# Arbeitsblatt 12: Robotik und Gesellschaft

Mit dem Staubsaugerroboter ist die Robotik in der Stube angekommen. Roboter sind aus unserer Gesellschaft nicht mehr wegzudenken. Zuerst in Science-Fiction-Filmen, dann in der industriellen Produktion, und heute sind sie auch im Alltag zu finden. Wo ist dies sinnvoll, wo fragwürdig?

## Lernziele:

* Du kannst die heute relevanten Anwendungen der Robotik benennen, beschreiben und deren Nutzen und Gefahren beurteilen.
* In einem Anwendungsgebiet vertiefst du dein Wissen und kannst es in Form eines Posters, einer Präsentation oder eines Berichts weitergeben.

## Materialien:

* Computer mit Internetverbindung
* Bücher
* Material für Präsentation, Poster oder Bericht

## Arbeitsauftrag

1. Was ist ein Roboter, was nicht? Erstelle eine passende Beschreibung auf vier bis fünf Zeilen.
2. Suche Informationen zu einer der folgenden Roboterarten und -anwendungen:

* Roboter in Film und Medien
* Fertigungsroboter in der Automobilindustrie
* Roboter in der Logistik (Lagerhäuser etc.)
* Erkundungsroboter, Inspektionsroboter (für Gebiete, in die Menschen nicht hinkönnen)
* Roboter in der Medizin
* Reparaturroboter
* Assistenzroboter in der Industrie
* Assistenzroboter für den Menschen (unterstützen den Menschen)
* Pflegeroboter für den Menschen
* Roboter im Militär
* Bergungsroboter/Notfallroboter
* andere Roboterarten/-anwendungen

Besprich sie mit deiner Lehrperson.

1. Zu deiner ausgewählten Roboterart/-anwendung sollen folgende Fragen beantwortet und dokumentiert werden:

* Nenne drei typische Anwendungsbeispiele? Beschreibe sie und illustriere sie mit Bildern!
* Worin besteht der Nutzen dieser Anwendungen?
* Wie steht der Roboter in Konkurrenz zu Menschen? Welche Fähigkeiten sind zur Lösung der Anwendungen nötig? Wer kann dies besser, der Mensch oder der Roboter?
* Welche Faktoren führen dazu, dass der Roboter dem Menschen vorgezogen wird?
* Ist für dich diese Anwendung ein willkommener Nutzen oder eine Gefahr? Begründe deine Antwort.
* Welche weitere Entwicklung ist in diesem Anwendungsgebiet zu erwarten?

Recherchiere sorgfältig im Internet, damit du die Fragen möglichst kompetent – das heisst korrekt, verständlich und präzise – beantworten kannst.