

BioKoN I+II

GEFÖRDERT VOM

Projektgeber:
Bundesministerium für Bildung und
Forschung



Projektträger: DLR – Projektträger des BMBF – Umweltforschung und -technik

Laufzeit: 2001–2004; 2004–2007

Kontaktadresse: biomechatronik@tu-ilmenau.de

Projektziele:

Das Bionik-Kompetenz-Netz (BioKoN) soll der Industrie einen effizienten Zugang zu bionischen Problemlösungen ermöglichen, die Position Deutschlands auf dem Gebiet der systematischen Bionik stärken und zu einer umweltkonformen Technikentwicklung beitragen. Es sollen dabei biologische mit ingenieurseitigen Kompetenzen zusammengeführt werden, indem sowohl Lösungsansätze aus der Natur als auch technische Problemstellungen dargestellt werden. Damit "Technik nach dem Vorbild der Natur" methodisch von der Industrie verwirklicht werden kann, werden ein Bionik-Dialog-Center eingerichtet und fachspezifische Workshops organisiert. Das Internetportal wird als Informations- und Kommunikations-Drehscheibe zum Aushängeschild des Kompetenznetzes.

Die bisher weitgestreuten Informationen sollen gebündelt präsentiert und der Industrie sowie Aus- und Weiterbildungseinrichtungen zur Verfügung gestellt werden. Eine Bionik-Ideenbank wird die Mannigfaltigkeit biologischer Lösungen in Bezug auf ihre technische Anwendbarkeit erstmalig umfassend und anwendergerecht dokumentieren.