

# Bionik – Innovationen aus der Natur

Neue Erkenntnisse gewinnen und Ideen  
in unseren Bionik-Workshops generieren.



## Bionik Spezialisten – Wissen aus der Natur richtig umgesetzt.



**AUSGANGSSITUATION:** Sie haben schon alle Kreativitätstechniken ausprobiert, doch die richtigen Ideen bleiben aus.



Wöchentliche Innovationsrunden und Ideen-Workshops bringen keine Neuerungen hervor, Ideen drehen sich im Kreis.

**DIE LÖSUNG:** Mit der Bionik orientieren Sie sich an den Erfolgsmodellen der Natur: 20 Millionen Vorbilder, bereits 4,6 Milliarden Jahre erprobt.



Nutzen Sie das vorhandene Wissen aus der Biologie und sehen Sie mit anderen Augen auf Ihre Produkte und Entwicklungen.

**IHRE VORTEILE:** Technik und Biologie haben ähnliche Randbedingungen. Viele Probleme wurden bereits in der Natur gelöst.



Entwickeln Sie effizient, machen Sie keine unnötigen Schleifen und verwenden Sie die Vorlagen und Vorschläge aus den Ergebnissen der Evolution.

**IHR NUTZEN:** Von der Natur zu lernen führt zu schnelleren Entwicklungssprüngen.



Bewährte biologische Prinzipien dienen als Basis und Impuls für wirklich neue Ideen.

## Wozu Bionik? Nutzen Sie die Bionik als Methode für Ihre Innovationen.

Bionik ist die systematische Methode, unbekanntes Wissen aus dem Bereich der Biologie in die interne Entwicklung zu integrieren. Immer mehr Fachexperten im Bereich Entwicklung und Innovation nutzen zur Identifikation weiterer Verbesserungsmöglichkeiten die Natur als Innovationsquelle zur Integration in den eigenen Innovationsprozess.

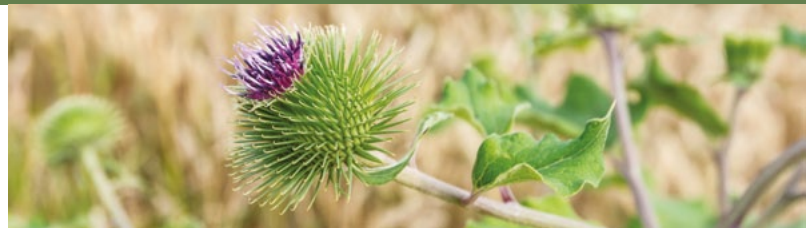
### UNSER ANGEBOT:

Gemeinsam mit uns entdecken Sie die vielfältigen Möglichkeiten, aus dem Mix Ihres bereits vorhandenen Wissens und neuen Inhalten die Potentiale für Ihre Innovationen abzuschöpfen.



Verknüpfen Sie das Fachwissen aus der Biologie mit Ihrem Know-how.





## Einsatzbereiche der Bionik

### WO KOMMEN DIE VORBILDER DER NATUR ZUM EINSATZ?

Die Natur ist das älteste und erfolgreichste Analogienreservoir. Ohne Lernen von der Natur hätten wir auf zahlreiche Erfindungen und Meilensteine der Menschheit warten müssen. Neben Schiffsrümpfen und Flugzeugen sind heute auch viele kleine Produktlösungen aus der Bionik in unserem alltäglichen Leben angekommen.

Während der Klettverschluss schon vom Namen her das biologische Vorbild erahnen lässt (die Klettpflanzen), sind es auszugsweise Schrauben, Waschbecken, Winterreifen und selbst Wischeimer, die durch kleine bionische Optimierungen oftmals unbekannterweise unser Leben erleichtern.

### ANWENDUNGSGEBIETE DER BIONIK:

Produzierendes Gewerbe, Automotive, Luft- und Raumfahrt, Maschinenbau, Medizintechnik, Befestigungssysteme, Oberflächentechnik, Möbelindustrie

## Erfolgsbeispiel von Unternehmen AIRBUS

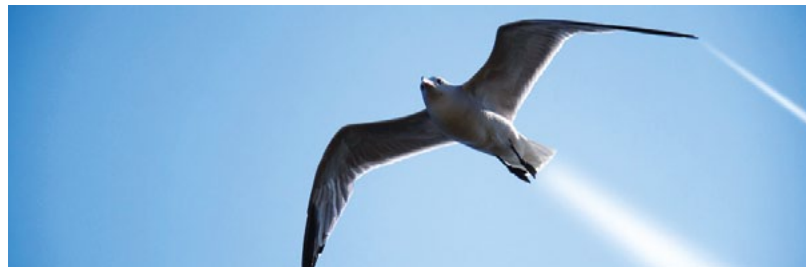
„Die Bionik-Experten der Pumacy Technologies AG unterstützen unsere Ingenieure und Experten beim Lernen von der Natur. Das Team von Pumacy liefert dabei nicht nur wichtige relevante Informationen aus der Natur, sondern sie übernehmen auch die Rolle des Kommunikators und Vermittlers zwischen Industrie und Wissenschaft.“

(Dr. Markus Durstewitz,  
Head of Innovation Methods & Tools, AIRBUS)

Die Bionik Spezialisten von Pumacy unterstützen Sie direkt oder vernetzen Sie mit den richtigen Ansprechpartnern.



Gründer des Airbus Bionik-Netzwerkes: Dr. Markus Durstewitz, Peter Sander, Michael Sillus und Markus Hollermann (Pumacy Technologies AG).



## Unser Angebot für Sie!

➡ Bionik 1 Tagesseminar

➡ Bionik 2 Tages Workshop

### Fragen Sie nach unseren Bionik-Workshops und lernen Sie die Natur für sich zu nutzen!

Durch unsere Erfahrungen im Wissens- und Innovationsmanagement bieten wir Ihnen ein strukturiertes Vorgehen und können bereits in einem ersten Bionik-Workshop neue Ideen und Erkenntnisse garantieren. Seien Sie Ihren Wettbewerbern einen Schritt voraus!



**Pumacy Technologies AG**  
Bartningallee 27  
10557 Berlin

☎ +49 30 2216128-0  
☎ +49 30 2216128-9  
✉ info@pumacy.de  
🌐 www.pumacy.de