

wii wird zum Whiteboard

Beitrag von „alias“ vom 23. März 2009 21:03

Hussa!

Es funzt!

Benötigte Hardware:

-Wii-Remote-Controller (39,99 € bei Media oder Medimax)

-Bluetooth-USB-Stick

-Infrarot-Stift

Software:

-Software Smoothboard (frei für "educational use")

-Bluetooth-Treiber (beim Stick dabei)

Probleme hatte ich anfangs mit der Bluetooth-Verbindung der Wii. Manche Bluetooth-Sticks verlangen die Eingabe eines Sicherheitscodes. Nicht funktioniert hat der Belkin-Stick. Den konnte ich zum Glück wieder umtauschen. Mit einem Stick von Sitecom konnte ich die Bluetooth-Verbindung herstellen. (Auf der Wii die Tasten 1+2 gleichzeitig drücken)

Die Wii liegt neben dem Beamer.

Nach dem Start von smoothboard wird die Projektion "kalibriert", d.h. man wird aufgefordert, vier Eckpunkte auf dem proiizierten Bild mit dem IR-Stift zu markieren. Danach funktioniert der IR-Stift wie eine Maus: Man kann damit Menues öffnen, Teile verschieben, zeichnen....

Den gekauften IR-Stift habe ich gegen eine Selbstbauvariante ersetzt.

Der Grund: Der IR-Stift leuchtet gegen die Projektionsfläche, die Wii sieht nur die Reflexion von der Wand. Manchmal verdeckt der Stift oder die Hand die Signalquelle.

Selbstbau:

Eine alte TV-Fernbedienung zerlegt, die IR-Diode ausgelötet.

Kabel dran und an eine 1,5-V-Batterie angeschlossen. Mit dem Lippentest die richtige Polung gesucht (LED wird warm - IR-Licht ist unsichtbar). Einen kleinen Tastschalter dazwischen gelötet und das Ganze an einem Stab angebracht - am Griff der Schalter und das Batteriefach, an der Spitze die LED, die nun Richtung Wii gebogen und ausgerichtet werden kann.

Die Schüler finden's cool, dass wir eine Wii in der Schule im Einsatz haben 

Warnung: Keine Wii für diesen Zweck bei Ebay kaufen. Es sind Nachbauten am Markt, die für diesen Zweck eine zu schwache Infrarotkamera besitzen.