

Referent: **Dr. Olga Speck**

Institution /
Unternehmen: **Kompetenznetz Biomimetik Freiburg**
<http://www.kompetenznetz-biomimetik.de/>



Abstract

Führung durch den Botanischen Garten: Bionik zum An- fassen

Seit der Gründung der ersten Botanischen Gärten Mitte des 16. Jahrhunderts sind Botanische Gärten unverzichtbare Einrichtungen für Forschung und Lehre. Dass die Arbeit in botanischen Gärten zu bionischem Überlegen anregen kann, wird schon an einem der Bionik-Klassiker der Architektur deutlich.

Bereits im 19. Jahrhundert inspirierten die Blätter der Riesenseerose Sir Joseph Paxton zum Bau der Dachkonstruktion des Crystal Palace anlässlich der Weltausstellung von 1851 in London. In einem historischen und aktuelle Beispiele aufgreifenden Rundgang im Botanischen Garten werden erfolgreiche bionische Produkte und ihre botanischen Vorbilder vorgestellt und begreifbar gemacht.

Die Führung wird durch einfache Experimente und Demonstrationen ergänzt.