

# Biodiversity Genomics Europe: Paneuropäische Genomforschung soll weltweit die biologische Vielfalt retten

29.09.2022 | Internationalisierung Deutschlands, Bi-/Multilaterales

<https://biodiversitygenomics.eu/>

Expertinnen und Experten aus ganz Europa starten mit vereinten Kräften das paneuropäische Konsortium "Biodiversity Genomics Europe (BGE)".

Das neue DNA-Daten-gestützte Projekt zur Erhaltung der biologischen Vielfalt auf der Erde ist beispiellos. Mit modernen Methoden und Techniken haben Genomsequenzierungen und DNA-Barcoding das Potenzial, die Bestandsaufnahme der Lebewesen auf der Erde drastisch zu beschleunigen und unser Verständnis von Biodiversität zu vertiefen. Das BGE-Konsortium soll damit einen Quantensprung in der Nutzung der Genomik in Europa bewirken und damit die Möglichkeit liefern, in kürzerer Zeit deutlich schneller wichtige Informationen über unsere Ökosysteme zu generieren.

Im Biodiversity Genomics Europe-Projekt werden in Europa bestehende internationale Wissenschaftsnetzwerke für zwei grundlegende DNA-basierte Technologien – DNA-Barcoding und Genomsequenzierung – zusammengeführt, die sich mit der Bestandsaufnahme der biologischen Vielfalt zum Verständnis von biologischen Systemen und der Wechselwirkung zwischen Arten und Umweltveränderungen beschäftigen. Das Leibniz-Institut zur Analyse des Biodiversitätswandels (LIB) unterstützt das BGE-Projekt im Bereich des Proben- und Datenflusses, von der Beprobung über die Metadatenerfassung bis hin zur ultrakalten Probenlagerung in der Biobank.

Das mit 21 Millionen Euro ausgestattete BGE-Projekt wird von der Europäischen Kommission sowie von den Regierungen des Vereinigten Königreichs und der Schweiz kofinanziert. Es läuft bis 2026 und bringt Organisationen des europäischen DNA-Barcoding-Projekts BIOSCAN und der Genomsequenzierungs-Initiative ERGA zusammen, die Teil des International Barcode of Life und des Earth BioGenome Projects sind.

Die EU-Strategie zur Erhaltung der biologischen Vielfalt bis 2030 und der Europäische Green Deal enthalten klare Verpflichtungen zur Bewältigung von Herausforderungen: dazu zählen der Rückgang der Bestäuber, die Schädigung wichtiger Land-, Süßwasser- und Meereslebensräume und die Auswirkungen einwandernder Arten auf die biologische Vielfalt. Das aus dem EU Programm Horizon Europe finanzierte BGE-Konsortium bietet die Mittel zur Erreichung dieser Ziele.

## Zum Nachlesen

- Leibniz-Institut zur Analyse des Biodiversitätswandels (28.09.2022): [Paneuropäische Genomforschung soll weltweit die biologische Vielfalt retten](#)
- Leibniz-Institut für Zoo- und Wildtierforschung (28.09.2022): [Heute gestartetes Konsortium „Biodiversity Genomics Europe“ \(BGE\) begegnet der globalen Biodiversitätskrise](#)

Quelle: Leibniz-Institut zur Analyse des Biodiversitätswandels (LIB)

Redaktion: 29.09.2022 von Henry Hensel, VDI Technologiezentrum GmbH

Länder / Organisationen: EU

Themen: Lebenswissenschaften

---

[Zurück](#)

---

Weitere Informationen