

Stichpunkte zur Präsentation

Sehr geehrte Jurorinnen und Juroren,

- Nachwuchs der Bürgeler Sportschützen: viele Erfolge in olympischen Disziplinen Luftgewehr und Luftpistole
- Training noch wettkampfnäher gestalten: höhere Forderung an und Forderung der sportlichen sowie mentalen Fähigkeiten
- Fähigkeiten nötig, um sportliche und mentale Herausforderung zu meistern, welche im Wettkampf zusammenspielen
- sportliche Herausforderung: auf der Scheibe gut treffen, erfolgsbestimmende Faktoren: z.B. Stellung/Haltung
- gut trainierbar
- mentale Herausforderung: mit dem Druck im Wettkampf umgehen
- Beispiel: Sportschütze soll mit 10 Schuss 80 Ringe treffen
- erster Schuss aber nur 6 Ringe (zeigen!)
- Sportschütze kommt ins Grübeln, ob er denn seine Zielringzahl noch schafft
- wird nervös, Puls steigt, beginnt zu zittern
- sinkende Trefferwahrscheinlichkeit für nächsten Schuss
- mögliche Lösung: Sportschütze muss wissen, welche Ringzahl er am besten schießt → Druck nehmen
- äußerst schwer trainierbar
- unterstützendes Computerprogramm wäre sinnvoll, wenn es dem Sportschützen im BSP sagt, dass er beim nächsten Schuss 9 Ringe schießen sollte, um den Fehler auszugleichen
- angesprochen von meinem Lehrer, ob ich ein solches Programm für einen Thüringer Sportschützenverein suchen, installieren und einrichten könne
- trotz langer Suche (Google + Play) nicht gefunden
- → Idee, selbst zu schreiben
- ursprünglich: alle unterschiedliche Vorstellungen vom erzielten Programm und dessen Möglichkeiten
- Versuch, gemeinsam eine Konzeption zu erstellen
- Entwicklung eines ersten Prototypen durch mich → nur geringe Ähnlichkeit mit dem jetzigen Programm
- Programm von Anfang an auf manuelle Bedienung ausgelegt, da eine elektronische Zielscheibe mit automatischer Schusswertermittlung teuer und nicht bei allen Vereinen vorhanden ist
- Anpassung dieses Prototypen an die Praxis

- stetiges Testen des Programms im Verein durch Sportschützen mit Trainer
- regelmäßige Treffen alle paar Wochen
- dort: Verbesserung des Prototypen nach Wünschen von Trainer und Sportschützen
- zwischen den Treffen: erneutes Testen im Verein, Fehlerbehebungen und Einbringen eigener Ideen durch mich basierend auf ausgewerteten Testergebnissen
- Beispiel für solche Fehlerbehebung: Schuss auf Kante → Korrekturmöglichkeit
- insgesamt: Hinzufügen, Streichen und Verbessern vieler Funktionen, stetige Änderung des Programms, am Ende: finales Programm Chancenrechner
- Programm in allen Belangen kompatibel zur Sportordnung des deutschen Schützenbundes
- realitätsnahe grafische Visualisierung der Zielscheibe, angepasst an Waffe und Entfernung
- Empfehlungsgabe: minimale und optimale Ringzahl für jew. nächsten Schuss
- Timer nach Wettkampfzeiten in Abhängigkeit von der Ringzahl wie in Sportordnung
- Zielscheibe links, rechts Rest wie in allen Anzeigeprogrammen elektr. Zielscheiben
- Auswertung und Protokollierung der Serie für Trainer
- Bsp: Schussbild mit 4 Schüssen nach rechts versetzt → genau erkennbar, welcher Schuss wann wie getroffen hat, hier: Sportschütze zieht nach rechts → bessere Möglichkeit der Erkennung und Lösung des Problems durch Trainer mit Sportschützen gemeinsam als bei Scheibe
- Programm in der Bürgeler Sportschützengesellschaft erfolgreich getestet, Sportschützen und Trainern gefällt das Programm
- bei Sportschützen, die Programm benutzen: spürbarer Trainingsfortschritt

Vielen Dank für Aufmerksamkeit, nun Fragen