Unterrichtseinheit 2 (90 min)

Zeit	Phase	Inhalt	Methoden/	Material
			Sozialformen	
10	Begrüßung	Begrüßung durch die Lehrkraft	LV	Für die ganze
min		Kurze Einstimmung auf das Thema der Stunde		Stunde:
		Eventuell kurze Wiederholung des Moodlekurses		Computer, Beamer,
		Lehrkraft zeigt das Beispiel Katze und Hund mit Teachable Machine nochmal		PowerPoint,
		kurz		Internetzugang, AB
		Eventuell Hausaufgabe kontrollieren		
20	Einstieg	Organisation der Stunde:	GA	Speichermedien mit
min		Kleingruppen setzen sich zusammen		Bildern der
		Die Bilder aller Gruppenmitgliederinnen und Gruppenmitglieder in		Hausaufgabe/ Cloud
		entsprechend bezeichneten Ordnern zusammenfügen		Zugang
		Aufgabe richtig erklären, SuS haben Schwierigkeiten mit den Ordnerstrukturen		
		und der Organisation ihrer Computer		
		Beachten der Unterschiede zwischen USB-Stick und Cloud Lösungen		ADAC.pdf für
		Für vergessene Hausaufgaben: PDF vom ADAC durcharbeiten und benötigte Technik		vergessene
		und Unterschied zwischen Mensch und Maschine herausarbeiten		Hausaufgaben
10	Erarbeitung	Schritt 2 und 3 auf Webseite bearbeiten	GA	Computer mit
min		Bilder entsprechend hochladen		Internetzugang
		Erstes Mal KI trainieren		



5	Erarbeitung	Vorstellung der Wahrheitsmatrix (Quantitatives Testen)	LV	
min	5	Eventuell bekannt aus Mathe Klasse 7 Vier-Felder-Tafel		
		Was bedeuten die einzelnen Felder – sicher gehen, dass die SuS das		
		verstanden haben, damit das Modell aussagekräftiger wird		
10	Erarbeitung	Austeilen des AB – Bearbeitung während der Stunde im Hintergrund selbstständig	GA	AB, Testdaten der
min	9	durch die einzelnen Gruppen (oder jede und jeder SuS allein)		Webseite
		Bearbeitung von Schritt 4:		
		Wie sieht die Tabelle meines Teams aus?		
		Was passiert beim qualitativen Testen? (Testbilder sind auf der Webseite unter		
		"Weitere Trainings- und Testdaten" zu finden)		
		 Diese verschneiten, beklebten oder kaputten Straßenschilder probieren 		
		die SuS auf der Webseite aus		
		 Eventuell besprechen, wie mit einer .zip Datei umgegangen wird 		
		Diskussion Ergebnisse – was funktioniert, was funktioniert nicht?		
		Was könnten daraus für Verbesserung des Modells abgeleitet werden?		
10	Erarbeitung	Diskussion im Plenum – was sagt uns die qualitative Analyse?	UG/ GA	Trainingsdaten der
min		Aufzeigen der eventuellen Fehler im Datensatz der SuS		Webseite
		Was fehlt bei den Bildern der SuS vielleicht?		
		Bilder bei Nacht und Nebel		
		unscharfe Bilder		
		versteckte Schilder hinter Hecken oder Bäumen		
		kaputte, schneebedeckte oder beklebte Schilder		
		Erweiterte Einstellungen erklären		



		weitere Möglichkeiten das Modell zu verbessern		
		Epochen als Jahre des Trainings/ der Übung beim Menschen darstellen		
15	Erarbeitung	Erneutes Trainieren der Webseite mit den Trainings-Bildern der Webseite unter	LV	AB
min		"Weitere Trainings- und Testdaten"		
		→ Warum funktioniert das immer noch so gut? Warum jetzt schlechter?		
		Die SuS durchlaufen den <i>"Machine Leraning Zyklus"</i> möglichst häufig und versuchen		
		das beste Ergebnis zu erzielen (Zwischenergebnisse auf AB festhalten)		
10	Auswertung/	Gemeinsame Diskussion der Ergebnisse in der Klasse	UG	AB
min	Sicherung	Wie gut funktioniert das Selbstfahrende Auto der Firma am Ende der Stunde?		
		Warum würdest du in dieses Auto einsteigen, warum nicht?		
		Wie gut hat das Training funktionier? Was waren Schwierigkeiten?		
		Was müsste noch getan werden, dass das Training besser verläuft?		
		 Viel mehr verschiedene Bilder (viele Sonderfälle abdecken) 		
		 Mehr Faktoren beim Training verändern 		
		 Direkt den Code verändern 		
		o Bilder vorverarbeiten		
	Puffer	Ethische Diskussion über https://www.moralmachine.net/hl/de	UG	

