

# Wissenschaft & Stadt

## Wie kann man die Lebensqualität verbessern ?

### Der Duplex-Abend

Zum Anlass des Earth-Days gab es bei diesem Duplex-Abend  
Kreativität, Mut und viele Diskussionen !

Am 22.04.2021 wurden  
3 naturwissenschaftliche Projekte von  
3« Schüler-Wissenschaftler »-Duos  
in 10 Minuten vorgestellt

#### Das Solarfahrrad

Ein Ingenieur, der in seiner Garage eine  
Erfindung macht, erinnert Sie das an andere

Beispiele? Sehen Sie [hier](#) das Video\*

des Solar-Fahrrades, vorgestellt

von Rania Seiter (Schülerin der 4e in Freiburg)

und Julien Mondot (Ingenieur in Freiburg)

\* Die 3 Duos haben das 10-Minuten-Limit nicht eingehalten.  
Diese Ausnahme wurde aufgrund von Vorbereitungsproblemen vor  
der Veranstaltung akzeptiert.

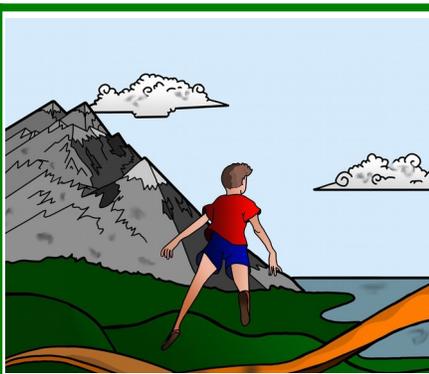
#### Bienen und Pestizide, Wo liegt das Problem?

Jeder weiß, dass Bienen unter der Verwendung von  
Pestiziden leiden. Wissen Sie wieso? [Hier](#) geht es zum  
Erklärvideo \* von Immanuel Charra (Schüler der 6e in  
Freiburg) und David Gamlin (Medizin-Student in Berlin)

#### Aquaponik: die Symbiose zwischen Gemüsegarten und Aquakultur

Kein Bedarf an Dünger oder Pestiziden  
bei den biologischen Produkten der  
Edith-Stein Schule in Freiburg

Sehen Sie [hier](#) das Video\* der Duplex-Veranstaltung mit  
der Präsentation von Timo Stratz (Abiturient)  
und Dr. Bernhard Raber (Lehrer)



Diese Veranstaltung fand im Rahmen des wöchentlichen  
Programmes [« 10@10 For The Planet »](#) statt.

Das Webinar versammelte für eine Stunde lang zahlreiche Klassen und Personen  
aus dem deutsch-französischen Bildungsbereich und an den französischen  
Schulen im Ausland.

Am Ende der 3 Präsentationen stimmten die Zuschauer am  
häufigsten für das Projekt von

Immanuel Charra (Schüler der 6e) und

David Gamlin (Medizin-Student in Berlin - ABI 2020 am DFG).

## Die Duos wurden von externen Referenten vorgestellt:

- **Florence Dancoisne**, Direktorin des Centre Culturel Français in Freiburg
- **Sébastien Baron**, Lehrer an der Albert-Camus Schule in Clermont-Ferrand und Schatzmeister der [Association pour le Développement de l'Aquaponie Naturelle de la truite](#)
- **Annabelle von Kalckreuth**, Stadträtin aus Freiburg und Spezialistin im Bereich der Mobilität
- **Mathilde Tricoire**, pädagogische Leiterin am [Office For Climate Education](#) (Paris)
- **Gilles Dupas**, Kunstlehrer und Verantwortlicher des Bienen-Club am Deutsch-Französischen Gymnasium in Freiburg

## Mit DupleX funktioniert alles zu zweit:

- Das Schlusswort hatten : Christian Winkler (Edith Stein Schule) und Johannes Remmer (Deutsch-Französisches Gymnasium).
- Die Moderation der Veranstaltung übernahmen zwei Lehrer des Deutsch-Französischen Gymnasiums : Manuel Madey und Guillaume Chevallier

## Im Schuljahr 2021-2022 findet wieder einen DupleX-Abend statt.

Das Thema wird erneut im Bereich der ökologischen Wende aktuell werden. Zögern Sie nicht, den Veranstalter zu kontaktieren: Guillaume Chevallier [chevallier@dfglfa.net](mailto:chevallier@dfglfa.net).

<p><b>Für die zukünftigen Kandidaten wichtig : Das Anagramm</b> « la soiRée DupleX » ist « Relia DeuX pôles » :</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 Interessengebiete (Naturwissenschaft und Umsetzung)</li><li>• 2 Sprachen</li><li>• 2 Kandidaten-Duos (Schüler-Wissenschaftler, 2 Schüler, 2 Studenten, etc.)</li></ul>
---	--

Zögern Sie nicht, Ihren eigenen DupleX-Abend zu organisieren. 2019 haben wir eine [tribune multilingue](#) (mehrsprachiger Aufruf) zu diesem Thema verfasst, der unter anderem von der Zeitung [Ouest-France](#) aufgegriffen wurde.



Die Veranstaltung fand im Rahmen des Freiburger Stadtjubiläums statt.

**Alle Kandidaten erhielten einen Einkaufsgutschein über 100 Euro.**

**Tous les candidats ont reçu un bon d'achat de 100 euros pour les magasins de cette ville ainsi qu'un diplôme signé par l'[Office for Climate Education](#).**



OFAJ  
DFJW

**aefe**  
Agence pour  
l'enseignement français  
à l'étranger



**eucor**  
Der europäische Campus

● DR. KARL EISELE  
● ○ ● & ELISABETH EISELE  
● STIFTUNG



**Gisela und Erwin Sick  
Stiftung**



Immanuel und David haben die erste Stufe des Siegerpodests erklommen!

**Immanuel wurde außerdem jüngster Gewinner aller bisherigen Duplex-Abende, die am Deutsch-Französischen Gymnasium seit 2014 organisiert wurden.**

David begründet seine Unterstützung der DKMS wie folgt: « *In Pandemie-Zeiten werden Personen mit schwerwiegenden und chronischen Krankheiten viel zu oft vergessen. Sie können nun oftmals nicht für wichtige Operationen ins Krankenhaus gehen.* »



**Immanuel und David haben diesen Wettbewerb gewonnen und können so den Verein DKMS mit 200 Euro unterstützen.**



**Gilles Dupas** erzählte den Zuschauern, dass Immanuel bereits am Bienen-Club der Schule teilgenommen hat. Diese Erfahrung half ihm, die hohe Sterblichkeit der Bienen in europäischen Gebieten zu erklären.



**Mathilde Tricoire** ist pädagogische Leiterin am **Office For Climate Education in Paris**.

Die Stiftung stellt in 4 Sprachen pädagogische Ressourcen zur Verfügung und sorgt für eine Ausbildung von Lehrkräften im Bereich des Klimawandels. Das OCE hängt direkt mit der UNESCO zusammen. Bereits am 15.12.2020 organisierte das DFG zusammen mit dem OCE den sog. Klimathon-Tag. Hier eine interessante Lösung, die aus diesem Tag hervorgegangen ist: **Entwicklung des Spiels « carbomètre de l'élève ».**



Rania Seiter war die einzige weibliche Teilnehmerin unter den 6 Kandidaten und schaffte es sich innerhalb kürzester Zeit die wichtigsten Kenntnisse zum Solar-Fahrrad anzueignen!

Julien Mondot ist einer der wenigen Solar-Fahrrad-« Pioniere » in Deutschland. Momentan ist er dabei ein zweites Solar-Fahrrad zu konstruieren, damit seine kleine Familie damit in den Urlaub fahren kann ! Für weitere Informationen zu diesem Projekt können Sie sich Julien Mondots [Veranstaltung](#) mit Schülern des DFG anschauen. Bei der [association The sun Trip](#) finden Sie darüber hinaus auch einen Artikel.



**Annabelle von Kalckreuth** setzt sich für umweltbewusste Mobilität im Freiburger Gemeinderat ein.

Während ihrer Einführung sagte Annabelle von Kalckreuth, dass *« die E-Bikes einen regelrechten Boom erleben und kurzfristig durchaus die Autos für kurze Reisen ersetzen können. Es erscheint mir daher nur logisch, künftig über wirklich umweltfreundliche Transportmittel nachzudenken. »*



Timo Stratz und Dr Bernd Raber entwickeln an der Edith-Stein Schule bereits seit mehreren Jahren ihr Aquaponik-Projekt.. Im Oktober 2020 erhielt Timo bereits einen Preis vom [Land Baden-Württemberg](#) für die Beobachtungen innerhalb der Aquaponik. Es war das erste Mal seit Bestehen der Veranstaltung, dass bei einem Duplex-Abend ein Schüler-Lehrer-Duo an den Start ging und sich auch noch so gut ergänzte.



Dieses Bild wurde beim [Besuch des Edith-Stein-Gymnasiums](#) aufgenommen, um das Konzept der Aquaponik zu erfahren.



**Florence Dancoisne** verwies noch auf das Französisch-Studium, welches Timo am Centre Culturel Français in Freiburg absolvierte. Hier erreichte er in wenigen Jahren ein sehr gutes Niveau, welches er bei seiner Präsentation unter Beweis stellen konnte ! Lesen Sie hier sein [Interview mit dem CCFE](#).



**Sébastien Baron** entwickelt seit 2015 das Aquaponik-Projekt mit seinen Kollegen der Albert-Camus Schule aus Clermont-Ferrand. Dieses originelle pädagogische Projekt wird sehr gut im Newsletter von [Educiterra](#) erklärt.



**Cristian Winkler** erinnerte nochmals an das Motto des « Earth-Days » 2021: « Schützen Sie das, was sie essen - retten Sie unsere Erde. »

Gemessen an ihrem Engagement für den Planeten haben seiner Meinung nach alle Teilnehmer des DupleX-Abends gewonnen.



**Johannes Remmer** unterstrich, dass dieses Thema für die Zeit nach der Pandemie umso bedeutender werden wird und lobte die Teilnehmer für ihre Präsentationen und deren Vorschläge, das ökologische Bewusstsein der Menschen weiterzuentwickeln.



**Manuel Madey und Guillaume Chevallier** freuen sich darauf, auch den nächsten DupleX-Abend zu moderieren und Ihren Ideen und Projekten zum ökologischen Wandel eine Plattform zu geben !