erstellt: 25.02.2016

Bionik: Lernen vom Vorbild Natur

O-Ton: Markus Hollermann, Project Engineer Strategy & Change, Pumacy Technologies AG, 28199 Bremen
Länge: 4:16 (7 O-Töne, einzeln einsetzbar)
Autor: Harald Schönfelder

Info: Die Bionik ist ein ganz besonderer Zweig der Ingenieurskunst. Dabei schauen sie sich Vorbilder aus der Natur an und leiten davon technische Bauteile oder Funktionsprinzipien für Maschinen ab. Die Winglets an Flugzeugflügeln sind ein prominentes Beispiel. Im O-Ton-Paket stellt der Bioniker Markus Hollermann sein Fachgebiet vor.

Hollermann antwortet auf folgende Fragen:

1. Bionik, also die Nachahmung der Natur in der Technik, ist Ihr Thema. Da haben Sie eben die Nase eines Falken als Vorbild genannt. Was können Ingenieure davon lernen?

2. Und das klappt?

3. Was ist die Motivation für die Beschäftigung damit?

4. Kann ich die Vorbilder eins zu eins übertragen? Wenn ich Vorbilder wie Zahnradgelenke der Heuschrecke in groß baue, funktioniert es dann noch?

5. Die meisten Errungenschaften sehen wir normale Menschen also gar nicht?

6. Kann die Bionik ein Allheilmittel sein?

7. Gibt es noch Entwicklungspotential oder ist das im Prinzip ausgeschöpft?

zum Beitrag gehörende mp3-Datei:

Metav_16_Bionik_Pumacy_Technologies_OTN.mp3