

## Serviceangebote des VBIO-Hessen

*Auf dieser Seite stellt der VBIO LV Hessen Angebote vor, mit denen wir Sie unterstützen können. Einige der Angebote sind kostenpflichtig und/oder setzen eine Mitgliedschaft bei Science Bridge, im VBIO oder einer der dem VBIO angeschlossenen Fachgesellschaften voraus. So weit möglich, können die Angebote selbstverständlich auch von Mitgliedern anderer Landesverbände genutzt werden!*

*Zögern Sie nicht, uns nach weiteren Informationen zu fragen! Anfragen zu den einzelnen Angeboten sind an den Vorsitzenden des LV-Hessen (Wolfgang Nellen, [nellen@uni-kassel.de](mailto:nellen@uni-kassel.de)) zu richten.*

*Wir bemühen uns, die Liste der Angebote ständig zu erweitern. Dabei sind wir natürlich auf die Expertise der VBIO-Mitgliedern angewiesen! Melden Sie sich formlos, wenn Sie fachliche Erfahrungen zur Verfügung stellen können, (Lehrer)fortbildungen anbieten, sich an den Mentorien beteiligen können oder Workshops anbieten können.*

**Der VBIO ist eine starke Community, die viele Vorteile von Mitgliedern für Mitglieder bieten kann!**

1. Beratung durch VBIO-Experten
2. Mentoren, Studienberatung
3. Unterstützung von Schulen
4. Workshops

### 1. Beratung durch VBIO-Experten

#### Aquaristik

Beratung, sowohl biologischer als auch technischer Art bei der Einrichtung von Aquarien und Teichen für Schulen durch einen Experten mit langjähriger Erfahrung. (eingeschränkt auch für die Einrichtung von Terrarien und Vivarien). Stoffkreisläufe und deren Beeinflussung durch Beleuchtung, Strömung Fütterung zu verstehen ist essentiell. Einrichtungs- und Pflegemaßnahmen müssen sorgfältig an die Biologie angepasst werden, um eine Anlage erfolgreich und langfristig betreiben zu können. Angebote:

1. Beratungsgespräch
2. Lehrerfortbildung
3. Übernahme entsprechender Unterrichtseinheiten
4. Begleitung bei Einrichtung einer Anlage

#### Laboreinrichtung (Schulen)

Das mit dem VBIO assoziierte Öffentlichkeitslabor Science Bridge hat viele Jahre Erfahrung mit Einrichtung und Ausstattung molekularbiologischer Schüler- und Öffentlichkeitslabore. Welche Geräte, welche Verbrauchsmaterialien sind erforderlich um welche Experimente durchzuführen? Welche Hersteller und Lieferanten sind empfehlenswert? Ebenso können Hinweise für Aufbau und Anmeldung von Gentechnik-Laboren der Sicherheitsstufe 1 gegeben werden.

## **2. Mentoren, Studienberatung**

Alle Beratungen werden möglichst individuell oder in kleinen Gruppen durchgeführt.

### ***Schülerinnen/Schüler***

Obwohl es eine Vielzahl von Studienberatungen gibt, kann der persönliche Kontakt zu Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern ganz nützlich sein. Der VBIO Hessen will versuchen, Schüler und Schülerinnen, die ein biowissenschaftliches Studium beabsichtigen, mit passenden Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aus Universitäten, Forschungsinstituten und Industrie in Verbindung zu bringen, um z.B. Fragen zum Studium, zu Spezialisierungen, zu Berufsaussichten u.a. zu diskutieren. Die Gespräche sollen einzeln oder in kleinen Gruppen per Videokonferenz stattfinden. Bei Anmeldungen, bitte möglichst besondere Interessen und ggf. bereits spezifische Fragen angeben!

### ***Studentinnen/Studenten***

Auch für Studentinnen und Studenten gibt es von den Universitäten umfangreiche Angebote für Mentoren und andere Beratungen. In manchen Fällen kann der Blick von außen und das Gespräch mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern anderer Forschungseinrichtungen und Universitäten aber sehr hilfreich sein, wenn es z.B. um die Definition von Studienzielen oder z.B. Auslandsaufenthalte geht. Bei Anmeldungen, bitte möglichst besondere Interessen und ggf. bereits spezifische Fragen angeben!

### ***Doktorandinnen/Doktoranden***

Doktorandinnen und Doktoranden stehen vor der Entscheidung, wie es nach Abschluss der Promotion weitergeht. Welche Laufbahn wird angestrebt, welche Laufbahnen sind möglich? Sind Auslandsaufenthalte sinnvoll oder gar notwendig? Sind Beruf und Familie vereinbar? Wir können hier versuchen Kontakte herzustellen zu Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern spezifischer Fachrichtungen (aus den Fachgesellschaften die dem VBIO angeschlossen sind), der Industrie und auch aus anderen Berufen, die mit einem biowissenschaftlichen Studium in Verbindung stehen. Bei Anmeldungen, bitte die derzeitige Fachrichtung und berufliche Interessen angeben.

Diese Beratung beinhaltet keine Empfehlungen für die Durchführung von Promotionsprojekten!

### ***Postdocs, Habilitantinnen/Habilitanten***

Junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, die sich (vielleicht auch nur vorläufig) für eine wissenschaftliche Laufbahn entschieden haben, stehen vor anderen Fragen: Welche Bedingungen muss ich für eine Habilitation erfüllen? Wie stelle ich Förderanträge? Was ist bei Bewerbungen zu beachten? Wie kann ich mich in meiner fachwissenschaftlichen Community etablieren? Ist ein Umstieg in eine andere Laufbahn sinnvoll? Und wieder die Frage: Wie sind Beruf und Karriere vereinbar?

Wir versuchen zurzeit weitere biowissenschaftlichen Fachgesellschaften zu motivieren, dafür Mentorinnen und Mentoren zur Verfügung zu stellen. Die Gesellschaft für Genetik bietet bereits einen Workshop „Auf dem Weg zur Professur“

an. In unserem (bisher noch kleinen) Pool haben wir u.a. Wissenschaftlerinnen, die mit Kindern erfolgreich unterschiedliche Karrierestufen erreicht haben, Experten, die Erfahrung mit Berufungsverfahren und der Einrichtung von Nachwuchsgruppen haben.

Bei Anmeldungen bitte kurz die bisherige wissenschaftliche Laufbahn skizzieren und die Vorstellungen über zukünftige Ziele angeben.

### **3. Unterstützung von Schulen**

#### **Schulkurse**

Der VBIO-Partner Science Bridge bietet eine Vielzahl von anspruchsvollen Schulexperimenten im eigenen Labor oder auch als mobiles Labor in den Schulen an. Science Bridge konzentriert sich auf molekularbiologische Experimente in der Oberstufe, kann aber auch interaktiven Unterricht für andere Altersstufen organisieren. Das Angebot ist unter [www.sciencebridge.net](http://www.sciencebridge.net) ausführlich beschrieben.

#### **Schulvorträge**

Für Schülerinnen und Schüler der Oberstufenklassen ist ein Einblick in die „richtige“ Wissenschaft wichtig und interessant. Dabei kann es um allgemeine Fragen gehen: Wie funktioniert Forschung eigentlich? Was ist ein wissenschaftliches Experiment und wie kommt man überhaupt auf die Idee dazu? Warum braucht man Grundlagenforschung? Oder auch um Technik- und Forschungsfragen: Was kann CRISPR-Cas? Wie funktioniert eine PCR, eine qPCR, eine digitale PCR? Welche Anwendungen gibt es für den genetischen Fingerabdruck? Für einige Themen kann Science Bridge für die Schule angepasste Vorträge anbieten. Für andere Themen können wir Experten aus den VBIO angeschlossenen Fachgesellschaften rekrutieren.

Für einige Themen bietet Science Bridge jetzt auch digitale Veranstaltungen an. Sie können für einzelne Gruppen individualisiert und interaktiv gestaltet werden. Fragen Sie bei uns mit Ihren Themenwünschen an ([info@sciencebridge.net](mailto:info@sciencebridge.net))!

#### **Lehrerfortbildungen**

Lehrerfortbildungen werden zurzeit von Science Bridge zu verschiedenen Themen der Molekularbiologie angeboten. Fragen Sie nach den nächsten Terminen und melden Sie Ihren Bedarf an, wenn Sie sich Fortbildungen zu bestimmten Themenbereichen wünschen. Aktuelle Angebote finden Sie auf der Seite <https://sciencebridge.net/> unter „Termine“.

#### **Science Cafés**

Die Kasseler Science Cafés „Serious Fun“ werden als Live-Veranstaltungen wieder begonnen, sobald es die Corona-Pandemie erlaubt. Für Kassel ist dann auch weiterhin geplant, die Science Cafés per Stream zu übertragen und auf dem Kanal <https://www.youtube.com/channel/UCUP3bBYAh9kYK1d8hd9mBTg/about> einzustellen. Für 2021 sind Science Cafés ebenfalls in Darmstadt geplant. Die Teilnahme ist natürlich für jeden kostenlos und verschafft unterhaltsame Einblicke in die verschiedensten Gebiete der Wissenschaft. Ankündigungen finden Sie auf der Seite <https://sciencebridge.net/> unter „Termine“.

## **4. Workshops**

### **Stop Motion Videos**

In der Lehre und in der Wissenschaftskommunikation sind visuelle Darstellungen sehr einprägsam. Ein relativ einfaches und attraktives Format sind Stop Motion Videos. Bei ausreichender Anzahl von Interessenten bieten wir einen online Workshop (in englischer Sprache) zur Anfertigung kurzer Filme an (Beispiel: <https://crispr-whisper.de/2020/11/30/the-world-of-crispr-with-khalid-erstes-video-zu-crispr-cas/>). Bei Interesse können Stop Motion Videos auch nach Ihren Vorgaben zu einem sehr moderaten Preis angefertigt werden.

Kassel, 26.1.2021