

IdeasLab

Station 1: Höhengschichten

Die erste Station, die ich gerne beschreiben möchte, beschäftigt sich mit den verschiedenen Höhengschichten. In einer „Sandkiste für Erwachsene“ kann man mit einer Schaufel im Sand spielen, während ein Laser die Höhe der Sandhaufen misst und mittels einem Beamer die zur Höhe passende Farbe auf dem Sand projiziert wird. Je höher der Sandhaufen ist, desto röter wird er, um so niedriger er ist, desto grüner wird es. Hält man die Hand über den Sand, beginnt es an dieser Stelle zu regnen und das Wasser verläuft genauso, wie es in der Realität verlaufen würde.

Diese Station zeigt den Schülerinnen und Schülern sehr deutlich, wie sich die Farben in den einzelnen Höhengschichten verändern und es kann genau beobachtet werden, wie das Wasser fließt. Bei dieser Station können die Schülerinnen und Schüler spielerisch die Höhengschichten kennenlernen und erkennen auch, wie sich Trockenheiten oder Überflutungen auf das Landschaftsbild auswirken.

Station 2: VR Brille

Die zweite Station, die mich sehr begeistert hat, ist die Station, bei der man eine VR Brille aufsetzen kann und in Google Earth „spazieren“ geht. Sobald die Brille aufgesetzt wird, kann man auf den Straßen herumgehen, oder sich weit weg von der Erde zoomen und die Welt aus dem All betrachten.

Bei dieser Station kann die Erde aus einer ganz anderen Sicht betrachtet werden, da es sich für den Probanden so anfühlt, als ob er sich wirklich in Google Earth befinden würde. Die Schülerinnen und Schüler können sich die Größenverhältnisse viel besser vorstellen oder erkennen die verschiedenen Blickwinkel auf die Erde. Des weiteren ist es möglich, die Sonne mit dem Controller zu verschieben und dadurch den Verlauf der Sonne genau zu beobachten. Das ist sicher sehr interessant für die Kinder, da sie sich dadurch den Verlauf der Sonne viel besser vorstellen können.

Außerdem fand ich es sehr aufregend, dass die Räume mit einigen Sensoren ausgestattet wurden, die zum Beispiel die Temperatur beim Fenster messen und diese in Echtzeit auf den Bildschirm übertragen.

Im Großen und Ganzen war ich sehr begeistert vom IdeasLab und konnte es kaum erwarten die Stationen selber auszuprobieren. Ich würde auf jeden Fall mit einer Klasse einen Workshop im IdeasLab besuchen, da ich mir sicher bin, dass es den Schülerinnen und Schülern genauso viel Spaß machen wird wie mir und man dabei auch noch sehr viele interessante Dinge lernen kann.