



Gewinnspiel BionicLab

Gewinnen Sie eine von insgesamt **15 BionicLabs im Wert von je € 650,- exkl. USt.**

Unter allen teilnehmenden Wiener städtischen Volksschulen vergeben die Initiatoren des Bildungsprojekts Leonardo 10 BionicLabs an Wiener städtische Volksschulen und 5 BionicLabs an Leonardo Projektklassen (integrativ).

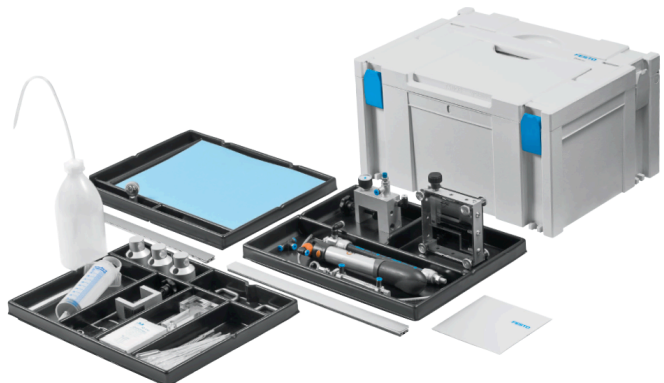
Die BionicLabs werden im Rahmen einer feierlichen Veranstaltung den **GewinnerInnen am 20. November 2018** übergeben.

Was ist das BionicLab?

Das BionicLab von Festo wurde speziell für die **Einführung in die Bionik an Volksschulen** entwickelt.

Die Schüler experimentieren dabei selbst und erleben mit **spannenden Experimenten die Grundprinzipien der Bionik** und die Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens. Alle Versuche sind einfach durchführbar und durch vorbereitete Arbeitsblätter gut dokumentiert.

Ebenfalls enthalten sind ausführliche Versuchsbeschreibungen, Arbeitsblätter und Lehrerinformationen auf CD-ROM.



Was ist Bionik?

Der Begriff Bionik setzt sich zusammen aus Biologie und Technik. Die Bionik beschäftigt sich mit dem Übertragen von Phänomenen der Natur auf die Technik. Dazu arbeiten Biologen eng mit Ingenieuren, Architekten, Physikern, Chemikern und Materialforschern zusammen.

Bioniker nutzen dabei das große Reservoir an biologischen Strukturen, Prozessen und oft überraschenden funktionalen Lösungen, die in Milliarden Jahren evolutionärer Entwicklung erprobt und optimiert wurden. Sie liefern Ideen für nachhaltige und vor allem oft unerwartete innovative Anwendungen, die Sprunginnovationen möglich machen.

Initiatoren:

FESTO

iv INDUSTRIELLENVEREINIGUNG
WIEN

WKO WIEN
WIRTSCHAFTSKAMMER WIEN

Partner:

stadtschulrat
für wien



Teilnahme am Gewinnspiel:

Was ist zu tun?

- Wählen Sie das **Lieblingsexperiment Ihrer Klasse** aus der Leonardino **Luft und Luftdruck- ODER der Strom-Experimentierbox**.
- Führen Sie dieses Experiment mit Ihrer Klasse durch und dokumentieren dies mittels **Fotostrecke ODER Video**.
- Elektronische Übermittlung Ihrer **Ergebnisse bis 22. Juni 2018** an office@leonardino.at

Formale Kriterien:

- **Bitte beachten Sie** dass Sie die Genehmigung der Eltern für die (mediale) Verwendung von Foto- und Videomaterial der Kinder vorliegen haben. Die GewinnerInnen-Projekte werden auf der Leonardino-Webseite und der Leonardino-Facebook-Seite veröffentlicht sowie beim Leonardino Kick-off vorgestellt. Die Verwendung kann weiters für werbemäßigen Zweck - im Zusammenhang mit dem Projekt Leonardino+Galilea – oder im Namen der Initiatoren erfolgen.
- **Einsendung von Videos:** Das Video sollte nicht länger als 3 Minuten sein.
- **Einsendung einer Fotostrecke:** Fotos bitte in einer Präsentation (z.B. Powerpoint) mit kurzen Erläuterungen aufbereiten.
- **Übermittlung Ihrer Ergebnisse** entweder per E-Mail an office@leonardino.at oder über [wetransfer](https://www.wetransfer.com/) (freie Version) möglich.
- **Tipp:** Fragen Sie zur Unterstützung die Leonardino Air- oder Power-Checker an.

Wie werden die GewinnerInnen ermittelt und informiert?

- Per Juryentscheid werden aus allen TeilnehmerInnen die GewinnerInnen ermittelt.
- Die GewinnerInnen werden per E-Mail benachrichtigt. Außerdem erfolgt die Bekanntgabe via Newsletter, Webseite und Facebook.
- Am 20. November 2018 findet die feierliche Übergabe der BionicLabs im Rahmen einer Kick-off Veranstaltung an die GewinnerInnen statt.

Initiatoren:

FESTO

iv INDUSTRIELLENVEREINIGUNG
WIEN

WKO WIEN
WIRTSCHAFTSKAMMER WIEN

Partner:

stadtschulrat
für wien



Nach welchen Kriterien werden die Einsendungen bewertet?

- **Vollständigkeit des Versuchablaufs:** Einleitung, Aufgabenstellung, Erarbeitung, Reflexion, etc. (siehe Unterrichtsordner der jeweiligen Experimentierbox).
- **Kreation:** Gibt es eine kreative/ungewöhnliche/neue Herangesehensweise an das Experiment.
- **Ausarbeitung:** Durchführung der Experimente durch die Kinder. Es sollen möglichst alle Kinder in das Experimentieren eingebunden sein.
- **Ergebnis des Experimentes:** Richtigkeit des Ergebnisses (ABER: auch ein falsches Resultat kann ein Ergebnis sein wenn man gemeinsam den Fehler findet und behebt).
- **Präsentation:** Aufbereitung der Präsentation oder des Videos, allgemeiner Eindruck.

Welche Informationen muss ich übermitteln?

- Name und Anschrift der Schule
- Kontaktperson (DirektorIn/LehrerIn) und Kontaktdetails (unbedingt auch die E-Mail-Adresse angeben!)

Für etwaige Fragen steht Ihnen Frau Mag. (FH) Petra Kohles vom Leonardo-Projektmanagement unter office@leonardino.at oder 0676 72 88 300 zu Verfügung!

Die Initiatoren wünschen viel Erfolg und spannende Experimente!
Das Leonardo Projektteam freut sich auf Ihre Einsendungen!
Alles Technik!

Initiatoren:

FESTO

iv INDUSTRIELLENVEREINIGUNG
WIEN

WKO WIEN
WIRTSCHAFTSKAMMER WIEN

Partner:

stadtschulrat
für wien