

## Neue High Tech in Bad Wildbad

Seit Anfang Juni 2020 kann der Verein „Enztalflieger Bad Wildbad e.V.“ mit einer neuen Informationstechnik aufwarten, die als Riesenfortschritt aufschlägt!  
Projekt „Homepage, Webcam, Wetterstation“.

Wir profitieren von einem vierköpfigen Experten-Team, Heinz Ganzhorn, Michael Maeser, Heiko Munz und Dieter Rothfuß, das zeigt, was durch enge Kooperation möglich ist. Das Team war sich einig, daß erst eine Eigenentwicklung all unsere Erwartungen erfüllen kann, maßgeschneidert für uns in Bad Wildbad.

Wir genießen die neue Technik für unsere Ziele Sicherheit und Flugausbeute.

Für diese ehrenamtlich erbrachten Leistungen bedankt sich der Verein der Enztalflieger ganz ausdrücklich bei unserem Team!

Unser besonderer Dank geht auch an:

- Herrn Julius Müller, WILDLINE
- Herrn Hartmut Gauß, Baumsteiger
- Herrn Tilman Blezinger, Sommerberghotel

Hier stellen wir die Neuerungen vor:

### Webcam auf Start-/Fluggelände:

Der Arbeitsaufwand betrug fast hundert Stunden, verteilt über ein halbes Jahr. Die Anbindung ans Internet ist über Mobilfunk/LTE-Router implementiert. In Kooperation mit dem IT-Dienstleister der WILDLINE konnte die Webcam in dessen Netzwerk integriert werden.

Es ist eine Cloudbasierte Lösung:

Die Webcam und die Wetterstation senden das Bild bzw. die Wetterdaten regelmäßig an den Server, wo diese Daten visuell aufbereitet zum Abruf zur Verfügung gestellt werden.

Somit können wir

1. die aktuellen Bedingungen und
2. die mehrstündige Wetterentwicklung auf der Homepage oder auf dem Smartphone ablesen.

Installiert ist die Webcam auf dem Südpylon der Hängebrücke namens WILDLINE.

Wir bedanken uns beim Regionalleiter der WILDLINE, Herrn Julius Müller, für die fruchtbare Zusammenarbeit!

Inzwischen wurde das erste Objektiv durch ein besser passendes ausgetauscht. Herzlichen Dank für die aktive Mithilfe des Baumsteigers, Herrn Hartmut Gauß!

Das Foto zeigt die Komponenten und deren Lage im Überblick plus Details.



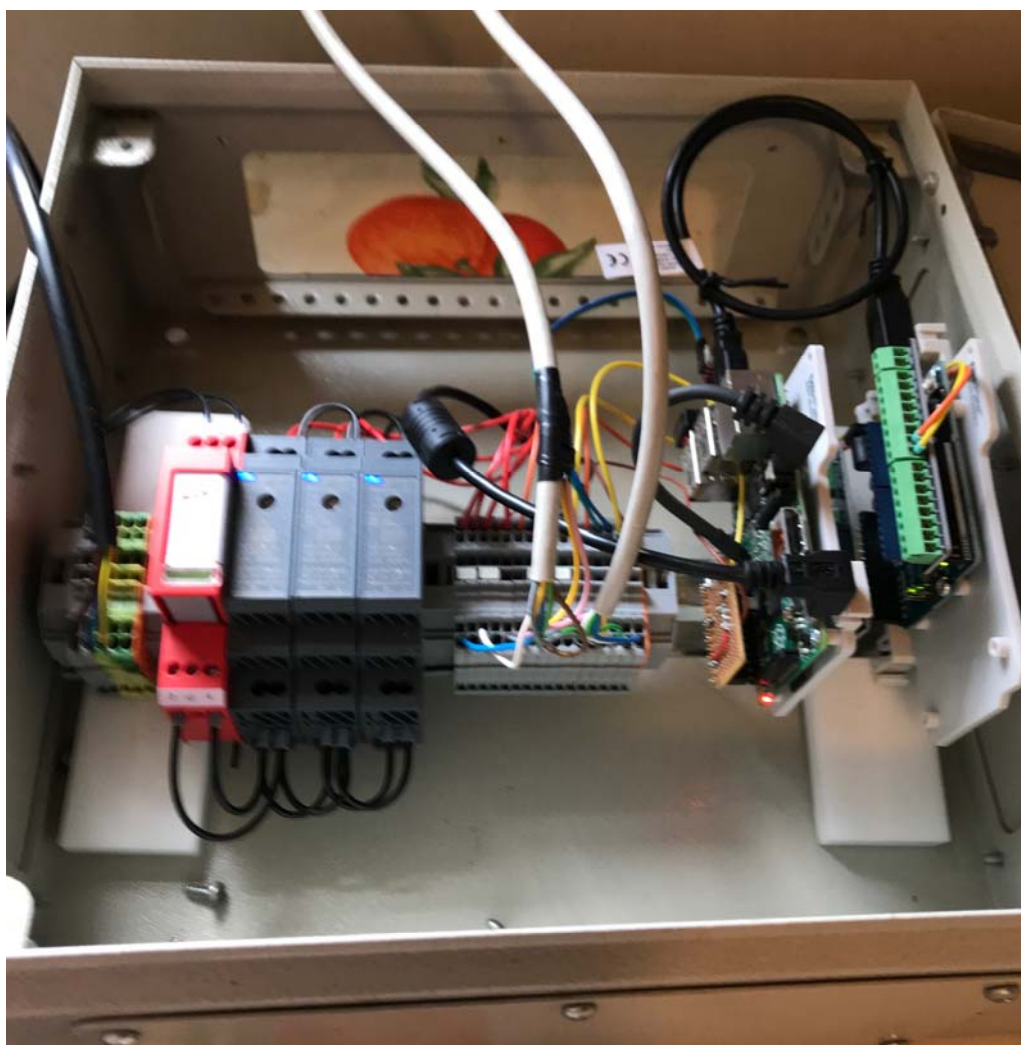
## Wetterstation für Bad Wildbad Sommerberg

Über zwei Jahre in Arbeit, immer so nebenher, entwarf Heinz die Konzeption, die Elektronik und die Software. Seine Motivation war ausdauernd und zielstrebig, um dieses maßgeschneiderte System im Eigenbau zu entwickeln.

- Die Windgeschwindigkeit wird gemessen mit einem Schalenstern, die Windrichtung mit einer Windfahne, beides abgetastet mit beheizten Magnetfeldsensoren.
- Zwei Einplatinen-Computer dienen zur Auswertung, Tages-Speicherung, Upload und Datentransfer zu FANET (Flying ad-hoc Networks).
- Die Daten werden auf unserer Homepage in zeitlichen Verlaufsdiagrammen präsentiert.
- FANET-fähige Fluginstrumente können die aktuellen Winddaten anzeigen.

Die Wetterstation befindet sich auf dem Dach des Sommerberghotels, ermöglicht durch die bereitwillige Kooperation mit dem Inhaber Herrn Tilman Blezinger – herzlichen Dank dafür! Unentbehrliche Assistenten bei der Montage waren unsere Mitglieder Alexander Pfrommer und Uwe Pfenninger.

Das Foto lässt einen Blick in die Elektronik zu:



*Elektronik Wetterstation.JPG*

*Heinz Ganzhorn*

## Konstruktion und Fertigung der Teile für die Wetterstation

In vielen Stunden vom 3D-CAD über CAM mit CNC Fräsen, CNC Drehen und Wasserstrahl-schneiden zum eigengefertigten System!

Höchste Qualität war der Anspruch. Hierbei sorgen berührungsfreie Magnetfeld-Sensorik und Keramiklager für dauerhaft exakte Messdaten.

Das Foto zeigt die Winddatengeber Schalenstern und Fahne:



Windmesser Schalenstern.jpg

Michael Maeser

## Überarbeitung unserer HomePage

Eines der wichtigsten Ziele bei der Neugestaltung war die Umsetzung von Responsive Design. Hierbei wird die Internetseite je nach Bildschirmgröße und verwendetem Endgerät (PC, Tablet, Handy) anders dargestellt, um die Besucherfreundlichkeit zu gewährleisten. Die Homepage sollte ein neues attraktives Erscheinungsbild erhalten mit klarer und einfach zu bedienender Struktur. Die Umsetzung soll ohne Programmierkenntnisse erfolgen, damit die Pflege der Seiten in Zukunft von mehreren Vereinsmitgliedern übernommen werden kann. Dies alles natürlich in einem dem Vereinsbudget entsprechendem Kostenrahmen. All das unter einen Hut zu bringen war nicht einfach und hat deshalb einige Zeit in Anspruch genommen. Letztendlich kam aber ein sehr gutes Ergebnis heraus bei dem alle Ziele erfüllt wurden.

Suchbegriff

# Enztaflieger Bad Wildbad

ENZTALFLIEGER  
BAD WILDBAD e. V.

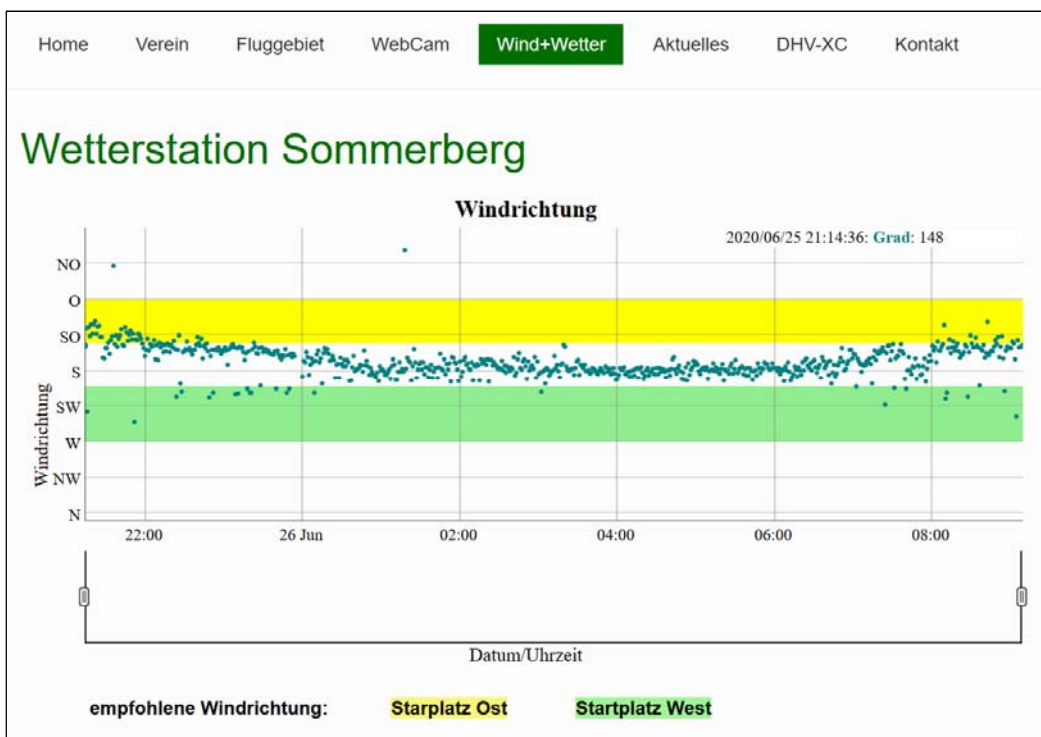
Home Verein Fluggebiet WebCam Wind+Wetter Aktuelles DHV-XC Kontakt

Fluggebiet Bad Wildbad

Das neue Erscheinungsbild ist übersichtlich und informativ. Neben den Bereichen Home und Kontakt reichen 6 Menü-Punkte aus. Der Verein stellt sich und seine 8 Funktionäre vor. In Fluggebiet findet man selbsterklärende Karten, Videos und Tipps, so dass man schnell mit unserem Fluggebiet vertraut ist. Ein zentrales neues Element ist die eingebundene Webcam mit Momentfoto und Rückschau.



Die wichtigste Informationsquelle für alle Flieger ist Wind+Wetter. Hier erkennen wir die Windrichtung und -stärke, aktuell und in der Rückschau. Die Projektion auf die zwei Startplätze liefert verlässliche Prognosen.



Der Bereich DHV-XC dokumentiert die erfolgten Flugaktivitäten, nach Auswahl. In Aktuelles bildet sich das aktive Vereinsleben ab, wie Treffen, Veranstaltungen, Arbeitseinsätze oder Flugbetrieb. Weitere Inhalte wie eine Bildergalerie und Pinnwand sind noch geplant. Alles in allem eine sehr gelungene Neue HomePage für uns Piloten, für Gastpiloten und Interessierte.

All dies entworfen und umgesetzt von einem Team erfahrener Flieger mit Expertenwissen und viel Engagement. Herzlichen Dank und Gratulation an Alle!