

14.12.2011 (Mi), 19.00 Uhr

Dr. Gabriele GRUBER  
Hessisches Landesmuseum Darmstadt

### **Die Grube Messel – vom Maar-Vulkan zum UNESCO Weltnaturerbe**

Die Grube Messel, ein einzigartiges Archiv der Erdgeschichte, hat durch die hervorragend erhaltene Fauna und Flora weltweite Berühmtheit erlangt. Warum sich in einem paratropischen Regenwald diese einzigartige Lebewelt erhalten hat, haben wir ihrer Entstehung in einem Maarsee zu verdanken. Maare sind vulkanische Explosionstrichter, die noch heute das Landschaftsbild in der Eifel prägen. Nach Ende der Explosionen werden die tiefen Maarseen von einem Ringwall umgeben, so dass keine Zuflüsse in sie münden. Entscheidend für die besonderen Bedingungen ist jedoch die permanente Schichtung des Wasserkörpers. In sauerstofffreiem Tiefenwasser werden die abgesunkenen Reste von Lebewesen und die geologischen Strukturen perfekt konserviert. Forschungsergebnisse verschiedener geologischer Disziplinen führen letztendlich zur Rekonstruktion des 47 Millionen Jahre alten Ökosystems.