

## Änderungsantrag zur Forschungsprojektzuordnung

Änderungsantrag zu persönlich zugeordneten Forschungsprojekten innerhalb des GraviHAB e. V.,  
Fritz-Walter-Straße 22, 85375 Neufahrn

Hiermit beantrage ich

|                 |  |
|-----------------|--|
| Anrede          |  |
| Vorname         |  |
| Nachname        |  |
| Adresse         |  |
| Geboren am      |  |
| Mitgliedsnummer |  |

folgende Änderungen meiner persönlich zugeordneten Forschungsprojekte:

Ich möchte mich im bestehenden Forschungsprojekt \_\_\_\_\_ einbringen

Folgende Person ist diesem Forschungsprojekt bereits als Mitglied des GraviHAB e. V. zugeordnet:

| Vorname   | Nachname | Mitgliedsnummer |
|---|----------|-----------------|
|   |          |                 |
| Ich stimme der Zuordnung<br>der beantragenden Person<br>zu diesem Projekt zu: | Datum    | Unterschrift    |
|   |          |                 |

Ich möchte aus dem bestehenden Forschungsprojekt \_\_\_\_\_ austreten

Ich beantrage ein eigenes Forschungsprojekt mit dem Namen \_\_\_\_\_

Themenbereich gemäß Forschungskatalog

---

Geplanter Zeitraum der Forschung

---

Beschreibung der Ausgangslage

---

---

---

---

---

Beschreibung des Vorhabens

---

---

---

---

---

Beschreibung des erwarteten Forschungsergebnisses

---

---

---

---

---

Beschreibung der benötigten Forschungsstätte oder Einrichtungskomponenten

---

---

---

Anzahl der forschenden Personen im Projekt (eigene Beitrittserklärungen erforderlich): \_\_\_\_\_

Für das Forschungsprojekt ist eine externe Finanzierung beabsichtigt (freiwillige Angabe):  Ja  Nein

Die Aufnahme eines neu beantragten Forschungsprojektes wird nach der Zustellung im vier-Augen-Prinzip entschieden. Die Prüfung zur Aufnahme eines neu beantragten Forschungsprojektes basiert auf der Bewertung der benötigten und verfügbaren Ressourcen sowie der Kompatibilität des vorgeschlagenen Forschungsprojektes zu den bereits vorhandenen Forschungsthemen und -projekten.

Die Rechte und Pflichten zur Mitgliedschaft und zu den Forschungsprojekten gemäß der GraviHAB e. V. Vereinssatzung sind mir bekannt und ich erkenne diese als verbindlich an.

Ort und Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift des Antragstellers: \_\_\_\_\_

## Liste der GraviHAB Forschungsprojekte – Stand März 2026

| Projekt-ID | Projektname   | Beschreibung  |
|------------|---|---|
| CENT-0001  | CENT-0001: Review, Design und Bewertung der Toruszentrifuge zur Habitatforschung (3D Modell, Stabilität)                | Prüfen, Überarbeiten und ggf. Detaillieren der Toruszentrifuge (Redesign für eine Maximalhöhe von vier Metern, Materialien, Stabilität der Konstruktion, Nutzfläche und Raumaufteilung, Verlauf des Nährlösungskreislaufes) -> Dient als Basis für die Umsetzung und das Design der Krisen- und Explorationshabitate  |
| HYDR-0002  | HYDR-0002: Review, Design und Bewertung der Eigenschaften von mobilen Pflanzregalen                                     | Prüfen, Überarbeiten und ggf. Detaillieren der Hydroponik (Materialien, Beleuchtungsqualität, Möglichkeiten für die Nitrifizierung sowie Eignung zur Keimung, Bepflanzung, Ernte und Reinigung) -> Dient als Basis für die Realisierung<br><br>Planung eines Vorversuches für das Jahr 2026 inkl. Kosten und Raumbedarf, Planung der Testhardware (z. B. Erstellung weiterer Pflanzwände), Planung der Testszenarien (Pflanzenspezies, Nährlösung, Keimungsversuche, Beleuchtungsvarianten) |
| FERM-0003  | FERM-0003: Review, Design und Bewertung der Eigenschaften von mobilem Biomasserecycling                                 | Prüfen, Überarbeiten und ggf. Detaillieren des Biomassefermenters (Materialien, Substratzuführung und -förderung, Temperaturhaltung und initiale Heizsysteme, Biogassammlung) -> Dient als Basis für die Realisierung   |
| KHAB-0004  | KHAB-0004: Universelles Design für ein Notfall- und Krisenhabitat (3D Modell, Steuerungstechnik, Nährlösungsmanagement) | Design und Bewertung eines mobilen Habitats zum Einsatz auf der Erde (transportabel, kostengünstig, klimaangepasst, stabil und langlebig)   |
| SHAB-0005  | SHAB-0005: Universelles Design für ein künstliches Schwerkrafthabitat (3D Modell, gravitatives Nährlösungsmanagement)   | Design und Bewertung eines Weltraumhabitats (startfähig, manuevrierfähig, rotierend und / oder gelandet)  |
| FERM-0006  | FERM-0006: Gewinnung von Trinkwasser in einem hydroponisch-bioregenerativen Habitat                                     | Prüfen, Überarbeiten und ggf. Detaillieren der Trinkwasserkondensation innerhalb des Biomassefermenters (Materialien, Verdampfungs- und Kondensationsoptionen, Lagerung und Nutzung des Trinkwassers)   |
| PLAN-0007  | PLAN-0007: Review und Design von Testszenarien sowie Pflanzenauswahl nach integrativen/medizinischen Kriterien          | Prüfen, Überarbeiten und ggf. Detaillieren des Pflanzenauswahl anhand spezieller Kriterien (ungiftig und essbar, Kompatibel für das Biomasserecycling, ausreichend Wachstum und Ertrag bei reduziertem Lichteinfall, ernährender / medizinischer / entsalzender / respirativer Nutzen)  |
| ENER-0008  | ENER-0008: Review, Design und Bewertung der Eigenschaften einer mobilen elektrischen Biomasse-Energiegewinnung          | Prüfen, Überarbeiten und ggf. Detaillieren des Prozesses zur elektrischen Energiegewinnung (Lagerung von Biogas, Reformierungskomponenten, Brennstoffzelle)   |
| TECH-0009  | TECH-0009: Technik und Sensorik - Monitoring und Steuerungseinheit für Krisen-, Versorgungs- und Explorationshabitate   | Zentrale Messung und Steuerung aller Habitatparameter ggf. künftig über die LoRAWAN-Technik inklusive Telemetrie und vereinfachte Kommunikation.  |