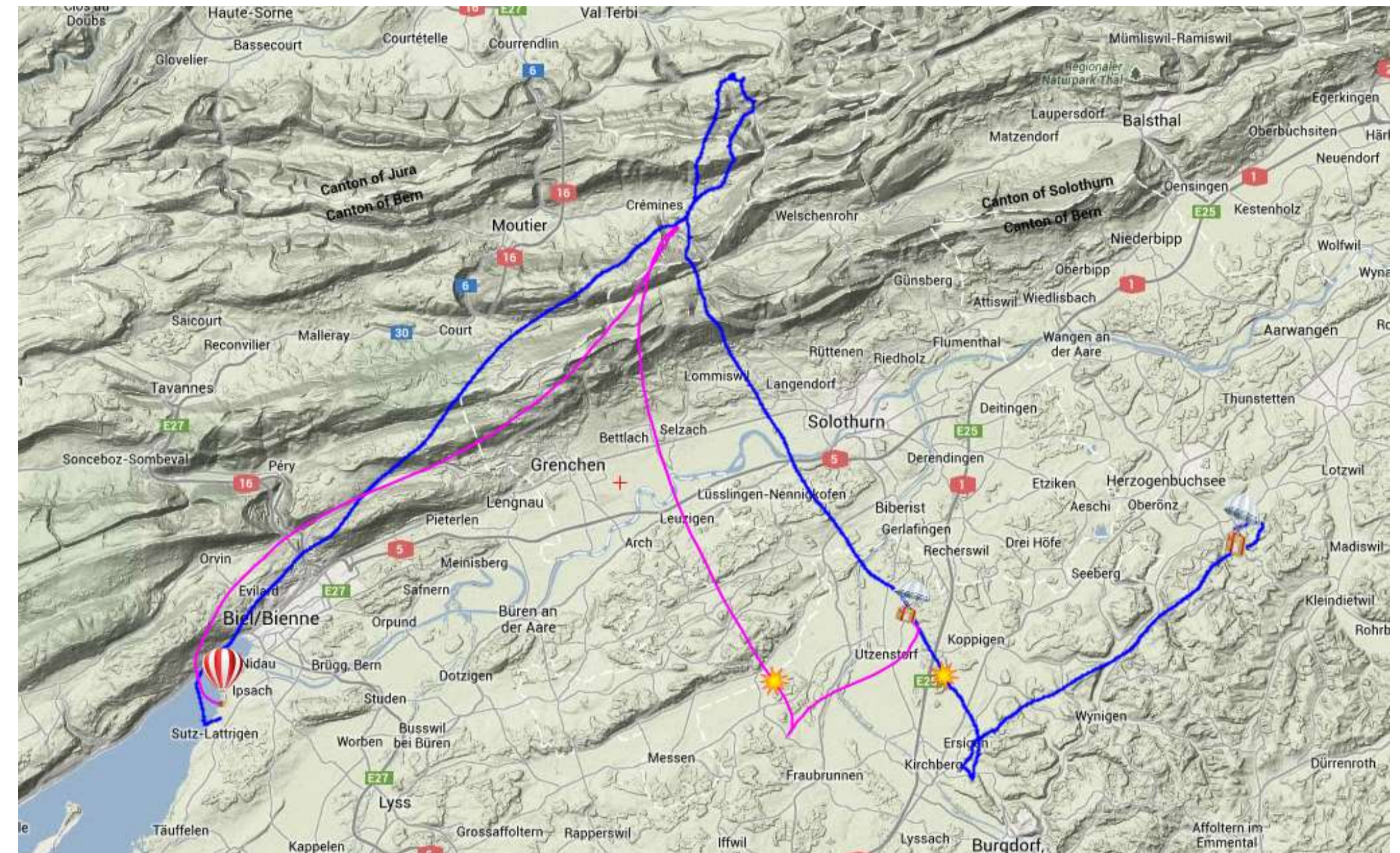


# M3 Space Stratosphären-Ballon IV

Aufzeichnung hochauflösender Bilder und Messdaten aus der Stratosphäre mit Echtzeit-Datenübertragung

## Aufbau

- Wetterballon mit Styropor-Kapsel
- 2x GoPro 3 HD-Kamera
- 1x CMOS-Kamera für Ballon-Bilder
- Temperatur-, Druck- und Bewegungssensoren
- Embedded-Computer mit GPS-Modul und Funk-Modul



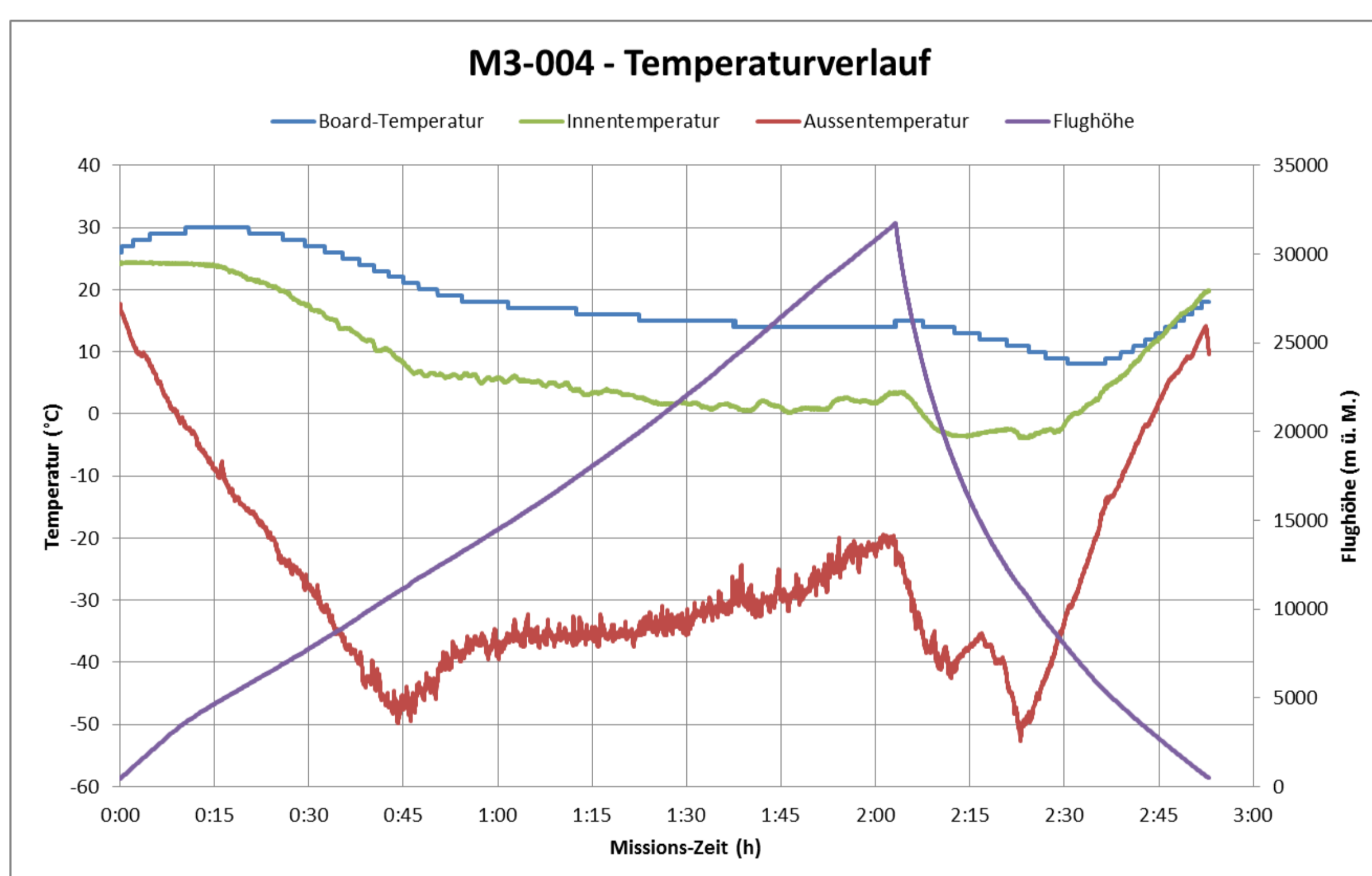
Vorhergesagte und effektive Flugbahn



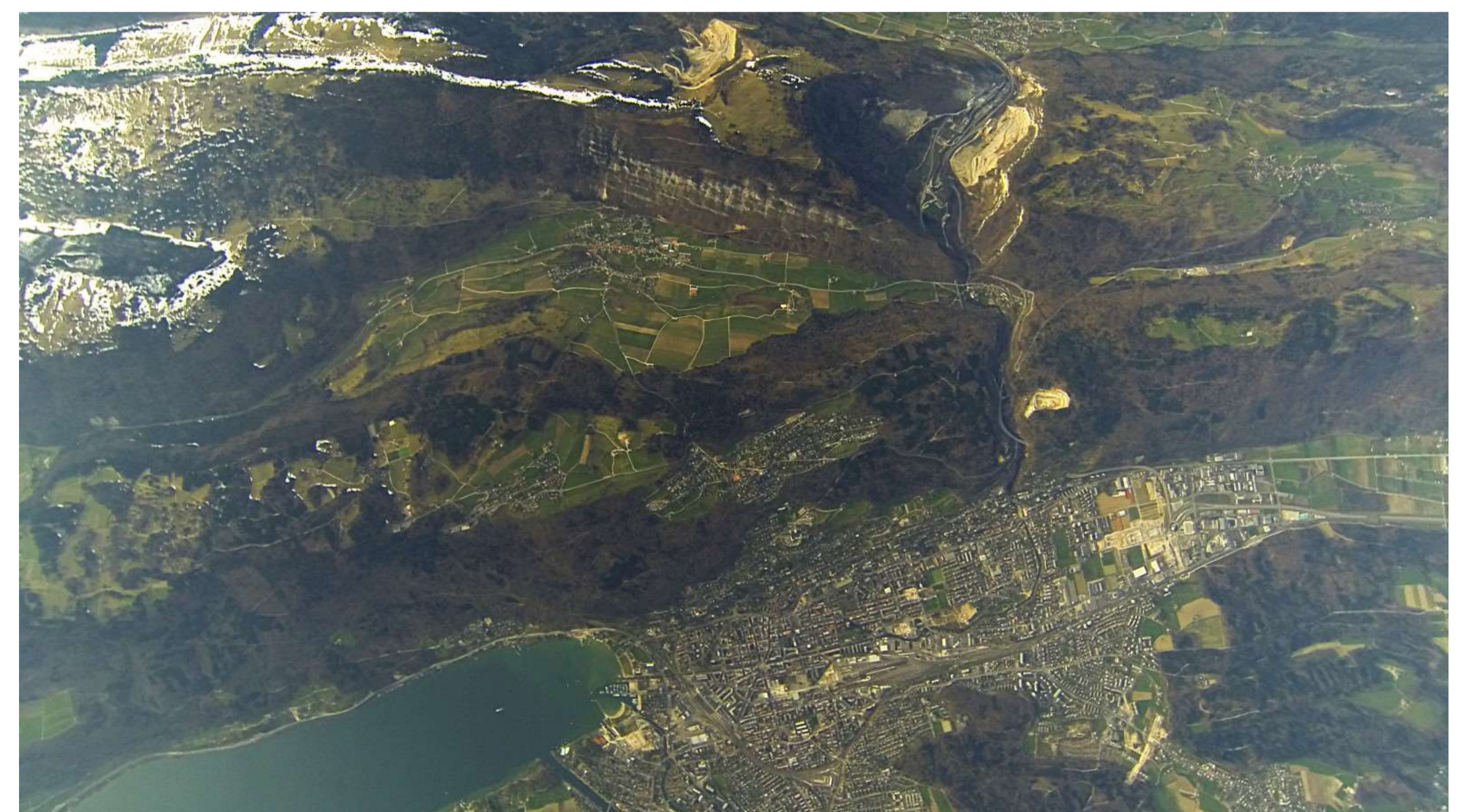
Ballon beim Start und kurz vor dem Platzen

## Flug

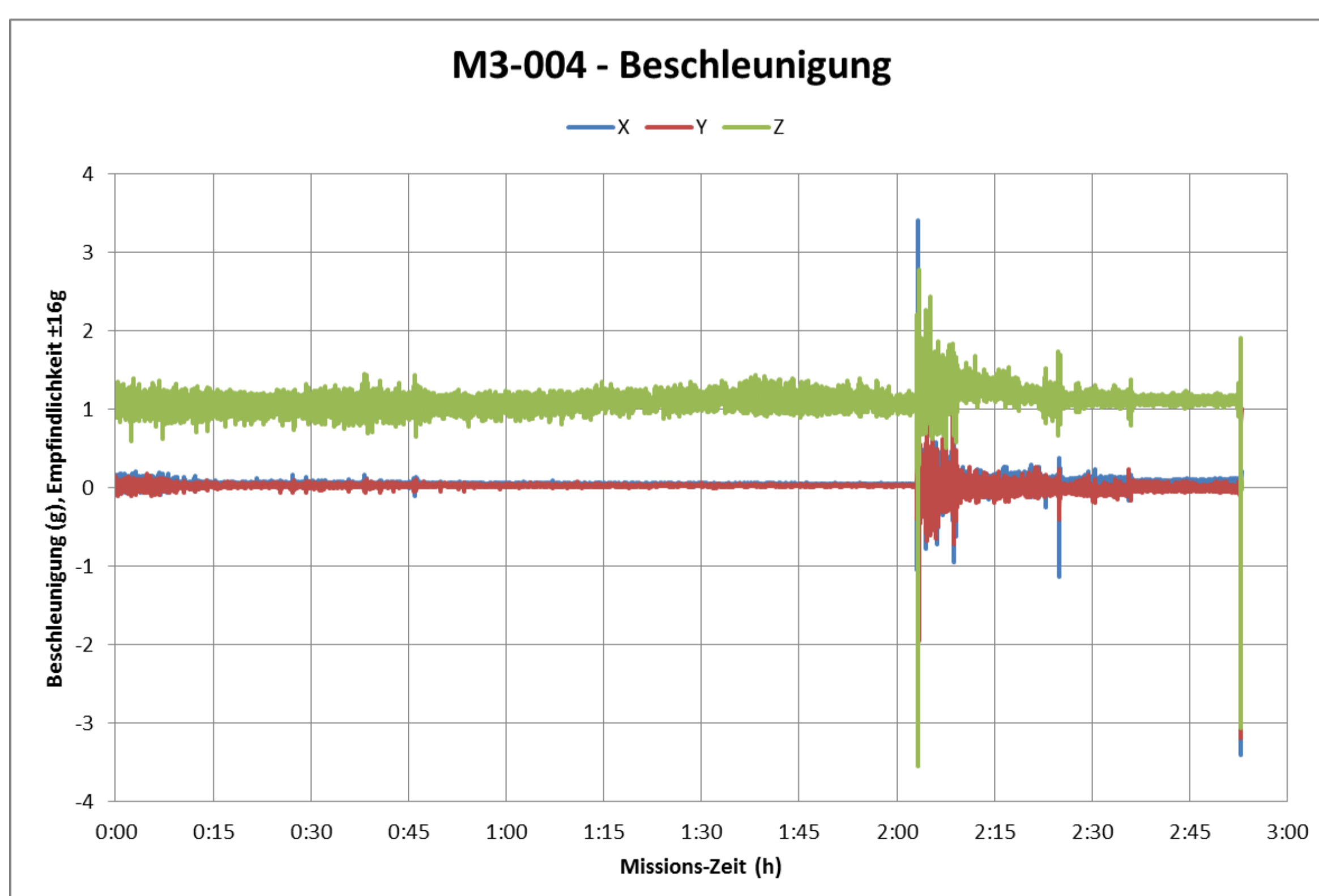
Start 29.3.2014 16:45 in Sutz am Bielersee  
Flugzeit ca. 2h 53m  
Maximale Flughöhe 31'716 m



Flughöhe und Temperatur innen und aussen



Biel aus der Vogelperspektive im Abendlicht



Auf die Kapsel wirkende G-Kräfte



Einsetzende Dämmerung in 30 km Höhe

Marcus Hudritsch (BFH)  
Martin Schindler (AOS)  
Matthias Krebs (FHNW)