

Multitouch-Display

Wozu?



Abbildung 1: Kinder am Multitouch-Tisch

Ein Multitouch-Display ist ein Monitor mit einer touchsensitiven Oberfläche, welche die Nutzung mehrerer Eingabepunkte gleichzeitig erlaubt. Wie in vielen Laptops und Tablets findet man auch in den meisten Multitouch-Displays eine Kamera und Lautsprecher eingebaut.

Mehrere Schülerinnen und Schüler können am selben Gerät eine Lerneinheit oder ein Lernspiel kollaborativ durchführen. Dies ermöglicht sowohl gezielte Interaktion in der Lerneinheit, als auch die Kommunikation der Schülerinnen und Schüler untereinander. Im Gegensatz zur Arbeit an einzelnen Laptops oder Tablets, wird dies durch die Nutzung desselben Mediums noch stärker gefördert.

Es gibt noch sehr wenige vorgefertigte Anwendungen für Multitouch-Displays, weshalb in die Nutzung auch Entwicklungszeit einfließen muss. Im InfoSphere sind einige Lernspiele entwickelt worden, und weitere Anwendungen befinden sich noch in der Entwicklung. Die fertigen Lernspiele sind unter der folgenden Adresse zu finden:

<http://schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/lernspiele>

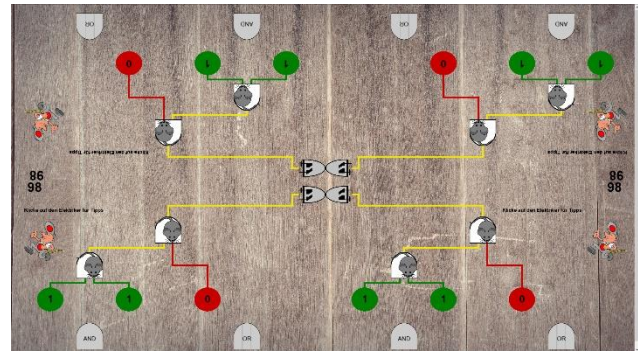


Abbildung 2: kooperatives Multitouch-Lernspiel

Wie?

Die Signale der touchsensitiven Oberfläche werden per USB an ein Computersystem – zum Beispiel einen Laptop – weitergeleitet und erlauben so die Steuerung von Apps, Programmen oder einfach des Betriebssystems.

Die Multitouch-Displays sind mit den gängigen Anschlüssen ausgerüstet, so dass die meisten aktuellen Betriebssysteme ohne weitere Konfiguration mit einem solchen Display arbeiten können.

Und zu guter Letzt: Was kostet der Spaß?

Der Preis hängt hierbei sowohl von der Größe des Displays als auch von der Anzahl an maximalen Eingabepunkten ab.

So finden sich Single-Touch Displays in der Preislage bei den Monitoren wieder, erfüllen zwangsweise aber eher einen anderen Zweck.

Bei Multitouch-Displays mit maximal 10 Eingabepunkten gleichzeitig liegt ein 18" Display zwischen 400 und 500 Euro während ein 27" Display zwischen 500 und 700 Euro zu erhalten ist.

Ein 55" Display mit 20 Eingabepunkten liegt dann schon bei ca. 1700€.