

Sehr geehrte Damen und Herren,

als Initiator eines mehrjährigen Bildungssatelliten-Projekts in der Bildungsregion Ortenau wende ich mich an die Hochschule Offenburg mit einer konkreten Bitte: formelle Antragstellerschaft bei ESA „Fly Your Satellite!“ und wissenschaftliche Leitung der Mission. BRO-Satellit ist als Dachinitiative der BRO konzipiert, getragen vom Xenoplex-Schülerforschungslabor operativ und vom Schiller-Gymnasium als Impulsgeber. Der technische Kern ist ein 2U-CubeSat mit LoRa-Downlink im Amateurfunkband, empfangen über ein verteiltes TinyGS-Bodennetz an BRO-Schulen und ergänzt durch ein globales TinyGS-Netz. Paket-Fusion auf einem Collector-Server ermöglicht Bildübertragung durch die schmalbandige Verbindung.

Warum HSO. ESA FYS setzt eine hochschulbasierte Antragstellung voraus. Die Hochschule Offenburg hat das fachliche Profil (Nachrichtentechnik, Informatik, Elektrotechnik, Medieninformatik), die Infrastruktur (Testanlagen, EMV, Labore) und die Nähe zum regionalen Bildungsökosystem, um die Rolle glaubwürdig zu tragen. Für die HSO entsteht ein langfristiger MINT-Nachwuchs-Kanal, eine Bachelor- und Masterarbeiten-Pipeline (wir rechnen mit sechs bis zehn Abschlussarbeiten über die Projektlaufzeit) und eine deutlich sichtbare regionale Forschungspartnerschaft.

Was wir konkret brauchen. Die formelle Antragstellerschaft für ESA FYS oder alternative DLR-Programme, die Betreuung von Bachelor- und Masterarbeiten zu Payload, Funkkonzept und Bildkompression, Nutzung der Testanlagen (Thermal-Vakuum, Vibration, EMV) für die Qualifikationsphase 2028, sowie den Betrieb des Collector-Servers in der Betriebsphase ab 2029.

Die beigegefügte Projektmappe dokumentiert Technik, Konsortium, Zeitplan (Gantt), Budget in zwei Szenarien (mit und ohne ESA-FYS-Zusage, 40 bis 200 k€ Eigenanteil) und eine transparente Risiko-Tabelle. Die FYS-Aufnahme ist Ziel, nicht Voraussetzung. Ohne FYS greift das Szenario B mit Sponsoring-Pyramide.

Mein Wunsch ist ein erstes Gespräch mit Ihrer Fakultät und der Technologietransferstelle in den nächsten acht Wochen. Ich kann flexibel zu Ihnen kommen oder Sie ans Schiller einladen. Über eine wohlwollende Prüfung meiner Anfrage freue ich mich sehr.

---

Mit freundlichen Grüßen

**Marek Czernohous**

Schiller-Gymnasium Offenburg  
m.czernohous@schigy-og.de

Anlage: Projektmappe BRO-Satellit, 15 Seiten