



# Projekt Nr.

**202**



Hochtaunusschule  
Berufliche Schulen des  
Hochtaunuskreises  
in Oberursel (Taunus)

<b>Projekttitle</b>	„3D-Druck Raketenauto“	
<b>verantwortliche Lehrkraft</b>	R. Wenzel	wenzel.rolf@hochtaunusschule.de
Weitere Verantwortliche	N. Wissenbach, A. Hermann	

<b>Kurzbeschreibung des Projekts</b>	Wann: Mo.18.07.22 bis Do. 21.07.22 Was: 3D-CAD mit Solid Edge/ 3D-Druck/ Präsentation plus "Raketenautorennen" Wer: Berufsschule 2.LJ Industrielle-Metall-Berufe (Industriemech/Zersp/Werkzeugmech) insgesamt ca.30 Schüler unterstützt durch Herrn Wenzel/ Wissenbach/ Hermann Wo: Raum 0114 und R0115 mit jeweils 22PC's Beschreibung: Die Schüler konstruieren ein "Raketenfahrzeug" mit Luftballonantrieb mittels des 3D Konstruktionsprogramms Solid Edge ST10. Anschließend werden Sie mit dem 3D-Druckverfahren (Schule+Betriebe) ausgedruckt. Letzter Tag „das Rennen“					
	<b>Schwerpunkt (ankreuzen)</b>	Beruflich	Sportlich	Kulturell	Allgemeinbildend	Kulturaustausch: InteA ↔ „Deutsche“
	x					Ind. 4.0

<b>maximale Schüleranzahl</b>	35	<b>Mindestalter Schüler</b>	16Jahre
<b>voraussichtliche Kosten pro Schüler</b>	keine	<b>Zustimmung der Eltern erforderlich</b>	nein
<b>nötige Vorkenntnisse</b> ⇒ Schulform	technischer Beruf/BS	<b>nötige Schüler-ausrüstung</b>	USB-Stick/ Zeichenutensilien zum Skizzieren

## Wochenplanung des Projektes

**Bitte eintragen: KERNZEIT 9:30 - 12:30 Uhr bei Mindest - Tagesaktivität von 4,5 Zeitstunden**

Tag	Montag 18.7.22	Dienstag 19.7.22	Mittwoch 20.7.22	Donnerstag 21.7.22
<b>Uhrzeit Von / bis</b>	9.00 – 13.10 Uhr	9.00 – 13.10 Uhr	9.00 – 13.10 Uhr	9.00 – 13.10 Uhr
<b>Tätigkeit</b>	1.Tag: Grundlagen CAD + Konstruieren des Raketenfahrzeuges	2.Tag: Konstruieren + Grundlagen des 3D-Drucks	3.Tag: Ausdrucken der Fahrzeuge in den Betrieben und der Schule	<b>4. Rennen/ Präsentation</b>  <b>SCHULFEST:</b>
<b>Ort bzw. Raum</b>	R0114/ R0115	R0114/ R0115	R0114/ R0115	