

**K  
E  
B  
N  
E**

**Dream it  
Plan it  
Do it**



# Wellenfliegen nördlich des POLARKREISES

## ✂ **Träumen (Dream it)**

- ✂ Jedes Abenteuer beginnt mit ...

## ✂ **Planen (Plan it)**

- ✂ Machbarkeitsprüfung und Vorbereitung

## ✂ **Machen (Do it)**

- ✂ Anfahrt zum Polarkreis
- ✂ Unterkunft in Nikkaluokta (Nikka)
- ✂ Flugzeugabsicherung auf dem Eis
- ✂ Eisflugplatz in Pirttivuopio (Pirtti)
- ✂ Einweisungsflug mit Victor Arleth
- ✂ 12 Tage Wellenfliegen
- ✂ Fazit

# Wellenfliegen nördlich des POLARKREISES

- ✂ **Jedes Abenteuer beginnt mit ...** mit der Träumerei von neuen Herausforderungen.
- ✂ Erstkontakt: Schwerewellen Symposium in Hannover
- ✂ Träumerei: Fliegen in der unberührte Natur der schwedischen Bergwelt
- ✂ Impuls: „Wave Soaring North of the Polar Circle – Kebnekaise Wave Soaring Camp“ von Tom Arppe auf YouTube im Herbst 2012
- ✂ Kontaktaufnahme: Die erste Email an den SFK Kiruna...
- ✂ Der Traum erhielt einen realistischen Rahmen...

# Wellenfliegen nördlich des POLARKREISES

## ✂ **Machbarkeitsprüfung**

- ✂ Seit 1962 treffen sich jedes Jahr zu Ostern schwedische und finnische Segelflieger zu einem zweiwöchigen Wave Camp am Kebnekaise Massiv
- ✂ Das Fliegerlager ist ganz in der Nähe des 2.011 m hohen Kebnekaise, welches der höchste Berg Schwedens ist.
- ✂ Der Flugplatz liegt auf dem zugefrorenen See Paittasjärvi. Die 300 m Landebahn und 1.200 m Startbahn befinden sich auf dem blankem Eis.
- ✂ Die Segelflieger wohnen in den umliegenden Hütten oder campen direkt mit dem Wohnwagen auf dem Eis.
- ✂ Gäste sind herzlich Willkommen...

# Wellenfliegen nördlich des POLARKREISES

## ✂ Vorbereitung

## ✂ Warnmarkierung: 3M Fluoreszierende Folie



Weißer Vogel auf weißem Grund macht sich nicht gut...

# Wellenfliegen nördlich des POLARKREISES

## ✂ Vorbereitung

### ✂ Notfallausrüstung am Mann:

- ✂ Signalflagge (1x1 m orange/magenta)
- ✂ Signalstift mit neun roten Signalpatronen
- ✂ Signalfackel
- ✂ Signallaser (32 km Reichweite)
- ✂ Taschenlampe (LED Lenser P7)
- ✂ Handsäge von Fiskars
- ✂ Trillerpfeife Tornado 2000 (122 dB)
- ✂ Rettungsdecke
- ✂ Bivanorak aus GoreTex von Hilleberg
- ✂ Kleinteile (Signalspiegel, Taschenmesser, Süßes, ...)

Fallschirm-  
raketen sind  
besser

Sachkunde-  
nachweis  
„PyroSchein“



# Wellenfliegen nördlich des **POLARKREISES**

## ✂ Bekleidung

✂ Produkte der Firma Woolpower sind sehr empfehlenswert



# Wellenfliegen nördlich des POLARKREISES

## ✂ Vorbereitung

- ✂ Sauerstoffanlage: EDS O2D2 für 2 oder 1 Personen, automatische Anpassung des Sauerstoffflusses an verschiedene Flughöhen, spart bis zu 8mal mehr Sauerstoff wie herkömmliche Durchflussgeräte, ...
- ✂ OXYFIT 18 – Set: Mobiles Sauerstoffgerät mit 18 Gasliter Sauerstoff. Die Füllung reicht für eine Dauerentnahme von 8-9 Minuten und um einen Notabstieg durchführen zu können.



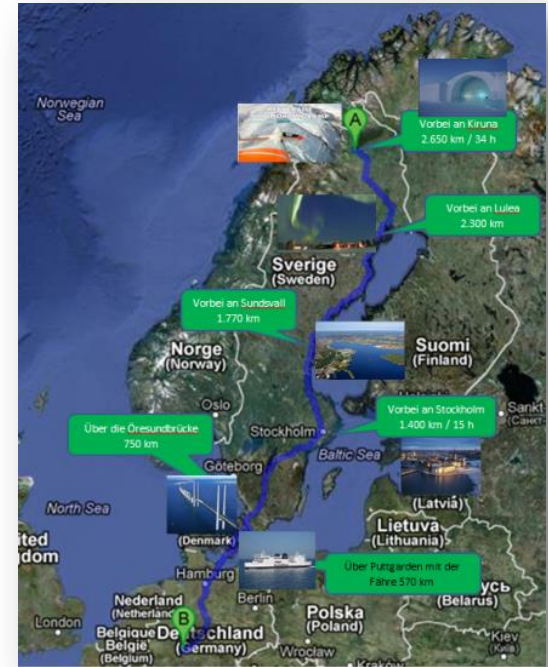


# Wellenfliegen nördlich des POLARKREISES

## ✂ Vorbereitung

## ✂ Weitere Informationen über

- ✂ Flugplatz, Gelände und Segelfliegerbefestigung im Eis
- ✂ Tabelle Sonnenaufgangszeiten und Sonnenuntergangszeiten hilfreich
- ✂ Wohnwagen oder Hütte am Platz oder in Nikka
- ✂ Route in den Norden, mit Fähre und Öresundbrücke



# Wellenfliegen nördlich des POLARKREISES

## ✂ Anfahrt zum Polarkreis

✂ Start am Freitag, den 22. März 2013, 09:00 Uhr in Bottenhorn

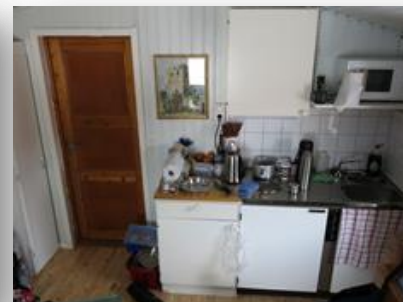


Kraftstoffkosten ca. 550 €  
2 x Fähre ca. 160 €  
2 x Öresundbrücke ca. 250 €

✂ Ziel am Samstag, den 23. März, 20:00 Uhr in Nikkaluokta

# Wellenfliegen nördlich des POLARKREISES

## ✂ Unterkunft in Nikkaluokta (Nikka)



Hütte für 2 W  
ca. 1200 € im Voraus  
Dusche & Sauna  
50 m entfernt  
Restaurant ziemlich  
teuer; Am Besten  
Selbstverpflegung

# Wellenfliegen nördlich des POLARKREISES

## ✂ *Aurora Borealis* – Vorhersage Informationen

✂ <http://www.gi.alaska.edu/AuroraForecast/Europe/2014/01/22>

✂ <http://www.geo.mtu.edu/weather/aurora/>

✂ <http://latitude64photos.com/>



Unser Versuch



Profi: Jan Curtis

# Wellenfliegen nördlich des **POLARKREISES**

## ✈ **Unterkunft in Pirttivuopio (Pirtti)**



Teilnahmegebühr am Wavecamp 264 €  
Kosten pro F-Schlepp ca. 50 €  
Zwei Schleppflugzeuge am Platz

Hütte (5x3m) am Platz für 2 W ca. 180 €  
Dusche und Sauna ca. 10 km entfernt  
in Nikka

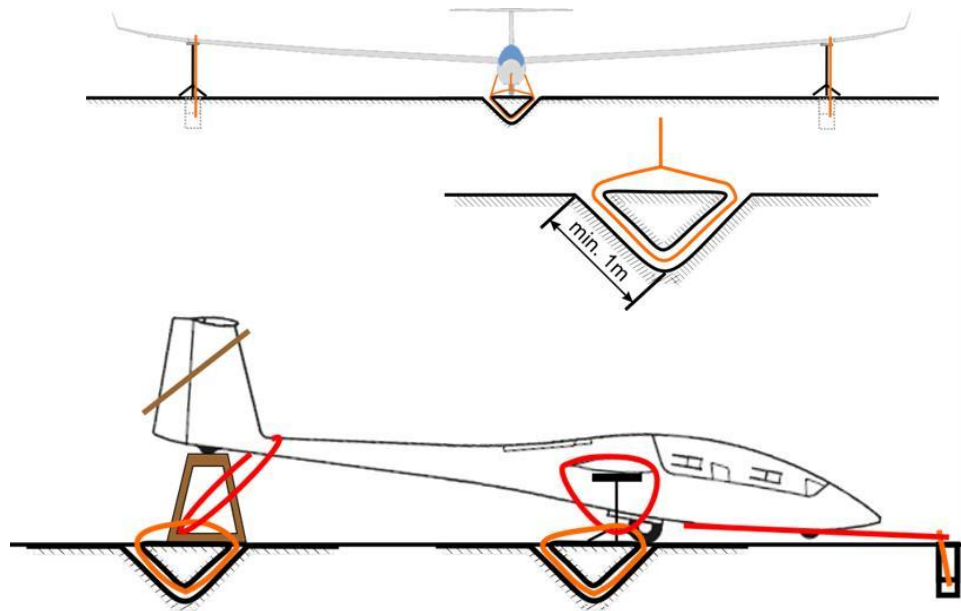
# Wellenfliegen nördlich des POLARKREISES

## ✂ Flugzeugabsicherung auf dem Eis



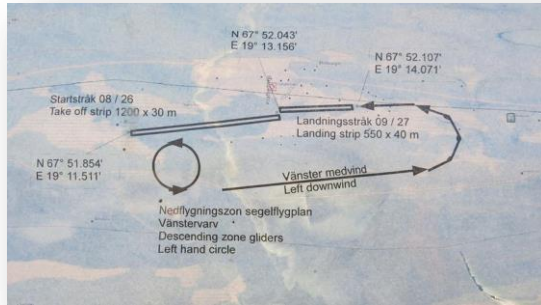
# Wellenfliegen nördlich des POLARKREISES

## ✂ Flugzeugabsicherung auf dem Eis



# Wellenfliegen nördlich des POLARKREISES

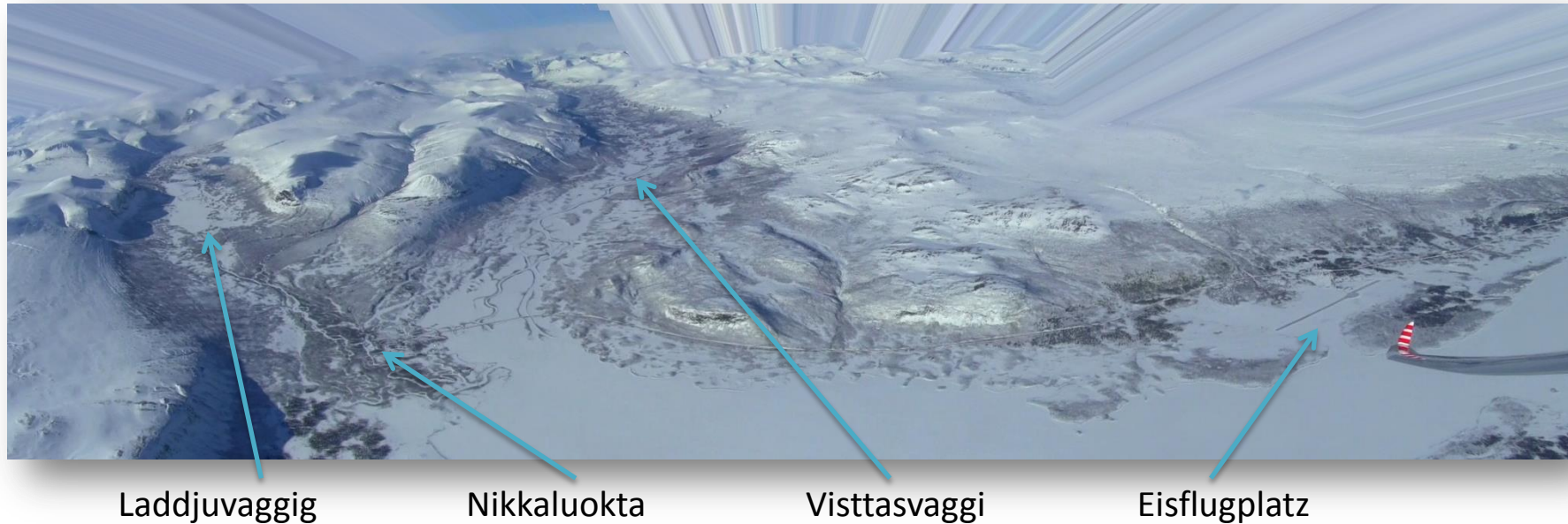
## ✈ Einweisungsflug mit Victor Arleth





# Wellenfliegen nördlich des POLARKREISES

## ✂ Wellensektor



# Wellenfliegen nördlich des POLARKREISES

## ✈ 12 Tage Wellenfliegen



4.753 Meter MSL



Temperatur von  $-35^{\circ}\text{C}$  in der Luft

# Wellenfliegen nördlich des POLARKREISES

## ✂ 12 Tage Wellenfliegen



Föhnwind von unten



Föhnwind von oben

# Wellenfliegen nördlich des POLARKREISES

## ✂ 12 Tage Wellenfliegen



Morgens



Abends

# Wellenfliegen nördlich des POLARKREISES

## ✂ 12 Tage Wellenfliegen



Welle im Whiteout bei 900 Basis



System von unten

# Wellenfliegen nördlich des POLARKREISES

## ✂ 12 Tage Wellenfliegen



Morgens



Abends

# Wellenfliegen nördlich des POLARKREISES

## ✂ 12 Tage Wellenfliegen



Die Welle von unten



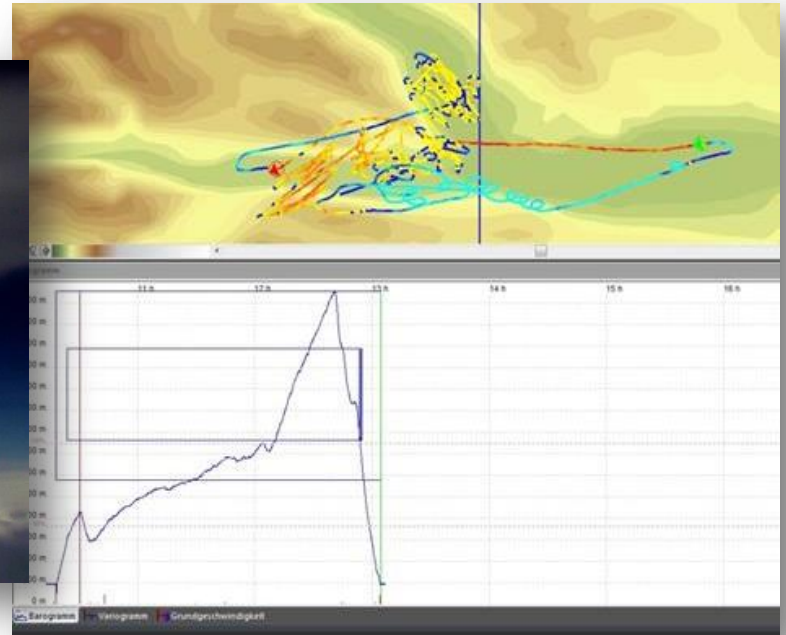
Erster Fahrstuhl

# Wellenfliegen nördlich des POLARKREISES

## ✂ 12 Tage Wellenfliegen



Rotorwolke



7.274 Meter und -46°C



# Wellenfliegen nördlich des POLARKREISES

## ✂ Träumerei



Wellen bis 10.000 Meter  
Keine faktische Höhenbeschränkung



Streckenflugpotenzial?  
Außenlandung auf dem Eis möglich...

# Wellenfliegen nördlich des POLARKREISES

## ✂ Links

✂ <http://www.sfk-kiruna.se/>

✂ **Kebnekaise Wave Camp 5.4-20.4.2014**

✂ <http://www.schwerewelle.de/berichte/2013/kebnekaise-24-03>

✂ <http://www.youtube.com/user/tomarppe?feature=watch>

✂ <http://www.youtube.com/user/BMidgard?feature=mhsn>



# Wellenfliegen nördlich des **POLARKREISES**

## ✂ Fazit



- ✂ **15 Wellenflüge**
- ✂ **23 Stunden in der Luft**
- ✂ **1 x 7.274 Meter mit 2m/s abgebrochen**
- ✂ **Viele neue Eindrücke**
- ✂ **Neue Freunde**
- ✂ **Sehr viel Spaß**

# Wellenfliegen nördlich des POLARKREISES

✈️ Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

