

## Bakterien-WG im kranken Knochen

### Hauptartikel

### Hintergrund

### Biofilme: Schädlinge und Nützlinge zugleich

Was sind eigentlich Biofilme?

     kommentieren

**Vorkommen** Dass sich Bakterien zu Biofilmen zusammenschließen, wurde erst Ende der 70er-Jahre entdeckt. Die komplexen Keim-Verbände kommen nicht nur im Organismus, sondern überall in der Natur vor.

**Krankheiten** Neben Knocheninfektionen können Biofilme u. a. auch chronische Mittelohrentzündungen bei Kindern, Parodontitis und Prostata-Entzündungen auslösen.

**Bekämpfung** Weltweit wird nach neuen Methoden gesucht, mit denen Biofilme im menschlichen Körper besser bekämpft werden können. Etwa speziell beschichtete Gelenksprothesen, die deren Entstehung erst gar nicht möglich machen. Pflanzen sind besonders gefährdet, von Biofilmen befallen zu werden. Sie haben daher spezielle Abwehrstoffe entwickelt. Diese sogenannten Proteasen könnten zur Grundlage neuer Medikamente werden. In Laborversuchen hat sich gezeigt, dass auch elektromagnetische Felder die Bakterien empfindlicher für Antibiotika machen.

**Nutzen** Biofilme haben aber nicht nur eine schädliche Wirkung. Sie werden in der Wasseraufbereitung eingesetzt, um Krankheitserreger zu entfernen. Weiters können mit ihnen kontaminierte Böden und Gewässer von Öl gereinigt werden.

Artikel vom 17.09.2009 16:34 | KURIER |

#### Leben3 Garantie Sparen:



Lassen Sie Ihr Geld für Sie arbeiten und profitieren Sie von langfristig stabilen Erträgen.

#### Musik ohne Ende



Alle Lieblingssongs für alle bis 28! Jeden Monat gratis Musik genießen. Hier erfährst du mehr!

#### Uni, ich komme!



Willkommen in der Unabhängigkeit, mit dem Gratis-Studentenkonto und cooler Laptotasche!