

## **Bakterien reinigen Abwasser und sparen Energie**

POSITION: El Priorato, Sevilla

DAUER: 1 ' 31 "

**ZUSAMMENFASSUNG:** Manuel Ramirez und Victor Marchena, zwei Unternehmer aus Sevilla gründeten Star-Bac Technology. Sie nutzen eine Mischung aus Bakterien, die sie in das Abwassersystem geben, um organisches Material zu zersetzen und die drastische Umweltverschmutzung zu verringern. Sie führten dieses System an beliebigen Orten ein und versichern den überraschenden Erfolg.

### **VTR**

#### **UMGEBUNG – „30 Prozent? – Ja.“**

**MANUEL RAMÍREZ**  
Gründer Stern Bac Technology

*„Es ist die einzige biologische Abwasserbehandlung, die es bisher in Europa gibt.“*

#### **UMGEBUNG „Schau mal! Schau dir die Wirkung an.“**

Man sieht die Wirkung der Bakterien, die sie nutzen, um das Abwasser dieser Stadt in der Provinz von Sevilla zu reinigen.

**VICTOR MARCHENA**  
Gründer Stern Bac Technology

*„Wir nutzen die Kanalisation als biologischen Reaktor.“*

Wie? In dem sie Dosierer an unterschiedliche Punkte des Abwassersystems geben. Im Inneren befindet sich eine Mischung aus Bakterien und Enzymen, die das organische Material zersetzen und es in Sauerstoff umwandeln.

**VICTOR MARCHENA**  
Gründer Stern Bac Technology

*„Zwischen zweieinhalb und fünf Minuten dauert es, abhängig vom Bereich und so weiter, muss man einen Tropfen abgeben. Jeder Tropfen trägt eine Million Bakterien in sich.“*

Und diese Bakterien verteilen sich im ganzen Netz. Sie wendeten die Methode an verschiedenen Orten in Sevilla an. Die Idee ist, sie in alle Kleinstädte und Dörfer zu bringen, wie hier in El Priorato, wo es an einer Kläranlage mangelt. Zusätzlich wird Energie eingespart. Die Kosten: zwischen drei und sieben Euro pro Einwohner und Jahr.

**MANUEL RAMÍREZ**  
Gründer Stern Bac Technology

*„Abhängig von Einwohnern und Menge des organischen Materials, das gereinigt werden muss.“*

Ihre Idee basiert auf einem Experiment von Wissenschaftlern aus den Vereinigten Staaten in Riotinto gegen Ende der 80er Jahre. Sie nutzten Bakterien, um die Flora und die Fauna zu erneuern. Diese andalusischen Unternehmer nutzen sie, um das Abwasser in Dörfern wie diesem zu klären. Mit so großem Erfolg, dass es jetzt bereits sauber in diesen Bach einfließt.

Für weitere Infos oder Anregungen sind wir telefonisch unter 647 310 157 oder über E-Mail unter [info@historiasdeluz.es](mailto:info@historiasdeluz.es) zu erreichen.