



LANDSCHAFTSMODELLE interaktive teilmodelle

Neben den besonders attraktiven Interaktiven Landschaftsmodellen mit Aufprojektion auf die gesamte Reliefoberfläche bieten Teilmodelle in bestimmten Themenzusammenhängen interessante Vermittlungsmöglichkeiten. Unter einem „Teilmodell“ ist ein schmaler Schnittkörper durch die Erdkruste zu verstehen, dessen Oberfläche dreidimensional CNC-gefräst ist. Hier werden wie bei den Vollmodellen hoch präzise Satellitenhöhendaten verwendet, so dass das Relief auch in feinsten Details der Wirklichkeit entspricht. Diese Miniaturlandschaft wird naturnah gestaltet und dient damit der Verortung eines Themas.

Im Rahmen der Gesamtinstallation wird die weiße Frontseite dieses Körpers Teil einer großen Projektionsfläche, die sich bis weit über dem Modell erstreckt.

Eine Multimediaalsoftware bespielt nun sowohl die Modellfront - die geologische Schnittfläche - als auch die darüber befindliche Projektionswand.

Beispiele: Erläuterung der geologischen Gegebenheiten, die für die Gewinnung von besonders reinem Mineralwasser verantwortlich sind. Bild, Text und Ton erklären die geologischen Zusammenhänge.

Durch diese Gleichzeitigkeit ergibt sich das Erlebnis einer animierten Karte, die mit Hilfe des 3D-Modells konkret verortet ist. Das hierbei einsetzbare Medienspektrum ist unbegrenzt. So können Text, Bild, Film und Ton sowie passende Animationen auf der gesamten Projektionsfläche platziert werden.

Die Benutzer interagieren mit dieser Installation bzw. der Software über einen Touchscreen, der entweder nur zur Steuerung bzw. der Anwahl der Themen benutzt wird oder aber auch differenziertere Manipulationen erlauben kann, wie z.B. Simulationen. Der Steuerbildschirm ist in gutem Abstand von der Projektionsfläche aufgestellt. Somit eignet sich die Installation auch für Gruppen oder Führungen.

Beispiele: Dokumentation und Echtzeitimpressionen von einem laufenden Tunnelbau oder Bohrvorhaben. Festinstallation in einem Informationspavillon - uvam.

Referenzprojekte haben gezeigt, dass einfache Quizspiele, die sich auf den Inhalt der Präsentation beziehen, auf große Resonanz stoßen. Des Weiteren können spezifische Module sowohl für Kinder als auch für Spezialisten eingerichtet werden.



Referenzen
Naturkundemuseum Reutlingen
Romina Mineralwasser, Reutlingen