**Materialblatt\_MachineLearning\_25** 1 / 2

Job-Matrix mit Lösungshinweisen

Menschen

Aktuelle Jobs

Maschinen

|  |  |
| --- | --- |
| **A** | **B** |
| Jobs, die heutzutage von Menschen erle- | Jobs, die schon heute von Maschinen |
| digt werden, die aber irgendwann besser | erledigt werden, weil Menschen sie nicht |
| von Maschinen erledigt werden könnten. | erledigen können. |
|  |  |
| **C**  Jobs, die zunächst nur von Menschen erledigt werden können. | **D**  Jobs für Roboter, die wir uns noch gar nicht vorstellen können. |

**Abbildung basiert auf:**

Neue Jobs

→ Kevin Kelly (2012): Better Than Human: Why Robots Will — And Must — Take Our Jobs.

*↗* [*www.wired.com/2012/12/ff-robots-will-take-our-jobs/*](https://www.wired.com/2012/12/ff-robots-will-take-our-jobs/)

###### A – Jobs, die heutzutage (mehrheitlich) von Menschen erledigt werden, die aber irgendwann besser von Maschinen erledigt werden könnten:

→ Steuern berechnen

→ Flugzeuge fliegen – ohne menschliche Überwacher\*innen

→ Auto fahren

→ Diagnosen anhand von Röntgenbildern stellen

→ „einfache“, sich wiederholende, stark an Mustern ausgerichtete Tätigkeiten

**Materialblatt\_MachineLearning\_25** 2 / 2

**B – Jobs, die schon heute von Maschinen erledigt werden, weil Menschen sie nicht können:**

→ exakt gleiche Schrauben produzieren, die genau in die Muttern passen

→ große Datenmengen, z.B. Statistiken, merken

→ frühzeitige Erkennung z.B. von Erdbeben

→ millimetergenaue Computerchips herstellen

→ in Sekundenschnelle mehrere Millionen Informationen durchsuchen, um eine Antwort auf (fast) alle Fragen geben zu können

###### C – Neue Jobs, die zunächst nur von Menschen erledigt werden können:

→ Entscheidungen darüber treffen, was Menschen zukünftig machen wollen

→ kreativer Einsatz von Robotern in Kunst und Kultur

→ Unterstützung von Robotern, die sehr präzise und kritische Aufgaben durchführen müssen, z.B. Operationsroboter sterilisieren

###### D – Neue Jobs für Roboter, die wir uns noch gar nicht vorstellen können:

→ Wir können uns noch gar nicht vorstellen, welche technologischen Entwicklungen es in naher oder ferner Zukunft geben wird.

→ Roboter werden irgendwann dazu fähig sein, Aufgaben zu erledigen, von denen wir heute

gar nicht wagen, sie von ihnen ausführen zu lassen.

→ Innovationen basieren nicht nur auf Problemen, die gelöst werden wollen, sondern eröffnen von selbst ganz neue Ideen und Möglichkeiten. Die Menschen vor 200 Jahren haben die TV-Unterhaltung nicht herbeigesehnt.