

Anleitung Teachable Machine

Anleitung zum Trainieren eines Modells, das Gesichter von verschiedenen Schüler:innen unterscheiden soll:

- Öffne die Trainingsseite (<https://teachablemachine.withgoogle.com/train/image>) der Teachable Machine für Bilder (QR-Code)
- Mit Klick auf das **Stift-Symbol** hinter dem Wort **Class 1** kann der Name der Kategorie geändert werden, in unserem Beispiel der erste Name einer Schülerin oder eines Schülers. **Class 2** wäre der zweite Name aus der Kleingruppe usw. Mit Klick auf „**Klasse hinzufügen**“ werden weitere Kategorien hinzugefügt, die entsprechend umbenannt werden können.
- Wenn alle Schüler:innen aus der Kleingruppe ihren Namen einer Kategorie zugeordnet haben, können nun mit Klick und der anschließenden Freigabe der „**Webcam**“ Fotos gemacht werden. Bei jeder Kategorie muss dafür der Button „**Zum Aufnehmen halten**“ geklickt und gehalten werden. Es empfiehlt sich, ca. 80-100 Bilder pro Kategorie aufzunehmen, was ca. 6-8 Sekunden Aufnahme bedeutet.
- Es ist darauf zu achten, dass die Gesichter der Schüler:innen aus verschiedenen Perspektiven aufgenommen werden, um am Ende ein besseres Ergebnis zu bekommen. Hierzu dreht die Schülerin oder der Schüler vor der Kamera ihren/seinen Kopf nach links und rechts bzw. neigt ihn ein wenig nach oben und unten. Ein anderes Kind macht jeweils die Aufnahmen mittels Klick.
- Wenn die Aufnahmen von jeder/m Schüler:in abgeschlossen sind, muss auf den Button „**Modell trainieren**“ geklickt werden. Nach kurzer Berechnungszeit lernt das Programm aus den Beispielbildern und in der Vorschau ist nun zu sehen, ob die Maschine die verschiedenen Gesichter der Schüler:innen unterscheiden kann.



Weitere Ideen:

- Dieselbe Person mit unterschiedlichen Gesichtsausdrücken (fröhlich, sauer, lachend, wütend, überrascht usw.)
- Dieselbe Person mit und ohne Brille oder Kopfbedeckung.
- Dieselbe Person mit Augen auf oder mit Augen zu. Bei geschlossenen Augen können natürlich nur die anderen Gruppenmitglieder sehen, ob die Maschine ein akkurates Ergebnis ausgibt.
- Person mit und ohne Smartphone am Ohr.
- Person mit und ohne Schmuck.