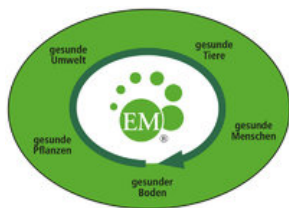


20.09.2017 - Was sind Effektive Mikroorganismen?



Was sind EM Effektive Mikroorganismen®?

Effektive Mikroorganismen:

- *Unterstützen ein positives mikrobielles Milieu*
- *Verhindern Fäulnis und Gerüche*
- *Optimieren lebensfördernde Prozesse, bei Mensch, Tier und in der Umwelt*
- *Stabilisieren Ökosysteme, im Kleinen wie im Großen*

Erklärvideo EMIKO - Das EM-Prinzip



EM® ist die Abkürzung für „**Effektive Mikroorganismen**“. Sie wurden in den 80er Jahren von dem japanischen Agrarwissenschaftler **Prof. Dr. Teruo Higa** entdeckt und finden seit dem international Anwendung.

Die Basis für Produkte mit Effektiven Mikroorganismen ist eine Multimikrobenmischung, die einzeln frei in der Natur verfügbar sind und von denen die meisten für die Herstellung von Lebensmitteln verwendet werden oder darin vorkommen. Überwiegend handelt es sich dabei um Photosynthese Bakterien, Hefen und Milchsäurebakterien, die in Symbiose zusammen leben. Wird diese Mischung aus nicht genveränderten Mikroorganismen mit organischem Material zusammengebracht, produziert sie eine Fülle von nützlichen Substanzen wie Vitamine, organische Säuren, mineralische Chelatverbindungen und unterschiedliche Antioxidantien.

Die perfekte Symbiose der Mikroorganismen erzeugt starke regenerative Kräfte, die in unterschiedlichsten Milieus zum Teil sehr überraschend positive Wirkungen zeigen. Diese Wirkungen werden in der EM®-Technologie zur praktischen Anwendung gebracht.

EM® schafft ein gutes mikrobielles Gleichgewicht und trägt dazu bei, pathogene Organismen zu unterdrücken und nützliche zu unterstützen.

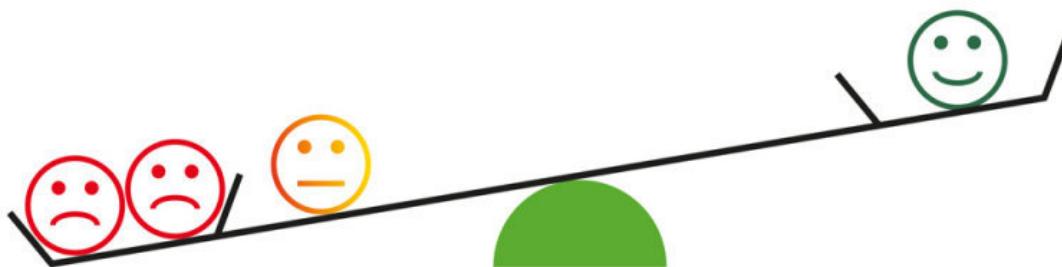
Dieser grundsätzliche Wirkmechanismus wird „Dominanzprinzip“ genannt. Er beruht auf der gezielten Förderung von positiven Mikroorganismen in einem Milieu. Laut Prof. Higa gibt es nur wenige Stämme von Mikroorganismen, die darüber bestimmen, ob in einem Milieu überwiegend positive Vorgänge (Erholung, Aufbau, Regeneration) oder negative Vorgänge (Krankheit, Abbau, Degeneration) stattfinden. Die überwiegende Mehrheit der Mikroorganismen verhält sich völlig opportunistisch, das heißt sie unterstützen immer diejenige Gruppe, die in der Überzahl ist.

Teilt man Mikroorganismen in diese drei große Gruppen auf, lässt sich das Dominanzprinzip in einer Art Wippe anschaulich erklären:

1. Aufbauende Mikroorganismen (hier grün dargestellt),
2. krankheits- und fäulnisserregende Mikroorganismen (die Roten),
3. neutrale, opportunistische Mikroorganismen (Mitläufer, hier die Gelben).

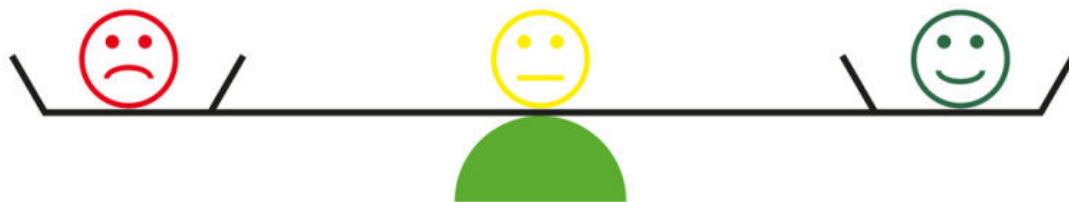
Negatives Milieu

In einem negativen Milieu dominieren die krankheits- und fäulnisserregenden Bakterien und haben die Mitläufer zusätzlich auf ihre Seite gezogen. Dies ist heute z. B. in vielen landwirtschaftlich genutzten Böden durch eine starke Nutzung von Mineraldüngern und Pflanzenschutzmitteln der Fall. Die Böden sind geschwächt, deshalb können auf ihnen auch nur kraftlose und krankheitsanfällige Pflanzen wachsen. Um die Ernten dennoch zu sichern, ist dann wieder der Einsatz vieler Dünge- und Pflanzenschutzmittel erforderlich.



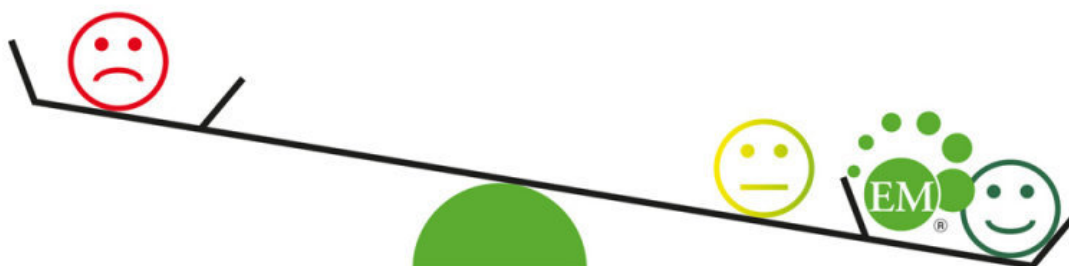
Neutrales Milieu

In einem neutralen Milieu kommen alle drei Gruppen in einem ausgewogenen Verhältnis vor, keine Gruppe dominiert. In der Natur kommt dieser Zustand allerdings fast nie oder nur kurzzeitig vor.



Positives Milieu

EM® bietet eine Möglichkeit, diese zerstörerischen Kreisläufe zu unterbrechen. Da in EM-1® und in der EM®-Technologie ausschließlich aufbauende, lebensfördernde Mikroorganismen verwendet werden, kann man durch gezielte Anwendung dieser Produkte ein positives und gesundes Milieu aufbauen. Die EM® unterstützen die natürlich vorkommenden positiven Mikroorganismen. Zusammen verändern sie das Gleichgewicht so, dass sich auch die neutralen Mitläufer-Mikroorganismen umentscheiden und mithelfen, dass Prozesse wieder optimal ablaufen.



EM® wird in über 100 Ländern auf der ganzen Welt genutzt. Für Deutschland, Österreich, Italien und Griechenland produziert und vertreibt **EMIKO®** die Original-Produkte der EM®-Technologie und ist seit 2001 Lizenznehmer der **EMRO** (Effective Microorganisms Research Organisation).

Wie erkennt man das Original von Prof. Higa?



An diesem Logo erkennen Sie weltweit die Lizenz-Partner der **EMRO**. Sie stellen Original EM®-Produkte auf Grundlage des Wissens und mit Unterstützung und vertraglicher Zustimmung der **EMRO** her und zahlen entsprechende Lizenzen für die verkauften Produkte.



Dies sind regional tätige Wiederverkäufer der Original EM®-Produkte und werden vom „Authorized Manufacturer“ entsprechend empfohlen.



Dieses Logo finden sie auf dem Vater aller EM®-Produkte und somit dem Hauptprodukt der gesamten EM®-Technologie - EM-1®. Weiterhin ist dieses Logo den wichtigsten Produkten der EM®-Technologie vorbehalten, welche ihre Verbreitung maßgeblich voran bringen.

Produkte mit diesem Logo wurden auf Grundlage der EM®-Technologie entwickelt und hergestellt und sind Folgeprodukte derer mit „Quality Certified“ gekennzeichneten Produkte.



Alle Rezepturen, Methoden und einige Rohstoffe für die Produktion der Produkte mit dem Logo „Quality Certified“ oder „Certified Product“ werden von der EMRO geliefert. Das empfindliche Gleichgewicht der mikrobiellen Mischung in EM[®] und somit die hohe Wirksamkeit aller Produkte kann nur mithilfe des jeweils korrekten Herstellungsprozesses, der von der EMRO vorgegeben und erforscht ist, gewährleistet werden. Jede fertige Produktionscharge wird im Labor der EMRO auf ihre Qualität untersucht und zum Verkauf frei gegeben.

Weiterführende Informationen:

[Was brauche ich wenn ich Effektive Mikroorganismen anwenden möchte?](#)

[Anwendungsbeispiele](#)

[Erfahrungsberichte](#)