

## Anmeldung

ONLINE [www.bayern-innovativ-workshops.de/  
bionik-werkstatt-2](http://www.bayern-innovativ-workshops.de/bionik-werkstatt-2)

PER FAX +49 911 20671-744

PER MAIL [schneider@bayern-innovativ.de](mailto:schneider@bayern-innovativ.de)

- Ich melde mich an zum Workshop  
**bionik in der anwendung – verpackung  
nach dem vorbild der natur**  
am 27. Oktober 2015 in Coburg.

\_\_\_\_\_  
Titel, Vorname, Name

\_\_\_\_\_  
Firma | Institution

\_\_\_\_\_  
Abteilung | Abt.-Kürzel | Position

\_\_\_\_\_  
Ust.-ID Nr. (bei Teilnehmern aus EU-Ländern außer Deutschland)

\_\_\_\_\_  
Straße, Hausnummer

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon, Fax

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Bestellnummer

\_\_\_\_\_  
Abweichende Rechnungsanschrift

Anmeldung bitte bis 20. Oktober 2015, pro Person jeweils ein Formular. Teilnahmebeitrag siehe Veranstaltungshinweise. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Bayern Innovativ GmbH sowie die Datenschutzerklärung: [www.bayern-innovativ.de/agb](http://www.bayern-innovativ.de/agb); [www.bayern-innovativ.de/datenschutz](http://www.bayern-innovativ.de/datenschutz)

Die Bayern Innovativ erhebt Ihre Adressdaten ausschließlich zum internen Gebrauch. Möchten Sie zukünftig keine weiteren Informationen erhalten, teilen Sie dies bitte mit unter: [datenbank@bayern-innovativ.de](mailto:datenbank@bayern-innovativ.de) oder telefonisch +49 911 20671-173

Bei der Veranstaltung wird Foto- und Filmmaterial angefertigt. Wir informieren die Teilnehmer(innen), dass evtl. auch ihre Person aufgenommen und dass das Bildmaterial zur redaktionellen Berichterstattung verwendet werden kann.

\_\_\_\_\_  
Datum, Unterschrift

## Veranstaltungshinweise

[www.bayern-innovativ-workshops.de/  
bionik-werkstatt-2](http://www.bayern-innovativ-workshops.de/bionik-werkstatt-2)

### > Veranstaltungsort

Coburger Designforum Oberfranken e.V.  
Schillerplatz 1, 96450 Coburg

### > Veranstaltungszeit

Dienstag, 27. Oktober 2015  
09:00 - 17:30 Uhr Workshop

### > Teilnahmebeitrag

Inkl. Dokumentation, Imbiss und Erfrischungsgetränke  
**€ 290,-**  
Alle Preise zzgl. 19 % MwSt.

### > Anmeldebedingungen

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung an Ihre E-Mail-Adresse. Die Rechnung wird separat an Ihre Postadresse versendet. Die Stornierung ist bis 20. Oktober 2015 kostenfrei. Danach bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers ist der gesamte Beitrag zu entrichten. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist nach Absprache möglich. Bayern Innovativ behält sich unvermeidliche Programmänderungen vor.

### > Anfahrt

[www.bayern-innovativ-workshops.de/  
bionik-werkstatt-2](http://www.bayern-innovativ-workshops.de/bionik-werkstatt-2)

### > In Kooperation mit Fachbereich Bionik der Bayern Innovativ GmbH

### > Konzeption und Organisation

**Bayern Innovativ GmbH**

Workshops

Gewerbemuseumsplatz 2, 90403 Nürnberg

Konzeption: Dr. Monika G. Wilhelm

T +49 911 20671-245

[wilhelm@bayern-innovativ.de](mailto:wilhelm@bayern-innovativ.de)

Organisation: Doris Schneider

T +49 911 20671-357

[schneider@bayern-innovativ.de](mailto:schneider@bayern-innovativ.de)

[www.bayern-innovativ.de](http://www.bayern-innovativ.de)



bayern  innovativ

## bionik in der anwendung – verpackung nach dem vorbild der natur

Workshop



**Coburger Designforum Oberfranken e.V.**  
Coburg, 27. Oktober 2015

 **modellregion oberfranken**

Bayerisches Staatsministerium für  
Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie





## Themengebiete

Die Tier- und Pflanzenwelt bietet eine Vielzahl beeindruckender Verpackungslösungen wie z.B. Ei, Nuss, Kastanie oder Muschel mit Eigenschaften, die unseren High-Tech-Verpackungen weit überlegen sind.

Ein minimierter Materialeinsatz, Druck-Stoß- und Biegefestigkeit, sowie Multifunktionalität sind nur einige wenige Beispiele.

Knut Braun, einer der erfahrensten Bioniker in Deutschland, gibt Einblick in Methoden, Werkzeuge und Erfolgsbeispiele der Bionik und zeigt den konkreten Weg auf, wie die Natur zum Lehrmeister für innovative Verpackungslösungen werden kann.

- › Die Natur als Lehrmeister für Innovation
- › Bionik als Innovationsmethode
- › Beispiele für Verpackungen in der Natur
- › Eigenschaften und Prinzipien natürlicher Verpackungen
- › Methoden und Werkzeuge zur Übertragung natürlicher Verpackungsprinzipien auf moderne Verpackungslösungen

## Wichtige Informationen

WORKSHOPLEITER:	DVM Knut Braun, Internationales Bionik-Zentrum, Stiftung für Bionik, München und Saarbrücken
DAUER DES WORKSHOPS:	1 Tag
BEGINN:	09:00 Uhr
ENDE:	17:30 Uhr
PREIS:	290,00 € + 19 % MwSt.
VERANSTALTUNGSORT:	Coburger Designforum Oberfranken e.V.

## Ziele & Vorteile

### Ziele

- › Überblick über Methoden und Werkzeuge der Bionik
- › Überblick über Verpackungslösungen im Tier- und Pflanzenreich
- › Kennenlernen der bionischen Tool-Box
- › Generierung erster eigener Ideen unter Anleitung

### Vorteile

- › Anwendung des Wissens auf eigene Verpackungs-Problestellungen unter Anleitung eines erfahrenen Bionik-Praktikers
- › Austausch und Vernetzung mit möglichen Kooperationspartnern
- › Basis für den Beginn bionischen Arbeitens im eigenen Unternehmen
- › Ideale Ergänzung für die Teilnehmer aus dem Workshop Bionik I in Bayreuth

### Zielgruppe

- › Mitarbeiter aus Unternehmen, Handwerk und Wissenschaft, die bestehende Verpackungslösungen optimieren möchten.

## Inhalte

Verpackungen gehören zum täglichen Leben und haben nützliche und notwendige Funktionen. 90% aller Waren werden daher verpackt. Das kostet Energie und produziert Müll: jährlich 17 Mio. Tonnen reiner Verpackungsmüll.

Ein Blick in die Natur zeigt, dass es auch anders geht: Verpackungen in der Natur sind wegweisend in Perfektion und Einfachheit: sie benötigen nur ein Minimum an Material, lassen sich in den Stoffkreislauf zurückführen und sind damit im Sinne der Nachhaltigkeit sowohl ökologisch als auch ökonomisch vertret- und verantwortbar.

In diesem Workshop lernen die Teilnehmer wie sich Vorbilder in der Natur nutzen lassen, um Verpackungsmaterialien und Verpackungen innovativer zu gestalten.

Unter Anleitung werden anhand konkreter Beispiele der Teilnehmer erste Verpackungsideen nach dem Vorbild der Natur generiert.

## Zusatzangebot: Implementierung im Unternehmen

Wenn Sie nach dem Workshop das Gelernte im Unternehmen anwenden und konkretisieren wollen, unterstützen wir Sie dabei den Workshopleiter für einen halben Beratertag ins Unternehmen zu holen. Weitere Informationen hierzu und Anmeldemöglichkeiten erhalten Sie am Tag der Veranstaltung.