**Ideenentwicklung 2: Probleme brainstormen**

**Aufgabe:** Ordnet die folgenden Probleme verschiedenen Kategorien zu. So erkennt ihr unterschiedliche Arten von Problemen und Lösungen. Macht dann ein Brainstorming über Probleme in eurer Community.

**1. Probleme erkennen und verstehen:**

• Schneidet die **Probleme** aus.

• Ordnet sie gemeinsam in **Kategorien** ein.

• Fügt **andere Probleme** hinzu, die euch einfallen oder die ihr in eurer Community beobachten konntet.

**Probleme:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Es ist schwer, Einwegplastik in einem Supermarkt zu vermeiden.** | **Es gibt viele Menschen, die keinen Zugang zu einer Schule oder einer Universität haben.** | **Es ist schwer, für jedes Gespräch zwischen Personen, die verschiedene Sprachen sprechen, eine:n Dolmetscher:in zu finden.** | **Menschen mit einer Wirbelsäulenverletzung verlieren viele Fähigkeiten.** |
| **Gehen ist zu langsam.** | **Kopfschmerzen tun weh.** | **Blinde Menschen können keine Autos fahren.** | **Es gibt wenig bezahlbaren Wohnraum (in der Stadt).** |
| **Nicht jedes Kind kann sich eine:n persönliche:n Trainer:in für eine Sportart leisten.** | **Der globale Fleischkonsum wächst und sorgt für einen hohen Landverbrauch.** | **Es gibt weniger Frauen als Männer in der Politik.** | **Journalist:innen sind in Gefahr, wenn sie über Politik in (Stadt/Land) schreiben.** |
| **Ein weiteres Problem:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **Ein weiteres Problem:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **Ein weiteres Problem:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **Ein weiteres Problem:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

**Problemkategorien:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grundlegende Menschenrechte und Bedürfnisse** (z. B. Wasser, Nahrung, Schlaf, Bildung) | **Umwelt** (z. B. Klimaschutz, sauberes Trinkwasser) | [**SDGs**](https://sdgs.un.org/goals) **für individuelles Handeln** (z. B. Gleichheit, Frieden und Gerechtigkeit) | **Sicherheits-bedürfnisse** (z. B. Gesundheit, Unfallschutz) | **Soziale Bedürfnisse** (z. B. Freunde, Familie, Respekt) |

**2. Lösungen verstehen:**

• Schneidet die **Lösungen** aus.

• Unterteilt sie in **Innovationskategorien**.

• Fügt **andere Lösungen** hinzu, über die ihr schon einmal nachgedacht habt.

**Lösungen:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fahrrad** | **Online-Videokurse** | **Smartphone** | **Aspirin** |
| **Computerschnittstellen im Hirn („**[**Brain Computer Interface**](https://neuralink.com/)**“), die Menschen mit Wirbelsäulenverletzungen helfen, einige Fähigkeiten wiederzuerlangen** | **Spracherkennungssystem auf dem Smartphone, das Angehörigen mitteilt, wenn sich die Person schlecht fühlt** | **Ein Smartphone-Spiel, das den Nutzer:innen beibringt, was sie recyceln sollen** | **Spracherkennungssysteme auf dem Smartphone (Alexa, Siri)** |
| **Automatische Übersetzung (z.B. Google Translate, Deep L)** | **Einer Ärztin eine Frage per E-Mail oder Textnachricht stellen (Telemedizin)** | **(Automatisierte) Online-Film-/Videoempfehlungen** | **Öffentlich zugängliche Daten zur Luftqualität** |
| **Pokemon Go** | **Mit dem Smartphone bezahlen** | **Helm** | **Bratpfanne** |
| **Ride-Sharing-App** **(z. B. Uber)** | **Sehbrille** | **Smartphone-Kamera** | **Instagram** |
| **Eine andere Lösung:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **Eine andere Lösung:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **Eine andere Lösung:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **Eine andere Lösung:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

**Lösungskategorien, die ihr an die Tafel (real oder digital) oder auf ein großes Blatt Papier schreiben könnt:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Verbessern**  (etwas weiterentwickeln, das bereits existiert) | **Kosten reduzieren** (die Kosten von etwas senken, das bereits existiert) | **Aufklären** (Bewusstsein schärfen und Verhaltensänderungen bei Menschen bewirken) | **Anwenden**  (einen bestehenden Ansatz auf eine neue Situation übertragen oder bereits vorhandene Elemente kombinieren) | **Erfinden**  (eine völlig neue Lösung finden, z. B. eine Technologie oder eine Arbeitsweise) |

Besprecht die Punkte, bei denen ihr euch in der Gruppe nicht einig seid. Wie könnt ihr die Lösungen verbessern?

**3. Brainstorming-Übung:**

* Sprecht zu zweit oder in kleinen Gruppen über ein Ereignis, bei dem ihr euch in letzter Zeit frustriert gefühlt habt. Was genau hat euch frustriert?
* Diskutiert dann: Wie würdet ihr jemanden überzeugen, in euer Team zu kommen und das Problem mit euch anzugehen?
* Fügt die Probleme, die in den Diskussionen auftauchen, in euer Problem-Kategorisierungs-Board auf dem Arbeitsblatt ein!
* Diskutiert die Probleme, die ihr in den Beobachtungen eurer Community in der Lektion [„Ideenentwicklung 1: Eure Community verstehen“] aufgedeckt habt. Tragt diese Probleme auch in euer Board ein.

|  |
| --- |
|  |

*Tipp: Speichert eure Ideen aus diesen Aufgaben, um sie in der Lektion [„Ideenentwicklung 4: Probleme auswählen“] wiederzuverwenden.*