

## Weitere Informationen:

Kathrin Hell  
Bildungswerk der Bayerischen Wirtschaft e. V.  
Infanteriestr. 8  
80797 München

Telefon: 089 44108-141  
Fax: 089 44108-195  
E-Mail: hell.kathrin@bbw.de

# „Bionik – Lernen von der Natur“

## Angebote für bayerische Gymnasien



## Projektträger

Bildungswerk der Bayerischen Wirtschaft e. V.

## Projektinitiatoren

Bildungswerk der Bayerischen Wirtschaft e. V. und  
Lux Kultur Agentur GmbH

## Hauptspensoren

BayME – Bayerischer Unternehmensverband Metall und Elektro e. V.  
VBM – Verband der Bayerischen Metall- und Elektro-Industrie e. V.

## Weitere Sponsoren

unter [www.tezba.de](http://www.tezba.de)

Die Natur hat in Milliarden Jahren unglaublich intelligente Systeme entwickelt. Mit unseren Angeboten entführen wir in die spannende Welt der Bionik und zeigen, welches Potential in der Natur für innovative Technologien steckt, zum Beispiel in der Entwicklung neuer Oberflächen oder energiesparender Bauweisen.

Die Natur als geniale Ideengeberin - ein faszinierendes Wissensgebiet für Jugendliche und Erwachsene zugleich.

## Bionik-Camp

Faszination Technik und Natur für Schüler/innen zwischen 15 und 16 Jahren

Du interessierst dich für Technik und Naturwissenschaften? Du wolltest immer schon wissen wie du Strom aus einem Teebeutel gewinnen kannst oder warum manche Oberflächen nicht schmutzig werden? Du hast Spaß daran, Phänomenen auf den Grund zu gehen?

Dann bist du bei unserem Bionik-Camp genau richtig!



Hier hast du die Möglichkeit 5 Tage in den Ferien gemeinsam mit Gleichgesinnten zu forschen und zu experimentieren. Ihr lernt technische Entwicklungen kennen, die nach dem Vorbild der Natur entstanden sind, arbeitet an einem Forschungsauftrag und entwickelt selber Ideen für technische Lösungen – so wie zukünftige Naturwissenschaftler. Natürlich seid ihr dabei nicht auf euch alleine gestellt, Fachexperten stehen euch mit Rat und Tat zur Seite.

Außerdem sind zwei Betreuer vor Ort und gestalten mit euch ein abwechslungsreiches Teamprogramm. Ihr übernachtet gemeinsam in einer Jugendherberge und es erwarten euch faszinierende Einblicke in die Tier- und Pflanzenwelt – ob bei einer Nachtwanderung oder beim Besuch eines Tierfreigeländes. Die Teilnahme und Unterbringung ist kostenlos (nur An- und Abreisekosten fallen an).

## Lehrerfortbildungen Bionik

Technik und Natur spannend im Unterricht umsetzen

Die 2-tägigen Lehrerfortbildungen bieten Anregungen für den praxisorientierten Unterricht im Fach „Natur und Technik“, Biologie, Chemie und Physik der Sekundarstufe I.

Experimente wie zum Beispiel „Selbstreinigende Oberflächen“, „Die Biosolarzelle“ und „Robotik“ werden erarbeitet, sowie Materialien und Literatur für den Unterricht diskutiert.

Im Gespräch mit Experten und Unternehmensvertretern informieren sich die Teilnehmer über aktuelle Forschungsergebnisse und neue Technologien, die mit Hilfe der Bionik entstanden sind.

**Aktuelle Termine und Anmeldung unter**  
[www.tezba.de](http://www.tezba.de)