



# Projekt Nr. 403

Hochtaunusschule  
Berufliche Schulen des  
Hochtaunuskreises  
in Oberursel (Taunus)



<b>Projekttitel</b>	Schlautonomes Fahrzeug (ehemals „Roboter-Workshop“)	
<b>Verantwortliche Lehrkräfte</b>	Sulc (Koordination), Roy, Ernst	sulc.robert@hochtaunusschule.de

## Kurzbeschreibung des Projekts

Ganz so hoch hinaus wie die Programmiererin der Apollo-Software wollen wir nicht hinaus, noch nicht :-)

Wir programmieren ein selbstständig agierendes Fahrzeug, das verschiedene (Reaktions-) Fähigkeiten besitzt. Außerdem entwickeln wir ein ansprechendes Konzept, das wir z.B. in einem kurzen Film umsetzen, um das Roboterfahrzeug der Schulgemeinde in interessanter Form vorstellen zu können. Zudem werden wir eine Besichtigung aktueller Entwicklungsprojekte an der Fachhochschule in Frankfurt (FH) vornehmen und im Labor für autonome Systeme mit Student\_innen und Dozenten über Zukunftsperspektiven der Robotik in Austausch treten.



Hamilton neben Ausdrucken der Apollo-Flugsoftware

Quelle:  
[https://de.wikipedia.org/wiki/Margaret\\_Hamilton\\_\(Wissenschaftlerin\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Margaret_Hamilton_(Wissenschaftlerin))

<b>Schwerpunkt</b> (ankreuzen)	Beruflich	Sportlich	Kulturell	Allgemeinbildend	Sonstiges:
					<b>X</b>

<b>maximale Schüler_innenanzahl</b>	<b>16</b> (Materialbedingt)	<b>Mindestalter Schüler_innen</b>	Kein Mindestalter
<b>voraussichtliche Kosten pro Schüler_in</b>	Ggf. Fahrtkosten RMV am Mittwoch	<b>Zustimmung der Eltern erforderlich</b>	Ja, für Exkursion am Mittwoch.
<b>nötige Vorkenntnisse</b>	Keine	<b>Ausrüstung</b>	Keine, ggf. Laptop

## Wochenplanung des Projektes

Tag	Montag 18.6.	Dienstag 19.6.	Mittwoch 20.6.	Donnerstag 21.6.
<b>Uhrzeit</b>	9:00 – 13.30 Uhr	9:00 – 13.30 Uhr	9:00 – 13.30 Uhr	8:00 – Ende
<b>Tätigkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vorstellung der Fahrzeuge</li> <li>Gruppeneinteilung</li> <li>Beispielprogramme erstellen und testen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Konkrete Umsetzung der Roboterpräsentationen (z.B. Filmdreh, Fotos, Power Point, ...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Besichtigung von aktuellen Forschungsprojekten im Labor für autonome Systeme</li> <li>Abschlussvorbereitungen in der Schule</li> </ul>	<p>SCHULFEST</p> <p>Präsentation der Fahrzeuge.</p> <p>Ggf. Streckenwettbewerb.</p>
<b>Ort, Raum</b>	Schule, R1305	Schule, R1305	Hochschule	Schule Raum R0114

**Planungsinformationen für das Projektwochenteam**

**Für PROJEKTFahrTEN**

ZIEL	VON	BIS

<b>geschlossenes Klassenprojekt</b>	<b>JA / NEIN</b>	Klasse: _____				
	<table border="1"> <tr> <td> </td> <td align="center"><b>X</b></td> </tr> </table>		<b>X</b>	<b>Anwesenheit:</b>		
	<b>X</b>					
		<b>Mo</b>	<b>Di</b>	<b>Mi</b>	<b>Do</b>	
<b>Projektpräsentation am Schulfest möglich</b>	<b>ja / nein</b>	<b>Benötigte Schul- ausrüstung (Beamer etc.)</b>				
<b>Dokumentation bzw. Handlungsprodukt des Projekts</b>	Schülervor- führung	ausstellbare Schülerarbeit	Foto-Vortrag	Beitrag Pro- jektwochen Zeitung	Anderes: _____	
	<b>X</b>			<b>X</b>		

<b>Zutreffendes bitte ankreuzen.  Mehrfachnennung möglich</b>	<b>Veranstaltungsort</b>		<b>Kooperationspartner</b>	
	„normaler“ Klassenraum		Betrieb	
	EDV Raum		Eltern	
	Fachraum Nr.:	<b>X</b>	SV /Schüler_in	
	R1305 (Mo, Di, Mi), R0114 oder R0115 (Do)		Externe Fachkraft	
	Sportplatz / Sporthalle		Sonstige _____	
extern				