

## Aufnahmeantrag und Beitrittserklärung

Aufnahmeantrag zur Aufnahme in den GraviHAB e. V., Fritz-Walter-Straße 22, 85375 Neufahrn

Hiermit beantrage ich

Anrede	
Vorname	
Nachname	
Adresse	
Geboren am	
E-Mail	

die Aufnahme in den GraviHAB e. V. zum \_\_\_\_\_. Ich möchte der Satzung des GraviHAB e. V. entsprechend als aktives Mitglied beitreten.

Ich möchte mich in den bestehenden Forschungsprojekten einbringen:

- CENT-0001:  
Review, Design und Bewertung der Toruszentrifuge zur Habitatforschung (3D Modell, Stabilität)
- HYDR-0002:  
Review, Design und Bewertung der Eigenschaften von mobilen Pflanzregalen
- FERM-0003:  
Review, Design und Bewertung der Eigenschaften von mobilem Biomasserecycling
- KHAB-0004:  
Universelles Design für ein Notfall- und Krisenhabitat (3D Modell, Steuerung, Nährlösungsmanagement)
- SHAB-0005:  
Universelles Design für ein künstliches Schwerkraft habitat (3D Modell, gravitatives Nährlösungsmtg.)
- FERM-0006:  
Gewinnung von Trinkwasser in einem hydroponisch-bioregenerativen Habitat
- PLAN-0007:  
Review und Design von Testszenarien sowie Pflanzenauswahl nach benötigten/medizinischen Kriterien
- ENER-0008:  
Review, Design und Bewertung der Eigenschaften einer mobilen Biomasse-Energiegewinnung
- TECH-0009:  
Technik und Sensorik - Monitoring und Steuerungseinheit für Krisen-, und Explorationshabitate

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 (freiwillig):  Ja  Nein

Mir wurde die gültige Satzung und Beitragsordnung zur Einsicht ausgehändigt bzw. ich konnte diese von die Webseite des Vereins abrufen ([https://www.GraviHab.de/files/forms/Satzung\\_GraviHAB.pdf](https://www.GraviHab.de/files/forms/Satzung_GraviHAB.pdf) und [https://www.GraviHab.de/files/forms/Beitragsordnung\\_GraviHAB.pdf](https://www.GraviHab.de/files/forms/Beitragsordnung_GraviHAB.pdf)). Mit meiner Aufnahme werden diese Unterlagen von mir als verbindlich anerkannt. Mit ist bewusst und ich erkenne ebenfalls verbindlich an, dass die wirtschaftliche Nutzung unveröffentlichter Forschungsergebnisse, die im Rahmen der Vereinsaktivitäten gewonnen wurden, zur Erlangung persönlicher, finanzieller oder dem Satzungszweck widersprechender Vorteile, strikt untersagt ist und rechtliche Schritte erwirken kann.

Für den Antragsteller besteht kein Anspruch zur Aufnahme in den Verein. 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.

Dem Antragsteller wird die Entscheidung über seinen Aufnahmeantrag oder Forschungsprojektantrag ohne die Angabe von Gründen oder Bewertungsergebnissen mitgeteilt.

Die hier gemachten Daten werden ausschließlich für Zwecke des GraviHAB e. V. unter Berücksichtigung der Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) und anderen gesetzlichen Datenschutzvorgaben verwandt.

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  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.