



**TECHNOSEUM**

Landesmuseum  
für Technik und Arbeit  
in Mannheim

## **Bionik**

Anhand ausgewählter Beispiele erfahren die Besucherinnen und Besucher, wie sich aus der Natur für die Technik lernen lässt. Wer waren die frühen Pioniere? Und wie genau funktioniert eigentlich Bionik? Am Paradebeispiel des Luftfahrtpioniers Otto Lilienthal lässt sich genau das erkennen. Lilienthal ließ sich für die Konstruktion seiner Flugapparate von der Flügelform der Vögel inspirieren und legte mit dem von ihm gebauten Hängegleiter den Grundstein für die Entwicklung von Flugzeugen. Deren bionisches Entwicklungspotenzial ist noch längst nicht ausgeschöpft, wie die Ausstellung vielfach zeigt.

Ausgehend vom Lotuseffekt wird versucht, selbstreinigende Eigenschaften auf technische Oberflächen zu übertragen – verlockende Aussichten nicht zuletzt für alle, die ihr Waschbecken putzen müssen. Bäume und Knochen wiederum sind in puncto Bauen exzellente Lehrmeister für die Ingenieure: Sie zeigen, wie durch raffinierte Lastverteilung eine stabile und gleichzeitig leichte Konstruktion mit wenig Material möglich ist.

**Dauer: ca. 60 Minuten**

**Gruppengröße: maximal 25 Personen**

**Preis: 70,00 Euro (Schulklassen), 140,00 Euro (Gruppen)**