2025/12/14 21:56 1/2 Молния

Молния

Das Projekt "Молния" umfasst Ballonmissionen in Gewitterwolken, um die dort herrschenden widrigen Umgebungsbedingungen zu untersuchen. Im Rahmen des Projektes entsteht als Grundlage für die Nutzlast ein einfaches Servicemodul (MSM - Molniya Service Module), welches als Grundstock für dieses und spätere Ballonexperimente verwendet werden kann und in modularer Art und Weise Schnittstellen zu Experimenten bereitstellt.



Für die erste Mission sind das MSM sowie ein oder zwei (TBD) Experimente als Nutzlast zu entwickeln:

- Kommunikationseinheit / Ballonbus. Daran angeschlossen sind dann die Experimente:
- Experiment 1: CloudAtlas
- Experiment 2: ZEUS
- Experiment 3: Strahlungsmessung (SEV & Alex) → Gammastrahlen, X-Ray-Bursts

Es können Ideen für weitere Experimente aufgelistet werden!

Unterseiten:

- Mission Design
- Ballon und Traggas
- MSM Servicemodul / Kommunikationseinheit / Bus
- CloudAtlas Messung der vertikalen Verteilung der elektrischen Feldstärke bei Aufstieg durch die Wolke
- ZEUS Messung der transienten Magnetfeldintensität von Blitzen

Budget:

• TBD

Timeline

- 19.04.2016 Mission Design Brainstorming
- xx.04.2016 Kickoff Meeting

From:

http://www.loetlabor-jena.de/ - Lötlabor Jena

Permanent link:

http://www.loetlabor-jena.de/doku.php?id=projekte:molnija:start&rev=1461185208

Last update: 2016/04/20 20:46

