

## **CLOOS-Azubiprojekt "Battle Bots"**

Für die Berufsbildungsmesse 2020 in Herborn wollten wir für den CLOOS-Messestand etwas Besonderes kreieren. Unser Ziel war es, junge Leute anzusprechen und auf unseren Stand aufmerksam zu machen. Schließlich kamen wir auf die Idee, zwei Modellroboter über zwei normale Playstation-Controller zu steuern und unseren Besuchern ein Spiel anzubieten.

Dabei werden mit den Robotern drei Gasdüsen für Schweißgeräte umgeschossen. Hier kommen Spielzeugpfeile zum Einsatz, die mit Druckluft auf die Ziele gefeuert werden. Die Ziel- und Abschussvorrichtung kann dann mit Hilfe der Controller von den Robotern in die richtige Position zum Abschuss gebracht und per Tastendruck abgefeuert werden.

Das Projekt begann mit einer Experimentierphase, in der wir die Roboter zusammenbauten und untersuchten, wie sich die Roboter am besten steuern lassen. Wir verwendeten Mikrocontroller und die passende Software zum Programmieren. Als die Steuerung unseren Wünschen entsprach, begannen wir mit der Unterstützung weiterer Azubis, das Gestell aufzubauen, in dem sich die Roboter für das Spiel befinden sollten. Nach der Montage konnten wir die letzten Feinjustierungen an den Robotern und den entsprechenden Steuerungen vornehmen. Anschließend folgte eine Testphase.

Die gesamte CLOOS-Ausbildungswerkstatt half bei dem Aufbau des Projektes mit. So wurden wir rechtzeitig zur Messe fertig. Auf unserem Messestand ist das "Battle-Bots-Projekt" sehr gut angekommen. Jeder – egal ob jung oder alt – wollte mit den Robotern und den Playstation-Controllern spielen. Wir betreuten den Stand im Team, stellten umgeschossene Gasdüsen wieder auf und erklärten interessierten Jugendlichen die Funktionsweise der Steuerung. Die Durchführung des Projektes hat uns sehr viel Spaß gemacht. Wir haben nicht nur viel über Technik, sondern auch über Teamarbeit gelernt. Als interdisziplinäres Team mit Auszubildenden aus unterschiedlichen Fachbereichen haben wir es gemeinsam geschafft, dieses einzigartige Projekt umzusetzen.



**Bild:** Das Projektteam mit den Auszubildenden Nathanael Funk, Jan Erik Golhke und Gerhard Vincent Dietermann (v.l.n.r., David Schmoor ist nicht im Bild)

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH  
Carl-Cloos-Straße 1-6  
35708 Haiger  
Tel.: +49 (0)2773/85-0  
Andreas Schmelzer  
Leiter gewerblich-technische Ausbildung  
[andreas.schmelzer@cloos.de](mailto:andreas.schmelzer@cloos.de)  
[www.cloos.de](http://www.cloos.de)