

# 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 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 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://loetlabor-jena.de/> - **Lötlabor Jena**

Permanent link:

<http://loetlabor-jena.de/doku.php?id=projekte:molnija:start&rev=1461172823>

Last update: **2016/04/20 17:20**

