

7. Juni 2011

Was die Technik von Pflanzen lernen kann – Bionik in Botanischen Gärten

Galerieausstellung im Botanischen Museum und Lehrpfad im
Botanischen Garten Berlin-Dahlem vom 16. Juni bis 18. September 2011
im Rahmen der bundesweiten Woche der Botanischen Gärten



© Plant Biomechanics Group Freiburg

Mit der Ausstellung „Was die Technik von Pflanzen lernen kann. Bionik in Botanischen Gärten.“ präsentiert das Botanische Museum Berlin-Dahlem die Bedeutung von Pflanzen für die Technik. Für viele erfolgreiche bionische Produkte, wie Klettverschluss und selbstreinigende Fassadenfarben mit Lotus-Effect®, waren Pflanzen die Vorbilder. Parallel zur Ausstellung im Museum leitet ein Lehrpfad zu 15 Stationen im Garten. Dort werden pflanzliche Originale in Text-Bild-Tafeln vorgestellt, die der Technik Modell standen. Ausstellung und Lehrpfad sind vom 16. Juni bis 18. September 2011 zu sehen. Sie wurden vom Verband Botanischer Gärten e. V. erarbeitet und anlässlich der bundesweiten Woche der Botanischen Gärten in mehreren Botanischen Gärten Deutschlands parallel gezeigt. Sie geben Einblick in eine aktuelle und faszinierende High-Tech-Wissenschaft.

Führungen

Öffentliche Sonderführungen zu Bionik werden angeboten. Gruppenführungen können zu individuellen Zeiten vereinbart werden. Die Ausstellung eignet sich auch für Schülerinnen und Schüler.

Öffentliche Sonderführungen zu BIONIK im Botanischen Garten Berlin

8. Juni 2011

Mittwoch, 17 Uhr



Bionik: BIOlogie und TechNIK – geniale Erfindungen der Pflanzen umgesetzt in der Technik

Führung mit Dipl.-Biologin Beate Senska

Treffpunkt: Botanischer Garten Berlin-Dahlem, am Eingang Königin-Luise-Platz

Führung 5 € + erm. Garteneintritt 3 €

12. Juni 2011

Sonntag, 11 Uhr



Bionik – Pflanzliche Vorbilder für technische Innovationen.

Führung im Botanischen Garten mit Dipl.-Biologin Birgit Nordt

Treffpunkt: Botanischer Garten Berlin-Dahlem, am Eingang Königin-Luise-Platz

Führung 5 € + erm. Garteneintritt 3 €

19. Juni 2011

Sonntag, 10 Uhr



Bionik: BIOlogie und TechNIK – geniale Erfindungen der Pflanzen umgesetzt in der Technik

Führung mit Dipl.-Biologin Beate Senska

Treffpunkt: Botanischer Garten Berlin-Dahlem, am Eingang Königin-Luise-Platz

Führung 5 € + erm. Garteneintritt 3 €

BIONIK = Biologie + Technik

Der Begriff Bionik ist zusammengesetzt aus Biologie und Technik. Die Bionik nutzt die in der Evolution entstandenen Problemlösungen der Natur für die Entwicklung innovativer Produkte und Technologien. Viele erfolgreiche bionische Produkte, die von Pflanzen als Vorbild ausgehen, haben längst Einzug in unser Alltagsleben gehalten. Gerade in den letzten Jahren hat sich Deutschland zu einem weltweit führenden Zentrum der bionischen Forschung entwickelt.

Bionische Forschung in Botanischen Gärten

Grundlagen für bionische Neuentwicklungen sind die Biodiversität und die Erforschung des Zusammenhangs von Form, Struktur und Funktion der biologischen Vorbilder. Botanische Gärten haben sich der Erhaltung der Artenvielfalt verschrieben und sind seit vielen Jahren Zentren der bionischen Forschung in Deutschland. In Botanischen Gärten können Besucher aller Altersstufen die pflanzlichen Vorbilder betrachten und ihre Funktionsweise kennen lernen.

Bundesweite Woche der Botanischen Gärten

Ausstellung und Lehrpfad stehen im Zusammenhang der bundesweiten Woche der Botanischen Gärten vom 11. bis zum 19. Juni 2011. Sie findet auf Initiative des Verbands Botanischer Gärten e. V. bereits zum achten Mal statt. Das diesjährige Thema lautet: "Was die Technik von Pflanzen lernen kann - Bionik in Botanischen Gärten". Es beteiligen sich über 40 Botanische Gärten in ganz Deutschland an der Aktion und viele davon zeigen in einer Ausstellung und mit Lehrpfaden, was die Technik von Pflanzen lernen kann. Die Botanischen Gärten Deutschlands spielen eine wichtige Rolle beim Erhalt der bedrohten pflanzlichen Vielfalt und übernehmen bei der Vermittlung der Problematik ihrer Gefährdung an die breite Öffentlichkeit und über Schüler und Studenten an die junge Generation einen bedeutenden Part.

Was die Technik von Pflanzen lernen kann – Bionik in Botanischen Gärten

Galerieausstellung im Botanischen Museum und Lehrpfad im Botanischen Garten Berlin-Dahlem

- Ort:** Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem
Königin-Luise-Str. 6-8, 14195 Berlin
- Dauer:** 16. Juni bis 18. September 2011
Ausstellung täglich von 10 bis 18 Uhr (Museum)
Lehrpfad täglich von 9 Uhr bis Dämmerung (Garten)
- Eintritt:** Garten und Museum: 6 €, ermäßigt 3 €
Nur Museum: 2,50 €, ermäßigt 1,50 €
- Infos:** www.bgbm.org/BGBM/museum/expo/galerie/bionik.htm - zur Ausstellung
www.bgbm.org/bgbm/pr/Archiv/pressimages/press_images.HTM#Galerieausstellung_Bionik – **Pressefotos**
www.botanischer-garten-berlin.de – zum Botanischen Garten und Botanischen Museum Berlin-Dahlem
www.verband-botanischer-gaerten.de – zum Verband Botanischer Gärten e. V.

Eine Ausstellung des Verbands Botanischer Gärten e. V.



Pressekontakt:

Gesche Hohlstein, Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, Freie Universität Berlin, Königin-Luise-Str. 6-8, 14195 Berlin
Tel. 030 / 838 50134, E-Mail: g.hohlstein@bgbm.org

Der Botanische Garten und das Botanische Museum Berlin-Dahlem ist eine botanische Sammlungs- und Forschungseinrichtung mit Bildungsauftrag. Die 1679 gegründete Einrichtung ist eine der größten und bedeutendsten ihrer Art weltweit und gehört heute zur Freien Universität Berlin. 22.000 Pflanzenarten werden kultiviert und umfangreiche Sammlungen dokumentieren die globale Pflanzenvielfalt. Forschungsschwerpunkte betreffen die Evolution und Biodiversität von astern- und nelkenartigen Blütenpflanzen sowie von Kieselalgen (*Asterales*, *Caryophyllales*, *Bacillariophyta*) und die Flora von Europa und des mediterranen Raumes sowie der Insel Kuba. International führend ist die Einrichtung im Bereich der Biodiversitätsinformatik.