

# Flight FR4978

## 23 May 2021

### Business Understanding - Darstellung von Wikipedia

- startete am 23. Mai 2021 um 10:29 Uhr Ortszeit vom Flughafen Athen-Eleftherios Venizelos, Ziel war der Flughafen Vilnius
- um 12:30 Uhr Ortszeit erreichte die Boeing 737-800 den weißrussischen Luftraum, wo die Piloten durch die weißrussische Flugsicherung über eine angebliche Bombendrohung unterrichtet wurden:  
"[...] uns liegen Informationen der Dienste vor, nach denen Sie eine Bombe an Bord haben, die über Vilnius gezündet werden kann." - ATC Minsk (<https://www.aero.de/news-39778/EU-Ryanair-Crew-wurde-in-der-Luft-bedaengt.html>, letzter Zugriff: 30.08.2021)
- der Flug wurde gegen 12:46 Uhr Ortszeit, kurz vor dem Einflug in den litauischen Luftraum, für eine angebliche Notlandung zum Nationalen Flughafen Minsk umdirigiert
- zum Zeitpunkt der Umlenkung war das Flugzeug 72 km vom Flughafen Vilnius und 30 km von der litauischen Grenze entfernt, von Minsk jedoch 183 km (Luftlinie)
- das Flugzeug befand sich trotz dieser nur noch 72 km zum Ziel immer noch in Reiseflughöhe, obwohl Flugzeuge auf dieser Route normalerweise schon in 177 km Entfernung von Vilnius zum Sinkflug ansetzen
- um 13:21 Uhr Ortszeit landete das Flugzeug in Minsk
- der regimiekritische Journalist Raman Pratasewitsch, der sich an Bord befand, wurde anschließend verhaftet, im Gepäck der Passagiere fand sich kein Hinweis auf Sprengstoff

Quelle: [Wikipedia] [https://de.wikipedia.org/wiki/Ryanair-Flug\\_4978](https://de.wikipedia.org/wiki/Ryanair-Flug_4978) (Letzter Zugriff: 24.08.2021)

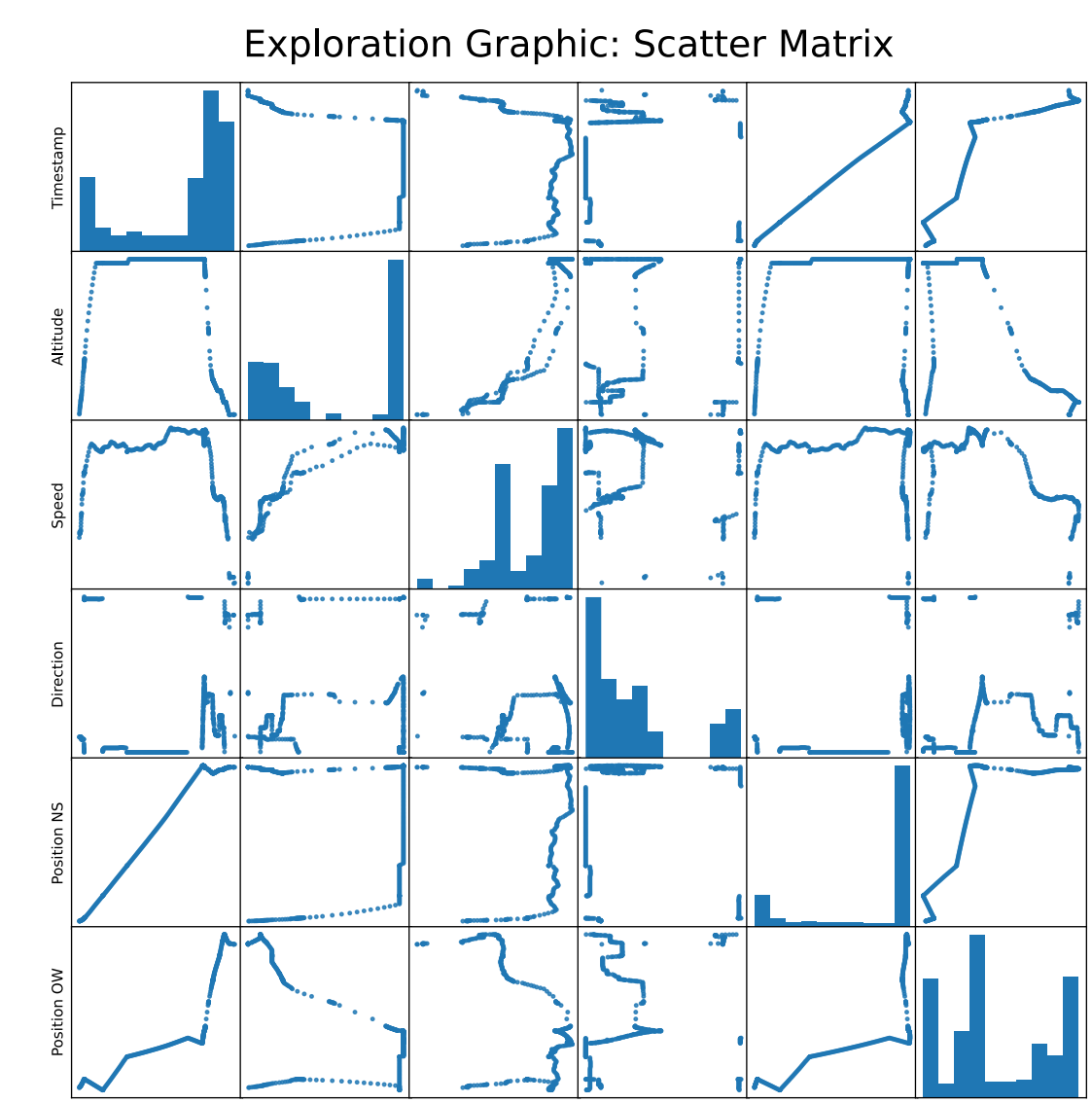
### Data

	Timestamp	UTC	Callsign	Altitude	Speed	Direction	Position NS	Position OW	Flightphase	Country
0	1621754943	2021-05-23 07:29:03	RYR1TZ	125	145	37	37.943665	23.962408	climb	Greece
1	1621754953	2021-05-23 07:29:13	RYR1TZ	325	161	37	37.949295	23.967785	climb	Greece
2	1621754966	2021-05-23 07:29:26	RYR1TZ	900	156	37	37.956924	23.975273	climb	Greece
3	1621754978	2021-05-23 07:29:38	RYR1TZ	1425	156	37	37.964096	23.982319	climb	Greece
4	1621754988	2021-05-23 07:29:48	RYR1TZ	1775	160	37	37.969940	23.987888	climb	Greece
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
517	1621765273	2021-05-23 10:21:13	RYR1TZ	0	24	317	53.887104	28.027693	descend	Belarus
518	1621765279	2021-05-23 10:21:19	RYR1TZ	0	25	317	53.887630	28.026928	descend	Belarus
519	1621765291	2021-05-23 10:21:31	RYR1TZ	0	25	317	53.888683	28.025356	descend	Belarus
520	1621765302	2021-05-23 10:21:42	RYR1TZ	0	6	317	53.889221	28.024548	descend	Belarus
521	1621765367	2021-05-23 10:22:47	RYR1TZ	0	8	39	53.889908	28.024298	descend	Belarus

522 rows × 10 columns

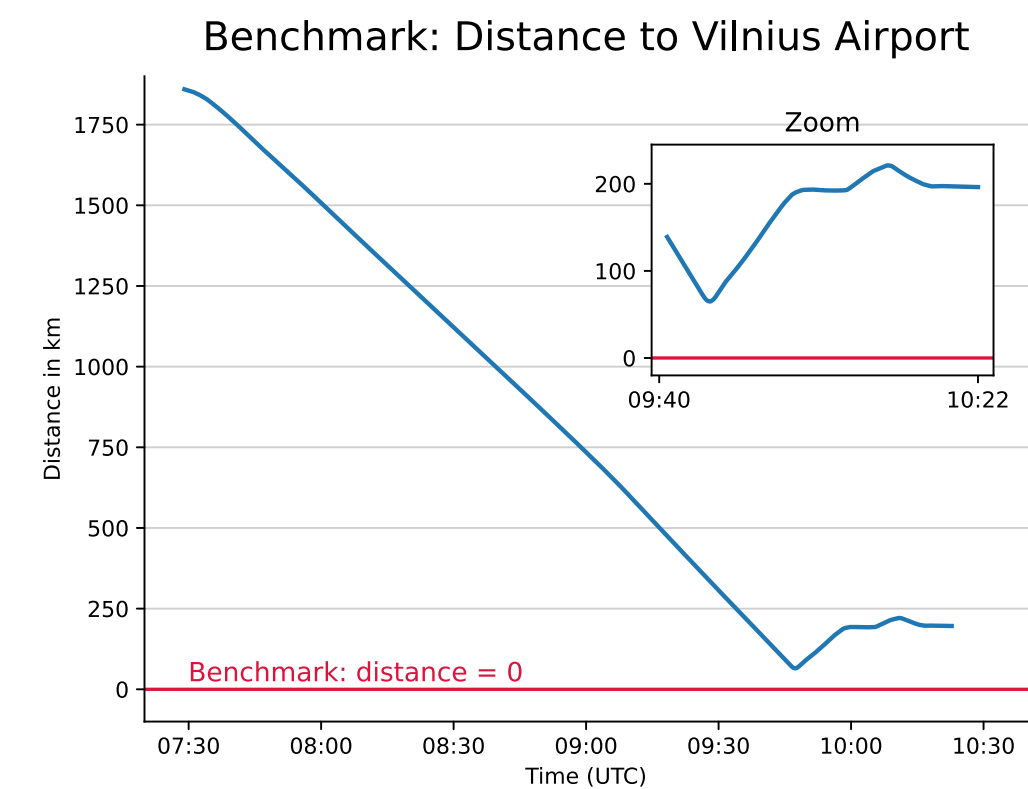
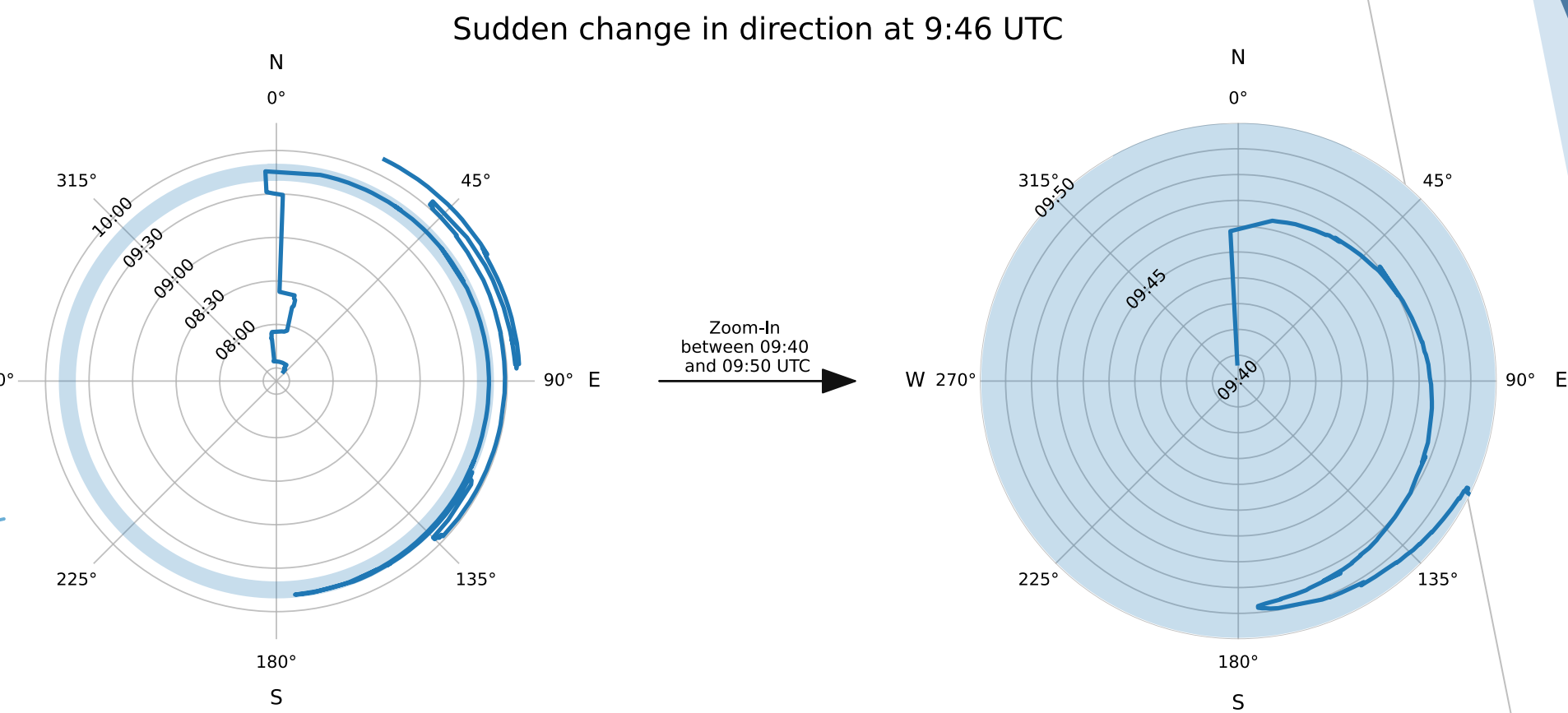
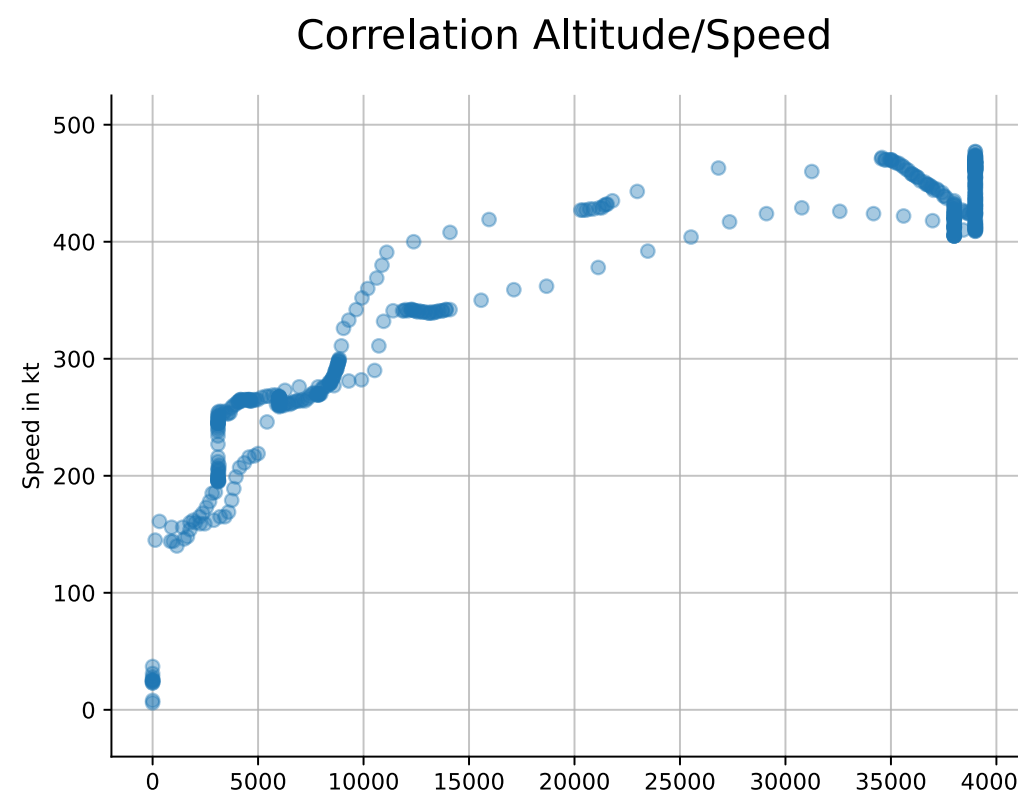
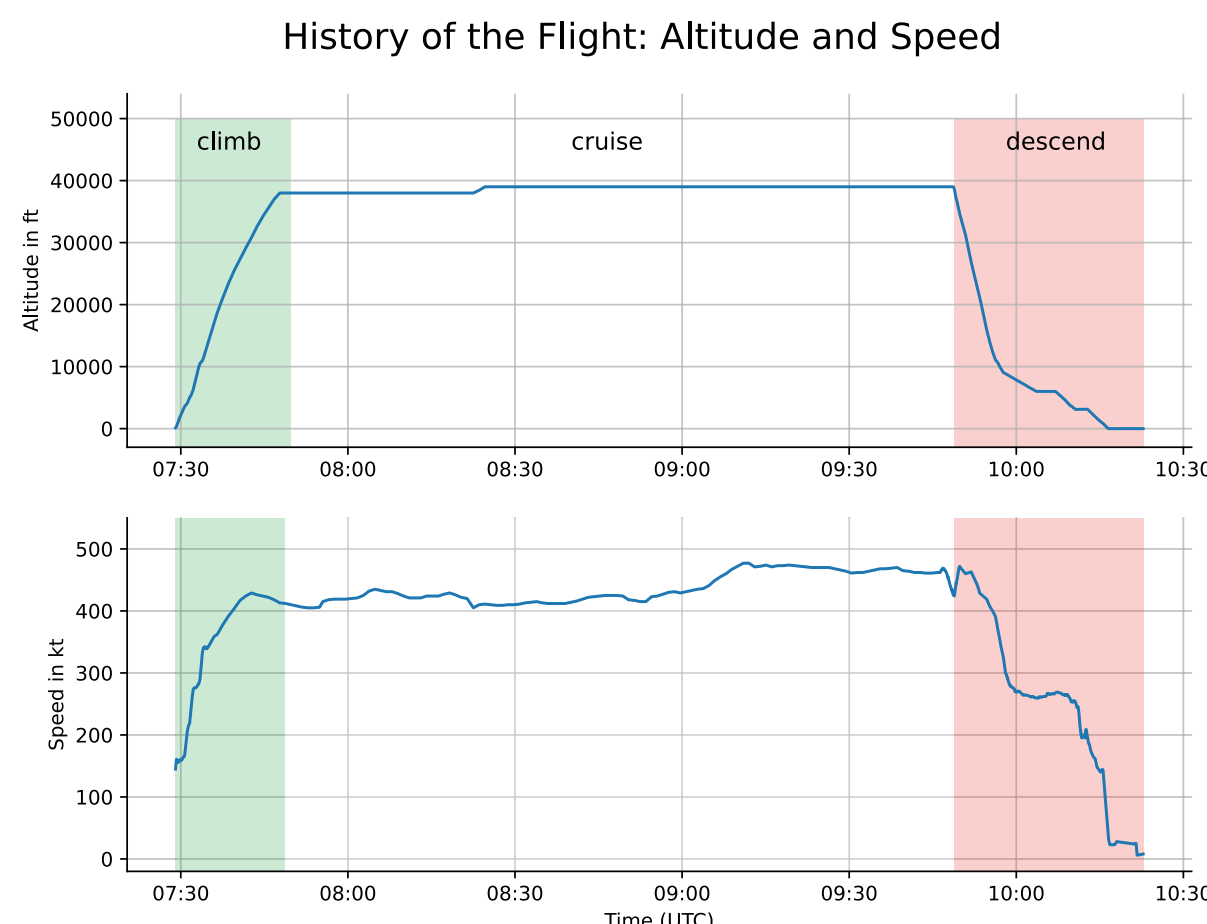
Quelle: [FlightRadar24] <https://www.flightradar24.com/data/flights/fr4978#27cce9a2> (Letzter Zugriff: 24.08.2021)

### Data Exploration

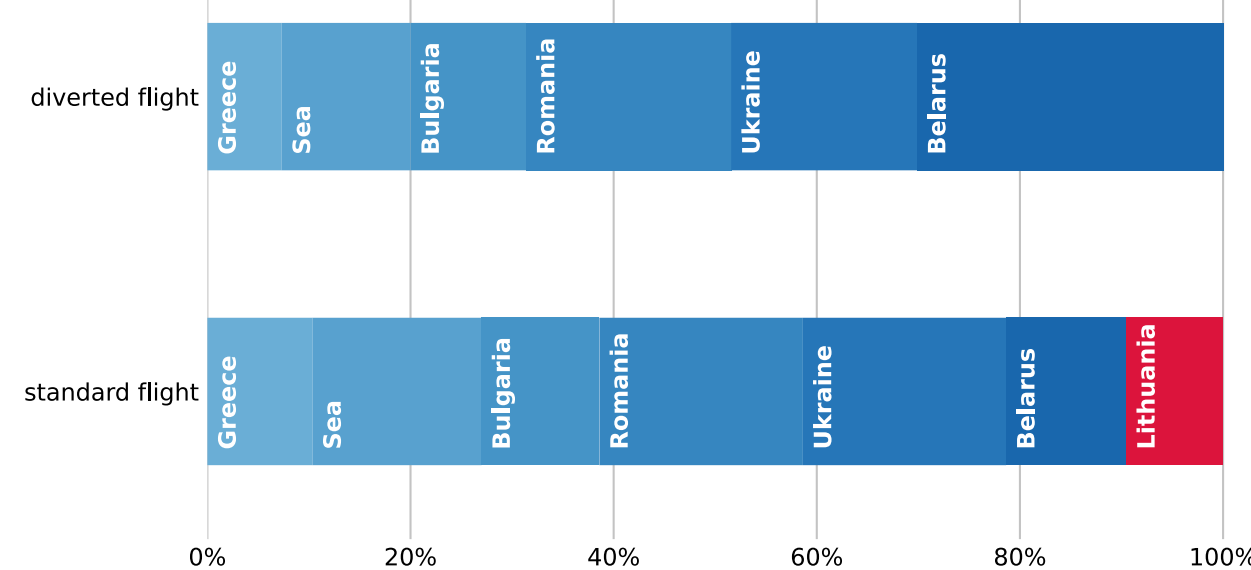


### Presentation Graphics

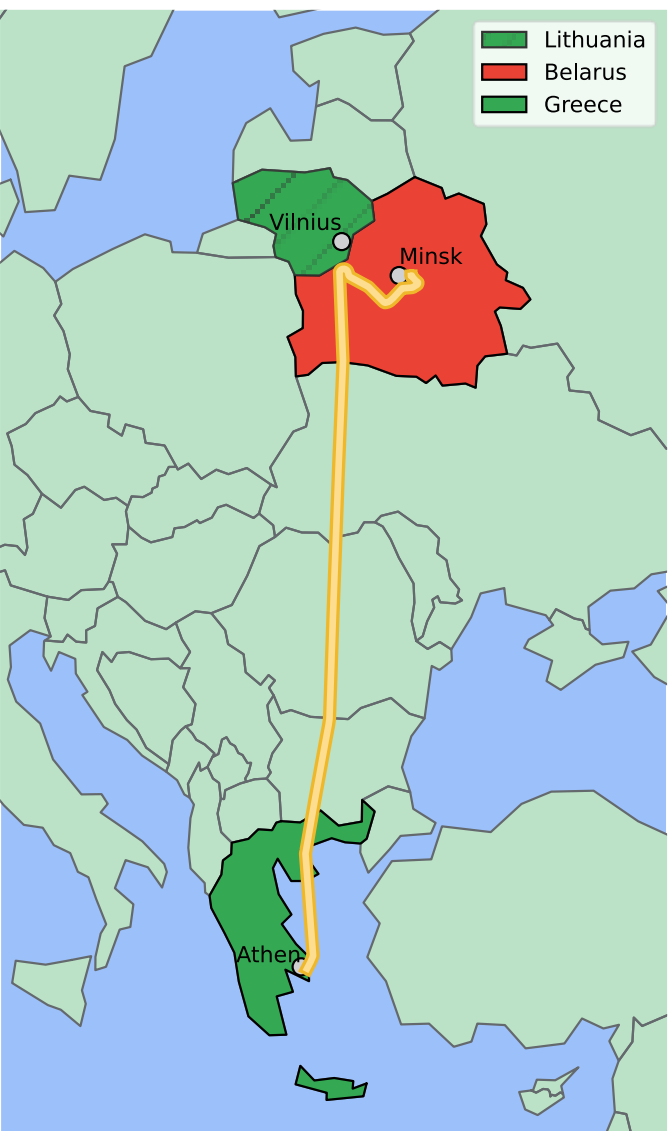
FR4978 started at **07:29 UTC** in Athens  
and landed at **10:22 UTC** in Minsk



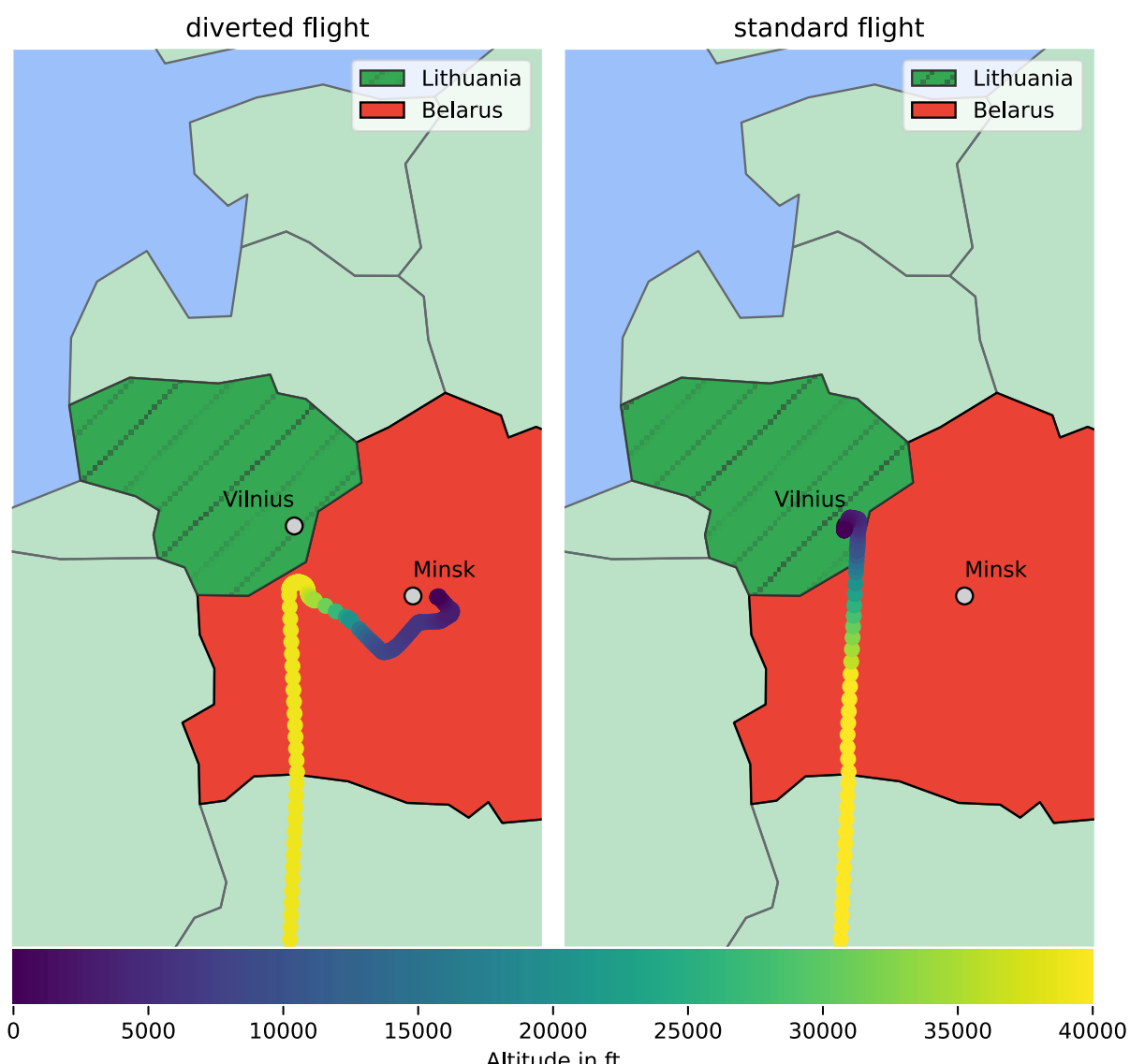
### The diverted flight has never entered Lithuanian airspace



Flight has been diverted to Minsk just before entering the Lithuanian airspace



### The airplane was still atypically high shortly before the (original) destination



At the time of the diversion the plane was closer to Vilnius than to Minsk

