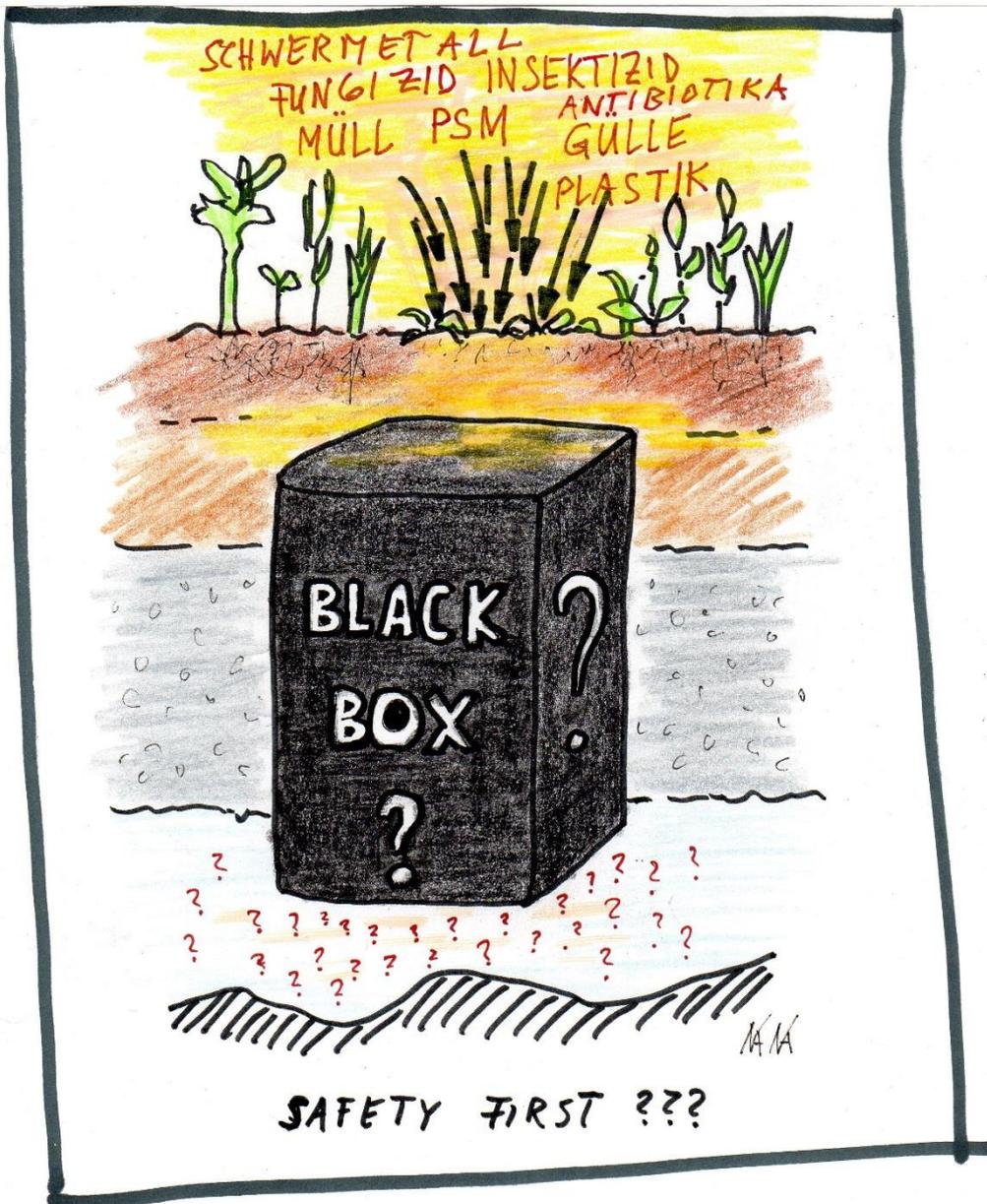


## SAFETY FIRST???



**Grundwasser** (das unterirdische Wasser in der Sättigungszone, das in unmittelbarer Berührung mit dem Boden oder dem Untergrund steht) nimmt am Wasserkreislauf teil. Die Verweilzeit reicht von unter einem Jahr bis hin zu vielen Millionen Jahren. Das Grundwasser gehört zu den größten kontinentalen Lebensräumen der Welt. Wichtige Eigenschaften des Grundwassers als Lebensraum sind: Nährstoffarmut (Oligotrophie), Sauerstoffknappheit, bis zur Anaerobie, hohe Konstanz und Gleichförmigkeit der Umweltbedingungen. Lebewesen in diesem Raum heissen **Stygobionten**:

**Prokaryoten** (zellulär, ohne Zellkern), meist an Oberflächen angeheftet. Die Artendiversität des Grundwassers gilt als hoch, aber kaum erforscht. **Pilze, Protozoen, Krebstiere, Planarien, Schnecken, Nematoden, Milben.**

**Entscheidung unter Unsicherheit:** Es gibt Entscheidungssituationen, bei denen der Eintritt von zukünftigen Umweltzuständen nicht mit Sicherheit vorausgesagt werden kann.

**Minimax Regel für Entscheidungen:** Mit ihr wird das *sicher* zu erzielende Resultat optimiert, d.h. die Entscheidung orientiert sich am ungünstigsten aller möglichen Fälle (= Risiko möglichst klein halten), im Alltag als **Safety first** bekannt.