

# Rekening Rijden

Je krijgt een rekening gebaseerd op het aantal kilometers dat je rijdt. Hiernaast kan Interpol criminelen opsporen met dit systeem.

Created by: 379346  
Created on: February 19, 2020 2:01 PM  
Changed on: February 20, 2020 12:25 PM

# Technology Impact Cycle Tool

Rekening Rijden

---

## Impact on society

What impact is expected from your technology?

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

Wegenbelasting op weggebruik baseren.

### Are you sure that this technology is solving the RIGHT problem?

Eerlijker belasten.

### How is this technology going to solve the problem?

Door te meten wie wat waar en hoe er is gereden.

### What negative effects do you expect from this technology?

Weerstand van de weggebruikers.

### In what way is this technology contributing to a world you want to live in?

Minder CO2 uitstoot.

### Now that you have thought hard about the impact of this technology on society (by filling out the questions above), what improvements would you like to make to the technology? List them below.

Nee.

# Technology Impact Cycle Tool

Rekening Rijden

---

## Hateful and criminal actors

What can bad actors do with your technology?

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

Rekeningrijden manipuleren voor minder kosten.

**Can fakers, thieves or scammers abuse the technology?**

Ja persoonsgegevens stelen en mensen live volgen.

**Can the technology be used against certain (ethnic) groups or (social) classes?**

Nee.

**In which way can bad actors use this technology to pit certain groups against each other? These groups can be, but are not constrained to, ethnic, social, political or religious groups.**

N.v.t.

**How could bad actors use this technology to subvert or attack the truth?**

N.v.t.

**Now that you have thought hard about how bad actors can impact this technology, what improvements would you like to make? List them below.**

Nee.

# Technology Impact Cycle Tool

Rekening Rijden

---

## Privacy

Are you considering the privacy & personal data of the users of your technology?

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

Ja, NAW, locatie en kentekengegevens.

### **Do you think the technology invades the privacy of the stakeholders? If yes, in what way?**

Nee, zo lang locatiegegevens niet onnodig lang bewaard worden.

### **Is the technology is compliant with prevailing privacy and data protection law? Can you indicate why?**

De app word neergezet door de overheid en eventuele wetgeving zal hier waarschijnlijk voor worden aangepast.

### **Does the technology mitigate privacy and data protection risks/concerns (privacy by design)? Please indicate how.**

Indien locatiegegevens niet te lang bewaard worden, nee.

### **In which way can you imagine a future impact of the collection of personal data?**

Wanneer locatiegegevens niet onnodig lang bewaard worden zal de app weinig gevolgen hebben.

### **Now that you have thought hard about privacy and data protection, what improvements would you like to make? List them below.**

Ja, beperkt bewaren van locatiegegevens.

# Technology Impact Cycle Tool

Rekening Rijden

---

## Human values

How does the technology affect your human values?

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

Met het concept rekeningrijden worden gebruikers volgens een bepaald systeem gelijk gesteld met elkaar. Afhankelijk van verschillende variabele factoren zal de ene gebruiker meer betalen als de ander.

Het systeem zorgt voor een eerlijke systematische aanpak om tot het uiteindelijke doel, het reduceren van klimaatverandering, te komen. Zo zullen bestuurders tijdens de spits of in drukke steden meer betalen, waardoor het alternatief, openbaar vervoer of carpoolen, aantrekkelijker wordt.

### **How does the technology influence the users' autonomy?**

De werking van het systeem zorgt ervoor dat gebruikers gaan nadenken over het feit of ze wel/niet met de auto van A naar B vertrekken. Het systeem maakt alternatieven, die bijdragen aan het uiteindelijke doel om klimaatverandering te vertragen, aantrekkelijker doordat deze goedkoper zijn.

Het systeem zal de keuze van gebruikers die met de auto naar het werk gaan beïnvloeden. Het idee is dat de gebruiker hiermee aan het denken wordt gezet.

### **What is the effect of the technology on the health and/or well-being of users?**

Het feit blijft dat het systeem gebruikers financieel benadeelt door elke maand een rekening te sturen. Wel heeft het systeem (mogelijk) impact op grootte schaal door klimaatverandering te reduceren, wat indirect leidt tot de verbetering van gezondheid en de toekomst van de aarde.

Het systeem heeft dus indirect effect op de gezondheid van de gebruikers, ten koste van gebruiksgemak en welvaart.

### **Now that you have thought hard about the impact of your technology on human values, what improvements would you like to make to the technology? List them below.**

Om stress door verkeerde inschatting van kosten te voorkomen is er een zekere inzichtelijkheid gecreëerd binnen het platform als het gaat om berekeningen. Gebruikers kunnen dit makkelijk opvragen.

# Technology Impact Cycle Tool

Rekening Rijden

---

## Stakeholders

Have you considered all stakeholders?

**Who are the main users/targetgroups/stakeholders for this technology? Think about the intended context by answering these questions.**

**Name of the stakeholder**

Weggebruiker

**How is this stakeholder affected?**

Betaalt meer of minder

**Did you consult the stakeholder?**

Yes

**Are you going to take this stakeholder into account?**

Yes

**Name of the stakeholder**

Overheid

**How is this stakeholder affected?**

Makkelijker belastingssysteem

**Did you consult the stakeholder?**

Yes

**Are you going to take this stakeholder into account?**

Yes

**Name of the stakeholder**

Interpol

**How is this stakeholder affected?**

Makkelijker opsporen van criminelen.

**Did you consult the stakeholder?**

Yes

**Are you going to take this stakeholder into account?**

Yes

# Technology Impact Cycle Tool

Rekening Rijden

---

Name of the stakeholder  
Overheid andere landen

**How is this stakeholder affected?**  
Moet afspraken mee worden gemaakt over het systeem.

**Did you consult the stakeholder?**  
Yes

**Are you going to take this stakeholder into account?**  
Yes

**Did you consider all stakeholders, even the ones that might not be a user or target group, but still might be of interest?**

Name of the stakeholder  
nvt

**How is this stakeholder affected?**  
nvt

**Did you consult the stakeholder?**  
No

**Are you going to take this stakeholder into account?**  
No

**Now that you have thought hard about all stakeholders, what improvements would you like to make? List them below.**  
Nee.

# Technology Impact Cycle Tool

Rekening Rijden

---

## Data

Is data in your technology properly used?

### **Are you familiar with the fundamental shortcomings and pitfalls of data and do you take this sufficiently into account in the technology?**

Ja, er worden gevoelige gegevens opgeslagen. Echter zijn deze gegevens allen objectief, en nodig voor de werking van het project.

### **How does the technology organize continuous improvement when it comes to the use of data?**

De data zal uiteindelijk beter gefilterd kunnen worden op relevantie, waardoor niet alle gegevens nodig zullen zijn. Daarnaast kan de overheid er voor kiezen om de data minder lang te bewaren.

### **How will the technology keep the insights that it identifies with data sustainable over time?**

...

### **In what way do you consider the fact that data is collected from the users?**

De data wordt gebruikt voor het eerlijker belasten van de gebruiker. De gebruiker levert dus een stuk privacy in, in ruil voor minder belasting betalen.

### **Now that you have thought hard about the impact of data on this technology, what improvements would you like to make? List them below.**

Nee



# Technology Impact Cycle Tool

Rekening Rijden

---

## Inclusivity

Is your technology fair for everyone?

### **Will everyone have access to the technology?**

Elke burger met een geregistreerde voertuig heeft toegang tot het facturen systeem. Burgers zonder voertuig hebben dat niet behalve als ze onderdeel zijn van de overheid, politie of interpol.

### **Does this technology have a built-in bias?**

Nee, we verzamelen alleen data over voertuigen en de adressen van de eigenaren voor de facturen.

### **Does this technology make automatic decisions and how do you account for them?**

We maken geen gebruik van AI/Machine Learning. Alle keuzes zijn handmatig ingeprogrammeerd volgens de eisen van gemeentes / overheden.

### **Is everyone benefitting from the technology or only a a small group?**

#### **Do you see this as a problem? Why/why not?**

De meeste mensen zullen het beter hebben met rekeningrijden omdat wanneer ze weinig rijden ook minder hoeven te betalen dan wanneer we het oude wegenbelasting systeem behouden. Alleen mensen die erg veel rijden hebben er minder baat bij (denk aan vrachtwagens)

### **Does the team that creates the technology represent the diversity of our society?**

Rekeningrijden heeft geen invloed op sociale zaken.

### **Now that you have thought hard about the inclusivity of the technology, what improvements would you like to make? List them below.**

Nee.

# Technology Impact Cycle Tool

Rekening Rijden

---

## Transparency

Are you transparent about how your technology works?

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

De werking van het product wordt uitgebreid uitgelegd aan gebruikers en de gebruikers kunnen het hele systeem volgen. Ze kunnen zien waar ze gereden hebben en op welk moment ze daar reden. Ook hebben ze inzage in de verschillende kosten die gerekend worden voor bepaalde stukken weg.

### **If the technology makes an (algorithmic) decision, is it explained to the users/stakeholders how the decision was reached?**

Inzage in het proces wordt gedaan door een weergave van het proces te geven, de gebruiker kan het proces doorlopen en kijken of er eventueel fouten ingeslopen zijn.

### **Is it possible to file a complaint or ask questions/get answers about this technology?**

Het maken van een klacht kan simpelweg door contact op te nemen met de helpdesk, gebruikers kunnen altijd komen met vragen over het systeem.

### **Is the technology (company) clear about possible negative consequences or shortcomings of the technology?**

Door een korte verbinding te houden tussen het team en de stakeholders kunnen we eventuele negatieve consequenties of tekortkomingen snel bespreken en het hierna op een correcte manier afwerken.

### **Now that you have thought hard about the transparency of this technology, what improvements would you like to make? List them below.**

No

# Technology Impact Cycle Tool

Rekening Rijden

---

## Sustainability

Is your technology environmentally sustainable?

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

Ja, rekeningrijden is al vaker besproken en in principe toekomstvast

### **Do you think alternative materials could have been considered in the technology?**

Ook al zou deze technologie in eerste instantie meer energie verbruiken, wordt er beter en eerlijker belasting betaald. Dit kan gebruikt worden om de impact te compenseren

### **Do you think the lifespan of the technology is realistic?**

Niet perse, de datacenters waar deze applicatie zal gaan draaien bestaan waarschijnlijk al

### **What is the hidden impact of the technology in the whole chain?**

*This question has not been answered yet.*

### **Now that you have thought hard about the sustainability of this technology, what improvements would you like to make? List them below.**

Nee

# Technology Impact Cycle Tool

Rekening Rijden

---

## Future

Did you consider future impact?

### What could possibly happen with this technology in the future?

*This question has not been answered yet.*

### Sketch a or some future scenario (s) (20-50 years up front) regarding the technology with the help of storytelling. Start with at least one utopian scenario.

I'm a mother of 18 children. Most of them are above the age of 18 and they don't live with their poor lonely mother. As a single mother, I'm very busy raising my children, looking for bargains and little tricks to save time. When it comes to doing my taxes I use the Rekening Rijder app. It's super handy ! I can also see on the map how hectic my days are driving up and down from the supermarket to football practice. Thanks to the app I figured out it's cheaper to drive around my neighborhood instead of through. Because of the accuracy of the app I pay less than I used to, amazing!

### Sketch a or some future scenario (s) (20-50 years up front) regarding the technology with the help of storytelling. Start with at least one dystopian scenario.

As the supreme leader of the republic of Dutchistan. I can see the driving behavior of all my citizens. Whenever I feel like it I raise the price of the poor neighborhoods just to satisfy my ego. For my friends and family I ensure that they don't pay anything, because why should they?

### Would you like to live in one of this scenario's? Why? Why not?

We would like to live

### What happens if the technology (which you have thought of as ethically well-considered) is bought or taken over by another party?

No I have not.

### Impact Improvement: Now that you have thought hard about the future impact of the technology, what improvements would you like to make? List them below.

No I have not.