
LEITBILD: Das bionische Versprechen – bionisch und nachhaltig

Leitmotiv

Das Kompetenznetz Biomimetik verfolgt das Ziel, die Wissenschaftsdisziplin der Bionik und ihre Anwendung in Forschung, Bildung, Wirtschaft, Politik und Kultur kooperativ aktiv zu fördern und weiterzuentwickeln.

Forschung und Entwicklung

Wir arbeiten interdisziplinär, transparent und konstruktiv in gemeinsamen FuE-Projekten zur Bionik.

Wir entwickeln Innovationen entsprechend dem Leitbild der Bionik „Lernen vom Vorbild der Natur für die Technik“ nach dem Bottom-Up-Prozess oder nach dem Top-Down-Prozess bionischen Arbeitens. Ein bionisches Produkt muss drei Kriterien erfüllen: biologisches Vorbild, Abstraktion und Übertragung in die technische Anwendung.

Wir berücksichtigen entsprechend dem Leitbild der „nachhaltigen Entwicklung“ welche Folgen sich aus bionischen Entwicklungen für zukünftige Generationen ergeben.

Wir achten auf die Einlösung des bionischen Versprechens. Das bionische Versprechen verbindet das Leitbild „nachhaltige Entwicklung“ mit dem Leitbild der Bionik. Um das bionische Versprechen einzulösen, müssen zwei Voraussetzungen erfüllt sein: die Innovation muss zum einen bionisch sein und zum anderen nachhaltigkeitsrelevante Beiträge leisten.

Langfristige Netzwerkstrategie

Wir streben eine nachhaltige Entwicklung des Kompetenznetzes Biomimetik entsprechend dem Drei-Säulen-Modell in den Bereichen Ökonomie, Ökologie und Soziales an. Die formulierten Ziele der drei Säulen, die sich gegenseitig bedingen, erfolgen durch das gleichzeitige und gleichberechtigte Umsetzen.

LEITBILD: Das bionische Versprechen – bionisch und nachhaltig

Ökologische Nachhaltigkeit

Ziel: Bionische Innovationen mit nachhaltigkeitsrelevanten Beiträgen

Maßnahmen: Entwicklung von Produkten und Technologien unter Berücksichtigung von Materialeffizienz, Ressourcenschonung und Umweltentlastung

Ökonomische Nachhaltigkeit

Ziel: Stärkung der regionalen Wettbewerbsfähigkeit

Maßnahmen: Forschungs- und Entwicklungsprojekte sowie Dienstleistungen im Bereich Bionik

Soziale Nachhaltigkeit

Ziel: Erhöhung des Kapitals „Wissen“

Maßnahmen: Aufarbeitung von Forschungsergebnissen und Bildungsangebote zum Thema Bionik im Rahmen des lebenslangen Lernens unter Berücksichtigung der Gleichstellung der Geschlechter

