



# KAPITÄN CONNY

ist ein erfahrener Flugkapitän, der seit vielen Jahren Maschinen mit einem Startgewicht von bis zu 368 Tonnen um die Welt fliegt. Er hat eine ganz eigene, sehr praxisorientierte Sicht auf die Naturwissenschaften und hat sich bereit erklärt, dieses Wissen regelmäßig mit uns zu teilen. CONATEX sagt Danke !

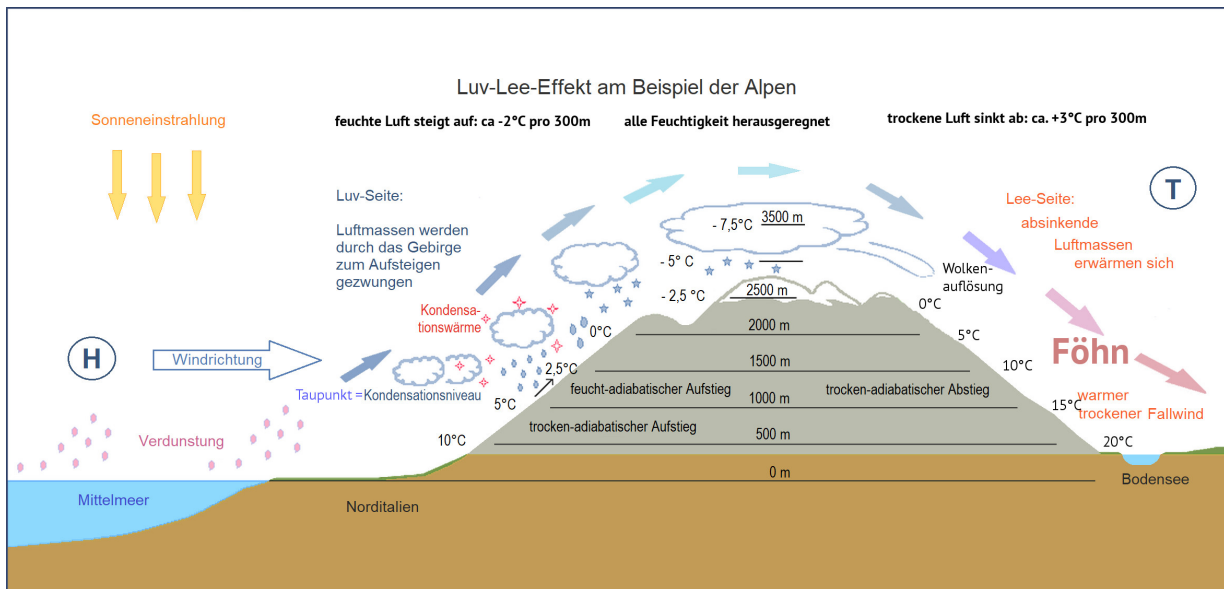
## Kapitän Conny:

Zuletzt hatten wir festgestellt, dass der **Taupunkt** die Höhe der Wolken über dem Platz bestimmt. Genau so wichtig in der fliegerischen Praxis ist, dass er ein Wetterphänomen erzeugt, das für rasante Temperaturänderungen verantwortlich ist und häufig Kopfschmerzen hervorruft, **den Föhn**.

Der Föhn ist ein warmer Fallwind auf der Lee-Seite (Windschatten) eines Gebirgszuges.

Die hohe Temperatur der Luft entsteht, wie bei einer Luftpumpe, mit der Zunahme des Luftdrucks während sie in tiefere Lagen kommt.

Als die Luft auf der anderen Seite des Gebirges vor einigen Stunden in Richtung Gipfel geblasen wurde, war sie noch voll mit Wasserdampf. Damit war sie schwerer und hat sich mit dem abnehmenden Druck in der Höhe nicht ganz so schnell abgekühlt.



Wenn die aufsteigende Luft den Taupunkt erreicht, bilden sich Wolken und es fängt sehr wahrscheinlich an zu regnen. Weiter oben schneit es. Wenn die Luft den Gipfel erreicht ist sie schon deutlich trockener und wird jetzt von dem Tiefdruckgebiet in Lee regelrecht angesaugt.

Sie kann dabei mit großer Geschwindigkeit bis in die Täler strömen und die dort liegende, oft deutlich kühlere Luft wegräumen. Plötzliche Temperaturzunahmen von 10°C und mehr sind normal. Weil die abwärts gerichtete Luftströmung sehr trocken ist, ist gleichzeitig die Fernsicht außergewöhnlich gut.

An der Ostseite der Rocky Mountains bewirkt ein Föhn, den man dort Chinook nennt, Temperaturänderungen von bis zu 30°C innerhalb eines Tages.



## Passend zu dieser Anleitung: Smart Wetter-Sensor mit GPS

Dieser Sensor kann autonom über viele Tage Wetterdaten aufzeichnen. Schnelle Veränderungen der Temperatur, des Luftdrucks, der Windrichtung- und geschwindigkeit lassen sich perfekt erkennen und auswerten

Bestellnummer 1184002 bei CONATEX Lernsysteme  
<https://www.conatex.com/catalog/sku-1184002>