

## ▶ ANMELDUNG

### Anmeldung

Erbeten bis Dienstag, 08. Oktober 2019 mit beiliegendem Anmeldebogen an:

Fax: 08551-91764-69

E-Mail: [anmeldung@baybionik.de](mailto:anmeldung@baybionik.de)

**Die Veranstaltung ist kostenfrei. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.**

## ▶ HINWEISE

### Veranstaltungsort

Tiergarten Nürnberg  
Naturkundehaus/Bionicum  
Am Tiergarten 30  
90480 Nürnberg

Der Zutritt zum Bionicum erfolgt über die Anmeldung bei der Kasse des Tiergartens. Die Veranstaltung ist ausgeschildert.

### Anreise Tiergarten Nürnberg

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln ab Hauptbahnhof Nürnberg:  
Straßenbahnlinie 5 (Hauptbahnhof-Tiergarten)  
Buslinie 45 (Frankenstraße-Tiergarten-Ziegelstein)

Mit dem Auto:

Am Tiergarten sind ausreichend kostenlose Parkplätze für Besucher vorhanden.

### Veranstalter und Projektkoordination

Technische Hochschule Deggendorf  
Technologie Campus Freyung  
Grafenauer Str. 22  
94078 Freyung

### Hinweis

Auf der Veranstaltung werden Bild- und Tonaufnahmen gemacht. Mit Ihrer Teilnahme erklären Sie sich damit einverstanden, dass ggf. Aufnahmen mit Ihnen im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit verwendet werden.

Bildnachweis Lotus-Pflanze: © Karlheinz Knoch



**Donnerstag, 17. Oktober 2019**  
**14:00 – 18:30 Uhr**  
**Bionicum, Tiergarten Nürnberg**



**BAYBIONIK**

Projektverbund –  
Von der Natur zur Technik

## ▶ EINLADUNG

### Bionik für technische Innovation

Die Bionik kann einen erheblich positiven Beitrag für unsere Gesellschaft und die Lösung aktueller Herausforderungen leisten.

Im Auftrag des Bayerischen Staatsministeriums für Umwelt und Verbraucherschutz bündelt der Projektverbund *BayBionik – Von der Natur zur Technik* die Kompetenzen von fünf bayerischen Universitäten und Hochschulen und umfasst sechs Forschungsprojekte.



Der Projektverbund soll die Chancen der Bionik für den technischen Umweltschutz aufzeigen und dazu beitragen, zukünftige Entwicklungen verantwortungsvoll und nachhaltig zu gestalten.

Das Ziel ist es, technische Produkte durch das Lernen von der Natur umweltverträglich herzustellen und damit u. a. Ressourcen zu schonen, Verschmutzungen der Umwelt einzudämmen und Energie in Produktionsprozessen einzusparen.

Sie sind herzlich eingeladen, mehr über den Projektverbund zu erfahren sowie an der Diskussion über den Einsatz von Bionik zum Umweltschutz teilzunehmen.

## ▶ PROGRAMM

### 14:00 Uhr Begrüßung & Vorstellung BayBionik

*Technische Hochschule Deggendorf  
Bayerisches Landesamt für Umwelt*

### 14:15 Uhr Keynote: Lernen von der Natur für den Umweltschutz

15:00 Uhr Kaffeepause

### Präsentation der Arbeitsgruppen und Projekte

Schwerpunkt Intelligente, ressourceneffiziente Systeme

### 15:15 Uhr Ein Eulenhalsgelenk für effizientere Maschinen

*Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Hornfeck  
Technische Hochschule Nürnberg*

### 15:30 Uhr Energieeffiziente Herstellung strukturierter Biokeramiken

*Prof. Dr. Stephan E. Wolf  
Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg*

### 15:45 Uhr Bionische High-Tech-Materialien für optische Anwendungen I

*Prof. Dr. Thomas Scheibel  
Universität Bayreuth*

### 16:00 Uhr Bionische High-Tech-Materialien für optische Anwendungen II

*Prof. Dr. Cordt Zollfrank  
Technische Universität München,  
TUM Campus Straubing*

16:15 Uhr Kaffeepause mit Postern

## ▶ PROGRAMM

Schwerpunkt Selbstreinigende, nachhaltige Oberflächen

### 16:45 Uhr Nachhaltige Oberflächen-funktionalisierung nach dem Vorbild der Natur

*Prof. Dr. Martin Aust  
Technische Hochschule  
Deggendorf*

### 17:00 Uhr Selbstreinigende Oberflächen inspiriert durch die Kannenpflanze

*Prof. Dr. Nicolas Vogel  
Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg*

### 17:15 Uhr Spread the News - Bionicum

*Dr. Eva Gebauer  
Bionicum, Bayerisches Landesamt  
für Umwelt*

### 17:30 Uhr Diskussion

17:45 Uhr Get-together mit Postern

18:30 Uhr Ende der Veranstaltung