




Projekt Nr.:

101

Projekttitle	Schlautonomes Fahrzeug	
Verantwortliche Lehrkräfte	Ernst, Roy, Sulc	sulc.robert@hochtaunusschule.de

 <p>Hamilton neben Ausdrucken der Apollo-Flugsoftware</p> <p>Quelle: https://de.wikipedia.org/wiki/Margaret_Hamilton_(Wissenschaftlerin)</p>	<h3>Pilot_in (d/m/w) für ein autonomes Fahrzeug</h3>				
	<p>Ganz so hoch hinaus wie die Programmierer_in der Apollo-Software wollen wir nicht hinaus, noch nicht :-)</p> <p>Wir programmieren ein selbstständig agierendes Raupenfahrzeug, das eigenständig fahren soll und ggf. auch Hindernissen ausweicht. Programmierkenntnisse sind nicht notwendig.</p> <p>Falls uns die UAS Frankfurt wieder einlädt, werden wir eine Besichtigung aktueller Entwicklungsprojekte vornehmen und im Labor für autonome Systeme mit Student_innen und Dozenten über Zukunftsperspektiven der Robotik in Austausch treten.</p>				
Schwerpunkt (ankreuzen)	Beruflich	Sportlich	Kulturell	Allgemeinbildend	Sonstiges:
					X

maximale Schüler_innenanzahl	12 (Materialbedingt)	Mindestalter Schüler_innen	Kein Mindestalter
voraussichtliche Kosten pro Schüler_in	Ggf. Fahrtkosten RMV am Mittwoch	Zustimmung der Eltern erforderlich	Ja, für Exkursion am Mittwoch.
nötige Vorkenntnisse	Keine	Ausrüstung	Keine, ggf. Laptop

Wochenplanung des Projektes

Tag	Montag 18.6.	Dienstag 19.6.	Mittwoch 20.6.	Donnerstag 21.6.
Uhrzeit	9:00 – 14.00 Uhr	8:30 – 13.30 Uhr	8:30 – 13.30 Uhr	8:00 – Ende
Tätigkeit	<ul style="list-style-type: none"> Vorstellung der Fahrzeuge Gruppeneinteilung Beispielprogramme erstellen und testen 	<ul style="list-style-type: none"> Programmierung der Fahrzeugsteuerung 	<ul style="list-style-type: none"> Abschlussvorbereitungen für das Schulfest Optional: Besuch der UAS in Frankfurt 	SCHULFEST Präsentation der Fahrzeuge. Ggf. Streckenwettbewerb.
Ort, Raum	Schule, R1305	Schule, R1305	Hochschule	Schule Raum R0114

