**Lastenheft-Projekt Quiz**

**Anforderungen an das Produkt:**

-Das Produkt soll Fragen und Antworten auf einem Grafik LC-Display anzeigen.

-Das Grafik LC-Display wird eine Grösse von 3,2 Zoll haben.

-Mithilfe von einem „Controller“ soll der Spieler die Antwort auswählen können.

-Jeder Spieler besitzt einen eigenen Controller.

-Controller besteht aus 4 Tastern für Antworten Auswahl.

-Die Controller können ein- und ausgesteckt werden.

-Das Controllerkabel ist 1.5m lang.

-Der Master-Controller besitzt einen Taster zusätzlich für die Escape-Funktion.

-Die Esc-Funktion kann das aktuelle Spiel verlassen, danach erscheint Menü.

-Es wird für 2 Spieler erhältlich sein.

-Insgesamt werden 40 Fragen vorhanden sein.

-Die Software beinhaltet 20 Fragen pro Durchgang.

-Die 20 Fragen werden nach dem Zufallsprinzip ausgewählt.

-Nachdem alle 20 Fragen abgearbeitet wurden, wird das Endergebnis angezeigt.

-Mit der Taste A kann man nach dem Endergebnis wieder ins Menü zurückkehren.

-Die Anzahl Fragen werden mit 4 Antwortmöglichkeiten aufgeführt.

-Pro Controller werden 2 LED angeschlossen.

-Bei richtiger Antwort LED grün und bei falscher Antwort LED rot.

-LEDs leuchten 5s auf, nachdem beide Antworten eingegeben wurden oder die Zeit abgelaufen ist, wenn keine oder nur eine Antwort eingegeben wurde.

-Nach diesen 5s wechselt die Frage zur Nächsten.

-Ausgeschaltet wird das Spiel über die Stromversorgung bzw. über das Stromkabel.

-Aus dem Gehäuse wird 1 Kabel (1m lang) für die Stromversorgung führen.

-Das Stromkabel verfügt über einen Anschluss ans 230 V-Stromnetz.

-Nachdem das Stromkabel eingesteckt wird, erscheint das Menü auf dem Bildschirm.

-Antworten werden ohne Probleme wenn gleichzeitig gedrückt.

-Innerhalb von 10 Sekunden können beide Spieler ihre Antwort eingeben.

-Keine Antwort wird als falsch gewertet.

-Endergebnis:

Endergebnis

Spieler 2

Spieler 1

Punktestand

Punktestand

Zurück ins Menü, Taste A drücken

-Menü:

Überschrift

Taste A drücken für Spielstart

Entwickelt von:

-

-

-

-Aufbau-Schema von Fragen & Antworten:

Fragen-Zähler

Hier würde eine Frage stehen.

Fragen-Timer

Antwort A

Antwort B

Antwort D

Antwort C

-Masse: Gehäuse mit Screen Höhe=150mm

194mm

110mm

300mm

300mm

-Controller-Aufbau: Master (2. Controller ohne Esc-Funktion)

Höhe=60mm

60mm

Escape

B

A

D

C

80mm

**Mögliche Erweiterungen:**

-Mehrere Spielmodi einstellbar.

-Anzahl der Fragen auswählbar.

-Themenbereich der Fragen einstellbar.

-Fragen selber erstellen durch USB-„Konfiguration“

-Fragen können von PC auf USB geschrieben werden, USB kann an Quiz-Modul angeschlossen werden mit „neuen“ Fragen.

-Gleiches Prinzip wie bei USB, einfach mit SD-Karte.

**Anwendungsbereiche:**

Optimale Anwendung für Fachbereiche. Kann als Quiz verwendet werden um sich auf interessante Art und Weise wichtige Dinge zu merken. Beliebig auswählbare Fragen sowie dazu einstellbare Antworten. Spass für gross und klein.

**Preis:**

Der Preis wird sich im Bereich von 50-200.- befinden.