



Verband | Biologie, Biowissenschaften
& Biomedizin in Deutschland
Landesverband NRW

Gemeinsam für
die Biowissenschaften

www.vbio.de/nrw

Was macht ein Verband?
Wem nützt der?
Brauchen wir den heute noch?
Reicht nicht das Internet?
Was ist mit Fachgesellschaften?
Keine Zeit für so was?

What is **VBIO**?

Verband Biologie, Biowissenschaften und
Biomedizin in Deutschland

German Life Sciences
Association



Verband | Biologie, Biowissenschaften
& Biomedizin in Deutschland
Landesverband NRW

Gemeinsam für
die Biowissenschaften

www.vbio.de/nrw

Die Mitglieder des VBIO repräsentieren alle Teildisziplinen der Biowissenschaften kommen aus Schule, Hochschule, Industrie, Forschung, Verwaltung, Selbständigkeit....

Structure



6,300 individual members,
26 expert associations (Fachgesellschaften),
75 co-operating members (companies, institutes, faculties) = 35,000 members
-representing the entire spectrum of life sciences



Verband | Biologie, Biowissenschaften
& Biomedizin in Deutschland
Landesverband NRW

Gemeinsam für
die Biowissenschaften

www.vbio.de/nrw

Die Mitglieder des VBIO repräsentieren alle Teildisziplinen der Biowissenschaften kommen aus Schule, Hochschule, Industrie, Forschung, Verwaltung, Selbständigkeit....

Bundesländer

15 *Landesverbände*, the association NRW is the second largest one behind VBIO-Bavaria.

This federal construct is useful because questions of science and education are the responsibility of each federal lands policy.

VBIO-NRW keeps direct contact with the ministries of science and education in NRW.



Verband | Biologie, Biowissenschaften
& Biomedizin in Deutschland
Landesverband NRW

Gemeinsam für
die Biowissenschaften

www.vbio.de/nrw



Administration

- There are two administrative offices, one in Berlin responsible for expert associations and one in Munich for individual members (= *Landesverbände*).
- We have one executive presidium (committee) comprising the president, treasurer, and some more important people.
- Each of the 15 *Bundesländer* associations has an executive board with a chairman or a chairwoman –like me.



Fachleiter

Kompetenznetze

Forum Fachdidaktik Köln

Schulen

Dezenten

Einzelmitglieder

Bioolympiade

MINT

Universitäten

Fachschaften

btS
btS-eV.de

VBIO
Verband Biologie, Biowissenschaften & Biomedizin in Deutschland

Max-Planck-Institute

Fachgesellschaften

BAYER

museum KOENIG

BMZ

GBM

RUB



Verband | Biologie, Biowissenschaften
& Biomedizin in Deutschland
Landesverband NRW

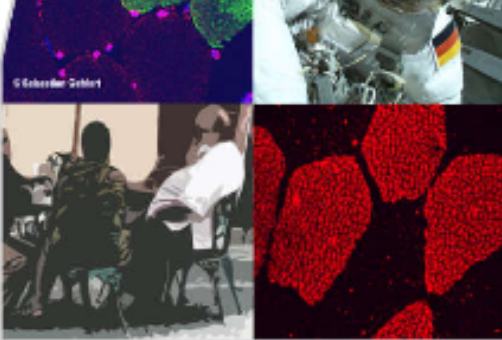
Gemeinsam für
die Biowissenschaften

www.vbio.de/nrw



Our Goals

- networking !!
- giving a platform for politicians and administrators to contact experts in any question dealing with biology;
- This is very important because today there are many professions that compete with biologists, as there are pharmacy and medicine as well as chemistry, engineering and others more. People with these professions often are consulted in primarily biological questions.
- With other words: Biologists need to have a strong representation to be seen as experts in biological questions!
- **We (VBIO) need more members, more experts, more money!**



Bewegungsmangel – Vom Molekül bis zum Astronauten

16. März 2019
in Köln

Eine Veranstaltung von
VBIO, DPG und DLR



What are we doing?

- We support projects in the areas of education (schools, colleges, universities) and research; we support meetings like this;
- We clarify biological facts if asked by politicians or other people;
- we participate in decision-making – for instance for new guidelines and curricula concerning teaching;
- We write statements concerning socially relevant topics hoping to get some influence, as there are animal welfare, renewable resources, environment protection, environmental pollution, biotechnology and genetic engineering and others more.
- We inform about study possibilities in Germany <http://www.bachelor-bio.de> and <http://www.master-bio.de>
- we run education courses for teachers and students



Verband | Biologie, Biowissenschaften
& Biomedizin in Deutschland
Landesverband NRW

Gemeinsam für
die Biowissenschaften

www.vbio.de/nrw



Some recent examples
(screenshots)

Biologentag 2018



Prof. Victor Sourjik (MPI Marburg) erläutert einen Aspekt der synthetischen Biologie

Am Samstag, dem 17. 11 fand an der HHU der nordrhein-westfälische Biologentag statt. Das Thema des Tages war "synthetische Biologie - neue Organismen?"



Verband | Biologie, Biowissenschaften
& Biomedizin in Deutschland
Landesverband NRW

Gemeinsam für
die Biowissenschaften

www.vbio.de/nrw



Matias Zurbruggen (HHU), Tobias Erb (MPI terr. MiBi Marburg), Victor Sourjik (MPI Marburg), Seraphine Wegener (MPI Polymerforsch. Mainz), Max Mundt (GASB)

06. 07. 2019, iGEM HHU

Der Karl-von-Frisch Abiturientenpreis

Karl-von-Frisch-Preisverleihung 2019



Die Preisträgerinnen und Preisträger vor dem Max-Planck-Institut in Dortmund

Lehrerfortbildung am DLR Köln : Bewegungsmangel: vom Molekül bis zum Astronauten



Gruppenbild auf der Freitreppe

Am 16. 03. 2019 fand am Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt in Köln (DLR) eine von drei Institutionen gemeinsam geplante und durchgeführte Lehrerfortbildung statt. Gastgeber war Herr Professor Dr. Jörn Rittweger vom DLR, der sich um den Kontakt zu den gewünschten Rednern kümmerte und maßgeblich am Programm beteiligt war. Den Startschuss zur gemeinsamen Planung einer Fortbildung gab die Deutsche Physiologische Gesellschaft, vertreten durch Frau Professor Dr. Gabriele Pfitzer, die auch Präsidiumsmitglied des VBIO ist.

Forum Fachdidaktik der Universität zu Köln 2019

Künstliche Intelligenz, Digitalisierung, Big Data – helfen sie, den Planeten zu retten?

14. November 2019

FORUM FACHDIDAKTIK BIOLOGIE
DEPARTMENT FÜR BIOLOGIE, UNIVERSITÄT ZU KÖLN

TEILNAHME KOSTENFREI

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ, DIGITALISIERUNG, BIG DATA – HELFEN SIE, DEN PLANETEN ZU RETTEN?

Donnerstag, 14. November 2019 | 15.00 Uhr
Geografisches Institut | Geo-Bio-Hörsaal | Zülpicher Str. 49a

Universität zu Köln

LIVE DEMO
Bio-inspirierte Technologie
& Video-Unterrichtsmaterial
Wie sich Bienen im Raum orientieren und was Roboter davon lernen können
Freitag, 15. November 2019
11.00 Uhr | 12.00 Uhr | 13.00 Uhr
ANMELDUNG
m.pohlmann@uni-koeln.de

15:00 Uhr

GRUSSWORT

Prof. Dr. Ansgar Böschges
Prärektor für wissenschaftliches Personal und Nachwuchs,
Universität zu Köln



15:10 Uhr

ERDE 5.0 – ZUKUNFT PROVOZIEREN

Karl-Helz Land, Köln
Leiter der Kommission digitale Zukunft, „Technology Pioneer Award 2005“
des World Economic Forums (WEF) in Davos und des „Time Magazine“



15:55 Uhr

AUF DIE ZUKUNFT VORBEREITEN – FÜR MINT BEGEISTERN!

StD Michael Funke, stellv. Schulleiter Gymnasium Altenforst (MINTec-Schule),
Troisdorf und Landesbeauftragter für die JuniorAkademien des Landes NRW



16:15 Uhr

PAUSE



16:35 Uhr

NATÜRLICHE UND KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Prof. Dr. Inke Wächsmuth
Exzellenzzentrum Cognitive Interaction Technology (CITEC),
Universität Bielefeld, ehem. Direktor des Bielefelder Zentrums
für interdisziplinäre Forschung (ZIF)



17:10 Uhr

NEUROCHIPS: BIO-INSPIRIERTE HARDWARE, SPIKENDE

NEURONALE NETZE ZUR RÄUMLICHEN ORIENTIERUNG

Thorben Schoepe
Doktorand, Promotionsstudiengang Intelligente Systeme,
Technische Fakultät, Universität Bielefeld



Moderation und Organisation
StD Dr. Monika Pohlmann

VERANSTALTUNGSORT



MIT FREUDLICHER
UNTERSTÜTZUNG DURCH:
VBio
Virtuelle Bioinformatik
an der Universität zu Köln



Verband | Biologie, Biowissenschaften
& Biomedizin in Deutschland
Landesverband NRW

Gemeinsam für
die Biowissenschaften

www.vbio.de/nrw

› **Stiftungen für bestimmte Fachgebiete**

- › [Naturwissenschaft](#)
- › [Medien und IT](#)
- › [Medizin](#)
- › [Pharmazie](#)
- › [Technik](#)
- › [Lehramt](#)
- › [Andere Fachrichtungen](#)

Stipendien-Datenbank

Foundations grants and
fundings –database
permanently actualized

› **Stipendien bestimmter Hochschulen**

› **Stipendien für einen Auslandsaufenthalt**

› **Staatliche Stipendien**

› **Stipendien für Hochbegabte**

› **Stiftungen für anerkannte Wissenschaftler**

› **Gründungsförderung**

Hilfe findet man auch auf den Seiten:

- › <http://www.european-funding-guide.eu/>
- › <http://www.gv-solas.de/index.php?id=23>



Verband | Biologie, Biowissenschaften
& Biomedizin in Deutschland
Landesverband NRW

Gemeinsam für
die Biowissenschaften

www.vbio.de/nrw

The end

- Please note:
- Biologentag in NRW ist am **09.11. 2019** ab 10 Uhr im ISAS Dortmund
Thema: „**Big Data – ein Quantensprung in Biologie und Medizin**“