

## Das Konzept Funkkolleg

In Zusammenarbeit mit dem Hessischen Volkshochschulverband, dem Hessischen Kultusministerium und der Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung hat hr-iNFO ein Lern- und Weiterbildungsangebot entwickelt, das folgende Bausteine umfasst:

- 24 halbstündige Radiosendungen, Sendestart: Samstag, 28. Oktober 2017 in hr-iNFO
- Podcast und Downloadangebot unter [www.hr-inforadio.de](http://www.hr-inforadio.de)
- ausführliche Zusatzmaterialien im Internet auf der Webseite [www.funkkolleg-biologie.de](http://www.funkkolleg-biologie.de)
- ergänzende Veranstaltungen der Volkshochschulen
- zertifizierte Fortbildung für Lehrerinnen und Lehrer (von der hessischen Lehrkräfteakademie akkreditiert – Anmeldung erforderlich)
- ein Schülerzertifikat als Beiblatt zum Zeugnis
- ein Zertifikat als Nachweis der erfolgreichen aktiven Teilnahme auf Basis einer Online-Klausur (Februar 2018) und einer Präsenz-Klausur (Juni 2018 bei den regionalen Volkshochschulen – Anmeldung bei der vhs erforderlich)
- eine Schultour, nähere Informationen auf [www.funkkolleg-biologie.de](http://www.funkkolleg-biologie.de)

## Wissenschaftliche Begleitung und zusätzliche Materialien im Internet

Wissenschaftlich begleitet wird das Funkkolleg von Prof. Dr. Dr. h. c. Volker Mosbrugger, Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung, und von Prof. Dr. Petra Gehring, Institut für Philosophie, TU Darmstadt. Ergänzend zu den Sendungen steht im Internet unter [www.funkkolleg-biologie.de](http://www.funkkolleg-biologie.de) ein Lern-Angebot bereit, mit Zusatzmaterialien, Querverbindungen und Denkanstößen. Dieses Angebot wird vom Hessischen Kultusministerium unterstützt.

200 JAHRE  
**SENCKENBERG**  
SEIT 1817

TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

HESSEN  
Hessisches  
Kultusministerium

## Das Angebot der Volkshochschulen

Die Volkshochschulen bieten in eigener Verantwortung Veranstaltungen an. Informationen erhalten Sie bei Ihrer örtlichen vhs, unter [www.funkkolleg-biologie.de](http://www.funkkolleg-biologie.de) oder hier:

**vhs** Die Volkshochschulen  
in Hessen

Hessischer Volkshochschulverband  
Winterbachstraße 38 · 60320 Frankfurt a. M.  
Ansprechpartner: Dipl.-Päd. Steffen Wachter  
Tel. (069) 56 00 08 11

## Zertifizierte Fortbildung

Alle angemeldeten Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten nach erfolgreichem Abschluss der Online-Klausur (Februar 2018) und der Präsenz-Klausur (Juni 2018 bei einer vhs) ein Zertifikat.

Das Funkkolleg ist von der Hessischen Lehrkräfteakademie als Fortbildung für Lehrkräfte akkreditiert (Veranstaltungsnummer: 0179025901, Fortbildungsdauer: 14 Tage).

Die Funkkolleg-Sendungen stehen allen Schulen und Bildungseinrichtungen kostenfrei als Unterrichtsmaterial zur Verfügung.

Anmeldungen nur online:  
[www.funkkolleg-biologie.de](http://www.funkkolleg-biologie.de)

Anfragen:  
[funkkolleg@hr.de](mailto:funkkolleg@hr.de) · Tel. (069) 155-2510

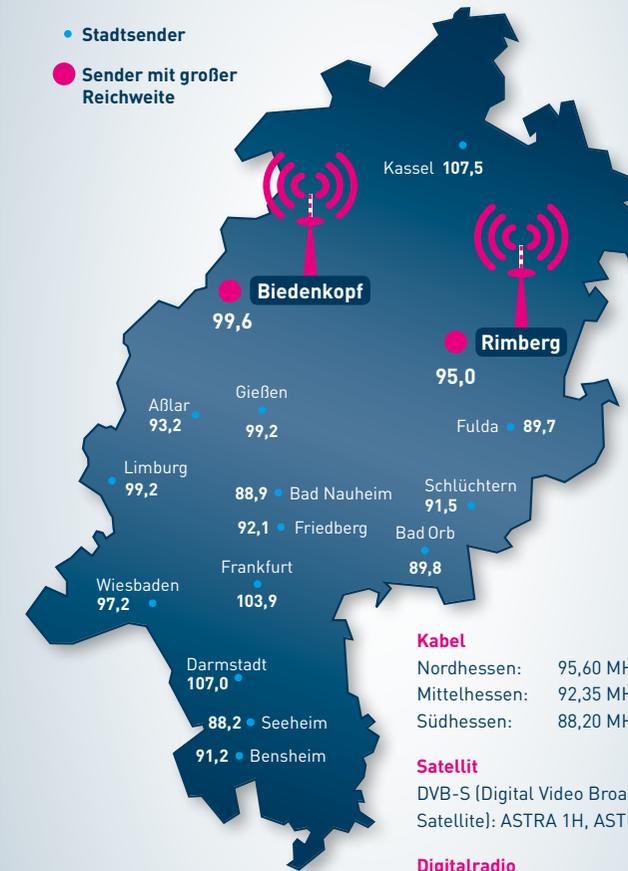
## Auftaktveranstaltung

In Zusammenarbeit mit der Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung laden wir herzlich ein zur öffentlichen Auftaktveranstaltung u. a. mit Prof. Volker Mosbrugger, Prof. Petra Gehring und hr-iNFO Wissenschaftsredakteurin Regina Oehler.

**Termin: 6. November 2017, 19 Uhr**  
**Veranstaltungsort:**  
Senckenberg Naturmuseum Frankfurt,  
Saurier-Saal

## Sendezeiten und Empfang von hr-iNFO

**Sendestart:** 28. Oktober 2017  
**Erstsendung:** samstags, 11.30 Uhr  
**Wiederholungen:** sonntags, 8.30, 14:30 und 20.30 Uhr  
montags, 20.30 Uhr



**hr iNFO** Die hr-iNFO-App

# Funkkolleg Biologie und Ethik

28. Oktober 2017 bis 12. Mai 2018

200 JAHRE  
**SENCKENBERG**  
SEIT 1817

HESSEN  
Hessisches  
Kultusministerium

TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

**vhs** Die Volkshochschulen  
in Hessen

[www.funkkolleg.de](http://www.funkkolleg.de)

**hr iNFO**

## hr-iNFO Funkkolleg Biologie und Ethik

Die Fortschritte in der biologischen Grundlagenforschung erscheinen atemberaubend: Immer tiefer können wir in unsere eigene Biologie und in die Natur um uns herum eingreifen. Leben wird so immer mehr zu einem Projekt.

Mit der Gen-Schere Crispr Cas zum Beispiel lassen sich Mikroorganismen, Pflanzen und Tiere gezielt verändern. Und auch der Zugriff auf die menschliche Keimbahn erscheint manchen kein Tabu mehr. Gentechnik und Genanalysen werden zu einer Selbstverständlichkeit, und gleichzeitig schwindet die genetische Vielfalt, die Biodiversität dramatisch.

Damit stellen sich große ethische Fragen neu: Was dürfen, was sollen wir tun? Welchen Wert hat die Natur? Wie wollen wir die neuen Möglichkeiten der Biotechnik für uns nutzen? Es ist höchste Zeit für eine breite öffentliche Debatte über diese Fragen. Das hr-iNFO Funkkolleg „Biologie und Ethik“ vermittelt dazu in 24 halbstündigen Sendungen Basiswissen, bildet kritische Auseinandersetzungen ab und gibt Denkanstöße.

Dank der Kooperation mit dem Hessischen Kultusministerium, der Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung, der TU Darmstadt und den hessischen Volkshochschulen gibt es vertiefende Online-Lernangebote und die Möglichkeit, das Funkkolleg als zertifizierte Fortbildung zu nutzen. Zur Vorbereitung erscheint bei Senckenberg der Sammelband „Biologie und Ethik: Leben als Projekt“.

**Sendestart des Funkkollegs  
ist der 28. Oktober 2017.**

## Das Funkkolleg Biologie und Ethik richtet sich an

- alle, die sich solide und allgemeinverständlich über den Stand der Forschung informieren, ihr Wissen vertiefen und sich mit ethischen Fragen auseinandersetzen wollen
- Lehrerinnen und Lehrer, die das Funkkolleg als zertifizierte Fortbildung nützen wollen (siehe „Zertifizierte Fortbildung“)
- Studierende aller Fachrichtungen (auch im Rahmen eines individuellen „Studium generale“)
- Schülerinnen und Schüler der Oberstufe, die Teile des Funkkollegs zum Beispiel als besondere Lernleistung oder für Präsentationen nutzen können
- alle, die sich die intensive Auseinandersetzung mit dem Thema „Biologie und Ethik“ mit einem Zertifikat bescheinigen lassen wollen.

Nähere Informationen unter  
[www.funkkolleg-biologie.de](http://www.funkkolleg-biologie.de)

### Das Begleitbuch

erscheint Ende Oktober 2017 als Senckenberg-Buch.

Regina Oehler, Petra Gehring,  
Volker Mosbrugger (Hrsg.)

**Biologie und Ethik: Leben als Projekt.**  
Ein Funkkolleg-Lesebuch mit Provokationen  
und Denkanstößen

ISBN 978-3-510-61409-7  
[www.schweizerbart.de/9783510614097](http://www.schweizerbart.de/9783510614097)

## Die 24 Sendungen im Überblick

**01 Auftakt: Leben als Projekt**  
28.10.17

**02 Ethiken und Bioethik:  
welche Werte zählen?**  
04.11.17



### Der Griff zum Gen

**03 Die Crispr-Revolution:  
genetisch veränderte Tiere**  
11.11.17

**04 Epigenetik: wie Umwelt und Verhalten  
Gene steuern**  
18.11.17

**05 Eingriffe in die menschliche Keimbahn:  
kein Tabu mehr?**  
25.11.17

**06 Die Crispr-Revolution:  
genetisch veränderte Pflanzen**  
02.12.17



**07 Künstliches Leben:  
Organismen vom Reißbrett**  
09.12.17

**08 Die Crispr-Revolution:  
wie sich ethische Debatten verändern**  
16.12.17

### Eine neue Biologie des Menschen?

**09 Evolution: vom egoistischen Gen  
zum kooperativen Individuum?**  
13.01.18

**10 Abschied vom Rassendenken:  
ein neuer Blick auf unseren Genpool**  
20.01.18

**11 Reproduktionsmedizin,  
Embryonenforschung,  
Leihmütter-Varianten**  
27.01.18



**12 Gentests to go: Was wollen wir wissen,  
was sollen wir tun?**  
03.02.18

**13 Stammzellen, die Fast-Alleskönner**  
10.02.18

**14 Neurofeedback und die Schnittstelle  
Computer/Gehirn**  
17.02.18

**15 Enhancement: schöner, schneller, klüger?**  
24.02.18

**16 Forschung am Menschen:  
welche Grenzen für klinische Studien?**  
03.03.18

**17 Die Biologie der Ethik**  
10.03.18

### Biodiversität

**18 Artenschwund: die Geschichte  
der Biodiversität**  
17.03.18

**19 Wem gehört die Natur?**  
07.04.18

**20 Tierschutz? Artenschutz? Naturschutz?  
Werte im Konflikt**  
14.04.18

**21 Züchten, erforschen, schlachten:  
wie darf ich mit Tieren umgehen?**  
21.04.18

**22 Landwirtschaft:  
der Preis der Monokulturen**  
28.04.18

**23 Brauchen wir eine Medizin der Erde?**  
05.05.18

**24 Biodiversität und Ästhetik: wann wir  
uns in der Welt zuhause fühlen**  
12.05.18



In den hessischen Schulferien hören Sie „hr-iNFO Funkkolleg-Extra“ mit interessanten Gesprächspartnerinnen und Gesprächspartnern zum Thema Biologie und Ethik.