

## Pressemitteilung

### **Bakterien mit Gemeinschaftssinn und Gase aus dem Rinderdarm**

Marburger Lehrpfad bringt Mikrobiologie aus dem Labor in die Öffentlichkeit

Wer nicht glaubt, dass es Bakterien mit Gemeinschaftssinn gibt, dem sei ein Besuch des wohl einzigen Lehrpfades Deutschlands empfohlen, der sich ausschließlich der faszinierenden Welt der Mikroorganismen widmet. Er steht in Marburg und gehört zum Max-Planck-Institut für terrestrische Mikrobiologie (MPI). Dort kann man neuerdings dem Geheimnis der ungewöhnlich geselligen Mikroben auf die Spur kommen. Denn das Sozialverhalten dieser Myxobakterien, die als einzige Bakterienart mehrzellige Fruchtkörper bilden können, ist Gegenstand einer neuen Station des Mikrobiologie-Lehrpfades. Besucher des Lehrpfades lernen erstmals auch »Die kleinsten Bioreaktoren der Welt« kennen und erhalten dabei Einblicke in den Termitendarm.

An den anderen Stationen erfährt man, wie Kühe und Reisfelder zum Treibhauseffekt beitragen und dass Methan verwertende Bakterien diesen Effekt wieder vermindern können. Auch moderne Labormethoden der Molekularbiologie zur Identifizierung von Mikroorganismen sind dargestellt. Weiter wird man über die Größenverhältnisse, das Artenspektrum und die globale Bedeutung der winzigen Bodenbewohner informiert. Die Lebenszyklen pilzlicher Pflanzenschädlinge sind ebenso ein Thema wie das Geschehen in einer Wunde, wenn der Erreger des Wundstarrkrampfs (*Clostridium tetani*) angreift.

Das Konzept, die Texte und die handgezeichneten Abbildungen stammen von den Marburger Biologen Dr. Astrid Wetzel und Thomas Batinić. Ihr Unternehmen »biopresent« ist auf die allgemeinverständliche Präsentation wissenschaftlicher und naturkundlicher Themen spezialisiert. In der Startphase gewann Ihr Unternehmenskonzept zur Gestaltung lichtechter Schautafeln die begehrten Existenzgründerpreise zweier Marburger Geldinstitute. Mittlerweile haben die kreativen Naturwissenschaftler auch einen kompletten Lehrpfad zur Solarenergie im Programm.

»Wir wollten immer schon außergewöhnliche wissenschaftliche Themen aufgreifen«, erklärt Astrid Wetzel, »vor allem solche, die ins Reich des weitgehend Unsichtbaren führen.« Ein erfolgreicher Lehrpfad – so die Philosophie von biopresent – muss eine besondere Attraktion darstellen und sich von anderen Angeboten abheben. »Inspiriert wurden wir auch von den anschaulichen Vorlesungen des MPI-Direktors Prof. Dr. Rolf Thauer während unseres Studiums«, ergänzt Wetzel. »Warum soll die interessante Welt der Mikroorganismen nur Studierenden vorbehalten sein?«

Mit ihrer Idee, die Lehrpfadthemen an den Forschungsgebieten der MPI-Abteilungen auszurichten, stießen Wetzel und Batinić auf positive Resonanz beim MPI-Direktorium. Als Resultat der fruchtbaren Zusammenarbeit werden komplexe Zusammenhänge in aller Kürze präsentiert, so dass gleichermaßen Laien wie auch Studierende und Biologen anderer Fachrichtungen vom Mikrobiologie-Lehrpfad profitieren.

Weitere Infos und Bilder: [www.biopresent.de](http://www.biopresent.de)  
359 Wörter, 2915 Zeichen

Kontakt:

**Dr. Astrid Wetzel & Thomas Batinić GbR**

**biopresent** Naturwissen

Haselhecke 52, 35041 Marburg

Tel.: 06421 360562, Fax: 06421 360563

[info@biopresent.de](mailto:info@biopresent.de)

[www.biopresent.de](http://www.biopresent.de)