

# 1. ROBOTS SAPIENS



## Mission

Wir befinden uns im Jahr 2050. Sie sind Robot Sapiens Officer. Sie sollen autonome, multitaskingfähige Maschinen oder Systeme entwerfen, die Ihrem Land helfen, immer mehr und immer unvorhersehbarere Herausforderungen zu meistern.

## Zeit 1

**DAUER: 15 MINUTEN**

**DOKUMENT N°1A: DUAL-USE-SYSTEME**

Im Jahr 2050 steht Ihr Land vor großen gesellschaftlichen, wirtschaftlichen, strategischen und ökologischen Herausforderungen.

Sie und Ihr Team werden zum Leiter einer Bundesabteilung des Landes ernannt. Ihre Aufgabe ist es, dem Department bei der Lösung zahlreicher Probleme zu helfen, mit denen es konfrontiert ist.

Dazu müssen Sie neue Arten von intelligenten Systemen erfinden, die Ihnen helfen, die anstehenden Herausforderungen zu bewältigen.

**1.** Wählen Sie im ersten Schritt die Bundesabteilung, der Sie mit Ihrem Team beitreten möchten. Kreuzen Sie die Abteilung, der Sie angehören, in der Box an.

- **EDA** - Eidgenössisches Departement für auswärtige Angelegenheiten
- **EDI** - Eidgenössisches Departement des Innern
- **EJPD** - Eidgenössisches Justiz- und Polizeidepartement
- **VBS** - Eidgenössisches Departement für Verteidigung, Bevölkerungsschutz und Sport
- **EFD** - Eidgenössisches Finanzdepartement
- **WBF** - Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung
- **UVEK** - Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation

**2.** Tauschen Sie sich untereinander aus, um verschiedene Probleme zu identifizieren, die in Ihrer Abteilung zu lösen sind und die Sie an intelligente Systeme delegieren könnten.

**3.** Spalte ①: Stellen Sie sich drei Arten von Systemen vor, **A, B, C**, die Ihnen helfen könnten, die strategischsten Probleme für Ihre Abteilung zu lösen.

Jedes System muss dem "Dual-Use"-Prinzip entsprechen, d. h. es muss Verwendungszwecke und Funktionen haben, die sowohl im zivilen als auch im militärischen Bereich genutzt werden können.

**4.** Spalten ② und ③: Für jedes System, **A, B, C** jeweils zwei zivile und zwei militärische Missionen vor, die erfüllt werden müssen.

## TIPPS

Lassen Sie sich von bestehenden Formen und Arten von Systemen und Maschinen inspirieren, mischen Sie sie oder erfinden Sie neue Formen für eine Maschine der Zukunft.

### Beispiel für Herausforderungen

Das Land vor Cyberangriffen schützen; die Arbeitszeit verkürzen; die allgemeine und berufliche Bildung verbessern; soziale Ungleichheiten abbauen; die Alterung der Bevölkerung antizipieren; die industrielle Autonomie stärken; die Energieabhängigkeit verringern; die Lebensqualität verbessern; größeren Risiken vorbeugen...

### Beispiele für Systeme und Maschinen

Humanoide Roboter, autonome Transportnetze, Drohnenschwärme, Quantenüberwachungs- und Präventionssysteme, selbstorganisierende Robotercluster, virtuelle Teleportationssysteme, lernende Überwachungssysteme, medizinische Roboter im Nanometerbereich, Gehirnimplantate für Kommunikation und Übersetzung...

## Zeit 2

**DAUER: 15 MINUTEN**

**DOKUMENT N°1B: SCHEMA UND MERKMALE / SCHEMA & FEATURES**

Wählen Sie unter den drei vorgestellten Systemen dasjenige aus, das am futuristischsten, disruptivsten, vielversprechendsten ist. Zeichnen Sie es und notieren Sie um die Zeichnung herum alle nützlichen Informationen, um seine Funktionsweise und seine Eigenschaften zu verstehen.

Scannen Sie den QR-Code, um ein Foto Ihres Schemas an die geteilte Pinnwand zu senden.

<https://padlet.com/deftech/trust-deftech-20-april-2023-gqnbsok2kcsxgt53>



## Zeit 3

**DAUER: 10 MINUTEN | PLENUM**

Bildschirmpräsentation der Systeme und Austausch mit den Teilnehmern.