

FORSCHUNGSGEIST! – EINE GEMEINSAME FÖRDERINITIATIVE DER BAUER-, FRENZEN-, GLASER- UND STEMMLER-STIFTUNG

Next Generation Sequencing in der Ökosystemforschung

Herausforderung

In den Lebenswissenschaften vollzieht sich durch die dynamische Entwicklung neuer Hochdurchsatztechnologien (Next Generation Sequencing, NGS) ein grundlegender Wandel. Sie beruhen auf der Grundidee der parallelen Sequenzierung von Millionen DNA-Fragmenten in einem einzigen Sequenzierlauf. Dementsprechend lassen sich mit NGS das Genom und Transkriptom einer einzelnen biologischen Probe oder die genetischen Strukturen gesamter Lebensgemeinschaften erfassen.

Auch in der Ökosystem- und Biodiversitätsforschung spielen anspruchsvolle „OMICS-Technologien“ eine immer bedeutendere Rolle. Neben der Erfassung von Artengemeinschaften erlauben sie, Muster der Populationsdiversität und -konnektivität von Arten in aquatischen und terrestrischen Ökosystemen zu analysieren und die Einflüsse von anthropogenen Veränderungen und Stressoren zu erkennen.

Antragsstellung

Das Stiftungsprogramm richtet sich an Postdocs mit bis zu sechsjähriger Forschungserfahrung nach der Promotion und Juniorprofessor*innen, die eine eigene Arbeitsgruppe aufbauen wollen. Die eigene Stelle kann nicht beantragt werden.

Im Rahmen des Programms können bis zu zwei Vorhaben gefördert werden. Für jedes Projekt stehen Mittel i.H.v. insgesamt bis zu 180.000 Euro für einen Zeitraum von maximal drei Jahren zur Verfügung. Die Arbeitsgruppe muss an einem ausgewiesenen universitären oder außeruniversitären Forschungsinstitut eingerichtet werden, das eine Integration in ein aktives Forschungsumfeld mit mittel- und langfristigen Perspektiven in Aussicht stellt.

Das Programm *Forschungsgeist!* wird gemeinschaftlich getragen von der Bauer-Stiftung zur Förderung von Wissenschaft und Forschung, der Karl-Heinz Frenzen-, der Rudolf und Helene Glaser- und der Stemmler-Stiftung im Stifterverband. Mehr Informationen finden Sie unter <https://www.deutsches-stiftungszentrum.de/stiftungen/>

Anträge sind bis zum **15. Dezember 2024 ausschließlich in elektronischer Form als PDF-Datei per E-Mail an: hannah.hexamer@stifterverband.de** zu richten.

Der Leitfaden für die Antragstellung hängt der Ausschreibung an.

Karl-Heinz Frenzen-Stiftung

c/o Deutsches Stiftungszentrum GmbH
z. Hd. Hannah Hexamer
Baedekerstraße 1
45128 Essen

T 0201 8401-172

hannah.hexamer@stifterverband.de



FORSCHUNGSGEIST! Next Generation Sequencing in der Ökosystemforschung

Förderprogramm 2025

Leitfaden für die Antragstellung

I. Allgemeine Hinweise und Fristen

1. Die Forschungsgeist!-Gruppen müssen an ausgewiesenen Universitätsinstituten oder außeruniversitären Forschungsinstituten eingerichtet werden, die eine Integration in ein aktives Forschungsumfeld garantieren. Auslandsaufenthalte während der Dauer der Förderung sind möglich, sofern das Forschungsvorhaben Bezüge zum Ausland hat.
2. Die Karl-Heinz Frenzen-Stiftung im Stifterverband entscheidet über die Finanzierung der ihr vorgelegten Anträge aufgrund der Voten ehrenamtlich tätiger Gutachterinnen und Gutachter. Bitte formulieren Sie Ihren Antrag so, dass sich die Begutachtungskommission ein ausgewogenes Bild Ihres Vorhabens machen kann.
3. Die Stiftung erwartet, dass bei Antragstellung und Durchführung des Vorhabens alle Regeln guter wissenschaftlicher Praxis eingehalten werden (z.B. http://www.dfg.de/foerderung/grundlagen_rahmenbedingungen/gwp/index.html).
4. Die Beantragung erfolgt in der Regel in deutscher oder englischer Sprache. Bei Antragstellung in englischer Sprache fügen Sie bitte Thema und Zusammenfassung (1/2 bis 1 Seite) in deutscher Sprache hinzu.
5. Anträge können für einen Zeitraum von bis zu drei Jahren und einem Volumen von insgesamt bis zu 180.000 Euro (max. 60.000 Euro p.a.) gestellt werden.
6. Der Antrag sollte nicht mehr als 20 Seiten umfassen (exklusive Anlagen wie CVs, Publikationsverzeichnis, Publikationen, Absichtserklärung der Kooperationspartner:innen, Zusage der Grundausstattung etc.).
7. Bei der Erstellung des Publikationsverzeichnisses beachten Sie bitte folgende Gliederung.
 - Begutachtete Veröffentlichungen (zum Zeitpunkt der Antragstellung erschienen oder angenommen)
 - Eingereichte Veröffentlichungen
 - Nicht begutachtete Veröffentlichungen.Fügen Sie bitte maximal fünf wesentliche Veröffentlichungen aus den oben genannten Kategorien bei, die im thematischen Zusammenhang mit dem beantragten Vorhaben stehen. Bei online kostenfrei zugänglichen Publikationen kann optional auch ein Link zur Publikation in den Antragstext eingebettet werden.
8. Anträge mit Anlagen sind bis zum **15. Dezember 2024 ausschließlich in elektronischer Form als PDF-Datei per E-Mail an: hannah.hexamer@stifterverband.de** zu richten.



II. Antragstellung

1. Allgemeine Angaben

Antrag auf Förderung im Rahmen des Programms *Forschungsgeist! NGS in der Ökosystemforschung*

1.1 Antragstellende

Antragsberechtigt sind besonders qualifizierte Postdoktorand:innen mit bis zu sechsjähriger Forschungserfahrung nach der Promotion und Juniorprofessor:innen aus dem Bereich der Lebenswissenschaften, die eine eigene Arbeitsgruppe aufbauen wollen. Die eigene Stelle kann nicht beantragt werden. Antragsberechtigt sind außerdem Hochschullehrer:innen an einer Institution, die die Einrichtung einer Postdoc-Gruppe oder Juniorprofessur plant. Eine internationale Ausrichtung durch Kooperationen mit Arbeitsgruppen im Ausland ist erwünscht. Die Förderung ist an ausgewiesene Universitäts- oder außeruniversitäre Forschungsinstitute im In- und Ausland gebunden. Overheadkosten werden nicht übernommen.

Dem Antrag ist die Zusage der Forschungseinrichtung hinzuzufügen, dass die für die Dauer der Förderung erforderliche Grundausstattung (Labor- und Büroräume) bereitgestellt wird.

Bei Antragstellung durch mehrere Personen teilen Sie bitte mit, wer gegenüber der Stiftung die Verantwortung für die Durchführung des Vorhabens sowie für die Bewirtschaftung und Abrechnung der Mittel übernimmt.

Wir bitten für alle Antragstellenden um folgende Angaben:

- » Vorname, Name, akademischer Grad,
- » Dienststellung, bei befristetem Arbeitsvertrag: Angaben zur Laufzeit
- » Geburtsdatum, Familienstand, Nationalität,
- » Institution und Institut/Fachbereich,
- » Dienstadresse,
- » Telefon,
- » E-Mail-Adresse,
- » Privatadresse mit Telefon,
- » Tabellarischer Lebenslauf

Wenn Sie das Projekt in enger Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern/innen im Ausland durchführen wollen, benennen Sie diese Kooperationspartner ebenfalls mit den o. g. Angaben.

1.2 Thema

Bitte geben Sie hier eine präzise Kurzbezeichnung des Vorhabens an, die nicht länger als 140 Zeichen sein sollte.

1.3 Fach- und Arbeitsrichtung

Bitte nennen Sie hier das Fach und die wissenschaftliche Arbeitsrichtung, denen der fachliche Schwerpunkt Ihres Projekts zuzuordnen ist.

1.4 Voraussichtliche Gesamtdauer



KARL-HEINZ FRENZEN-STIFTUNG

IM STIFTERVERBAND

Bitte machen Sie hier Angaben zur Gesamtdauer des Vorhabens soweit diese nicht mit dem Antragszeitraum übereinstimmt.

1.5 Antragszeitraum

Nennen Sie bitte den Zeitraum, für den die Mittel beantragt werden (max. 36 Monate) sowie den gewünschten Beginn der Förderung.

1.6 Zusammenfassung

Fassen Sie hier bitte die wesentlichen Ziele Ihres Vorhabens allgemeinverständlich und mit maximal 1600 Zeichen zusammen. Im Fall der Bewilligung dient diese Zusammenfassung als Grundlage für Pressetexte.

2. Stand der Forschung und eigene Vorarbeiten

2.1 Stand der Forschung

Legen Sie den Stand der Forschung präzise in seiner unmittelbaren Beziehung zum konkreten Vorhaben und als Begründung für Ihre eigene Arbeit dar, mit Angabe der wichtigsten einschlägigen Arbeiten anderer Wissenschaftler/innen.

In dieser Darstellung sollte deutlich werden, wo Sie Ihre eigenen Arbeiten eingeordnet sehen und zu welchen der anstehenden Fragen Sie einen eigenen, neuen und weiterführenden Beitrag leisten wollen.

2.2 Eigene Vorarbeiten / Arbeitsbericht

Fassen Sie Ihre Vorarbeiten sowie die wichtigsten Ergebnisse zusammen.

Fügen Sie bitte maximal fünf wesentliche Veröffentlichungen (Sonderdrucke) und ggf. Publikationsmanuskripte (Kopien) bei, die im thematischen Zusammenhang mit dem beantragten Vorhaben stehen.

3. Ziele und Arbeitsprogramm

3.1 Ziele

Zusammenfassende Darstellung der wissenschaftlichen Zielsetzung.

3.2 Arbeitsprogramm

Detaillierte Angaben über das geplante Vorgehen während des Antragszeitraums (bei experimentellen Vorhaben: Versuchsplan) mit eingehender Darstellung der geplanten Forschungs- bzw. Promotionsarbeiten, sofern diese vorgesehen sind, und Dokumentation der Methoden, die bei der Durchführung des Vorhabens angewandt werden sollen.

Das Arbeitsprogramm muss schlüssig nachweisen, für welchen Zweck die Mittel beantragt werden, ggf. mit Hinweisen auf die einzelnen beantragten Positionen.

4. Beantragte Mittel

Beantragt werden können Personalmittel für Promovierende, wissenschaftliche Hilfskräfte und/oder Geräte, Verbrauchsmittel, Reisekosten und Publikationskosten. Bitte geben Sie die Mittel nach Antragsjahren getrennt an und fassen Sie Ihre zu 4.1. bis 4.6 gemachten Angaben tabellarisch wie folgt zusammen



KARL-HEINZ FRENZEN-STIFTUNG

IM STIFTERVERBAND

Kostenart	Jahr 1	Jahr 2	Jahr 3	Gesamtkosten
Personalmittel				
Geräte				
Verbrauchsmittel				
Reisen				
Publikation				
Sonstiges				
Gesamtsumme				

4.1 Personalkosten

Sie können Mittel für Promovierende und wissenschaftliche Hilfskräfte beantragen. Folgende Angaben sind erforderlich:

- » Doktorand:innen werden in der Regel als wissenschaftliche Mitarbeiter:innen (TVL, TVÖD) beschäftigt. Die Finanzierung durch Stipendien ist ebenfalls möglich.
- » für studentische Hilfskräfte (ohne Abschluss) geben Sie bitte die gewünschte Dauer der Beschäftigung im Vorhaben sowie die monatliche Stundenzahl an. Ein wesentliches Kriterium für die Bewilligung studentischer Hilfskräfte ist ihr qualifizierter Einsatz im Projekt. Dies muss im Antrag dargelegt werden.

4.2 Wissenschaftliche Geräte

Bitte begründen Sie, warum die Anschaffung erforderlich ist.

Wenn zur Durchführung des Forschungsvorhabens vorhandene Geräte einschl. Rechenanlagen nur gegen Bezahlung mitbenutzt werden können, führen Sie bitte die entstehenden Kosten auf und begründen Sie diese.

4.3 Verbrauchsmaterial

Bitte begründen Sie den Bedarf der beantragten Positionen.

4.4 Reisen

Bitte begründen Sie die Notwendigkeit und geben Sie für jede Art von Reisen die darauf entfallenden Summen für den Antragszeitraum an.

Bei Projekten mit Partnern im Ausland geben Sie bitte Anzahl und Dauer der geplanten Reisen ins Ausland an.

Wenn Sie Mittel für die Einladung von ausländischen Gästen beantragen, geben Sie bitte die Anzahl und Dauer der vorgesehenen Aufenthalte an.

Bitte geben Sie ausländischen Kooperationspartner mit Namen, akademischem Grad, Institutsadresse (inklusive E-Mail-Adresse) an.

4.5 Publikationskosten

Bitte geben Sie an, ob und in welcher Höhe Publikationskosten im Rahmen des Projekts beantragt werden (in der Regel bis zu 750,- EUR/Jahr).

4.6 Sonstige Kosten

Bitte begründen Sie den Bedarf für jede einzelne Position.



KARL-HEINZ FRENZEN-STIFTUNG

IM STIFTERVERBAND

4.7 Overheadkosten

Die Bauer-Stiftung zur Förderung von Wissenschaft und Forschung gewährt keine Overheadkosten bzw. Programm-/Projektpauschalen.

5. Voraussetzungen für die Durchführung des Vorhabens

Bitte führen Sie aus, ob Ihnen Mittel, auch anderer Drittmittelgeber, außer den mit diesem Antrag erbetenen Mitteln, zur Verfügung stehen, die Sie im Rahmen des vorgelegten Vorhabens einsetzen können.

5.1 Zusammensetzung der Arbeitsgruppe

Teilen Sie bitte mit, wer (Name, akademischer Grad, Dienststellung) ggfs. an dem geplanten Vorhaben mitarbeiten soll, ohne von der Stiftung finanziert zu werden.

5.2 Zusammenarbeit mit anderen Wissenschaftler:innen

Bitte nennen Sie hier diejenigen Wissenschaftler:innen (außer den unter 1.1 genannten), mit denen für dieses Vorhaben eine konkrete Zusammenarbeit oder eine gegenseitige Abstimmung Ihrer Arbeiten besteht oder vereinbart ist.

6. Erklärungen

Wenn Sie einen Antrag auf Förderung des vorgelegten Vorhabens bereits an anderer Stelle eingereicht haben, erläutern Sie dies bitte.

Ist dies nicht der Fall, so ist zu erklären, dass ein Antrag auf Finanzierung dieses Vorhabens bei keiner anderen Stelle eingereicht wurde.

7. Unterschrift/en

Der Antrag muss von dem/der Antrag stellenden Person unterschrieben werden.

Stand: August 2024

Karl-Heinz Frenzen-Stiftung

hannah.hexamer@stiffterverband.de

T 0201 8401-172

c/o Deutsches Stiftungszentrum GmbH

z. Hd. Hannah Hexamer

Baedekerstraße 1

45128 Essen

