

## EM Infos Nr. 33 – Oktober 2006

**Liebe EM Kunden,**

hier sind die aktuellen Infos, Hinweise und Antworten auf ihre Fragen.

Gisela & Helmut Kokemoor

\*\*\*\*\*

### **Auszüge aus den EM Festa Referaten:**

**Ken Bellamy, VRM, Australien**

#### **Wasser für die Zukunft – 10 Jahre Erfahrung mit Abwasserreinigung durch EM**

Weltweit werden heute zunehmend biologische Lösungen für biologische Probleme als optimales Verfahren gewählt. Das Verlegen von Abflussrohren unter Grund erzeugte ein „aus den Augen – aus dem Sinn“- Syndrom, bis Gestank und die massive Verschmutzung von Flüssen die Problematik wieder an die Oberfläche beförderte. Während des Jahrzehnte langen Kampfes der Tiefbau- und Wasseringenieure mit diesen Problemen waren umweltakzeptable Lösungen nicht verfügbar. Degenerative mikrobielle Prozesse waren schneller als die Reparaturmaßnahmen am Kanalnetz. In dieser Situation gelang es uns, eine Lösung zu entwickeln, bei der Schmutz- und Abwasser mit nützlichen Mikroben und bestimmten Stoffwechselprodukten solcher Mikroorganismen wird, um so die Balance stärker in Richtung günstiger Mikrobenpopulation zu verschieben. Effektive Mikroorganismen zusammen mit anderen Produkten verändern nicht nur das Abwasser, sondern insbesondere die Rohre, durch die dieses Wasser fließt; dies ist wirkungsvoller als am Endpunkt große Mengen von Abwasser behandeln zu müssen. Der durchschlagende Erfolg dieses Einsatzes, die Methoden und hervorragenden Ergebnisse dieses Systems wurden in dem Vortrag vorgestellt.

**Andrew Seall, Großbritannien**

#### **Pflanzenkläranlagen mit neuen Möglichkeiten durch die EM-Technologie**

Der Einsatz von Effektiven Mikroorganismen (EM) hat die erfolgreiche Eindämmung von Umweltverschmutzung an Land und im Wasser über erneuerbare natürliche Prozesse ermöglicht. Darüber hinaus hat diese Technologie auf mikrobieller Basis die Möglichkeit eröffnet, einen kontinuierlichen Betrieb aufrecht zu erhalten, der nicht von den Unwägbarkeiten des Wetters und Klimas abhängig ist. Heute, wo das Jahrhunderte alte System der Reinigung von Umweltschäden durch die Natur selbst nicht mehr funktioniert, hält die EM-Technologie ein Mittel zur Bearbeitung solcher Schäden bereit, ein passendes Umfeld vorausgesetzt. Das erfolgreiche Funktionieren dieser Methode konnte in Projekten nachgewiesen werden, wo EM in Schilfkläranlagen eingesetzt wird. Der Einsatz von EM hat die Aufbereitung von Abwasser in kleineren Anlagen ermöglicht und so die oft zitierte Kritik widerlegt, solche Anlagen benötigen zu viel Fläche. Die Präsentation zeigt die Erfahrungen und vielfältigen Effekte, die beim Management von Schilfkläranlagen mit EM erreicht werden.

#### **Die FESTA auf DVD**

Für alle, die nicht an der Festa teilnehmen konnten oder eine Erinnerung daran zu Hause haben möchten, wird es eine professionelle DVD geben. Sie beinhaltet eine kurze Einführung „Was ist EM“, Vorträge, Experteninterviews sowie einen zusammenfassenden Film über die gesamte Veranstaltung. Der Preis beträgt 18,90€, Lieferbar ab Anfang Dezember 2006.

## **Buchneuvorstellung auf der Festa:**

**Ernst Hammes**

### **EM-Lösungen kompakt – Teiche, Schwimmteiche, Koiteiche, Pools**

**Art.Nr. 615, Preis 12,95€, 133 Seiten**

Wasser im Garten belebt. Wasser beruhigt. Wasser zieht Leben an. Wasser und Freizeit gehören für den modernen Menschen zusammen. Es gibt viele Gründe, sich Wasser in die häusliche Umgebung zu holen. Und einer reicht schon: ein Teich im Garten ist ganz einfach schön.

Doch die Natur auf dieser Erde funktioniert nach dem Prinzip, dass alle organische Substanz, Pflanzen und Tiere, in einem ewigen Kreislauf entsteht und wieder abstirbt. Das Absterben bedeutet nicht das Ende. Aus dem abgestorbenen organischen Material entstehen neue Pflanzen und Tiere. Unangenehm ist es aber, wenn absterbendes organisches Material zu faulen beginnt. Gerade in Teichen und Pools kommt es dann zu unerwünschten Erscheinungen wie Sichttrübung, starkem Algenbefall, unangenehmen Gerüchen und sogar zum Absterben der im Gewässer lebenden Pflanzen, Fische und Tiere.

Die Erfahrungen des Autors beruhen nicht nur auf der EM-Anwendung in Freizeitgewässern. Die ersten Erkenntnisse stammen vielmehr aus der professionellen Fischzucht. Europas größte Zucht von Welsen (Waller) zum Beispiel arbeitet seit Jahren mit EM. Auch in der Zucht von Flusskrebse zur Lebensmittelerzeugung oder in Forellenzuchten wird EM seit Jahren sehr erfolgreich angewendet. Ebenso verlassen sich viele Koi-Züchter auf die reinigende Kraft der kleinen Helfer.

Ernst Hammes, ehemaliger Landwirtschaftsberater, jetzt als Lehrer und Berater für die EM-Technologie tätig, hat seine jahrelangen Erfahrungen im Umgang mit Garten- und Schwimmteichen sowie Swimmingpools zusammengetragen, um Teichbauern und –Besitzern einen Leitfaden für den Aufbau oder die Sanierung ihrer Gewässer an die Hand zu geben. Folgen Sie ihm durch die Welt des Wassers im Garten! Nutzen Sie die Logik von EM. Damit der Teich oder auch der Swimmingpool in Ihrem Garten noch mehr Freude macht.

### **EM und der Kreislauf des Lebens**

**Art.Nr. 614, Preis 3,00€, 49 Seiten**

Der häufigste Fehler in Wirtschafts- und Naturwissenschaft ist der so genannte »post hoc ergo propter hoc - Fehlschluss«. Aus der Tatsache, dass nach ›A‹ sich ›B‹ einstellt, darf man nicht folgern, dass A die Ursache für B ist. Die Faktoren C, D, E und F könnten auch noch Einfluss auf B nehmen. Allein schon die Beachtung des wissenschaftlich unumstößlichen Tatbestandes, dass auf der Erde kein Stoff verloren geht, kein Stoff hinzu kommt und alle Stoffe durch den Boden recycelt werden könnten (Kreislaufdenken), würde enorme Effizienz- und Kostenvorteile für die Entsorgung, die Landwirtschaft und die Medizin mit sich bringen. Logik und philosophisches Interesse sind die Voraussetzung dafür, dass vorhandenes wissenschaftliches Wissen in ungewohnter Weise kombiniert wird. Das Know-how solch kostengünstiger Systeme ist in den verschiedenen Wissenschaftszweigen vorhanden. Diese Broschüre ist ein ideales Weihnachtsgeschenk für Menschen, bei denen man Interesse an EM wecken will!

\*\*\*\*\*

Nähere Untersuchungsergebnisse, Anwendungshinweise und Beratung bekommen sie bei:  
EM-RAKO GmbH & Co. KG, Mühlensteg 9, 32369 Rahden-Varl, Fon.: 05771/951500