

## **DIPLOMARBEIT DOKUMENTATION**

Namen der Verfasser/innen	Stefan Deimel Philipp Eilmsteiner Julia Stöger
Jahrgang Schuljahr	5BHET 2020/21
Thema der Diplomarbeit	Hovercraft
Kooperationspartner	

Aufgabenstellung	Die Aufgabe der Diplomarbeit ist der Bau eines elektrischen Luftkissenbootes aus einem Schlauchboot. Dieses soll einen erwachsenen Menschen über Land und über Wasser transportieren können.
------------------	--

Realisierung	<p>Der Aufbau ist als Leichtbaukonstruktion über einem Schlauchboot realisiert.</p> <p>Der zum Schweben benötigte Luftstrom wird mit einem 10kW Elektromotor und einem 6-Blatt Propeller erzeugt. Der für den Vortrieb benötigte Luftstrom wird mit einem weiteren 10kW Elektromotor realisiert, zur Lenkung werden mit Servos gesteuerte Fahnen verwendet.</p> <p>Der Fahrer kann das Hovercraft mit einem Lenker und 2 Daumengashebel steuern.</p> <p>Zum Laden der Akkus muss das Ladegerät an den vorbereiteten Kabeln angeschlossen und der Ladevorgang gestartet werden.</p>
--------------	--

Ergebnisse	Zum Zeitpunkt der Abgabe war das Hovercraft fertigkonstruiert, die Elektronik war eingebaut und getestet. Das Luftkissenboot war somit einsatzbereit und es wurden bereits Probefahrten absolviert.
------------	---

Typische Grafik, Foto etc.  
(mit Erläuterung)



Teilnahme an Wettbewerben,  
Auszeichnungen

Möglichkeiten der  
Einsichtnahme in die Arbeit

HTL St. Pölten

Approbation  
(Datum / Unterschrift)

Prüfer/Prüferin

Direktor/Direktorin  
Abteilungsvorstand/Abteilungsvorständin