

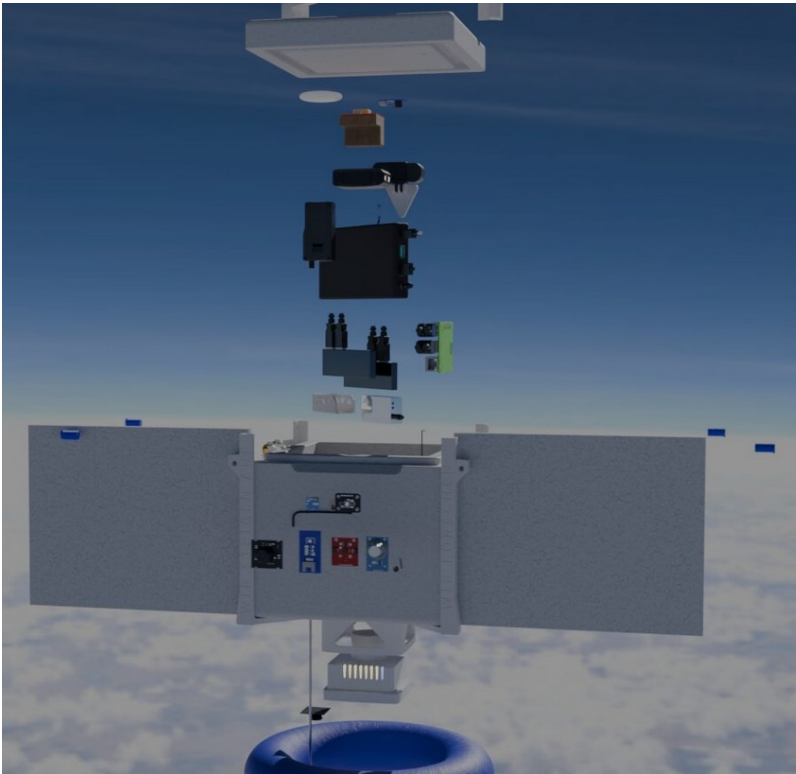
Space Balloon - Bodensee Gymnasium Lindau startet Stratosphären-Ballon am 16.1.2025

By Klaus Battlogg

January 16, 2025, 9:00 AM

Jugend

OE9



Das Bodensee Gymnasium Lindau startet morgen **16.1.25 um 09:00** einen Stratosphären-Ballon mit diversen Sensoren und Experimenten. Eine Live-Übertragung via Youtube ist geplant. Siehe <https://spaceballoon.bodensee-gymnasium.de> (<https://spaceballoon.bodensee-gymnasium.de>)

Nikolas Beyer (Softwareleitung und Flugdirektor) berichtet in einer Anfrage auch über Funkübertragungen:

"Wir haben minütige APRS Pakete. Dabei folgende Callsigns:

DN5WA-11 Position

DN5WA-2 Position + Messwerte

Wir mussten jedoch aus Kompressionsgründen die Messwerte mit Base64 als String im Packet Comment encodieren, sodass diese nicht gleich visuell lesbar sind. Im Livestream ist aber alles sichtbar!

<https://www.youtube.com/watch?v=4Naa59Qais0> (<https://www.youtube.com/watch?v=4Naa59Qais0>)

Für die Live-Videoübertragung kommen wir mit 1200 Baud APRS Paketen nicht gerade weit. Daher haben wir mit einem 1,2 m Durchmesser Parabolspiegel eine WiFi-Bridge. Diese richten wir mithilfe einer Winkelformel anhand der GPS Werte immer wieder aus. Die 2,4 GHz Verbindung sollte uns die nötige Bandbreite bereitstellen.

Wenn Sie noch mehr herausfinden möchten, können Sie sich unser GitHub Repository anschauen. Das zugehörige Wiki ist zwar noch in Arbeit, kann aber auch schon die ein oder andere Auskunft geben.

<https://github.com/BOGYLI/SpaceBalloon> (<https://github.com/BOGYLI/SpaceBalloon>)

<https://github.com/BOGYLI/SpaceBalloon/wiki> (<https://github.com/BOGYLI/SpaceBalloon/wiki>)

Nach dem Flug werden wir auch unsere schriftliche Forschungsarbeit veröffentlichen, die alle möglichen Einzelheiten genau erläutert.

Hoffentlich können Sie unsere APRS Pakete und den Livestream morgen (16.01) ab 9 Uhr mitverfolgen! "

Anmerkung Fabian OE9LTX:

Da eine Leine geschmolzen ist, ist die Nutzlast abgestürzt. Der Vorfall wird analysiert und die Schüler werden einen zweiten Start des Ballons versuchen. Ein Statement des Projektleiters ist auf Youtube zu finden: <https://www.youtube.com/watch?v=ry09gSDNoXo> (<https://www.youtube.com/watch?v=ry09gSDNoXo>)