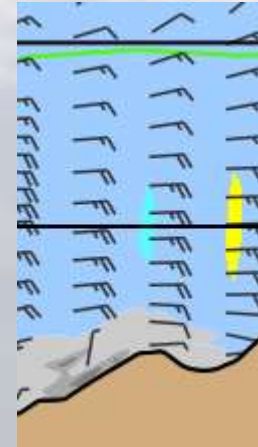
10:00 Uhr



12:00 Uhr



14:00 Uhr



Erkennen von Windlagen

Prognose für heute (18.12.2021):

Es ist kein Supertag aber wir werden fliegen können

Wir sollten früh starten da der Wind im Tagesverlauf abnimmt

Leider wird der Nebel das verhindern

⇒ Aufbauen und abwarten

⇒ Grünes Licht für Schlepppilot und Flugleiter auf 09:30 Uhr

Erkennen von Windlagen

Ergebnis des heutigen Flugtages (18.12.2021):

Erster Start konnte 11:10 Uhr erfolgen

Insgesamt folgten 5 weitere Starts mit Schleppzeiten um die 20 Minuten.

Nur der zuerst gestartete konnte noch auf FL95 steigen und somit ins Murgtal und ins Simonswälder Tal fliegen. Die Wellen dort waren sehr schwach.

Ich selbst bin mit Flugschüler im Janus bis ins Gutachtal vorgedrungen, beim Rückflug allerdings in nur noch 1000m am Schliffkopf angekommen. Es ging zuverlässig aber über 1400m sind wir nicht mehr hinausgekommen.

[Flüge von heute in WeGlide](#)

Erkennen von Windlagen

Einige Bilder 18.12.2021



Erkennen von Windlagen



Einige Bilder 18.12.2021



Erkennen von Windlagen



Einige Bilder 17.12.2021



Oben:
Das Wiesental von Fahl bis
Schopfheim in seltener Ansicht.

Links:
Blick vom Rosskopf nach NNW.
Tückischer Heimweg nach
Offenburg.

Wellenfliegen im Schwarzwald

Erkennen von Windlagen

Möglichkeiten für den Streckenflug

Beispiele

Hilfestellung



Möglichkeiten für den Streckenflug

Das Fluggebiet bei Ostwind erstreckt sich vom Züricher bis zum Frankfurter Luftraum.

Damit ergibt sich die theoretische Möglichkeit 1000km zu fliegen.

> 700km sind von Weinheim aus bereits geflogen worden.

Den Flugkorridor kann man als Luftraumdatei in diverse Rechner laden.

wellenflugkorridor_ostwind.cub für LX

wellenflugkorridor_ostwind.txt für andere



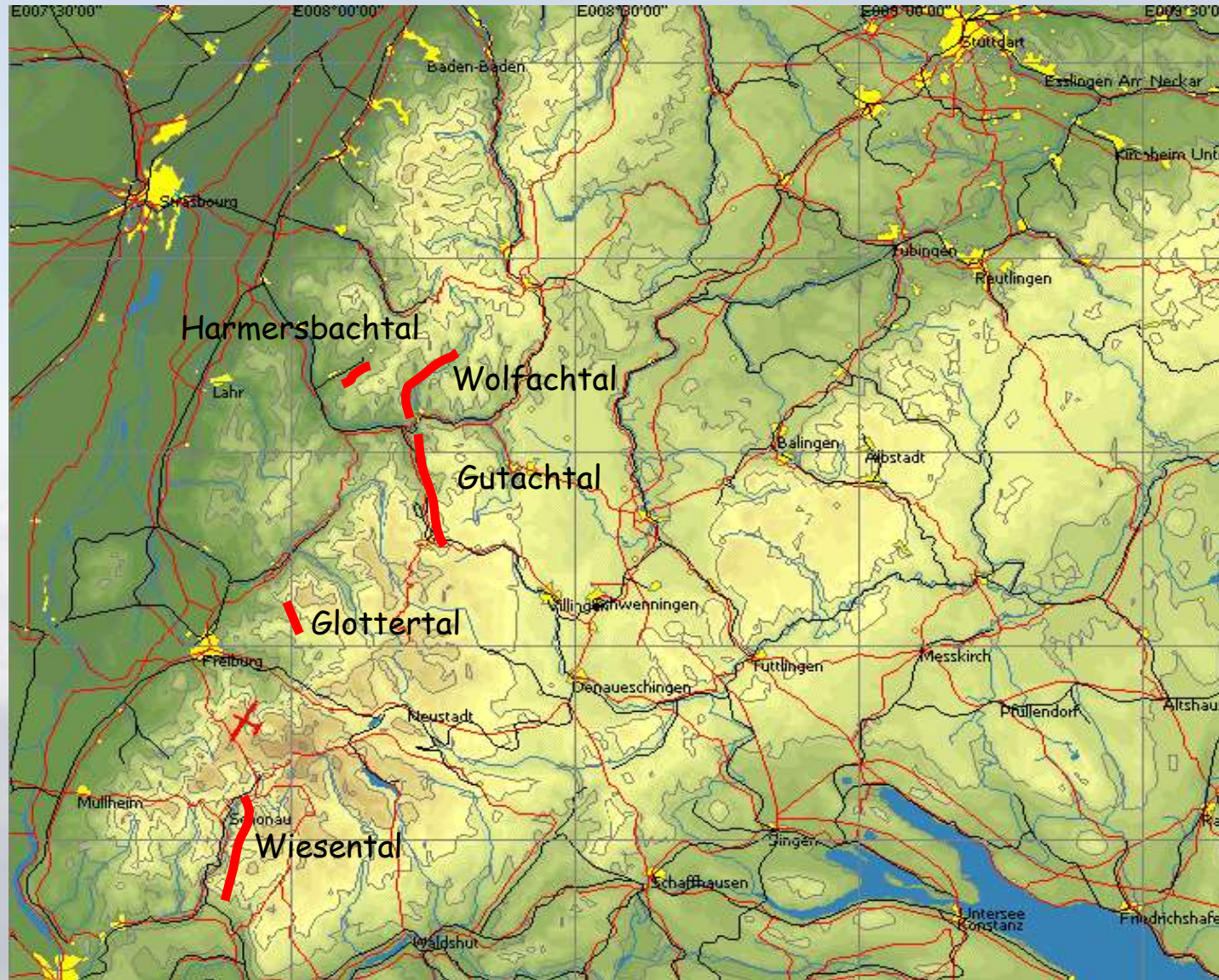
Möglichkeiten für den Streckenflug

Die Hauptwellen (Ostwind)

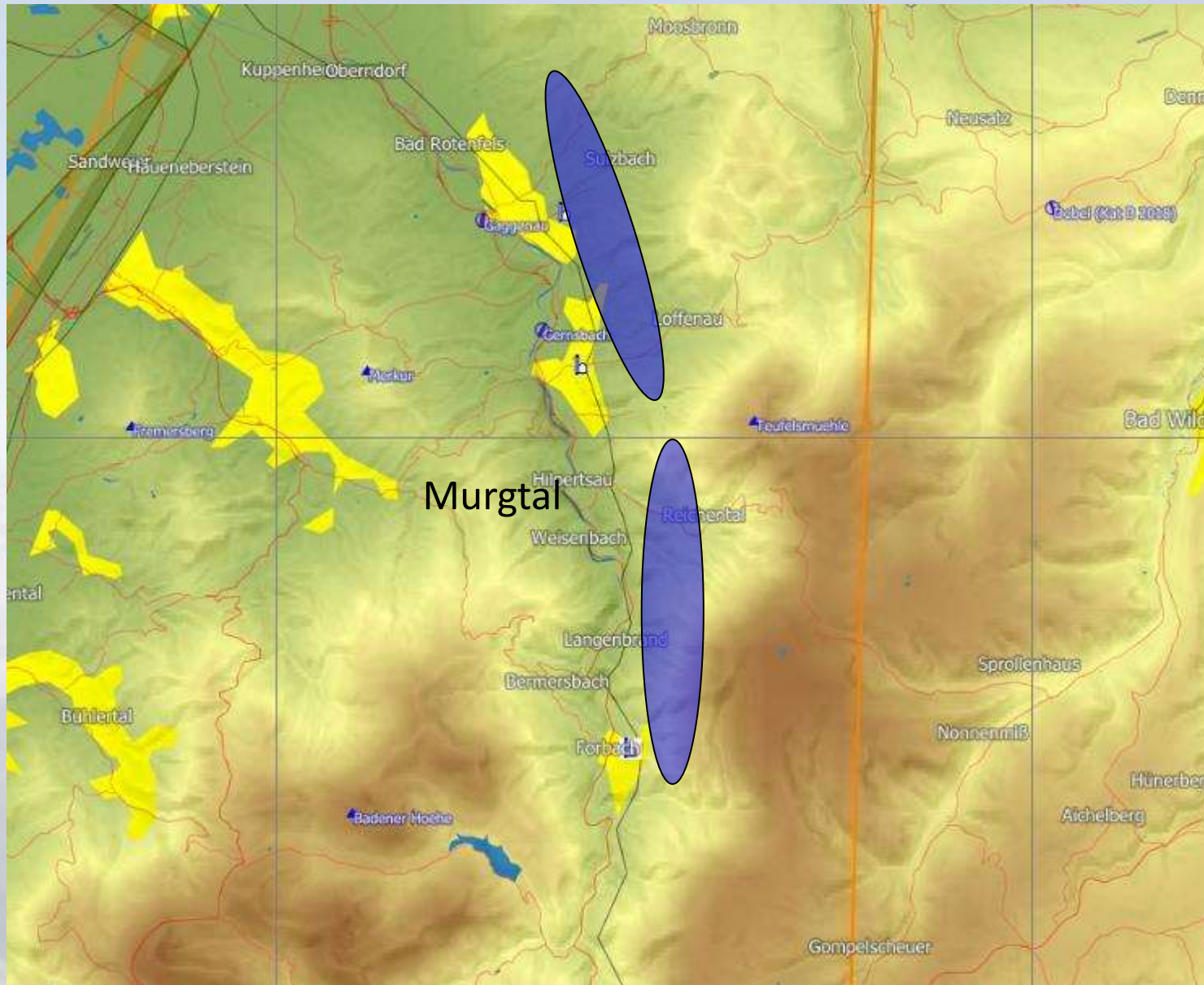


Möglichkeiten für den Streckenflug

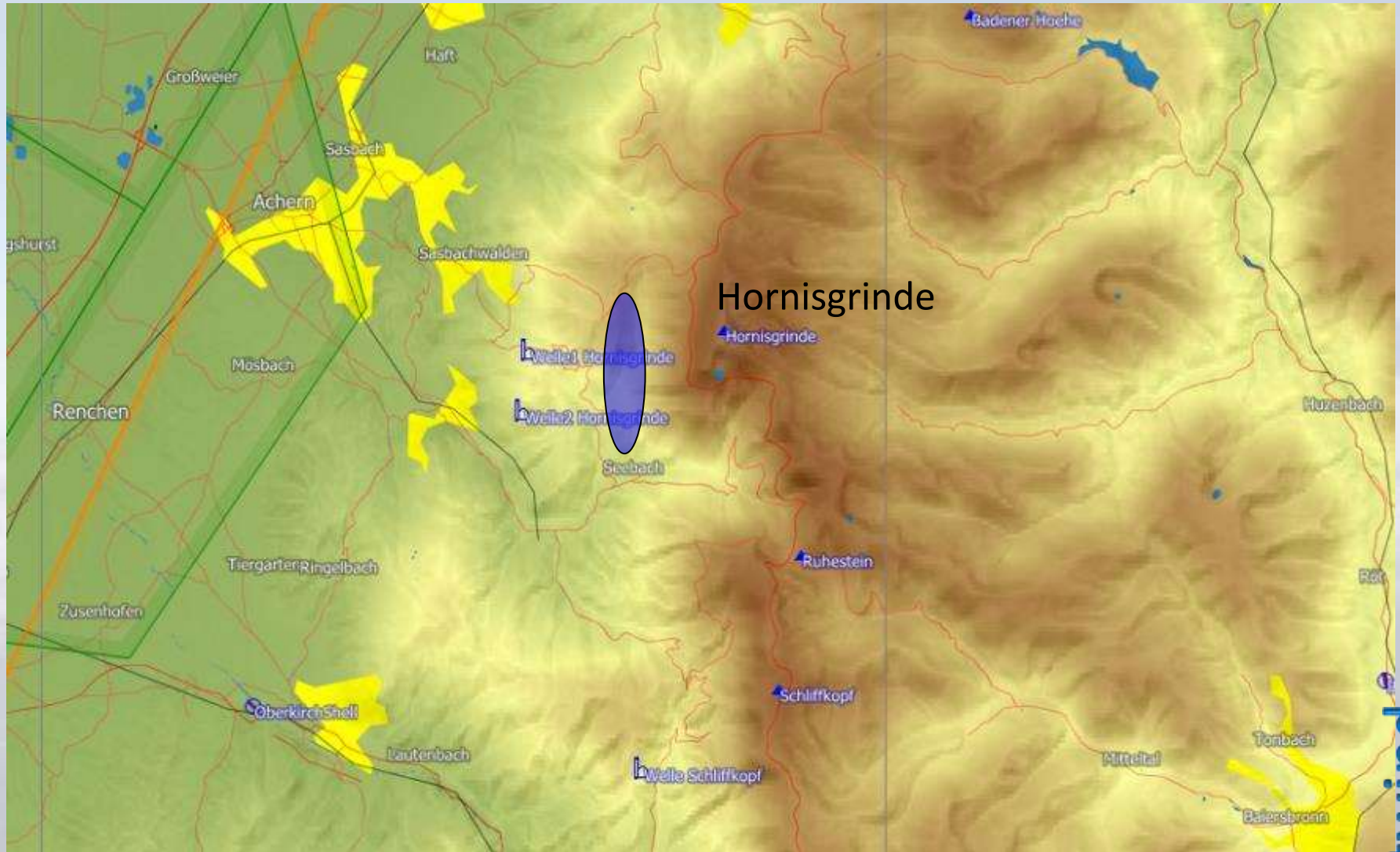
Die Nebenwellen (Ostwind)



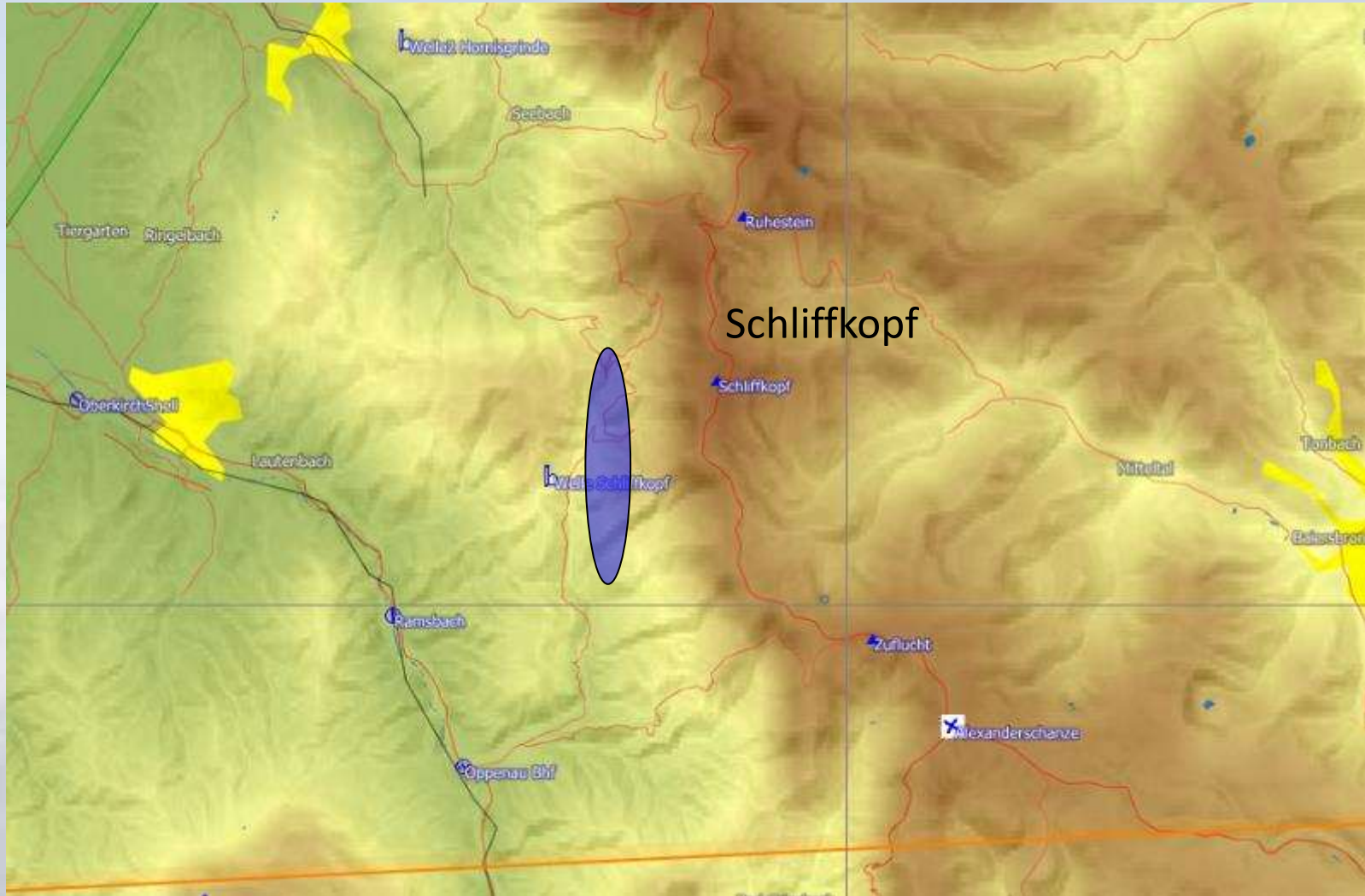
Möglichkeiten für den Streckenflug



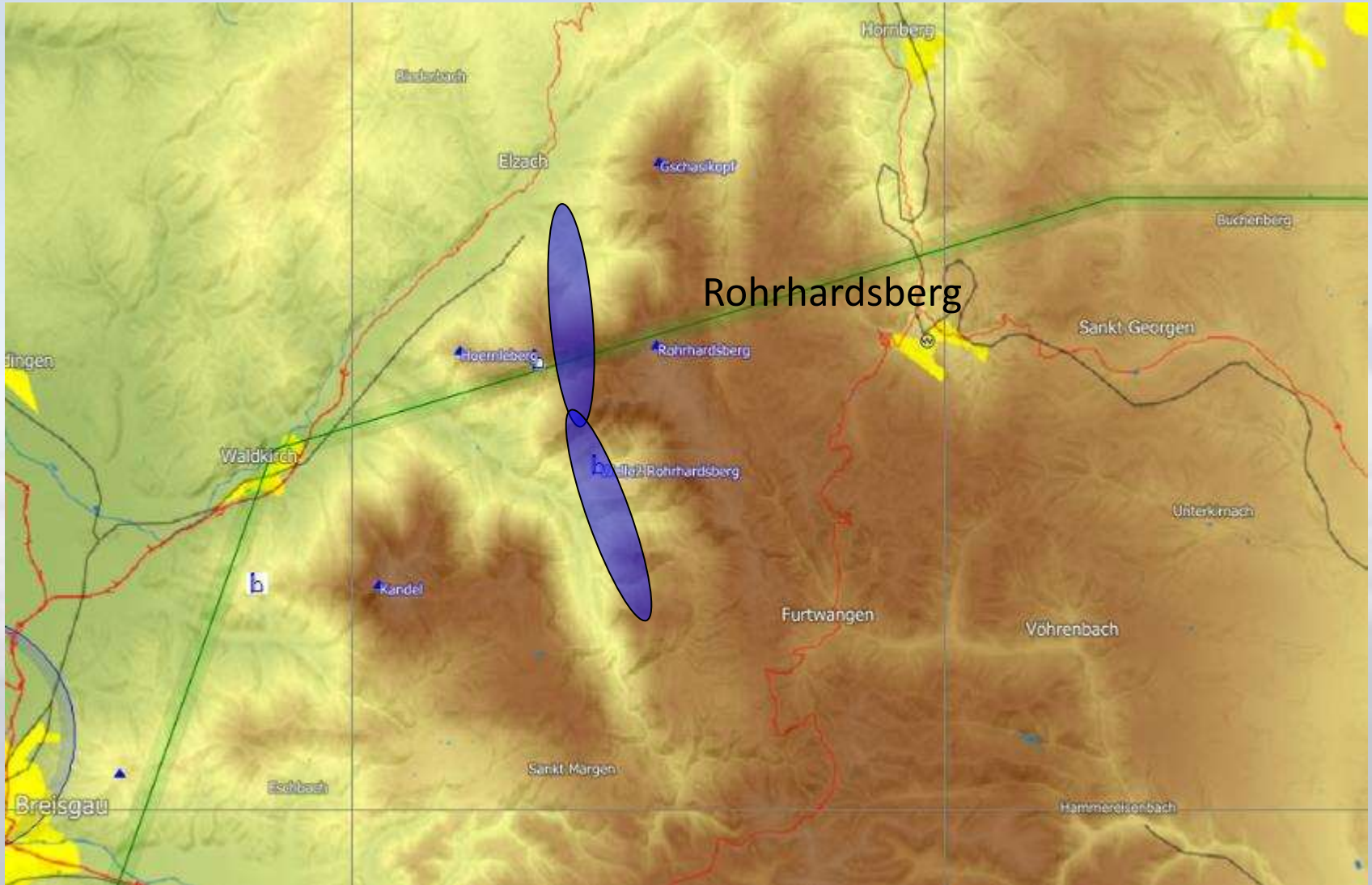
Möglichkeiten für den Streckenflug



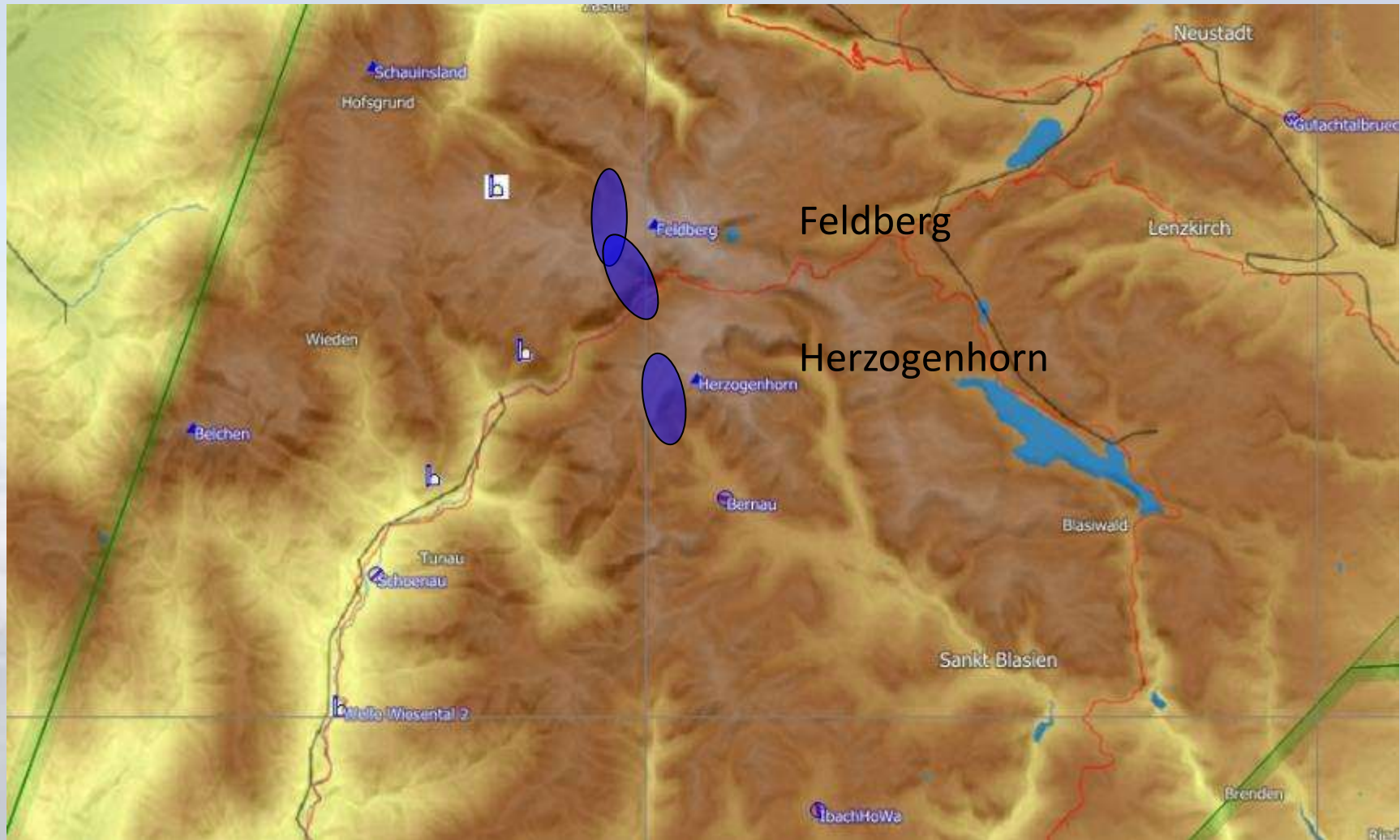
Möglichkeiten für den Streckenflug



Möglichkeiten für den Streckenflug



Möglichkeiten für den Streckenflug



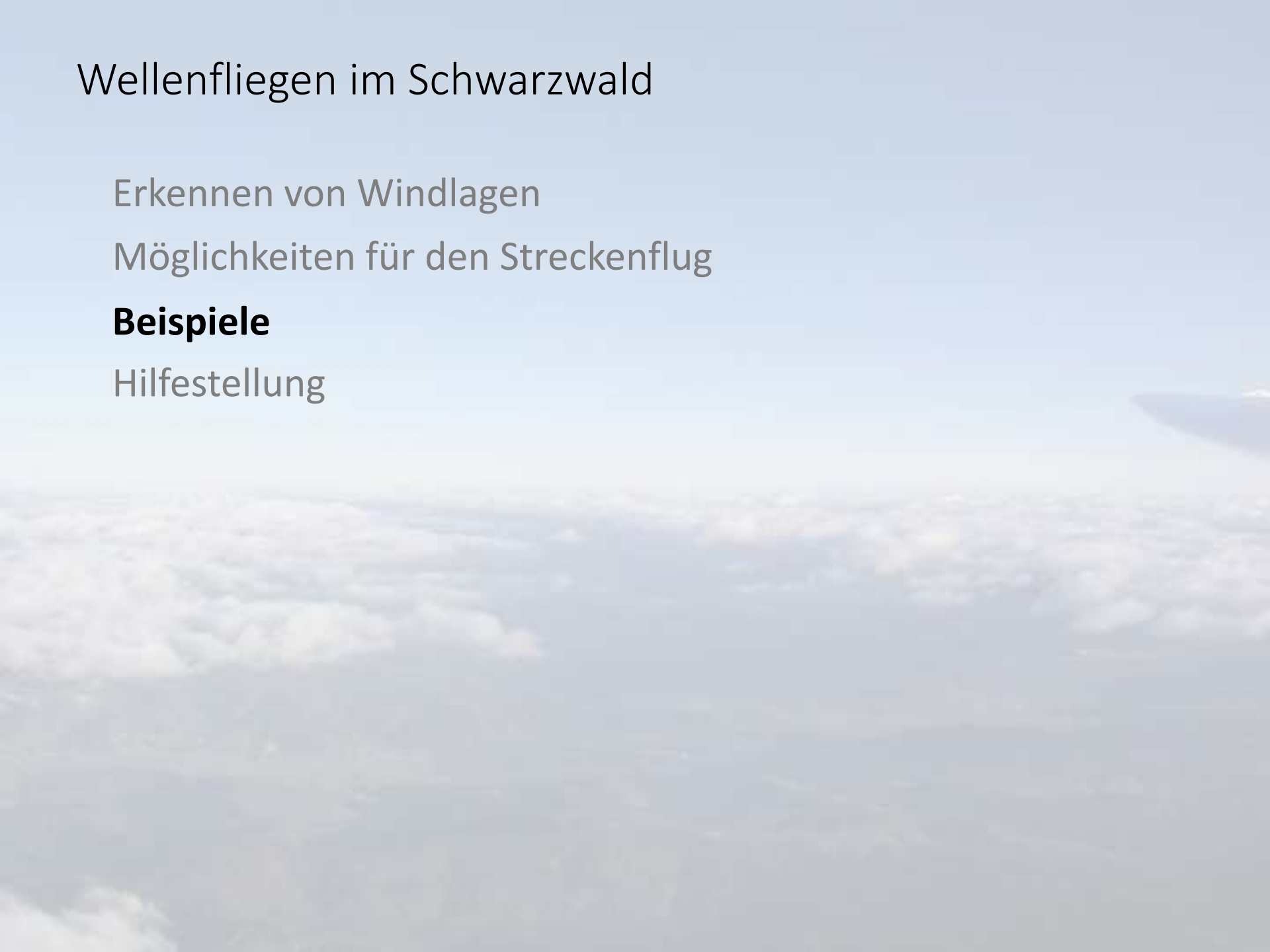
Wellenfliegen im Schwarzwald

Erkennen von Windlagen

Möglichkeiten für den Streckenflug

Beispiele

Hilfestellung



Wellenfliegen im Schwarzwald

Beispiele 18.11.2018 Ostwind

#	Punkte	Startplatz	km
 Letzte News: 20. Dezember Föhnfliegen: X-Mas Special			
1	493,26	Matthias Mertz ☺ FG Offenburg Offenburg Bad... (DE / BW)	553,85
2	479,52	Michael Petzold ☺ SFV Mannheim Mannheim City (DE / BW)	561,02
☺ ☺ ☺ Nicht drei, aber einen Sympathie-Smiley bekommt jeder OLC-Teilnehmer. Informationen dazu.			
3	419,64	Edward Volz LSG Rheinstetten Rheinstetten (DE / BW)	391,00
4	406,84	Andreas Haltmeyer ☺ FG Offenburg Offenburg Bad... (DE / BW)	427,73
5	371,55	Dominic Pöppe LSG Rheinstetten Rheinstetten (DE / BW)	389,20
6	366,71	Wendelin Hug ☺ / Ralf Fischer FG Offenburg Offenburg Bad... (DE / BW)	407,60



Wellenfliegen im Schwarzwald

Beispiele 10.01.2021 Ostwind

Baden-Württemberg 10.01.2021

2021 Tag

September Dezember Januar Februar März

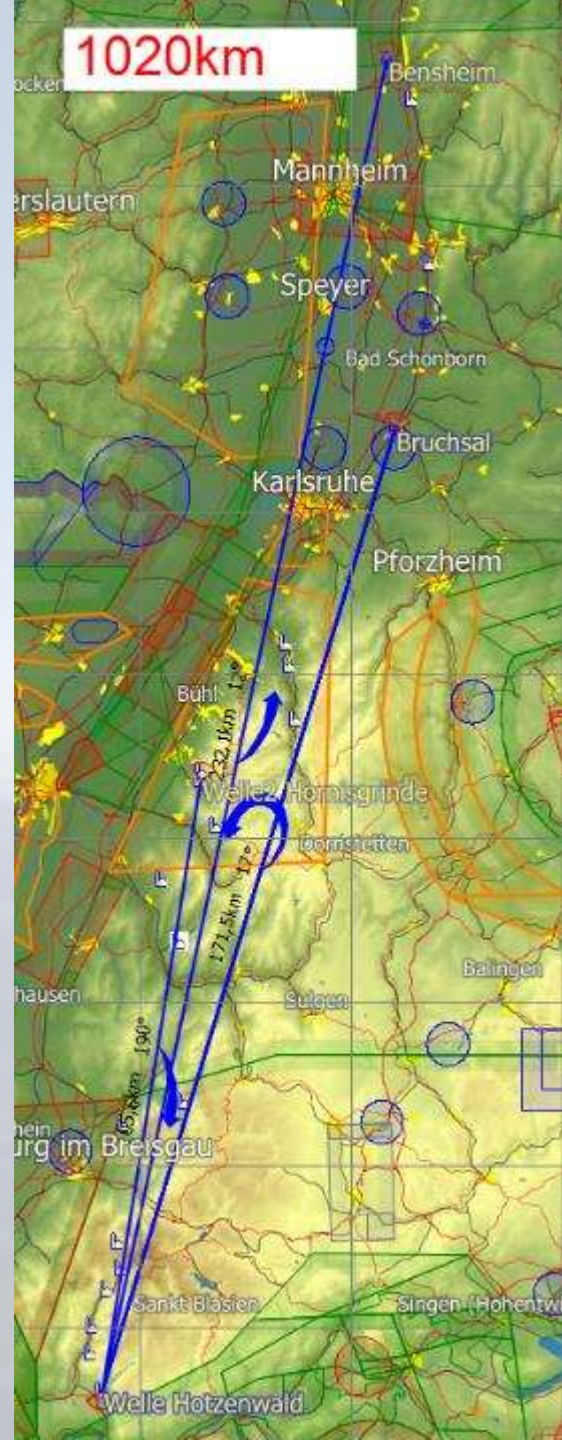
366 / Matthias Mertz / Offenburg-Baden	— 357 km	☁ 54 km/h	🏠❤️ 0	>
10.01.2021	07:40 → 14:31	DG 500 22m		
210 / Wolfgang Wagner / Altdorf-Wallburg	— 213 km	☁ 42 km/h	❤️ 0	>
10.01.2021	07:57 → 13:54	Discus 2c 18m		
204 / Felix Wolf / Altdorf-Wallburg	— 206 km	☁ 44 km/h	❤️ 0	>
10.01.2021	08:25 → 13:50	Discus 2cFES 18m		
161 / Bernhard Scheiff / Altdorf-Wallburg	— 140 km	☁ 46 km/h	❤️ 0	>
10.01.2021	09:56 → 13:52	LS 1-d		
161 / Holger Leicht / Wächtersberg-Hub	— 180 km	☁ 58 km/h	🏠❤️ 1	>
10.01.2021	08:37 → 14:57	DG 800A/B 18m		
152 / Lukas Dinger / Altdorf-Wallburg	— 145 km	☁ 61 km/h	❤️ 0	>
10.01.2021	09:30 → 12:09	DG 200		
68 / Pascal Seiterich / Altdorf-Wallburg	— 71 km	☁ 36 km/h	❤️ 0	>
10.01.2021	10:21 → 13:17	LS 6		



Wellenfliegen im Schwarzwald

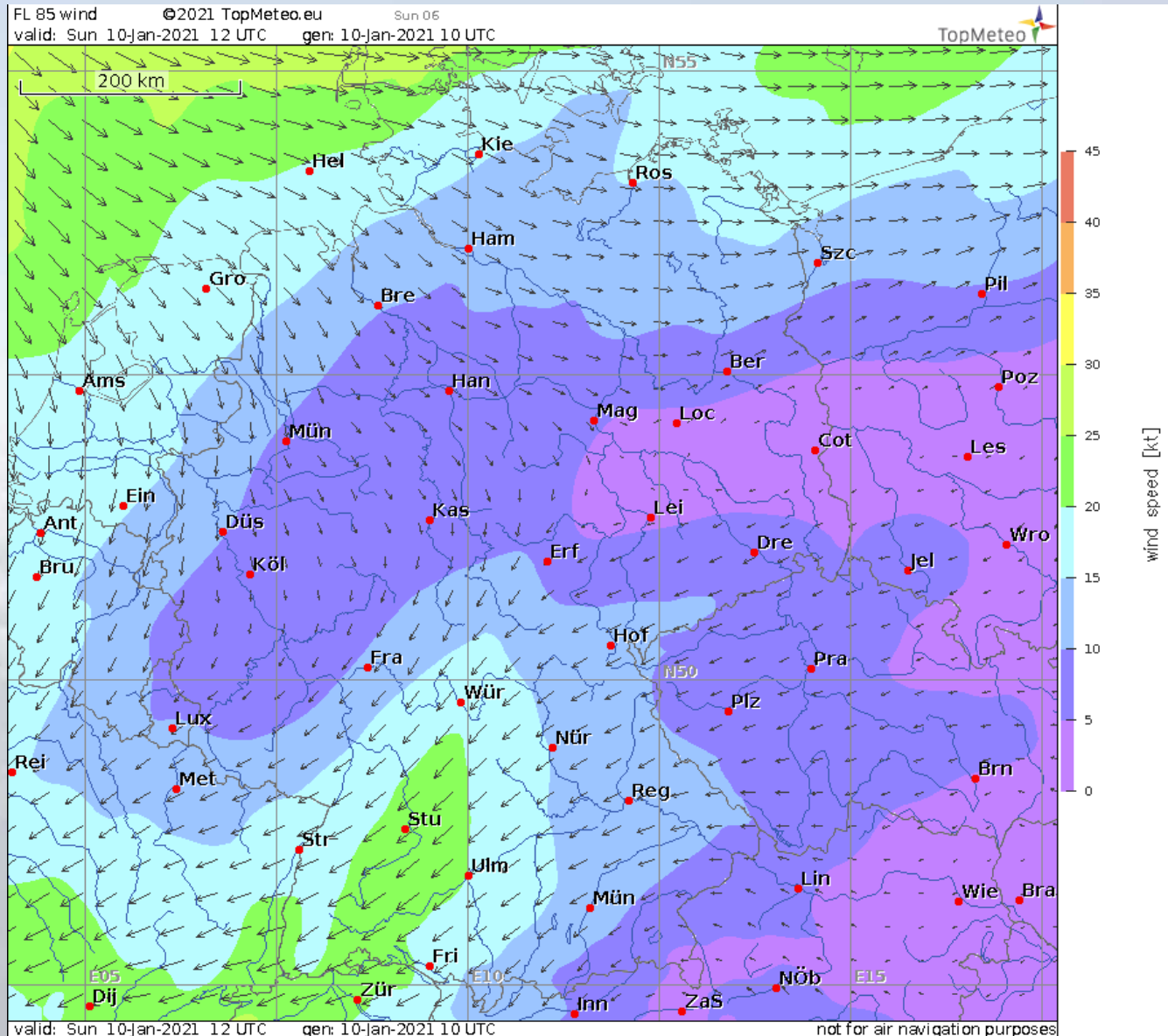
Vision:

- Hornisgrinde
- Hotzenwald 3x
- Bruchsal 2x
- Bensheim



Wellenfliegen im Schwarzwald

10.01.2021 Wind in FL85



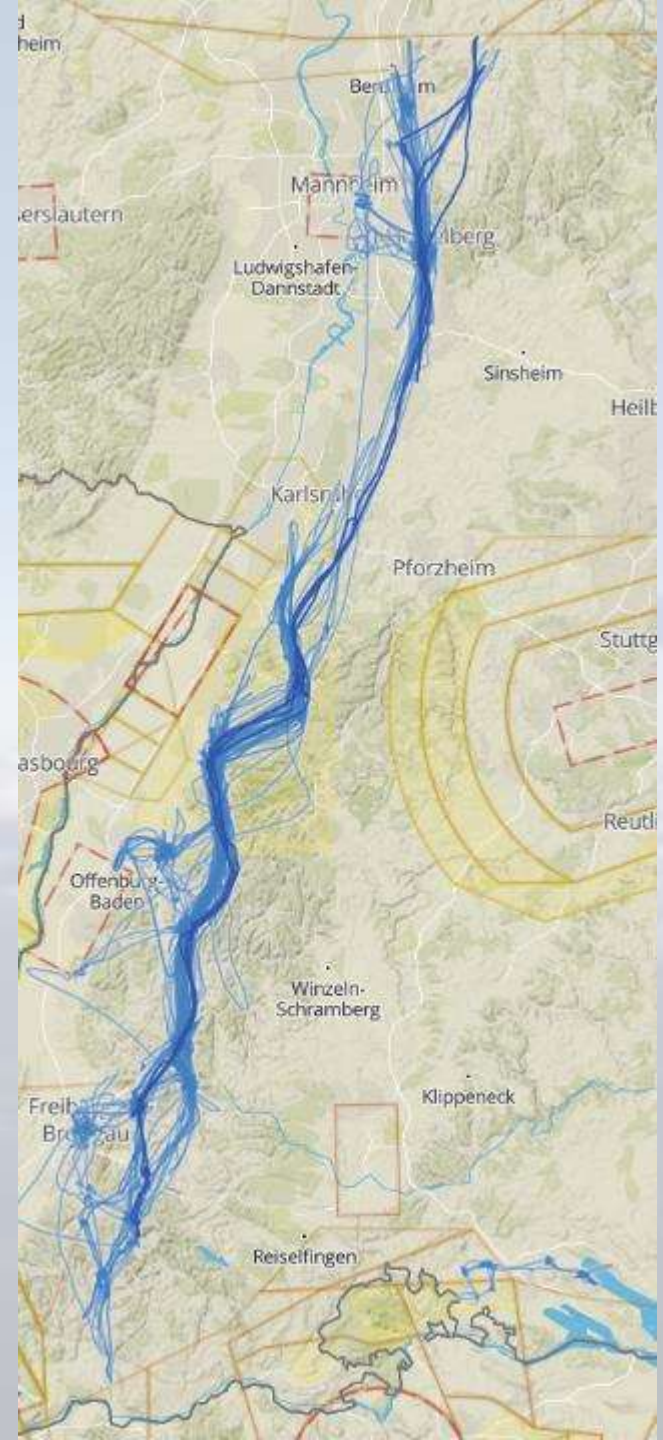
Wellenfliegen im Schwarzwald

Beispiele 13.02.2021 Ostwind

Baden-Württemberg

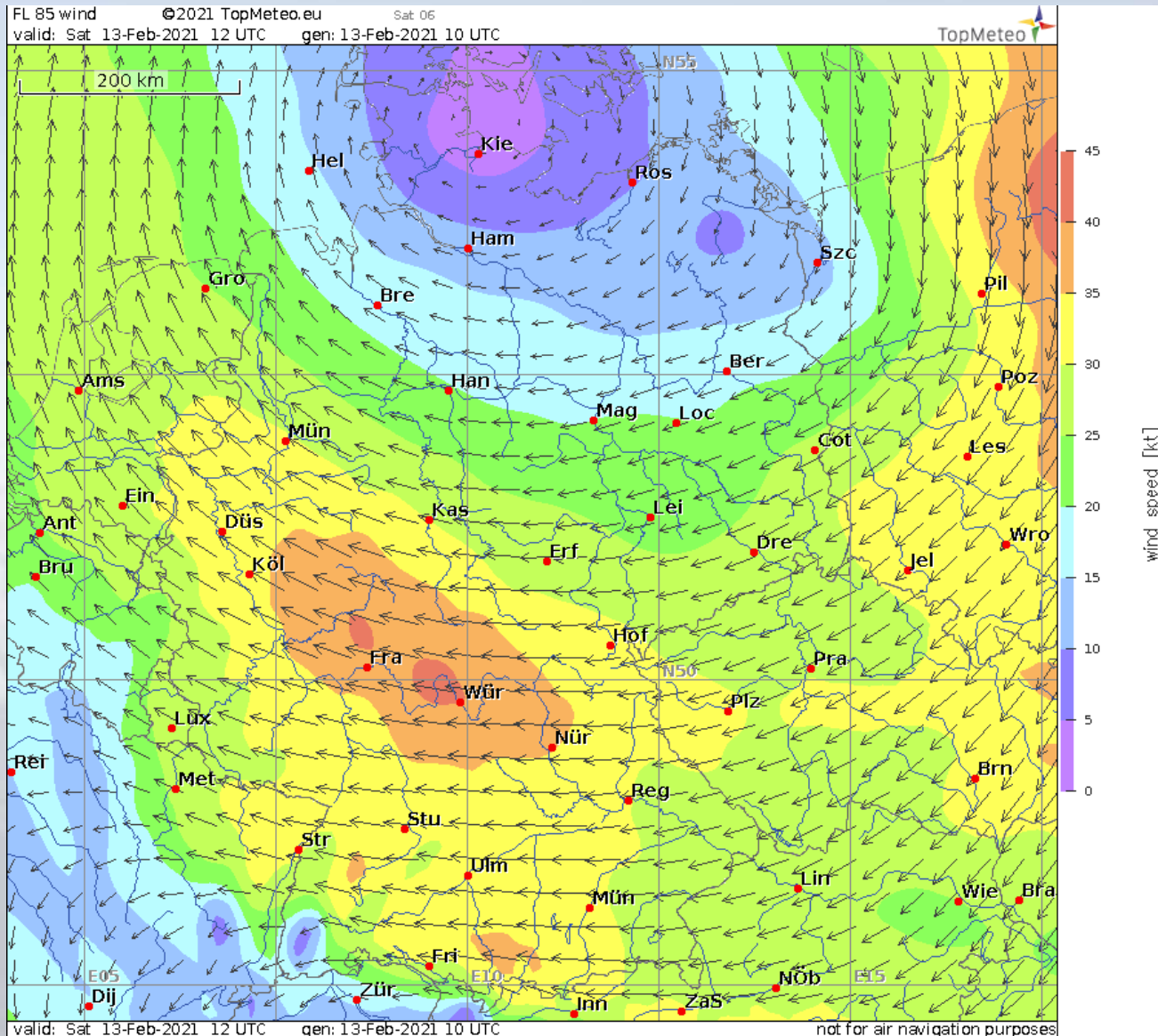
Alle Saison Monat **Tag** < 13.02.2021 >

Free	Datum
694 · Dennis Leip · Weinheim Baden-Württemberg	
↔ 739 km	🕒 76 km/h
13.02.2021	06:17 → 16:22
	ASH 26
684 · Matthias Arnold & Hanna Wendel · Weinheim B...	
↔ 680 km	🕒 71 km/h
13.02.2021	06:16 → 16:18
	Duo Discus
617 · Matthias Mertz · Offenburg-Baden Baden-Württe...	
↔ 655 km	🕒 72 km/h
13.02.2021	07:06 → 16:43
	DG 600 18m
534 · Wolfgang Wagner · Altdorf-Wallburg Baden-Würt...	
↔ 567 km	🕒 65 km/h
13.02.2021	07:49 → 17:04
	Discus 2c 18m
426 · Jonas Zeller · Rheinstetten Baden-Württemberg	
↔ 408 km	🕒 67 km/h
13.02.2021	07:48 → 14:03
	DG 300 WL
416 · Sven Lissel · Freiburg Baden-Württemberg	
↔ 417 km	🕒 57 km/h
13.02.2021	08:04 → 15:38
	Discus 2b
404 · Bernhard Scheiff · Freiburg Baden-Württemberg	
↔ 363 km	🕒 50 km/h
13.02.2021	08:43 → 16:19
	LS 1-d



Wellenfliegen im Schwarzwald

13.02.2021 Wind in FL85



Wellenfliegen im Schwarzwald

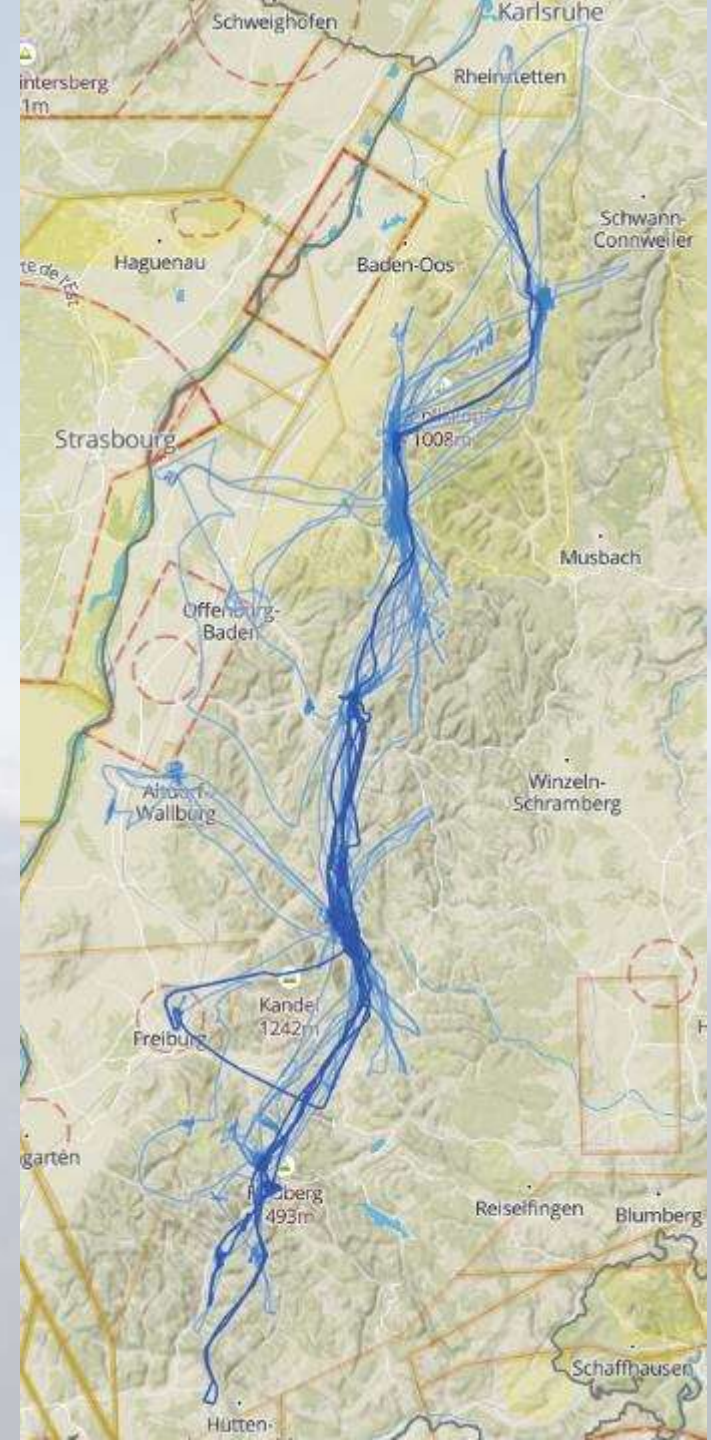
Beispiele 23.11.2021 Ostwind

Baden-Württemberg

Alle Saison Monat **Tag** < 23.11.2021 >

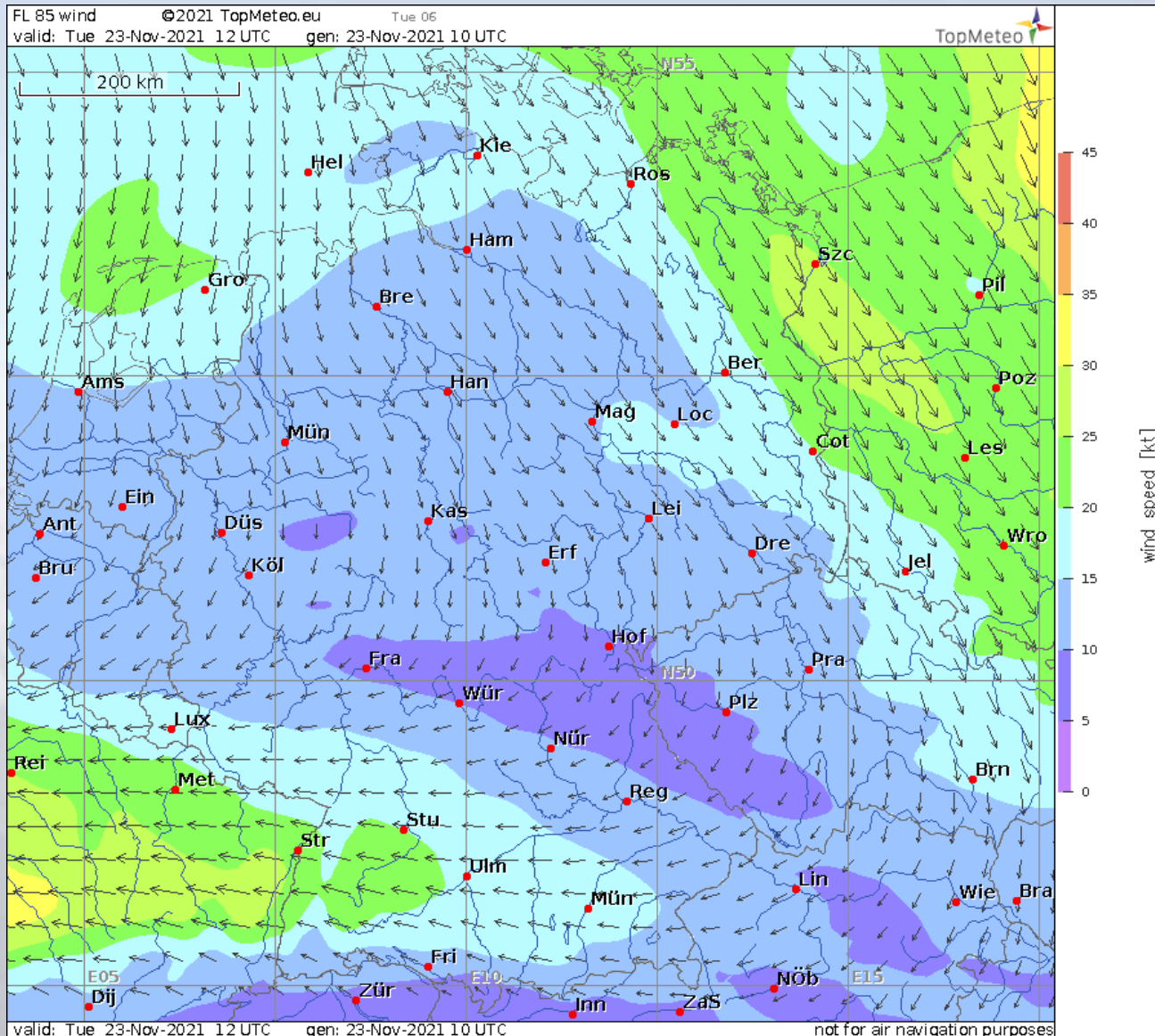
Free Datum

480 - Felix Wolf & Clemens Berger - Freiburg Baden-Würt...	501 km	60 km/h	77
23.11.2021	07:20 → 16:08	Duo Discus	
415 - Ralf Fischer & Dr. Wolfgang Butz - Offenburg-Bade...	376 km	51 km/h	13
23.11.2021	07:55 → 15:26	Janus 18,2m	
393 - Ulrich Deck - Rheinstetten Baden-Württemberg	371 km	48 km/h	21
23.11.2021	07:03 → 15:11	LS 3	
342 - Laura Stern - Altdorf-Wallburg Baden-Württemberg	313 km	44 km/h	19
23.11.2021	07:08 → 16:05	LS 1-1	
328 - Matheo Rinklin - Altdorf-Wallburg Baden-Württemb...	313 km	43 km/h	13
23.11.2021	07:43 → 15:44	LS 4 WL	
240 - Jascha Klimke & Florian Lamm - Kehl-Sundheim Ba...	201 km	47 km/h	13
23.11.2021	07:26 → 11:53	ASK 21	
212 - Marvin Drost - Freiburg Baden-Württemberg	196 km	53 km/h	4
23.11.2021	07:50 → 12:23	LS 4	
162 - Justin Schuler - Kehl-Sundheim Baden-Württemberg	160 km	58 km/h	9
23.11.2021	07:54 → 11:04	LS 4	



Wellenfliegen im Schwarzwald

23.11.2021 Wind in FL85



Wellenfliegen im Schwarzwald

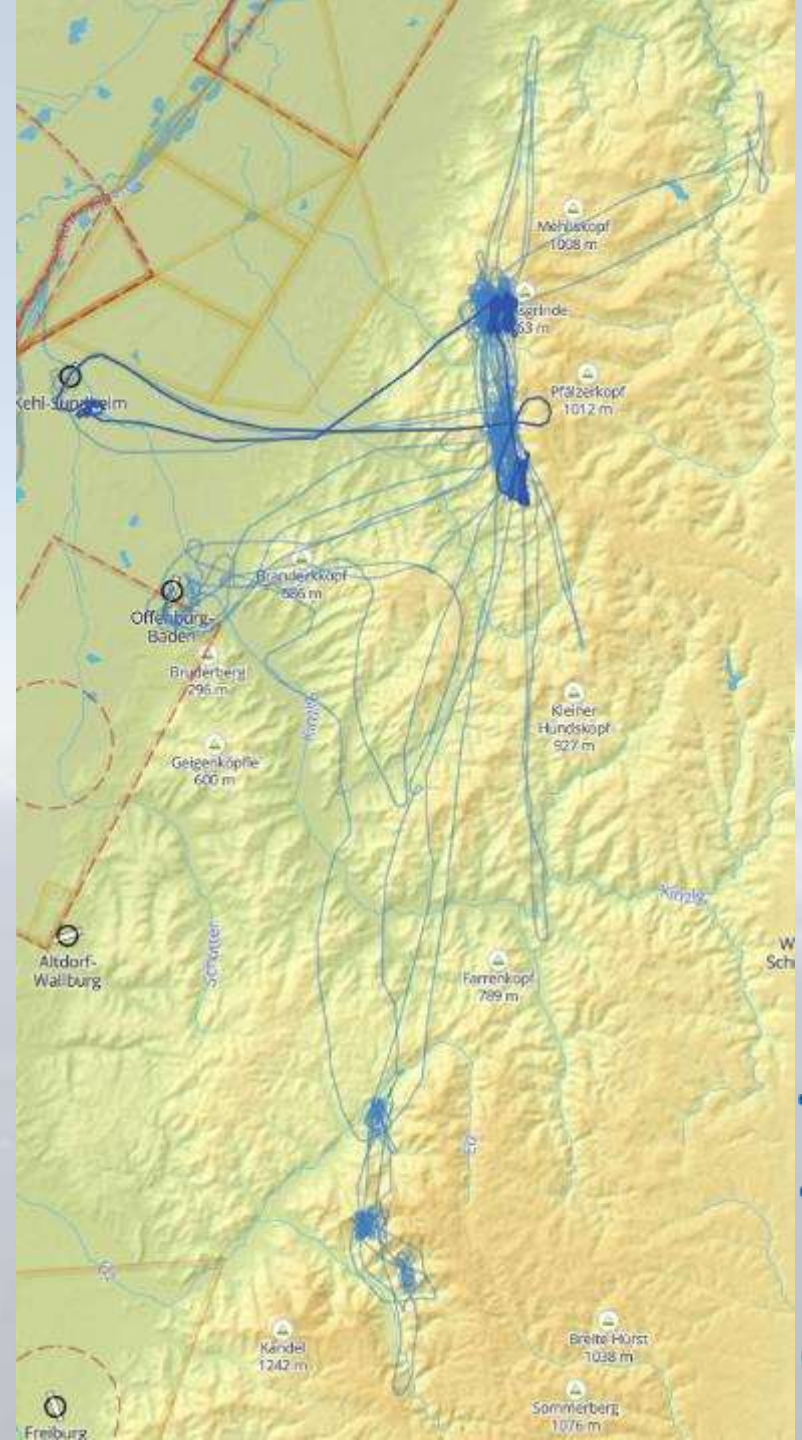
Beispiele 18.12.2021 Ostwind

Baden-Württemberg 18.12.2021

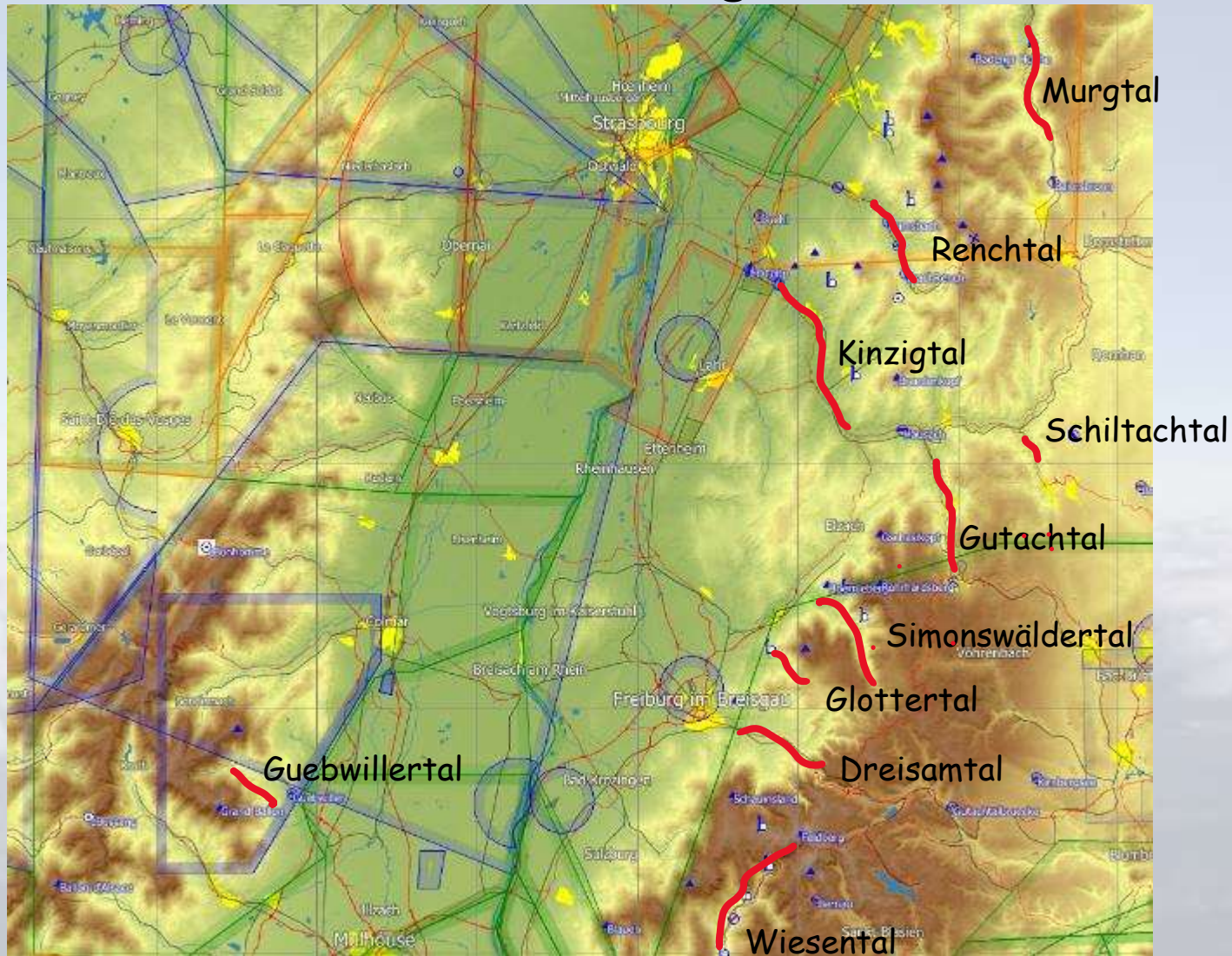
2022 Tag

	Oktober	November	Dezember
Mo			
Mi			
Fr			
So			

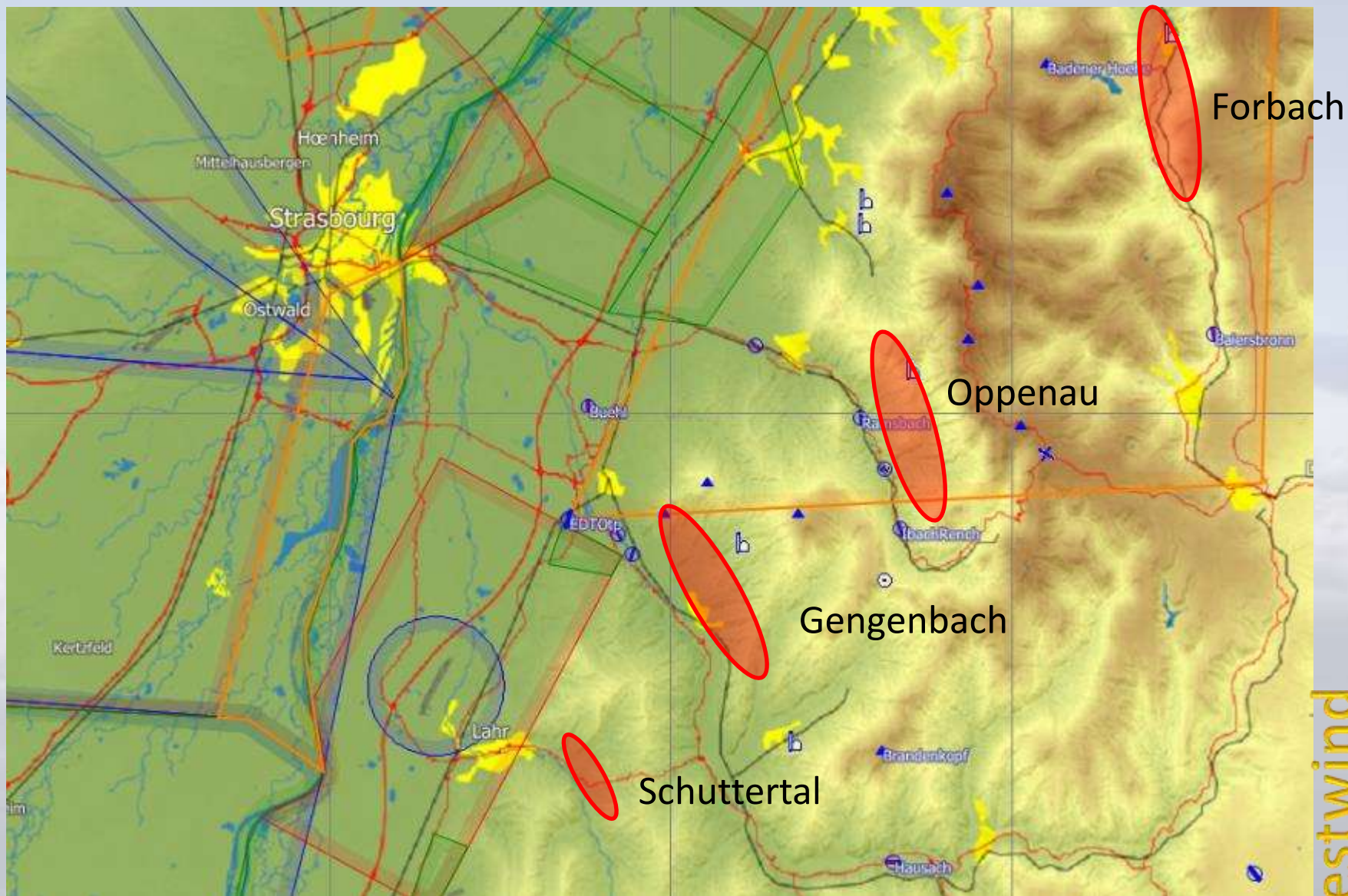
170 / Matthias Mertz / Offenburg-Baden			
— 182 km	🕒 38 km/h	📅 10	>
18.12.2021	10:10 → 15:30	DG 600 18m	
145 / Jascha Klimke / Kehl-Sundheim			
— 141 km	🕒 52 km/h	📅 7	>
18.12.2021	11:20 → 14:24	Discus a	
115 / Martin Schley / Offenburg-Baden			
— 126 km	🕒 62 km/h	📅 5	>
18.12.2021	10:34 → 13:15	Ventus c 17.6m	
84 / Maximilian Feißt & Roman Müller / Offenburg-Baden			
— 88 km	🕒 30 km/h	📅 3	>
18.12.2021	10:58 → 14:31	DG 500M 22m	
76 / Jan Sebastian Joachim & Ralf Fischer / Offenburg-B...			
— 71 km	🕒 74 km/h	📅 3	>
18.12.2021	11:31 → 15:02	Janus 18.2m	
57 / Dominik Durban & Fabian Müller / Kehl-Sundheim			
— 50 km	🕒 22 km/h	📅 3	>
18.12.2021	11:42 → 14:17	ASK 21	



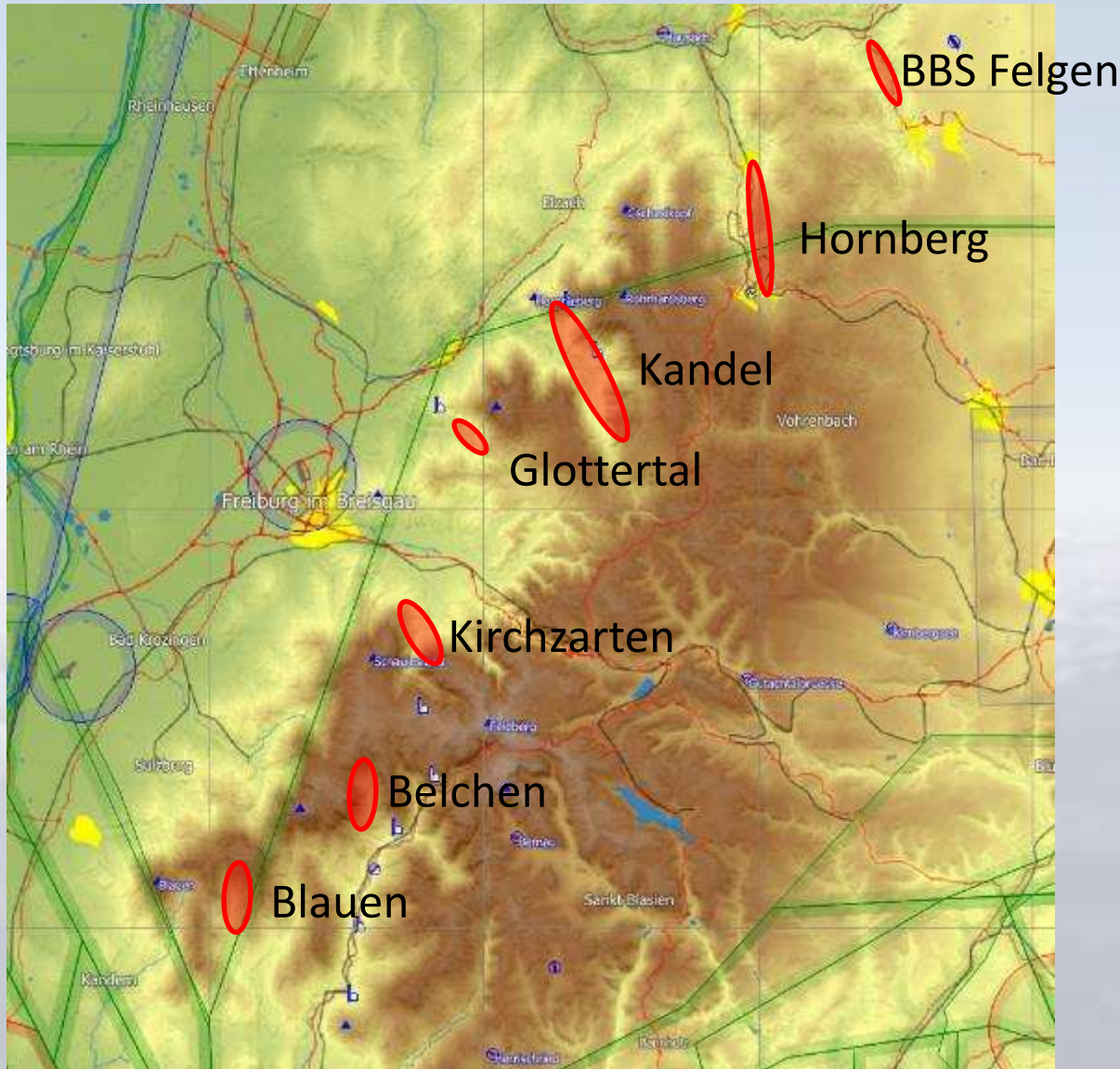
Möglichkeiten für den Streckenflug bei Westwind



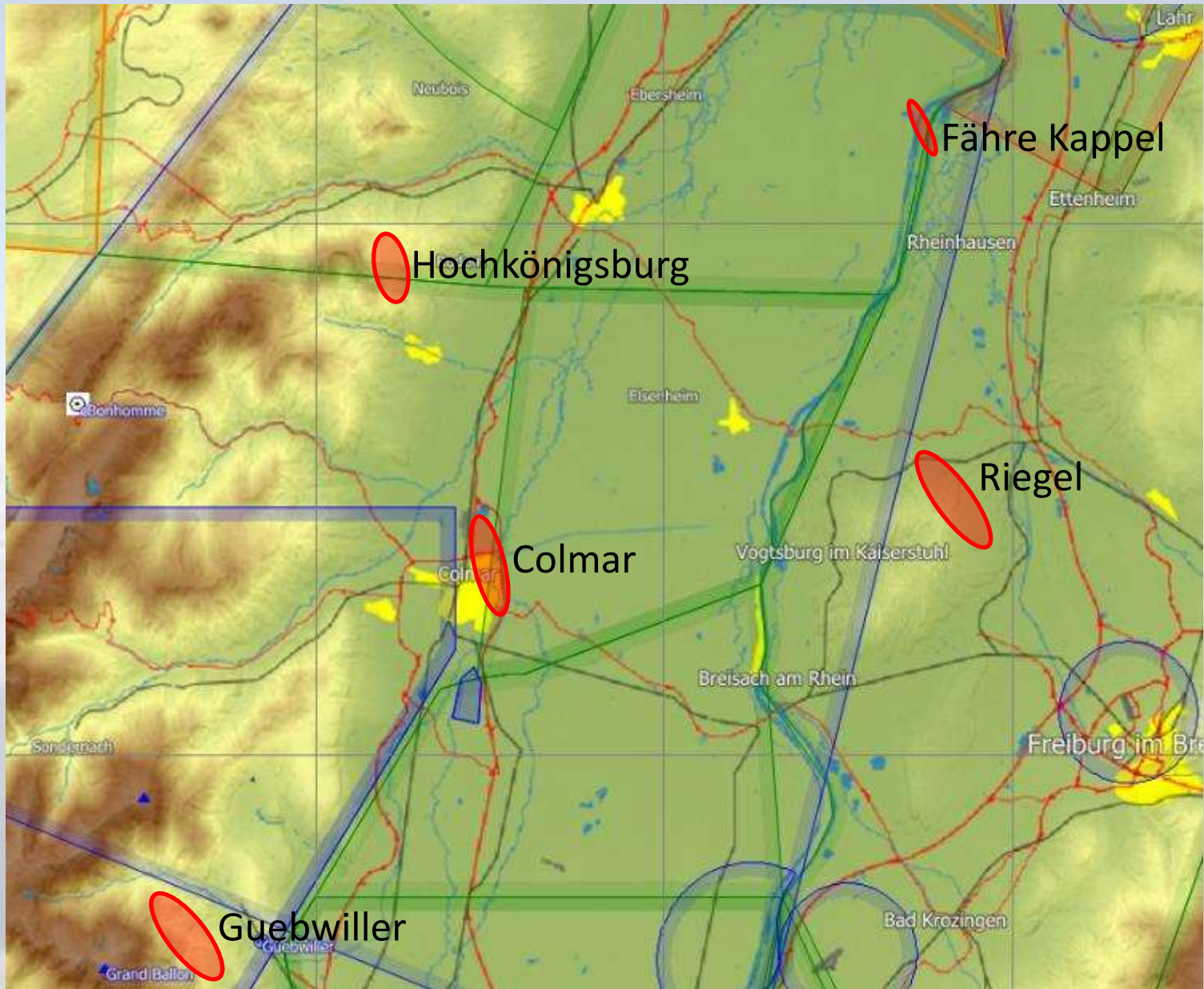
Möglichkeiten für den Streckenflug



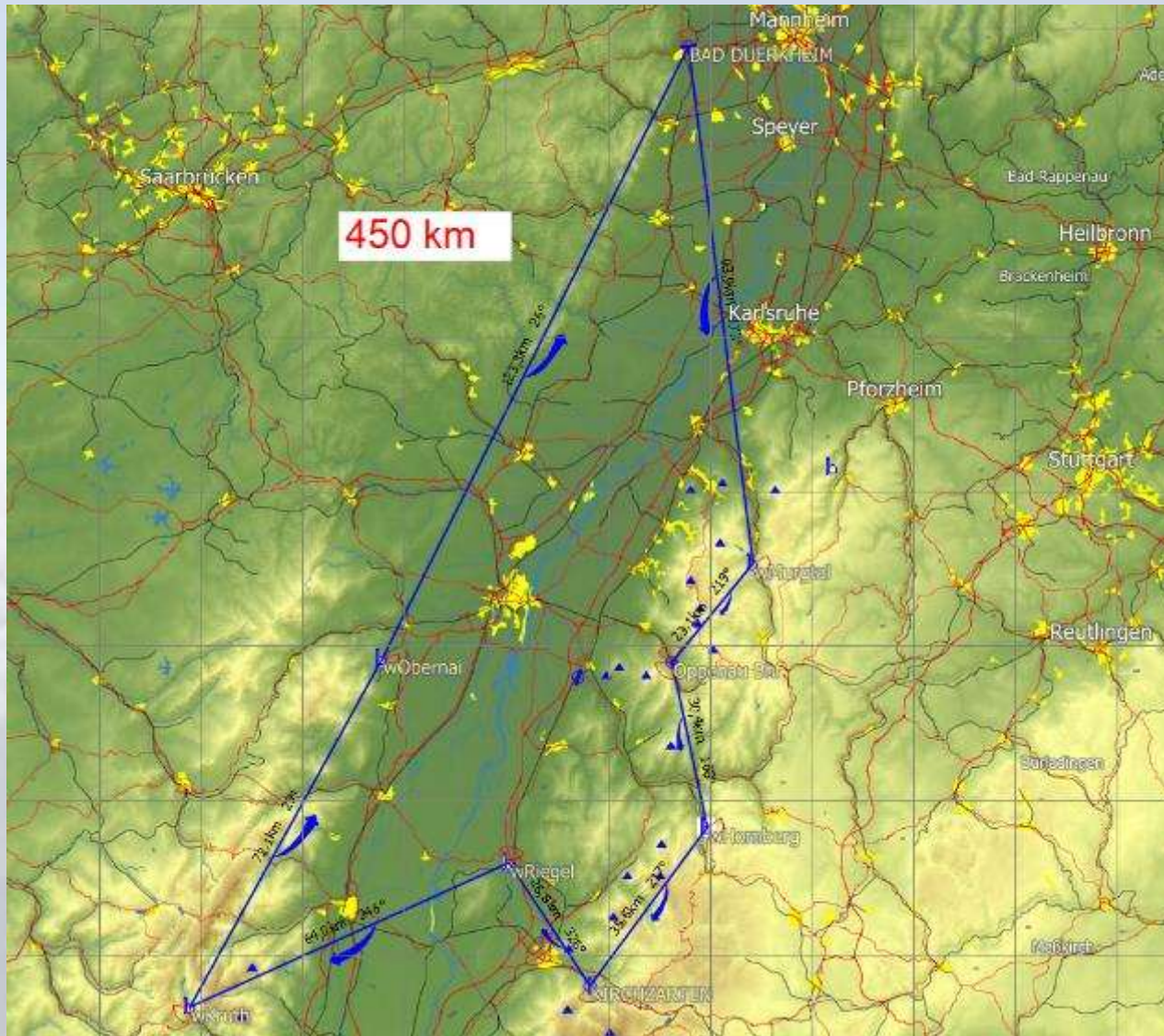
Möglichkeiten für den Streckenflug



Möglichkeiten für den Streckenflug

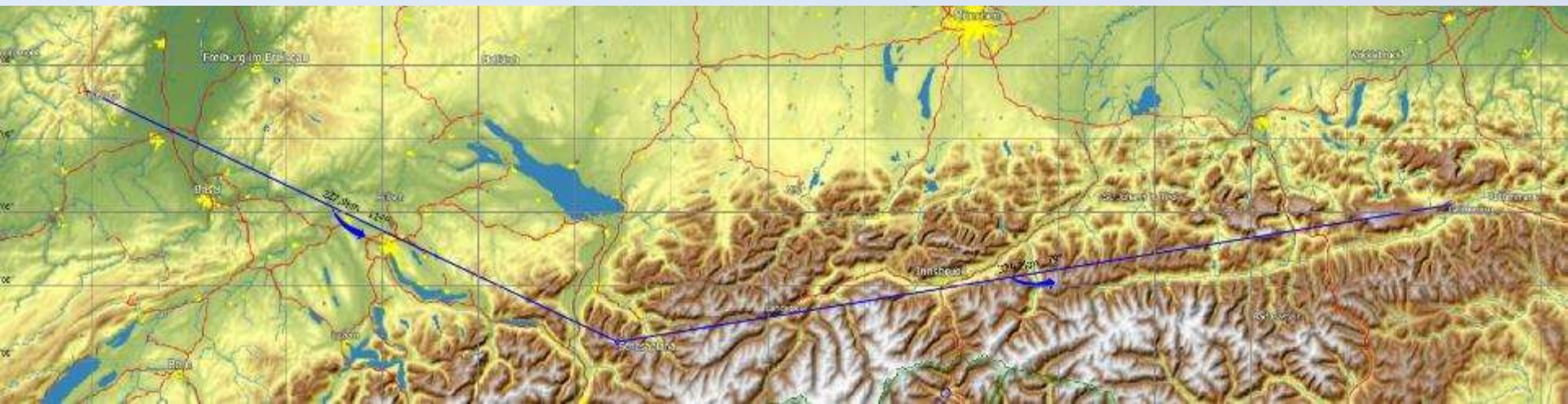


Möglichkeiten für den Streckenflug



Möglichkeiten für den Streckenflug

Vision: Grand Ballon – Schesaplana - ?? (Idee von Robert Fessler)



Wellenfliegen im Schwarzwald

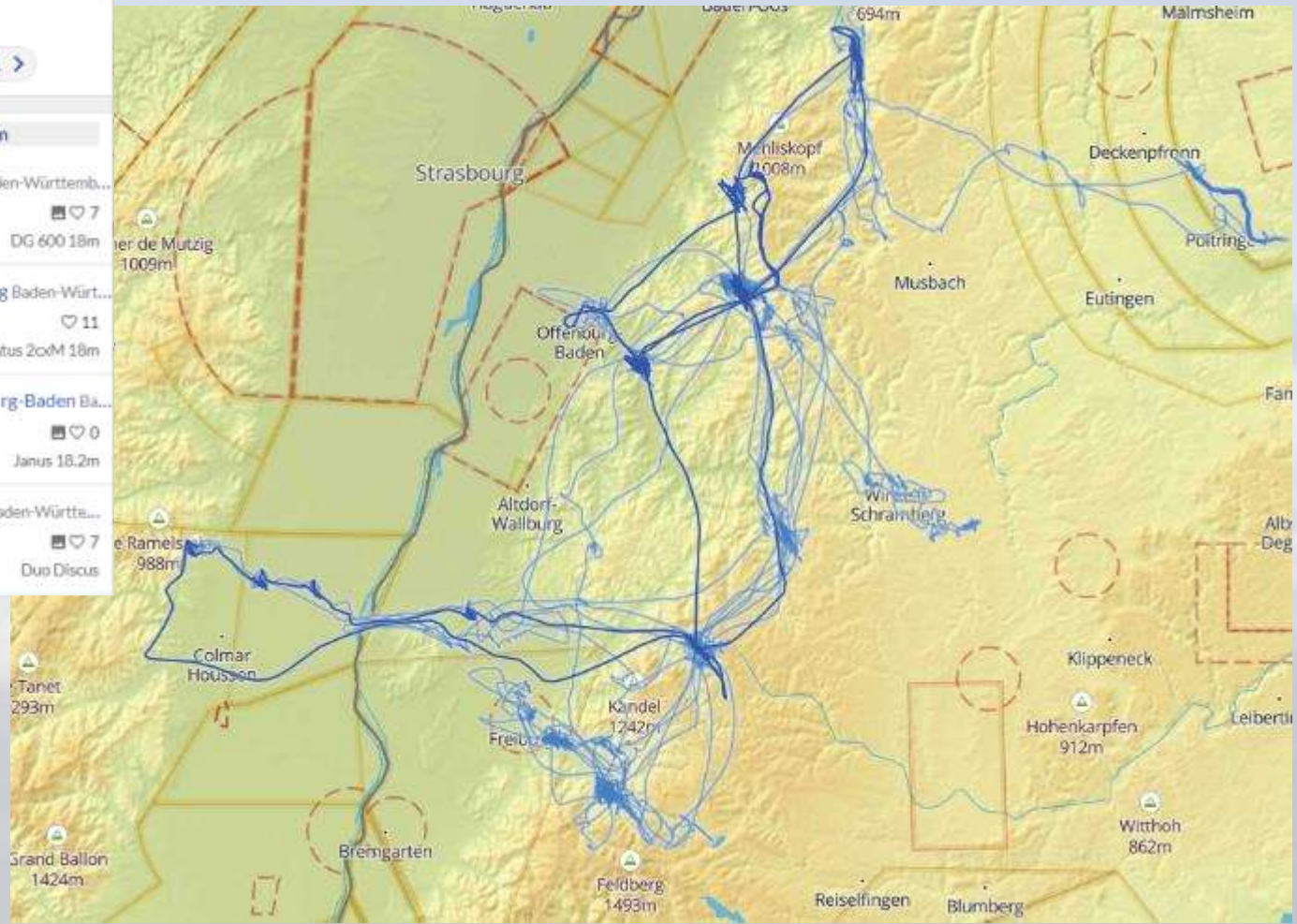
Beispiele 20.10.2021 Westwind

Baden-Württemberg

Alle Saison Monat **Tag** < 20.10.2021 >

Free Datum

363 - Matthias Mertz - Offenburg-Baden Baden-Württemb...	346 km	50 km/h	7
20.10.2021	06:07 → 13:14	DG 600 18m	
319 - Michael Schlaich - Winzeln-Schramberg Baden-Würt...	311 km	48 km/h	11
20.10.2021	05:55 → 13:25	Ventus 2cxM 18m	
270 - Ralf Fischer & Joern Puscher - Offenburg-Baden Ba...	290 km	48 km/h	0
20.10.2021	06:37 → 12:20	Janus 18.2m	
242 - Felix Wolf & Marvin Drost - Freiburg Baden-Württe...	237 km	44 km/h	7
20.10.2021	07:58 → 13:51	Duo Discus	



Hangfliegen im Schwarzwald

...bei Südwest- und Westwind

Was wir bisher im reinen Hangwind erschlossen haben ist die Strecke vom Merkur bis zur Hochburg bei Emmendingen.

Auch das Stück vom Schauinsland bis zum Blauen sind wir bereits mehrfach im reinen Hangwind geflogen.

Noch keine gute Idee haben wir für den Sprung von der Hochburg Richtung Kandel oder Roßkopf.

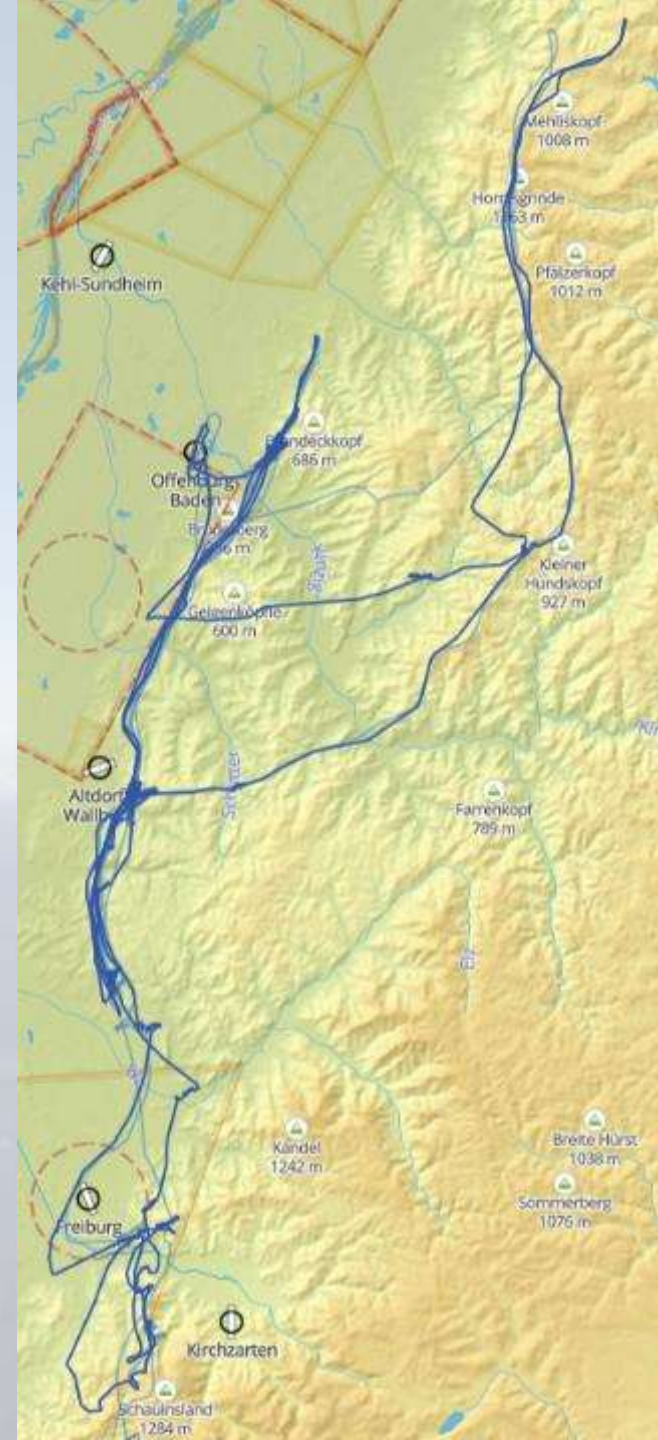


Hangfliegen im Schwarzwald

...bei Südwest- und Westwind

[Beispiel 24.01.2021](#)

Sprung von Emmendingen an den Schauinsland war unterstützt durch Thermik.



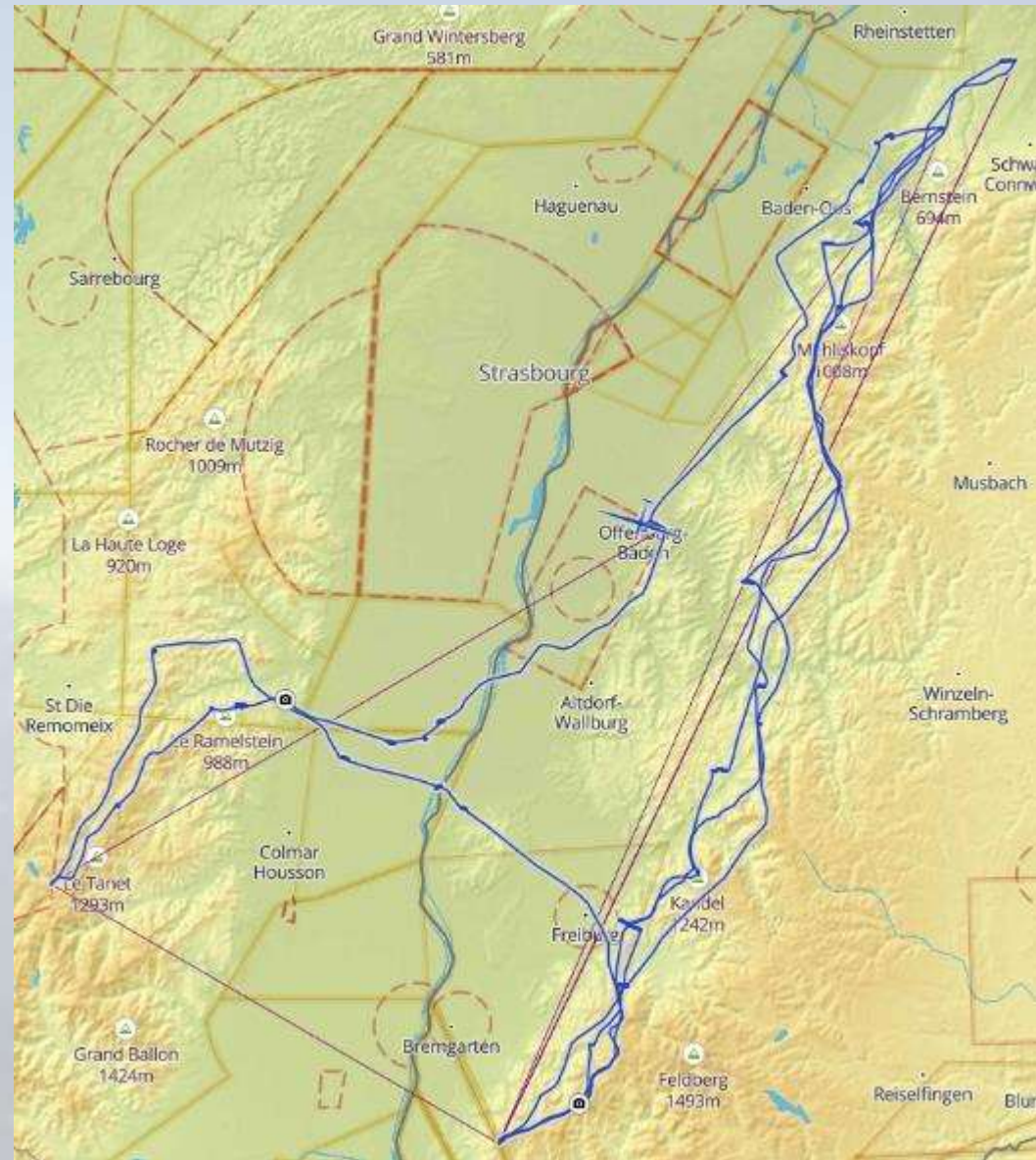
Hangfliegen im Schwarzwald

...bei Südwest- und Westwind

Beispiel 07.05.2021

West-Nord-West Wind

Alle Querungen
thermikunterstützt.



Wellenfliegen im Schwarzwald

Erkennen von Windlagen

Möglichkeiten für den Streckenflug

Beispiele

Hilfestellung



Wellenfliegen im Schwarzwald

wellenfliegen.de

Aus Erfahrungen der letzten Jahre

Wellenaufwindgebiete
als Luftraumdatei:

[<siehe hier>](#)

wellenaufwinde_ostwind.cub

Wellenaufwinde und Gipfel
als Wendepunktdatei:

[<siehe hier>](#)

wellen_gipfel_ost.cup

Am häufigsten beflogener
Flugkorridor als Luftraumdatei:

[<siehe hier>](#)

wellenflugkorridor_ostwind.cub

Alle Dateien in einem Paket:

[<siehe hier>](#)

Flüge im 3D anschauen:

[SoaringLab](#)

Wellenfliegen im Schwarzwald



wellenaufwinde_ostwind.cub

wellen_gipfel_ost.cup

Gipfel = Typ Gipfel

Wellen = Typ Kraftwerk

Wellenfliegen im Schwarzwald



wellenflugkorridor_ostwind.cub



















