

Was ist ein gutes Beispiel für KI im Bildungsbereich?

- **Richtig: Lernprogramme, die sich an den Lernstand der Schüler anpassen.**
- *Lern-Hinweis:* Das nennt man **adaptives oder personalisiertes Lernen**. Die KI erkennt, wo Schüler Unterstützung brauchen, und passt den Schwierigkeitsgrad an.

2. Was bedeutet „Predictive Maintenance“ in der Industrie?

- **Richtig: KI berechnet durch Sensordaten, wann eine Maschine gewartet werden muss.**
- *Lern-Hinweis:* Auf Deutsch bedeutet dies vorausschauende Wartung. Sensoren erfassen z. B. Vibrationen oder Temperatur, um Ausfälle zu verhindern, bevor sie passieren.

3. Was bedeutet „Algorithmic Bias“?

- **Richtig: Die KI entscheidet ungerecht, weil sie mit vorurteilsbehafteten Daten trainiert wurde.**
- *Lern-Hinweis:* **Bias (Voreingenommenheit)** entsteht meist durch einseitige Trainingsdaten, sodass die KI systematisch bestimmte Gruppen oder Ergebnisse benachteiligt.

4. Was ist eine „KI-Halluzination“?

- **Richtig: Die KI erfindet falsche Fakten und stellt sie als Wahrheit dar.**
- *Lern-Hinweis:* Sprachmodelle berechnen die Wahrscheinlichkeit von Wortfolgen – das klingt oft überzeugend, kann inhaltlich aber komplett erfunden oder falsch sein. Deshalb müssen Ergebnisse immer überprüft werden.

5. Was bedeutet die Regel „Human in the Loop“?

- **Richtig: Ein Mensch muss wichtige KI-Ergebnisse prüfen und am Ende entscheiden.**
- *Lern-Hinweis:* **Mensch im Kreislauf** stellt sicher, dass kritische Entscheidungen (z. B. in der Medizin, im Recht oder bei Bewerbungen) nicht rein autonom von der KI getroffen werden, sondern ethisch und fachlich kontrolliert bleiben.

6. Welche Auswirkung hat KI-Training auf die Umwelt?

- **Richtig: Sehr hoher Strom- und Wasserverbrauch der Rechenzentren.**
- *Lern-Hinweis:* Das Trainieren und Ausführen riesiger KI-Modelle erfordert massive Rechenleistung. Die Server verbrauchen sehr viel Elektrizität und benötigen Wasser zur Kühlung.

7. Wie verändert KI die Arbeitswelt?

- **Richtig: KI übernimmt Routineaufgaben, Berufe verändern sich.**
- *Lern-Hinweis:* KI ersetzt selten ganze Berufsfelder komplett, verändert jedoch die geforderten Kompetenzen am Arbeitsmarkt. Es geht primär um Automatisierung von Teilaufgaben und Unterstützung.