



# Projekt Nr. 204



<b>Projekttitle</b>	KI-Programmierung (Neuronale Netze) in Python	
<b>verantwortliche Lehrkraft</b>	Pfeuffer	pfeuffer.maxime@hochtaunusschule.de
<b>Weitere Verantwortliche</b>	(bei ausreichender Gruppengröße und Interessenten unter den Lehrkräften mich ansprechen)	

<b>Kurzbeschreibung des Projekts</b>	Vorstellung der mathematischen Grundlagen von neuronalen Netzen. Erstellen eines neuronalen Netzwerks mit keras. Training und Nutzung des eigenen neuronalen Netzes-					
	Weitere inhaltliche Themen auf Anfrage durch SchülerInnen, z.B.: -Lineare Regression -k-Nearest Neighbour					
<b>Schwerpunkt (ankreuzen)</b>	Beruflich	Sportlich	Kulturell	Allgemeinbildend	Kulturaustausch: InteA ↔ „Deutsche“	Sonstiges:
	x					

<b>maximale Schüleranzahl</b>	<b>20</b>	<b>Mindestalter Schüler</b>	Siehe Vorkenntnisse
<b>voraussichtliche Kosten pro Schüler</b>	-	<b>Zustimmung der Eltern erforderlich</b>	nein
<b>nötige Vorkenntnisse</b> ⇒ Schulform	Mind. 11BG oder 11 FOS Grundlagenwissen Python (Kontrollstrukturen)	<b>nötige Schülerausrüstung</b>	Persönlicher Laptop mit vorinstalliertem Python hilfreich, sonst USB-Stick zur Nutzung an Schulrechnern

## Wochenplanung des Projektes

Tag	Montag 8.7.24	Dienstag 9.7.24	Mittwoch 10.7.24	Donnerstag 11.7.24
<b>Uhrzeit Von / bis</b>	<b>9:00–13:00 Uhr</b>	<b>9:00–13:00 Uhr</b>	<b>9:00–13:00 Uhr</b>	<b>Start: 8:30 Uhr</b>
<b>Tätigkeit</b>	Theoretische Grundlagen Neuronale Netze  Implementierung, Training eines eigenen NN.	Fortsetzung Montag  Vorstellung der indiv. Ergebnisse	Einbindung vortrainierter KI-Modelle, z.B. von huggingface.co  Themenwünsche der SuS	<b>SPORTFEST:</b>
<b>Ort bzw. Raum</b>	EDV-Raum	EDV-Raum	EDV-Raum	
<b>Bemerkung / Sonstiges</b>				