

Thermikfliegen

TEXTE: OLIVER RÖSSEL UND FREDERIK TOMMIEK
FOTOS: FREDERIK TOMMIEK

Ein ruhiger Abgleiter, wackelfrei im Abendlicht – keine Suche, Küstensouping an der Düne und Stundenlang über die Baumkronen cruisen – auch nicht schlecht. Aber Hand auf's Herz Leute, was wäre unsere Lieblingsbeschäftigung ohne warme Luft, zu der es uns hinzieht und die uns in höhere Sphären hebt?



Viel zu schnell würde sich die Langeweile in den Overall einschleichen und ebenso schnell würden wir in den schönsten Fluggebieten überall auf der Welt am Boden stehen.

Dieser Artikel widmet sich deshalb uneingeschränkt unserer teuersten Freundin: Die Thermik.

Es geht viel um Gefühl und Intuition und um die Fähigkeit, die gemachten Erfahrungen beim nächsten Streckenflug bewusst im Sinne unserer Flugstrategie einzusetzen. Wer es schafft, das Gefühl für Thermik zu schulen und zu perfektionieren, der weiß was es heißt, im „Flow“ zu sein.

Gut geschützt ist halb gewonnen

Schon lange vor meinem Start zum thermischen Streckenflug mache ich mir ein Bild über die Qualität des Tages. Das fängt mit dem Blick in die verschiedenen Wetterberichte an. Allerdings habe ich über die Jahre ein Gefühl dafür entwickelt, welcher Wetterdienst für mein Fluggebiet die beste Trefferquote aufweist. Gerade in Tälern (wie bei uns in Oberstdorf) unterscheidet sich die Vorhersage (und vor allem die Stärke und Richtung des Höhenwindes) oft gravierend von der Realität, die ich beim Blick aus dem Fenster in Echtzeit registriere. Viele Fluggebiete haben ihr eigenes Mikroklima, das sich leider nur an Ort und Stelle erfassen lässt. Zur weiteren Einschätzung registriere ich die Basishöhe anhand möglicher, erster Cumuli. Wenn möglich, vergleiche ich die Basis in der Umgebung des Start-

platzes mit der maximalen Höhe, die auf der geplanten Strecke liegt. Vom Nebelhorn schweift dann der Blick ins Lechtal, wo die Basis oft mehrere hundert Meter höher steigt. (Bei uns sorgt der nahegelegene Bodensee mit den damit verbundenen feuchteren Luftmassen meist für eine etwas niedrigere Basis.)

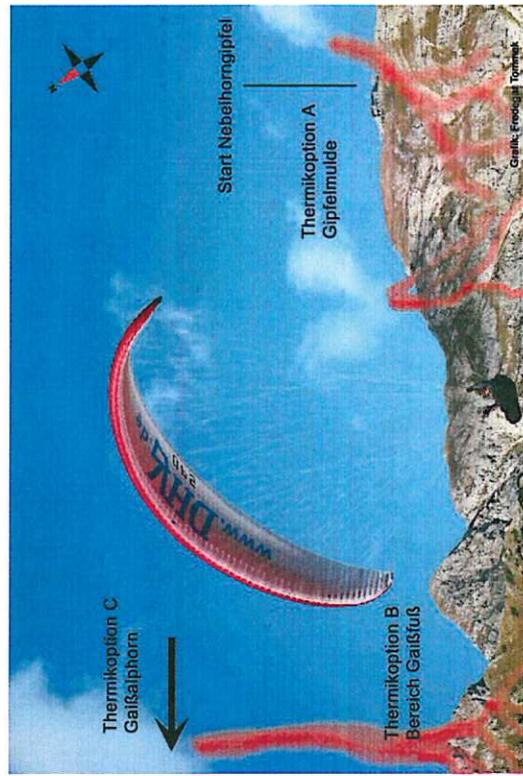
Fahren und Windsacke im Fluggebiet sind natürlich ausschliessliche Indikatoren und kreisende Greifvögel fast schon Garantien für die erfolgreiche Thermiksuche. Alle diese Eindrücke vermischen sich bereits vor dem Start zu einem ungefähren Bauchgefühl, mit welcher Thermikgüte ich heute rechnen kann.

Klar, dass mit guten Anzeichen auch die Größe der möglichen XC-Aufgabe wächst.

Plan A-B-C

Habe ich mir ein erstes Tagesbild gemacht und stehe startbereit am Gipfel, ist es mir wichtig, einen möglichst reibungslosen, entspannten Einstieg in den Streckenflug zu gewährleisten. Neben dem Hauptstartorten in eine günstige Abkantung, lege ich mir ein Planspiel für den Fall zurecht, dass der erhoffte Aufwind ausbleibt oder nicht die gewünschte Arbeitshöhe bringt. Ein gutes Beispiel für ein solches Szenario, liefert die Flugsituation unmittelbar nach dem Gipfelstart am Nebelhorn (siehe Grafik). Die erste und wünschenswerteste Variante ist natürlich, dass es direkt im Gipfelkessel und über der Gipfel-

station straight nach oben geht. Dies ist aber keinesfalls immer so. Für den Fall, dass es im Gipfelbereich noch nicht steigt, ziehe ich sehr schnell die zweite Option aus der Tasche. Oft verspielen Piloten an dieser Stelle unnötige Höhe mit der Suche nach Aufwind. Meist haben sie dann einen kläglichen Bereich steigen sehen und wollen an der gleichen Stelle hinterher. Sie vergessen dann gerne, dass die Thermik gerade vormittags stark pulsiert und der Bart auch mal länger auf sich warten lässt. Im ungünstigsten Fall sinkt man dabei weit unter Grat. Die Folge: Um die nächste Option, den Gaisfuß zu erreichen, muß eine Geländekante (südlich, abfallende Nase zwischen Gaisfuß und Seilbahn) großräumig umfliegen werden und die geplante Thermikquelle wird viel zu tief erreicht. Wesentlich effektiver ist es also, ohne unnötigen Höhenverluft entlang des Grates Richtung Westen zu fliegen und die Option Gaisfuß möglichst hoch über Grat auf der Suche nach Thermik anzufleigen. Werde ich auch hier nach kurzer Suche noch nicht fündig, bleibe mir noch Option C. In unserem Fall der Bart am Gaisalpborn, wenige hundert Meter weiter westlich. Glücklicherweise liegen alle drei Thermikoptionen auf einer abfallenden Linie im Gelände und auf dem Weg zum Landeplatz. Da der vornehmliche Aufwind am Gaisalpborn (Option C) auch wegen seiner relativ weiten südöstlichen Ausrichtung in der Regel der stärkste Bart ist, dient er mir auch als „Referenzbart“. Anhand des dortigen Steigens kann ich recht verlässlich abschätzen,



Erkannte Thermikoptionen konsequent anfliegen und Plan A-B-C verfolgen. Frühzeitig von Option A lösen, wenn die Thermik noch nicht trägt.

Die Arena für das anspruchsvolle Trainingsprogramm am Nebelhorn: Große Ründe um die "Höfäs", geflogen ohne Voltkreis, bei optimaler Thermikunterstützung und Linienführung.



mit welchen Steigwerten ich heute (zumindest im umliegenden Gebiet) rechnen kann. An ähnlich schwierigen Hängen werden ich voraussichtlich ähnliche Bedingungen vorfinden. Immer vorausgesetzt, die üblichen Indikatoren wie Sonneneinstrahlung, Untergrundbeschaffenheit und Windverweh sind ebenfalls vergleichbar. Finde ich beispielsweise am Gaisalhorn um 11.30 Uhr einen starken Föhn-Meter Bart, dann kann ich recht verlässlich davon ausgehen, den selben Aufwind über dem Schattenberg anzutreffen, vorausgesetzt, ich erreiche ihn deutlich über Grat und profiliere damit von seiner thermischen Südseite. Auch wenn wir natürlich nie unter Laburbedingungen unterwegs sind, verleiht die Einbeziehung eines Referenzbarts die nötige Sicherheit bei der Thermiksuche (vor allem in unbekanntem Gebiet) und ermöglicht eine angemessene Planung für die weitere Strecke. An guten Tagen kann dies auch heißen, dass ich nur die „Fließtüchchen“ anfliege und die schwächeren Bärte vernachlässige. Erreiche ich also mein Etappenziel mit Plan A, dann habe ich entweder alles richtig gemacht oder einfach nur einen guten Zeitpunkt erwischt. Komme ich mit Plan B oder C zum Ziel, in unserem Fall also an die Basis, dann ist dies ein guter Hinweis darauf, dass ich bereits am Boden die richtigen Überlegungen angestellt und die Bedingungen treffend eingeschätzt habe. Die Gedankenexperimente vor dem Einschlafen haben sich mal wieder rentiert...

Wo es am besten köchelt

In jedem Leirbuch steht geschrieben, dass es zur Thermikbildung einen Temperaturvorsprung einer bestimmten Luftmasse gegenüber einer benachbarten Luftmasse braucht. Etwa zwei Grad wärmere Luft reichen in der Regel aus, um ein solches Wih-

mespöster vom Boden zu lösen. Soweit die Theorie, aber wie sieht das in der Praxis im Fluggebiet aus? Fliegen wir in den Bergen, dann brauchen wir früh am Tag zunächst die ost-südöstlich ausgerichteten, steilen Hangseiten. Die Sonne erwärmt aufgrund des steilen Einfallswinkels hier frühzeitig und kräftig die trockenen Hänge. (Übrigens ist dies beim Fliegen in den Tropen nicht unbedingt der Fall. Mehrerer Erfahrung nach geht es dort im Flachland oft deutlich besser, da der Einstrahlwinkel der nahezu senkrecht stehenden Sonne günstigster ist, als die Einstrahlung an den Bergflanken.)

Der große Vorteil beim offenen Fliegen ist es, dass sich die Bärte mehr oder weniger immer an den gleichen Stellen befinden! Je nach Stärke und Richtung des Windes können sie zwar schon mal um einige hundert Meter wandern oder versetzt sein, im Großen und Ganzen aber, kann man sie fast blind anfliegen. Unsere kräftigsten und verlässlichsten Bärte sind bewachsenen Felsrücken oder Geröllhalden. Der dichte und hohe Bewuchs mit Lauschen garantiert hervorragende Wärmespeicher-Qualität. Im windgeschützten Wurzelwerk der Pflanzen kann sich die warme Luft ungestört sammeln und löst sich ständig oder pulsierend als kräftiges Energiepaket vom Boden. Wer einmal eine sommerliche Bergtour durch einen solchen Lauschenhang gemacht hat, kann bestätigen, dass sich hier die Hitze spürbar anstaut. Ist eine solche todsichere Energiequelle ausgemacht, kommt es darauf an zu erkennen, auf welchen Weg sich die aufsteigende Luft macht. Hier spielt die Topografie im Zusammenspiel mit den verschiedenen Abstricharten und der Komponente Wind die entscheidende Rolle. Bei der Suche nach der tatsächlichen Stelle des Barts, hilft neben viel Erfahrung

rung das bildhafte Umdrehen einer Reliefkarte. Stellen wir uns dieses kopfsiehende Relief mit Wasser bespritzt vor, dann finden wir ziemlich exakt an den Stellen unsere Bärte, an denen die Flüssigkeit vom Relief abtropft. Im Zweifelsfall ist dies auch mal eine Stelle im Lee, wenn der kräftige Talwind den Bart um eine Nase herum drückt und ihn nicht dort aufsteigen lässt, wo er sich bei Windstille befinden würde. (Auf dieses Phänomen der „Kaminthermik“ bin ich bereits in einer früheren Beschreibung über Greifenburg, Heft Nr.141, eingegangen.)

Im Flachland

Gehen wir im flachen Gelände auf Strecke, dann gilt meine Aufmerksamkeitskomplex der Beschaffenheit des Bodens genauso, wie der Orientierung zur Wolke. (Meter) ständig auf Sichtkontakt mit der Entwicklung der Wolken. Komme ich im Verlauf des Fluges wieder tiefer, konzentriere ich mich mehr auf die Beschaffenheit des Bodens. Die schwer einzuschätzende Komponente „Föhnwind“ fällt mehr oder weniger weg, bzw. wird durch die vorherrschende Windrichtung ersetzt. Der perfekte Untergrund ist normalerweise eine große, trockene Fläche, die im Optimalfall halb- hoch bewachsen ist, damit sich die Wärme Windge-schützt anstrauen kann. Stark gefragt sind abgetrennte, trockene Kornfelder ebenso wie Park-plätze oder große Fläcker. Sie liefern oft traumhafte Bedingungen und sind optisch einfach zu erkennen. Trotzdem finden sich die zugehörigen Bärte oft deutlich versetzt oder erst im Lee-Bereich von Abstricharten. Weniger Thermik liefern in der Regel Nadelwälder, aufgrund der hohen Feuchtigkeit im Boden. Ebenso Laubwald, wegen der starken Verdunstung und Schattenerzeugung der

Große Ründe ohne Kreis

Ich bin wohl nicht der Einzige, der von den Grobeltern mit guten Ratschlägen bedacht wurde. Die Lieblingsweisheit meiner Oma lautete: „Junge, man muss sich im Leben Ziele setzen. Nur so kommst Du weiter!“ Und weil Omis immer Recht haben und auch die nachfolgenden Generationen davon profitieren sollen, gebe ich diese Lebensweisheit gerne an die Teilnehmer meiner Seminare weiter. Eines dieser „Flugziele“, zugegeben ein sehr ehrgeiziges, lege ich mir an thematisch guten Tagen immer mal wieder als Messlatte auf: Mit einem Gipfelstart vom Nebelhorn möchte ich meine Lieblingsründe in der heimischen Arena hinlegen.

Und so sieht diese Ründe aus: Gipfel – Gaisfuß – Querung zum Schattenberg – großer Talsprung zum Himmelsschrofen – über Wildengundkopf zum Färschießer – Kessel ausfliegen – Kreuzeck – Rauheck – Großer Wilder – Schneck – Schachen – Zeigersattel – Abgleiter zum LP Oybele.

Ein nettes Dreieck von ca. 30 Kilometern. Kein Problem, wird jeder denken, der das Gebiet rund um Oberstdorf kennt. Deswegen kommt hier die alles entscheidende Regel: Die komplette Ründe wird ohne einen einzigen Voltkreis geflogen! Ziel ist es, die verschiedenen Aufwindmöglichkeiten in dem Gebiet zu analysieren und möglichst optimal anzufliegen. So kann beispielsweise der langgezogene und leicht ansteigende Rücken des Himmelsschrofens angebremst und in angelegten Schlingebewegungen (dabei möglichst die Wolkenkonturen nachzeichnen) optimal abgeflogen werden. Günstigstenfalls wird am südlichsten Ende der Aufgabe (Wildengundkopf) sogar die Basis erreicht. Ebenso bietet es sich an, die nötigen Talsprünge an den engsten Stellen, bzw. an den vorgelagerten Käpfen (Gaisfuß, evtl. Rifflenköpfe, usw.) anzugehen. Wer sich an dieser Aufgabe versuchen möchte, braucht in jedem Fall günstige, thermische Bedingungen und einen schwachen (10-15 km) Südwestwind. Bitte achtet auch dringend auf die Wilderstandsgebiete in unserem Fluggebiet, die mit Naturschutzverein und Jägern vereinbart wurden. Eine Weisheit, die zwar nicht von meiner Oma, sondern vielleicht von Guidos FDP stammt: „Leistung muss sich lohnen“, möchte ich hier aufgreifen. Deswegen lade ich denjenigen, der in der nächsten Saison und Ausblick aufs Nebelhorn ein Task hinzieht, zur Grillparty bei Steak, Landebier und Ausblick aufs Nebelhorn ein.

Vorausgesetzt, der GPS-Track liefert den eindeutigen Beweis, dass er nicht geflogen wurde - der Kreis!

Ihr erreicht mich über meine Internetseite www.oliver-roessel.de. Hier kündige ich auch die Termine meiner XC-Seminare in Oberstdorf und unsere Gleitschirmreisen an.

Blätter. (Im Winter kann das natürlich auch anders aussehen, wenn beispielsweise die Baumkronen und Äste schneefrei sind, während der umliegende Grund tieferfrostet und schneebedeckt der Thermik keine Chance gibt.) Ein Phänomen der besonderen Art sind häufig Föhnwinde. Auch wenn wir dort in der Regel nicht zu früh landen wollen, scheint hier oftmals ein unsichtbarer Föhnwind direkt in den Himmel hinauf zu strömen. Hier und auch in anderen Gebieten hat mich die letzte Ruhestätte schon oft vor dem sicheren Streckenflug-Aus gerettet.

Thermik finden

Abstricharten, die Bodenflächen durch markante Unterschiede im Wärmeverhalten trennen, sind freilich im Flachland, wie in den Bergen wichtige Anhaltspunkte bei der Thermiksuche. Schneefelder, Gewässer, Schatten/Sonnengrenze oder die Baum-

grenze (auch Schneegrenze) in der Höhe sind die klassischen Geländekonten, an denen sich Thermikblasen verstärken lassen. Ist keine natürliche Anhaltspunkte vorhanden, dann helfen auch schon mal Erschütterungen (LKW, Traktor, Viehherde, usw.) oder Lärm, um eine Blase vom Boden zu lösen.

Ein besonders spitzfindiger Wettkampfkollege aus der Schweiz hatte sich vor einigen Jahren auf eine eigenartige Methode zur Thermiksuche spezialisiert. Für den Fall, dass er dem Boden zu nah kam, hatte er im Gurtzeug immer eine Ladung Toilettenpapier deponiert. Stück für Stück verteilte er die flauschigen Thermikanzeiger in seinem Ultraraum

