

NAME: Slimme Watermeter 

DATE: March 15, 2026 2:09 AM

DESCRIPTION OF TECHNOLOGY
 Om waterverbruik binnen een huishouden inzichtelijker te maken. Meet dit product het waterverbruik binnen de badkamer. Met de douche in het specifiek. Door middel van een Water Flow Sensor wordt het verbruik tijdens het douchen doorgegeven aan een Smart Hub die in de badkamer geplaatst is. Hier moet voor het douchen met één click ingelogd worden alleen wanneer er ingelogd is word he...

HUMAN VALUES 

TRANSPARENCY 

Er zal een website opgezet worden die naast brand awareness ook een korte uitleg geeft hoe het water gemeten word. In het kort wekt een molentje energie op waarmee de water rate flow sensor het water kan meten en door kan sturen naar de app en Smart hub.

IMPACT ON SOCIETY 

Effecten van klimaatverandering zoals langdurige droogte en zeespiegelstijging hebben wereldwijd grote gevolgen voor de drinkwatervoorziening. Dit willen wij tegengaan en weergeven.

STAKEHOLDERS 

SUSTAINABILITY 


HATEFUL AND CRIMINAL ACTORS 

Ja, wij hebben één manier gevonden hoe hackers onze data kunnen gebruiken voor slechte doeleinden. Er zullen er vast nog meer zijn alleen dit is voor ons het grootste puntje van zorg.

Wanneer wij bijhouden hoelang de gebruiker doucht en wanneer hij doucht word dat bijgehouden ergens op een server. Als deze server gehackt word kunnen die hackers dus zien wanneer de gebruikers thuis zijn en dus douchen. Hier...

DATA 

FUTURE 

PRIVACY 

Ja, onze applicatie vergelijkt de data van gebruiker 1 met data van gebruiker 2. Ze kennen elkaar allebei niet. Zo word onderscheid gemaakt tussen een gebruiker die veel water bespaard en iemand die niet veel water bespaard.

Van de gebruiker word de naam en email opgeslagen. Dit is minder belangrijke informatie. Naast deze twee gegevens vragen we ook nog om het aantal personen binnen het huishouden. Zo kan er vergeleken worden met andere...

INCLUSIVITY 

Nee, wij kunnen geen manier vinden waarop ons product ergens in tekort zal komen.

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

NAME: Slimme Watermeter 

DATE: March 15, 2026 2:09 AM

DESCRIPTION OF TECHNOLOGY
 Om waterverbruik binnen een huishouden inzichtelijker te maken. Meet dit product het waterverbruik binnen de badkamer. Met de douche in het specifiek. Door middel van een Water Flow Sensor wordt het verbruik tijdens het douchen doorgegeven aan een Smart Hub die in de badkamer geplaatst is. Hier moet voor het douchen met één click ingelogd worden alleen wanneer er ingelogd is word he...

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