

## 06. - 10.07.2009 Schülerinnenprojektwoche

als Projekte werden angeboten:

### „Eine Reise durch die Vegetationszonen der Erde“ (P. Gausmann)

Auf einer Führung durch den Botanischen Garten werden die verschiedenen Vegetationszonen der Erde mit ihren charakteristischen Pflanzenarten erörtert. Des Weiteren stehen evolutionäre Anpassungsmechanismen und Strategien der Pflanzen als Anpassung an ihren jeweiligen Lebensraum sowie Fragen zu Biodiversität und Artenschutz im Vordergrund.



*Taxodium distichum*



*Welwitschia mirabilis*

### „Dem Wasserverbrauch auf der Spur: Analyse von luftbildgestützten Indikatoren in Tourismusregionen auf Mallorca“ (A. Hof und H. Püllen)

Mallorca bietet Sonne, Strand und Spaß am Ballermann, aber auch Golfplätze, Yachthäfen und luxuriöse Ferienhäuser mit Pool und Meerblick. Mallorca lebt vom Tourismus, aber dieser stellt stetig wachsende Ansprüche an die knappste Ressource auf der Insel: das Wasser. Sichtbar ist dies nicht direkt, aber messbar durch die Erfassung der Dichte und Verteilung von Indikatoren, die den touristisch bedingten Wasserverbrauch auf der Insel Mallorca anzeigen. Die Schülerinnen arbeiten mit digitalen Geodaten (Luftbildern, Katasterdaten) in Geoinformationssystemen (GIS) und lernen, durch Luftbildinterpretation von sichtbaren Raum- und Bildinhalten (Indikatoren) auf nicht-sichtbare Prozesse im Raum zu schließen. Durch Kombination mit konkreten Wasserverbrauchszahlen untersuchen und vergleichen sie den Wasserverbrauch in unterschiedlichen touristisch genutzten Gebieten.

