QUICKSCAN - CANVAS Duurzame chemisch geproduceerde energiebronnen

NAME: Duurzame chemisch geproduceerde energiebronnen
DATE: May 5, 2024 12:38 AM

DESCRIPTION OF TECHNOLOGY
Duurzaam chemisch geproduceerde energiebronnen zijn energiebronnen die een alternatief kunnen bieden voor fossiele brandstoffen. Denk hierbij niet aan de zonnepanelen of windmolens, maar aan biologisch geproduceerde energiebronnen zoals bio ethanol en biogas. Ook gesynthetiseerde energiebronnen vallen onder duurzaam chemisch geproduceerde energiebronnen. Denk hierbij aan…

HUMAN VALUES

De identiteit wordt niet beïnvloed

TRANSPARENCY

Op dit moment valt er veel te vinden over hoe de technologie werkt. Nog niet zoveel over het businessmodel. Dit kan komen doordat de technologie op dit moment nog niet zo aantrekkelijk is door de hoge kostprijzen. Het zal daarom ook nog geen verdienmodel zijn, maar meer een stap richting een duurzame samenleving.

IMPACT ON SOCIETY

Het probleem is dat op dit moment het grootste deel van onze energie wordt verkregen uit fossiele brandstoffen. Deze brandstoffen zijn niet hernieuwbaar en slecht voor het millieu. Het is dus van belang om een alternatief te vinden voor deze fossiele brandstoffen. Vaak wordt dan gedacht aan wind- en zonne-energie, maar ik denk dat duurzaam chemisch geproduceerde energiebronnen ook nodig zijn om een fossielvrije samenleving te verkrijgen.

STAKEHOLDERS

- Consument
- Boeren
- Bedrijven

SUSTAINABILITY

Het is de bedoeling dat de de duurzame energiebronnen ook duurzaam geproduceerd worden.

HATEFUL AND CRIMINAL ACTORS

Het is mogelijk dat grondstoffen van duurzaam chemisch geproduceerde brandstoffen worden gewonnen op een manier die niet milieuvriendelijk is. Wanneer dit het geval is kunnen wetten worden overtreden.

DATA

Nee

FUTURE

Deze technologie zal in de toekomst waarschijnlijk enorm groeien. Men moet van fossiele brandstoffen af, dus dit is samen met windenergie, zonne-energie en ander duurzame alternatieven de toekomst.

PRIVACY

Nee

INCLUSIVITY

Dat "duurzame" energiebronnen ook altijd duurzaam zijn. Dit klopt niet altijd. Bijvoorbeeld biomassa wordt verkregen uit houtresten, waarvan veel geen afval is. Dit is niet goed voor het milieu en dus niet duurzaam.

FIND US ON WWW.TICT.IO

THIS CANVAS IS PART OF THE TECHNOLOGY IMPACT CYCLE TOOL. THIS CANVAS IS THE RESULT OF A QUICKSCAN. YOU CAN FILL OUT THE FULL TICT ON WWW.TICT.IO

Fontys University of Applied Sciences
CC BY NC SA
TICT

QUICKSCAN - CANVAS - Duurzaam chemisch geproduceerde energiebronnen

NAME: Duurzame chemisch geproduceerde energiebronnen
DATE: May 5, 2024 12:38 AM

DESCRIPTION OF TECHNOLOGY
Duurzaam chemisch geproduceerde energiebronnen zijn energiebronnen die een alternatief kunnen bieden voor fossiele brandstoffen. Denk hierbij niet aan de zonnepanelen of windmolens, maar aan biologisch geproduceerde energiebronnen zoals bio ethanol en biogas. Ook gesynthetiseerde energiebronnen vallen onder duurzaam chemisch geproduceerde energiebronnen. Denk hierbij aan…

HUMAN VALUES

How is the identity of the (intended) users affected by the technology?

To help you answer this question think about sub questions like:

- If two friends use your product, how could it enhance or detract from their relationship?
- Does your product create new ways for people to interact?…

TRANSPARENCY

Is it explained to the users/stakeholders how the technology works and how the business model works?

- Is it easy for users to find out how the technology works?
- Can a user understand or find out why your technology behaves in a certain way?
- Are the goals explained?
- Is the idea of the technology explained?
- Is the technology company transparent about the way their…

IMPACT ON SOCIETY

What is exactly the problem? Is it really a problem? Are you sure?

Can you exactly define what the challenge is? What problem (what 'pain') does this technology want to solve? Can you make a clear definition of the problem? What 'pain' does this technology want to ease? Whose pain? Is it really a problem? For who? Will solving the problem make the world better? Are you sure? The problem definition will help you to determine…

STAKEHOLDERS

Who are the main users/targetgroups/stakeholders for this technology? Think about the intended context by…

When thinking about the stakeholders, the most obvious one are of course the intended users, so start there. Next, list the stakeholders that are directly affected. Listing the users and directly affected stakeholders also gives an impression of the intended context of the technology.
…

SUSTAINABILITY

In what way is the direct and indirect energy use of this technology taken into account?

One of the most prominent impacts on sustainability is energy efficiency. Consider what service you want this technology to provide and how this could be achieved with a minimal use of energy. Are improvements possible?

HATEFUL AND CRIMINAL ACTORS

In which way can the technology be used to break the law or avoid the consequences of breaking the law?

Can you imagine ways that the technology can or will be used to break the law? Think about invading someone's privacy. Spying. Hurting people. Harassment. Steal things. Fraud/ identity theft and so on. Or will people use the technology to avoid facing the consequences of breaking the law (using trackers to evade speed radars or using bitcoins to launder…

DATA

Are you familiar with the fundamental shortcomings and pitfalls of data and do you take this sufficiently into…

There are fundamental issues with data. For example:

- Data is always subjective;
- Data collections are never complete;
- Correlation and causation are tricky concepts;
- Data collections are often biased;…

FUTURE

What could possibly happen with this technology in the future?

Discuss this quickly and note your first thoughts here. Think about what happens when 100 million people use your product. How could communities, habits and norms change?

PRIVACY

Does the technology register personal data? If yes, what personal data?

If this technology registers personal data you have to be aware of privacy legislation and the concept of privacy. Think hard about this question. Remember: personal data can be interpreted in a broad way. Maybe this technology does not collect personal data, but can be used to assemble personal data. If the technology collects special personal data (like…

INCLUSIVITY

Does this technology have a built-in bias?

Do a brainstorm. Can you find a built-in bias in this technology? Maybe because of the way the data was collected, either by personal bias, historical bias, political bias or a lack of diversity in the people responsible for the design of the technology? How do you know this is not the case? Be critical. Be aware of your own biases.…

FIND US ON WWW.TICT.IO

THIS CANVAS IS PART OF THE TECHNOLOGY IMPACT CYCLE TOOL. THIS CANVAS IS THE RESULT OF A QUICKSCAN. YOU CAN FILL OUT THE FULL TICT ON WWW.TICT.IO

Fontys University of Applied Sciences
CC BY NC SA
TICT