



## › ZIELGRUPPE

Bioinspiration ist ein Leitungs- und Weiterungsseminar (im Sinne von Weitsicht). Es richtet sich an Fach- und Führungskräfte, die sich mit Zukunfts- und Innovationsfragen in Unternehmen, Organisationen und der Verwaltung befassen und neue Herausforderungen kreativ gestalten wollen.

## › ORT / TERMINIERUNG

Das zweitägige Seminar findet vom 12.–13. Juni 2015 statt. Am ersten Tag liegt der Schwerpunkt auf der Naturinspiration im Botanischen Garten bzw. der Orangerie der Westfälischen Wilhelms- Universität. Der zweite Tag widmet sich den Methoden zur Ideengenerierung und wird in den Räumlichkeiten der WWU Weiterbildung durchgeführt.



## › ANMELDUNG UND KONTAKT

Weitere Informationen zum Seminar und zu der Anmeldung sind erhältlich unter [www.wwu-weiterbildung.de/bioinspiration](http://www.wwu-weiterbildung.de/bioinspiration) oder direkt bei der

**WWU Weiterbildung gemeinnützige GmbH**  
Frau Alexandra Höhn  
Königsstraße 47  
48143 Münster

Tel.: 0251 83-21740  
Fax: 0251 83-21709  
E-Mail: [alexandra.hoehn@uni-muenster.de](mailto:alexandra.hoehn@uni-muenster.de)

## › TEILNAHMEENTGELT

Das Seminar wird zu einem Einführungspreis von 975,00 Euro angeboten. Darin enthalten sind die Teilnahme und die Verpflegung während der Veranstaltung.

## › KOOPERATIONSPARTNER



## BIOINSPIRATION INNOVATIONSQUELLE NATUR



Fotos: iStock.com, Prof. Dr. Tillmann Buttschardt, WWU Münster

## › KONZEPT

Nicht nur Produktivität und Prozesseffizienz bestimmen den Erfolg eines Unternehmens. Vor allem Kreativität, verstanden als die Fähigkeit, Neues zu erschaffen und Herausforderungen mit anderen Mitteln zu begegnen, ist eine entscheidende Fähigkeit, die den Erfolg eines Unternehmens steigern kann.

Kreativität ist weniger erlernbar, sie braucht vielmehr einen Raum, in dem sie sich entwickeln kann. In Umgebungen, wie in der Natur, die das eigene Wohlbefinden fördern und den kreativen Ideenfluss zulassen, gelingt es besonders gut, Kreativität zu aktivieren. Darüber hinaus bietet die Natur überraschende Anregungen und Lösungsansätze zu Fragestellungen, die in verschiedensten beruflichen Tätigkeitsfeldern auftauchen. Denn auch biologische Systeme entwickeln Strategien, um miteinander oder in Konkurrenz zueinander zu existieren, sich an veränderte Rahmenbedingungen anzupassen, sich zu organisieren bzw. miteinander zu kommunizieren. Die Betrachtung dieser, in der Natur aufzufindenden, Strategien kann die Anregung zu Innovationen im eigenen Arbeitsfeld sein.

Lassen Sie sich in einem 2-tägigen Seminar unter der Anleitung renommierter Referenten verschiedener Fachrichtungen von der Natur inspirieren und erkennen Sie die Strukturen und Methoden, die die Natur erschaffen hat. Erfahren Sie, wie die Bionik oder das Ideen-Mining den Schritt von der Naturinspiration zur neuen Perspektive auf Herausforderungen ermöglicht.

Bewegung und Phasen der Entspannung nach einer Anstrengung erleichtern den kreativen Gedankenfluss. In dem Seminar wechseln sich daher informative Abschnitte mit Phasen der Inspirationsfindung in der Natur ab.







## › INHALTE

In dem Seminar wird die Kreativität angeregt durch:

### 1. NATURINSPIRATION

Die Natur bietet dem Menschen eine schier unerschöpfliche Erfahrungs- und Inspirationsquelle – sie zu erschließen steht allen offen. Die aktivierende, bewusste Wahrnehmung von Natur am Beispiel des Botanischen Gartens der WWU wird zum Ansporn und zur Inspirationsquelle für kreative Leistungen und Lösungsansätze. Dabei werden u.a. Objekte aus der Natur gesammelt und deren Relevanz für wirtschaftliche, gesellschaftliche und soziale Prozesse in Kleingruppen hinterfragt, reflektiert und dokumentiert.

Sie erfahren, welche Strategien Pflanzen in einer Gemeinschaft anwenden und welche Lösungsansätze uns die außermenschliche Natur bietet, um Lösungen zu finden und umzusetzen. Gleichzeitig werden Sie für scheinbar Unsichtbares in der Natur sensibilisiert und Ihre Sinneswahrnehmungen geschärft. Multiperspektivisches Blicken lernen Sie mit Hilfe von Bildern. Sie erleben die Natur aus dem Blickwinkel der Kunst und erkunden eigene neue Sichtweisen. Anhand von Bildbeispielen werden Wege aufgezeigt, „mit den Augen zu denken“. Es erwartet Sie eine inspirierende Schule des Sehens.



### 2. BUSINESSINSPIRATION

Nicht nur für die Technik, sondern auch für gesellschaftliche und wirtschaftliche Systeme kann die Natur als Erfolgsmodell dienen. Inspiration und Ideen entstehen unsichtbar. Erst wenn eine gute Idee auch umgesetzt wird, entsteht eine neue sichtbare und erlebbare Realität.

In einem kompakten theoretischen Teil werden Ihnen die Grundlagen des Innovationsmanagements vorgestellt. Die in den anderen Seminareinheiten erlangten Inspirationen und Ideen werden in Beziehung zu den konkreten Hintergründen in Ihren Organisationen und gesellschaftlichen Systemen gesetzt. In Kleingruppen können Sie Ansätze für praktisch anwendbare Lösungen erarbeiten, die direkt nach dem Seminar angewendet werden können.

Des Weiteren wird der Umgang mit den Haupthindernissen bei der praktischen Umsetzung von Ideen erörtert. Das Erkennen der eigenen essentiellen Erfolgsfaktoren bei der Umsetzung von der Idee bis hin zu fertigen Ergebnissen wird geschult.

### 3. BIONIK

Es ist Fakt, dass sich unter den etwa 40.000 angemeldeten Erfindungen in Deutschland auch eine zunehmend steigende Anzahl befindet, die auf Strukturen biologischer Systeme zurückzuführen ist. Dieses „Abkupfern“ von der Natur bezeichnet man als Bionik. Mit ihrer Hilfe gelangt man zu innovativen Lösungen für die Produkt- und Unternehmensentwicklung.

Im Rahmen des Seminars werden Ihnen Beispiele aufgezeigt, wie man zielgerichtet und systematisch vom biologischen Vorbild zur neuen, innovativen Lösung gekommen ist.

Ihre individuelle Kreativität wird gefördert durch die Arbeit mit Modellen von Naturvorbildern. Sie erlernen eine grundlegende systematische Vorgehensweise zur Problemlösung nach Naturvorbildern und werden sensibilisiert für die Offenheit gegenüber der Funktionalität, Effektivität und Vielfalt biologischer Strukturen.

### 4. IDEEN- MINING

Abgerundet wird das Seminar durch eine Einführung in eine spezielle Kreativitätstechnik zur Erschließung und Selektion neuer Ideen. Beim Ideen-Mining erleben Sie, wie die Grundprinzipien der Evolution, Vielfalt und Selektion, bioökonomisch wirken. Dabei erzeugt eine kleine heterogene Gruppe anhand einer konkreten Fragestellung eine Fülle von oft unkonventionellen Ideen. Von diesen setzen sich in einem moderierten Prozess die stärksten Ideen durch, die weiter genutzt werden können.

Die Stärke des Ideen-Mining liegt in der Diversität. Sie führt zu multiperspektivischen Lösungsansätzen für ein konkretes Problem oder eine Strategie. Diese unterschiedlichen Perspektiven bei einem gemeinsamen Ziel erleichtern es, in komplexen Ausgangssituationen strukturierte Lösungswege zu erkennen und zu begehen.

## › DOZENTEN

Bioinspiriert werden Sie unter der Anleitung von:

- › Dr. Wilhelm Bauhus  
(Arbeitsstelle Forschungstransfer(AFO)/WWU),
- › Prof. Dr. Tillmann Buttschardt  
(Institut für Landschaftsökologie/WWU),
- › Prof. Dr. Francisco Goycoolea  
(Institut für Biologie und Biotechnologie/WWU),  
in englischer Sprache
- › Prof. Dipl.-Des. Cordula Hesselbarth  
(Fachbereich Design/FH Münster),
- › Univ. Prof. em. Dr. Bernd Hill  
(Fachbereich Physik/WWU),
- › Dr. Rainer Kossow  
(Business-Coach/Münster),
- › Dipl.-Ing. Land/Dipl.Geo. Herbert Voigt  
(Technischer Leiter/Botanischer Garten der WWU).

