Drehbuch

Edalathkhah Arsham  
Imsirovic Benjamin  
Rausch-Schott Simon  
Siegl Maximilian

# Intro

[VIDEO]

<https://pixabay.com/videos/earth-running-blue-planet-space-3d-8947/>

[/VIDEO]

[TEXT]

Aufzählung von negativen Aspekten der Zukunft:

* **Klimawandel**: Erwärmung, Gletscher schmelzen, Kein Schnee, Meeresspiegel steigt, …
* **Altersdurchschnitt**: Viele ältere Menschen mit Pflegebedarf, wirtschaftliche Folgen, …
* **…**

**Morgen erwartet uns mildes Wetter, mit Höchstwerten von 43°C.**

**Der Meeresspiegel steigt auf ein Extremhoch.**

**Dürrewelle in Österreich.**

**Manhattan wurde offiziell aufgegeben.**

**…**

[/TEXT]

Hard Cut

<https://www.youtube.com/watch?v=RBrjdf0sIw0>

[VIDEO]

Person schreibt in Block und reißt Zettel heraus, knüllt ihn zusammen und schmeißt ihn zur Seite.

Kamera zeigt auf den Haufen zerknüllter Zettel in einer Ecke am Boden.

[/VIDEO]

[TEXT]

Stopp! Stopp! Stopp! Wenn wir ehrlich sind - und ich meine wirklich ehrlich - ungefähr so stellen sich die Meisten die Zukunft vor. Aber das muss nicht stimmen! Wir haben viel überlegt und folgendes ist dabei herausgekommen.

Also noch mal von vorne:

[/TEXT]

# Einleitung

[FOLIE]

LEOTOPIA Deckblatt + Facerecognition Bild mit unseren Namen (Teamvorstellung)

[/FOLIE]

[TEXT]

Hallo, wir sind ein Team aus 4 Schülern der 5CHIF an der HTL Leonding.

Gemeinsam haben wir unsere Vorstellungen über das Leben im Jahr 2050 in ein Konzept zusammengetragen, das wir LEOTOPIA nennen. Dieses möchten wir Ihnen nun ein wenig vorstellen.

[/TEXT]

# Vision

## Umfrage

[FOLIE]

Umfrage unter 1300 Schüler\*innen

[/FOLIE]

[TEXT]

Im Zuge des Projektes haben wir an der HTL Leonding eine Umfrage unter 1300 Schüler\*innen durchgeführt, um herauszufinden wie sich die HTL das Wohnen in der Zukunft vorstellt.

[/TEXT]

[FOLIE]

Fragestellungen

[/FOLIE]

[TEXT]

Unter diesem QR-Code kann die Umfrage erreicht werden. Dabei ging es um verschiedene Fragestellungen bezüglich der freien Vorstellung des zukünftigen Wohnens und der derzeitigen Wohn- und Mobilitätssituation.

Daraus resultierend haben sich folgende Aspekte ergeben.

[/TEXT]

## Konzeptaspekte

[FOLIE]

**Übersicht**

Wohnen 2050  
- Nachhaltig  
- Min. C02-neutral  
- Energiespeicher (später Einspieler)  
- Urban Gardening (später Einspieler)   
- Big Data (später Einspieler)  
- Mobilität

[/FOLIE]

[TEXT]

**Einleitung**

Wie die Umfrage zeigt, sind Schülern der HTL-Leonding folgende Punkte wichtig:

**Nachhaltigkeit**

Wir von LeoTOPIA setzen auf ein nachhaltigeres Leben durch innovative technische Lösungen, die einen im Alltag unterstützen. Zum Beispiel ein KI System zum optimieren des Energieverbrauchs.

**Min. Co2 Neutral**

Ein weiterer wichtiger Punkt für unsere Kollege\*innen ist die Co2 Neutralität – doch das ist uns nicht genug! Wir wollen Co2 negativ sein, also mehr Co2 aus der Atmosphäre ziehen als wir produzieren.

**Mobilität**

Die Mobilität beschäftig auch viele Menschen 2050, in Zukunft müssen wir den Öffentlichen Verkehr deutlich ausbauen, mehr Güter auf der Schiene transportieren, unsere privaten PKWs reduzieren und umweltfreundlichere Antriebe konstruieren.

**--- kurze Einleitungen ---**

**Urban Gardening**

Wie gestalten wir unsere Gärten oder Parks in den Städten und wie verbessern wir dadurch die Luftqualität?

--> Benji Einspieler

**Energiespeicher**

Wie können wir effizient Energie über einen längeren Zeitraum Speichen und nutzen?

--> Simon Einspieler

**Big Data**

In der Zukunft dreht sich alles um Daten, doch wie können wir sie so nutzen, dass wir alle einen Vorteil davon haben, jedoch nicht die Privatsphäre vom einzelnen verletzen?

--> Arsham/Direktor Einspieler

[/TEXT]

## Urban Gardening

[FOLIE]

[INPUT NEEDED]

[/FOLIE]

[TEXT]

[INPUT NEEDED]

[/TEXT]

[FOLIE]

**Übersicht**

Wohnen 2050  
- Nachhaltig  
- Min. C02-neutral  
- Energiespeicher (später Einspieler)  
- Urban Gardening (später Einspieler)   
- Big Data (später Einspieler)  
- Mobilität

[/FOLIE]

## Energiespeicher

[FOLIE]

Wieso Energie speichern?

Wie?

Arten von Energiespeichern:

* Batterie/Akku
* Solar-Wasserstoff-System
* Eisspeicher
* Sandspeicher
* Schwungspeicher

[/FOLIE]

[TEXT]

Um auch in Zeiten, wo keine Sonne scheint, und kein Wind weht, zum Beispiel im Winter oder in der Nacht eigens produzierte Energie zur Verfügung zu haben, kommen Energiespeicher zum Einsatz.

Es geht also darum trotz nicht akut erzeugter Energie energieautark zu bleiben.

Dabei gibt es verschiedene Arten in unserem Konzept:

* Die Batterie bzw. der Akku, ist heute schon im Einsatz, wird aber in Zukunft auch eine zentrale Rolle spielen.
* Die Energie kann aber auch in anderen Formen gespeichert werden. Zum Beispiel in Wasserstoff oder in Form von Wärme im Wasser oder in Sand.
* Ein weniger bekannter Energiespeicher ist der Schwungspeicher. Dieser speichert Energie in Form von Bewegung, genauer in einer Drehbewegung. Durch die geringe Reibung kann dabei ein guter Wirkungsgrad erreicht werden.

Viele davon sind heute schon anfänglich oder zum Teil rentabel oder im Einsatz, werden sich aber in Zukunft durch weitere Forschung verbessern und etablieren.

[/TEXT]

[FOLIE]

**Übersicht**

Wohnen 2050  
- Nachhaltig  
- Min. C02-neutral  
- Energiespeicher (später Einspieler)  
- Urban Gardening (später Einspieler)   
- Big Data (später Einspieler)  
- Mobilität

[/FOLIE]

## Big Data

[VIDEO]

Connected Dots / Polygon video

Warning Hologram Video

Money, Energy and Time/Clock Videos

[/VIDEO]

[TEXT]

Um all diese IOT-Komponenten parallel laufen zu lassen, müssen wir die Daten, die anfallen, aufbewahren. Diese großen Datenmengen sind vergleichbar mit einem riesigen Puzzle bestehend aus kleineren Puzzleteilen.

Unser KI-System analysiert die großen Datenmengen und lernt daraus, ohne dabei die Privatsphäre zu gefährden.

Dadurch finden KI-Systeme Dinge an die wir gar nicht gedacht hätten. Beispielsweise:

Vorschläge bezüglich wie man kosten, Energie und wertvolle Zeit zu sparen.

[/TEXT]

# Mission

[TEXT]

Durch diese Challenges und Ideen haben wir uns das Konzept "LEOTOPIA" entwickelt. Es umfasst [INPUT NEEDED]

Teilbereiche: (MINDMAP herzeigen):

* (DIE STORY) mit Bezug auf Big Data (Smartwatch/Gesundheits-BigData Beispiel)

[/TEXT]

[VIDEO]

[Texteinblendung: „Im Jahr 2050…“]

[Anastasia sitzt am Schreibtisch]

Roboter sagt: „The room temperature has dropped to 20 degrees! Should I close the window?”

Anastasia: „Oh yeah! Sure!!“

[Fenster schließt sich]

[/VIDEO]

[TEXT]

Die menschliche Sprachkommunikation ist natürlicher als jede andere Form von Befehlen, und mit diesen neuen Assistenten in unseren Häusern, die mit dem Internet verbunden sind, haben wir jetzt eine neue Möglichkeit, mit der Technik zu kommunizieren, ohne am Computer zu sitzen oder auf unser Smartphone zu tippen.

Bisher haben wir Menschen gelernt, wie wir mit Computern interagieren. Der Spieß hat sich jetzt umgedreht. KI-Systeme lernen, mit Menschen zu kommunizieren.

[/TEXT]

# Umsetzung

[TEXT]

Ein wichtiger Teil unseres Konzepts ist die Unterstützung anwesender Personen. Das heißt, das System erkennt, wer sich im Raum befindet, und stellt zB. Licht, Jalousien, Temperatur/Heizung oder Lehnen und Sitze dementsprechend ein.

Wir haben daher eine kleine Form dessen implementiert, und können mit Gesichtserkennung anwesende Personen erkennen.

[/TEXT]

# Abschluss

[VIDEO]

Direktor spricht zB. vor den Treppen

[/VIDEO]

[TEXT]

**Direktor?:**

„Diese 4 Schüler der 5CHIF haben dieses Konzept ist im Rahmen des SYP-Unterrichts entwickelt, da wir als HTL-Leonding speziell Wert auf Innovation und Nachhaltigkeit legen.“

Wir hoffen wir konnten euch einen guten Einblick in unser Projekt LeoTOPIA, die Zukunft, geben. Es ist wichtig jetzt zu Handeln und unsere Konzepte und Ideen umzusetzen. Nur so können wir den menschengemachten Klimawandel abfedern oder gar stoppen. Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit!

[/TEXT]