

Maximilian Poschacher, Julian Poßegger, Jürgen Reitstätter

Hoverball 2.0



Betreuer: DI OStR. Kurt Spießberger
Firma: Bernecker & Rainer Industrial Automation GmbH

This diploma thesis is about the further development of an already existing project. The main focus is upon the modernisation and further development of the construction.

The project has been designed to be used at showcases for both the HTL-Wels and Bernecker & Rainer Automation. The construction displays the abilities of a "PLC" and is therefore meant to draw in applicants into this part of the technical segment.

The technical aspect lays upon the usage of the newest technical products in the segments of the control-, drive- and HMI-technologies.

Aufgabenstellung:

- Modernisierung des Projektes
- Implementierung neuer Funktionen
- LED-Indikatoren
- Gehäusebau



Eine der Hauptaufgaben war es, die alte desktop-basierte Visualisierung durch eine moderne Touchpanelvisualisierung zu ersetzen.

Modernisierungen:



Um die Regelung und Visualisierung des Messestandes auf neuestem Stand zu bringen wurde eine X20 CP1584 CPU und ein Touchpanel T50 installiert. Durch diese Maßnahmen ist das System schneller, portabler und leichter zu bedienen.

Neue Funktionen:

Um einen gewissen Attraktionsfaktor zu erzielen wurden neue Funktionen in die Regelung implementiert. Mittels intelligenter LED-Technik wurde eine Höhenanzeige mit Farbveränderung realisiert. Neben der Wippenfunktion wurde eine Sollwertmodus implementiert, welcher mittels Slider oder Joystick steuerbar ist.

