Einreichung

# Projektbeschreibung

Als vier-köpfiges Team der HTL-Leonding haben wir „LeoTopia“ entwickelt. Wir haben uns zu den Themen „Nachhaltiges Wohnen im Jahr 2050“, „Digitale Unterstützung“ und „Neue Wohnkonzepte“ ein umfassendes Konzept überlegt, um einerseits das Leben bequemer und andererseits nachhaltiger zu machen. Der Inhalt unseres Konzeptes beschreibt das Leben und die Wohnsituation im Jahr 2050.

In einer Umfrage unter den ca. 1100 Schüler\*innen an unserer Schule haben wir uns ein Bild davon gemacht, was unseren Kolleg\*innen wichtig ist und wie sich diese das Wohnen im Jahr 2050 vorstellen.

Wir vereinen Smart-Home mit Künstlicher Intelligenz und Digitaler Assistenz. Unser Ziel ist es, ein vollautomatisiertes (Einfamilien-)Haus zu kreieren, in dem die Automatismen Energie sparen, den Alltag erleichtern und dabei keine Einsparungen, sondern eine Verbesserung im Komfort bedeuten. Neben den Automatismen sind alle Geräte und Abläufe selbstverständlich auch separat steuerbar.

Zusätzlich sind die Häuser mit Photovoltaik- und Windkraftanlagen ausgestattet und verfügen über ausreichend Energiespeicher, um energieautark zu bleiben, selbst wenn sogenannte „dunkelflaute“ herrscht. Auch Begriffe wie Kernfusion fallen uns dazu ein.

Nicht nur die Unterstützung durch KI als Assistent und die damit verbundene Nachhaltigkeit liegen uns am Herzen. Auch unser Umfeld, unsere Wohnumgebung möchten wir anpassen. Co2-Neutralität ist uns nicht genug. Um unser Ziel der Co2-Negativität zu erreichen, kommen ausgewählte Pflanzen zum Einsatz, die besonders schnell wachsen und effektiv Co2 aus der Luft in Sauerstoff umwandeln.

In unserem angehängten Video gehen wir näher auf

# Innovationspotential

## Welches Innovatives Projektmerkmal beinhaltet dein Projekt?

ABC Easy as one, two, three

## Warum soll das Projekt umgesetzt werden?

Ah, simple as Do Re Mi

## Warum soll dein Projekt gewinnen?

ABC, one, two, three