Erklärung zu den Meßgeräten der Wetterstation Bad Ragaz

Countdown: Das Countdown-Fenster zeigt die Anzahl der Sekunden an, die bis zur Aktualisierung der Meßgeräte verbleiben. Die Meßgeräte werden alle 60 Sekunden aktualisiert.

Popup-Grafiken: Fahren Sie mit der Maus über jedes Meßgerät, um ein Popup-Diagramm der Wetterdaten seit Mitternacht sowie einige zusätzliche Informationen über die Meßgeräteanzeige zu sehen.

Temperatur: Bei der Anzeige der Außentemperatur zeigt die rote Fläche den aktuellen Temperaturbereich an. Die Richtungspfeile leuchten auf, um anzuzeigen, ob die Temperatur steigt oder fällt. Ein neutraler Balken zwischen den Pfeilen leuchtet auf, wenn die Temperatur konstant ist.

Taupunkt: Für die Fliegerei ist der Taupunkt von Interesse. Das ist die Temperatur, bei der die Luft nicht mehr den gesamten in ihr enthaltenen Wasserdampf "halten" kann und ein Teil des Wasserdampfes zu flüssigem Wasser kondensieren muß. Der Taupunkt ist immer niedriger als die Lufttemperatur. Die rote Pfeilspitzenmarkierung am Rand des Meßgerätes zeigt die höchste Wärmeindextemperatur des Tages an. Die rote Fläche zeigt den Temperaturbereich des Tages an.

Luftfeuchtigkeit: Die rote Fläche zeigt den Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit des Tages an.

Windgeschwindigkeit: Diese Anzeige zeigt die aktuelle Windgeschwindigkeit an. Die grüne Fläche zeigt die durchschnittliche Windgeschwindigkeit und die rote Fläche die Windböen der letzten 10 Minuten an. Das kleine rote Dreieck am Rand des Meßgerätes zeigt die stärkste Windböe des Tages an.

Windrichtung: Die Primärnadel (rot) zeigt die aktuelle Windrichtung, die Sekundärnadel (blau) die durchschnittliche Windrichtung der letzten 10 Minuten an. Eine rote Fläche zeigt die Veränderung der Windrichtung während der letzten 10 Minuten an. Das Fehlen einer roten Fläche zeigt an, daß in den letzten 10 Minuten kein Wind aufgekommen ist. Die obere Digitalanzeige zeigt die aktuelle Windrichtung in Grad an, während die untere Digitalanzeige die durchschnittliche Windrichtung der letzten 10 Minuten in Grad anzeigt.

Druck: Dieses Meßgerät zeigt den aktuellen QNH. Dies ist der lokal gemessene Luftdruck (QFE), umgerechnet auf Meereshöhe unter Standard-Atmosphäre.

Die hellrote Fläche zeigt den aktuellen Druckbereich an. Die Richtungspfeile leuchten auf, um anzuzeigen, ob der Druck steigt oder fällt. Ein neutraler Balken zwischen den Pfeilen leuchtet auf, wenn der Druck stabil ist. Die dunkelroten Bänder an beiden Enden des Manometers zeigen den historischen Bereich der höchsten und niedrigsten gemessenen Druckwerte an.