



Projekt Nr. 204



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

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

maximale Schüleranzahl	20	Mindestalter Schüler	Siehe Vorkenntnisse
voraussichtliche Kosten pro Schüler	-	Zustimmung der Eltern erforderlich	nein
nötige Vorkenntnisse ⇒ Schulform	Mind. 11BG oder 11 FOS Grundlagenwissen Python (Kontrollstrukturen)	nötige Schülerausrüstung	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
Uhrzeit Von / bis	9:00–13:00 Uhr	9:00–13:00 Uhr	9:00–13:00 Uhr	Start: 8:30 Uhr
Tätigkeit	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	SPORTFEST:
Ort bzw. Raum	EDV-Raum	EDV-Raum	EDV-Raum	
Bemerkung / Sonstiges				