

NEWSLETTER JANUAR 2024



**Liebe Bionik-Familie,**

wir wünschen allen ein frohes und gesundes neue Jahr! Nach all den Festlichkeiten ist beim ein oder anderen vielleicht ein bisschen Katerstimmung eingekehrt. Wir haben da ein paar Ideen, um dagegen zu wirken.

---

### **Videomitschnitt zum neuen Exponat „3D-Drucker“**

Vielleicht konntet ihr schon selbst zuschauen: Es gibt ein neues Exponat im Bionicum – einen **3D-Drucker**, der leise und beständig farbenfrohe, schillernde Objekte vor sich hin druckt. Die gedruckten Tiere finden Platz in selbstgestalteten **Dioramen im Schuhkarton**. Die Dioramen zeigen die Stockwerke des Waldes und wurden gestaltet von den sechsten Klassen der **Johann-Pachelbel Realschule Nürnberg**. Wir bedanken uns ganz herzlich für die tolle Umsetzung! Um das neue Exponat gebührend willkommen zu heißen, haben die Schüler:innen ihre Dioramen am 8.12.2023 selbst im Bionicum mit den 3D-gedruckten Tieren bestückt und eingerichtet.

Und es gab eine Überraschung: Extra angereist war der Biologe **Dr. Thassilo Franke** vom Munich Science Communication Lab. Im Gepäck hatte er ein faszinierendes Gebilde, und zwar **ein kunterbuntes Wespennest**. Aber Moment, wie kann das sein? Wie schaffen es Wespen, ihre Behausungen in so vielen Farben zu bauen? Ein Teil der Lösung findet sich in der

sogenannten additiven Fertigung. Dabei wird Schicht für Schicht Material aufgetragen bis ein dreidimensionales Objekt entsteht. So ähnlich machen das Wespen beim Nestbau auch. Aber es fehlt noch eine wichtige Zutat: die vielen Farben...

Neugier auf mehr? Wir haben die Präsentation mitgeschnitten und werden sie im Laufe des Januars auf unserem YouTube-Kanal veröffentlichen.

[YOUTUBE KANAL: BIONICUM NÜRNBERG](#)

---

## Ferienprogramm „Glow in the dark“

In der dunklen Jahreszeit freuen wir uns über die vielen Lichter, die unsere Straßen erhellen. Auch manche Tiere können von selbst oder mit Hilfe des Mondlichts im Dunkeln leuchten, ganz ohne Strom. Es gibt pulsierende Pilze, flimmernde Fische, glimmende Glühwürmchen und noch vieles mehr. Doch wie machen sie das überhaupt? Dieser spannenden Frage wollen wir gemeinsam nachgehen. Wenn wir das Geheimnis gelüftet haben, basteln wir unseren eigenen **Glühwürmchenschwarm im Glas**. Zum Abschluss zeigt Roboter Momo noch, wie toll er leuchten kann.

Zum Ferienkurs am 4. Januar haben uns viele Anfragen erreicht – so viele, dass wir leider nicht alle aufnehmen konnten. **Wir bieten den Kurs erneut in den Faschingsferien an.**

Wann? 14.02.2024, 13 – 14:30 Uhr

Alter? 6 - 10 Jahre, Eltern dürfen mitkommen

Anmeldung? [info@bionicum.de](mailto:info@bionicum.de)

---

## Was ist eigentlich Bionik?

Wie kann man die faszinierende Welt der Bionik auf eine kurze und leicht verständliche Weise für Nichtfachleute präsentieren? Wir haben einen kurzweiligen Film für euch zusammengestellt. Innerhalb von nur zwei Minuten zeigen wir, was sich hinter der Bionik verbirgt und wie man sie anwendet. Mit anschaulichen Beispielen geht das am besten: Wie kann man speziellen Hai-Badeanzügen schneller schwimmen und was hat ein Haken im Bad mit der Tiefsee zu tun?

[YOUTUBE: WAS IST EIGENTLICH BIONIK?](#)

---

## Öffnungszeiten und Robotervorstellungen

Das Bionicum hat täglich von 09:00 bis 16:15 Uhr geöffnet. Roboter Momo, Emma oder Nao treten samstags, sonntags und an Ferientagen um 12:00 und um 15:00 Uhr auf.

**WIR FREUEN UNS AUF EUREN BESUCH!**

**EUER  
BIONICUM-TEAM**



Keine Lust mehr auf den Newsletter? [Hier deabonnieren](#) oder einfach kurz auf diese Nachricht antworten!