

## Presseinformation Vortrag im Museum Wiesbaden

### **Symbiose im Untergrund - Vortrag zur Lebensgemeinschaft von Pilzen und Pflanzen im Museum Wiesbaden**

**Wiesbaden.** Ob Sonnenblumen oder Moose, fast alle Landpflanzen können nur überleben, weil sie in ihren Wurzeln mit Pilzen zusammenleben. Wie das Zusammenleben von Pflanzen und Pilzen die vielfältige Vegetation auf unseren Planeten ermöglichte, veranschaulicht Gerhard Kost in seinem **Vortrag am 8. Mai 2018 um 18 Uhr im Museum Wiesbaden.** Der Professor für Pilzkunde an Universität Marburg zeigt auf, welche große Bedeutung diese Wurzelsymbiosen in verschiedenen Ökosystemen haben. Alle heimischen Waldbäume sind mit Pilzarten wie Steinpilze, Pfifferlinge oder Täublingen in sogenannten Mykorrhiza vergesellschaftet. Orchideen und Heidekräuter haben jeweils eine spezielle Wurzel-Pilz-Verbindung entwickelt. Tropische Regenwaldpflanzen und auch Wüstenpflanzen überleben nur mit durch die Symbiose mit Pilzarten an ihren Wuchsorten. Einige Pflanzen können ihre eigene Photosynthese reduzieren oder haben sie ganz eingestellt, da sie teilweise oder komplett von Pilzen ernährt werden. Die verschiedenen Interaktionssysteme werden im Vortrag mit zahlreichen Beispielen und Bildern vorgestellt. Eintritt frei.

#### **Information**

Di, 8. Mai 2018, 18 Uhr

#### **Symbiose im Untergrund - Von Pilzen und Pflanzen**

Vortrag mit Prof. Dr. Gerhard Kost, Philipps-Universität Marburg

In Kooperation mit dem Nassauischen Verein für Naturkunde

*Abb. 1: Auch Steinpilze stehen unterirdisch im direkten Kontakt mit Bäumen und tauschen über die Wurzeln Nährstoffe aus. Der wohlschmeckende Teil des Pilzes ist der Fruchtkörper, der in der Nähe der Bäume gesichtet wird. Foto: Gerhard Kost*

#### **PRESSEKONTAKT**

##### **Susanne Löffler**

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Tel.: +49(0)611-335 2189

E-Mail: susanne.loeffler@museum-wiesbaden.de

Museum Wiesbaden  
Hessisches Landesmuseum  
für Kunst und Natur  
Friedrich-Ebert-Allee 2  
65185 Wiesbaden  
www.museum-wiesbaden.de