

# INFORMATIE VOOR PROEFPERSONEN BIJ DEELNAME AAN WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TEMPLATE

## INHOUDSTAFEL

FIETSEXPERIMENT MET NIEUWE ROUTEPLANNER.....	3
INLEIDING.....	3
ALGEMENE INFORMATIE.....	3
DOEL EN ACHTERGROND VAN HET WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK.....	4
Doel van het wetenschappelijk onderzoek.....	4
Achtergrond van het wetenschappelijk onderzoek.....	4
WAT DEELNEMEN INHOUDT.....	5
Uit welke stappen bestaat het onderzoek?.....	5
Bezoeken en metingen.....	5
WAT WORDT ER VAN U VERWACHT?.....	6
ALS U NIET (MEER) WILT MEEDOEN MET HET WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK.....	6
EINDE VAN HET WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK.....	6
GEBRUIK EN BEWAREN VAN UW GEGEVENS.....	7
Vertrouwelijkheid van uw gegevens.....	7
Toegang tot uw gegevens voor controle.....	7
Bewaartermijn gegevens.....	8
Bewaren en gebruik van gegevens voor ander onderzoek.....	8

Intrekken toestemming.....	8
Doorgifte naar landen buiten de Europese Unie (EU).....	9
Meer informatie over uw rechten bij verwerking van persoonsgegevens.....	9
VERGOEDING VOOR UW DEELNAME.....	9
HEEFT U BIJKOMENDE VRAGEN?.....	9
ONDERTEKENING TOESTEMMINGSFORMULIER.....	10
Fietsexperiment met nieuwe routeplanner.....	10

# FIETSEXPERIMENT MET NIEUWE ROUTEPLANNER



## INLEIDING

Geachte,

Wij vragen u om mee te doen aan een wetenschappelijk onderzoek. Deze deelname is vrijwillig, maar om deel te nemen aan dit wetenschappelijk onderzoek hebben we wel uw schriftelijke toestemming nodig.

Voordat u beslist of u wilt meedoen aan dit onderzoek, krijgt u uitleg over wat het onderzoek inhoudt. Lees deze informatie rustig door en vraag de onderzoekers uitleg als u vragen heeft. U kunt er ook over praten met uw partner, vrienden of familie of advies inwinnen van een arts of andere professional die u vertrouwt.

Indien u meer informatie wenst met betrekking tot de verwerking van uw persoonsgegevens in het kader van dit wetenschappelijk onderzoek, kunt u de [privacyverklaring](#) van imec met betrekking tot het wetenschappelijk onderzoek raadplegen.

## ALGEMENE INFORMATIE

Imec vzw, Universiteit Gent, Universiteit Antwerpen en VUB zijn gezamenlijk verantwoordelijk voor de uitvoering van dit wetenschappelijk onderzoek.

De studie wordt uitgevoerd in lijn met de geldende principes betreffende verantwoord onderzoek. De onderzoekers voeren dit onderzoek uit in overeenstemming met de geaccepteerde maatstaven voor wetenschappelijk en ethisch gedrag.

# DOEL EN ACHTERGROND VAN HET WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK

## Doel van het wetenschappelijk onderzoek

Via verschillende real life experimenten met fietsers, willen we onderzoeken of een nieuw soort routeplanner mensen kan stimuleren om nieuwe routes uit te proberen en spontane ontdekkingen te maken tijdens de verplaatsingen. De huidige benaderingen van stedelijke mobiliteit zijn immers meestal gericht op de efficiëntie van persoonlijke mobiliteit. Het onderzoeksproject wil via diverse experimenten nagaan in welke mate serendipiteit (= een spontane en onbedoelde vondst doen waar je niet naar op zoek bent) kan bijdragen aan een betere ervaring van de fietsers.

## Achtergrond van het wetenschappelijk onderzoek

We leven in een wereld waarin data en algoritmes een steeds grotere rol spelen. We krijgen informatie op maat: muziek luisteren op Spotify, een serie kijken op Netflix, aanbevelingen voor evenementen en activiteiten via sociale media. Deze aanbevelingssystemen hebben soms een sturend en beperkend karakter doordat ze homogene inhoud kunnen promoten, ook wel bekend als een 'filter bubbel'. In een stedelijke context heeft dit tot mogelijks gevolg dat mensen niet meer worden blootgesteld aan de diversiteit van steden en van hun inwoners, wat negatieve gevolgen heeft voor het open en democratisch karakter van de stad. Dit actuele probleem heeft dringend aandacht nodig en er is dan ook een maatschappelijke vraag voor een transitie naar informatiesystemen die serendipiteit in de stad bevorderen. 'Serendipiteit' beschrijft het optreden van onverwachte, aangename en gunstige gebeurtenissen. Het gaat om toevallige ontmoetingen, toevallige gebeurtenissen en allerlei spontane ontdekkingen. Serendipiteit kan leiden tot het bijwonen van een concert van een artiest die je niet kende, een kortere weg door een onbekende buurt in de stad, of een schilderachtige omweg op weg naar huis.

In welke mate zetten aanbevelingssystemen er ons toe aan om echt te ontdekken? Zorgen deze aanbevelingen voor 'serendipiteit', toevallig iets ontdekken waar je niet naar op zoek was? Een

wetenschappelijke samenwerking tussen de Vrije Universiteit Brussel, de Universiteit Gent, de Universiteit Antwerpen en Imec onderzoekt serendipiteit als ontwerpprincipe. Samen met partners Anyways, Fietsersbond en Hype gaan we op zoek naar hoe data en algoritmes een maatschappelijke meerwaarde kunnen hebben voor fietsers.

# WAT DEELNEMEN INHOUDT

## Uit welke stappen bestaat het onderzoek?

Het onderzoek is opgedeeld in verschillende fases:

- In de creatiefase ontwikkelen we een prototype van de routeplanner;
- In de implementatiefase gebruiken we dit prototype en verzamelen we informatie om dit prototype te verbeteren, alsook om later te gebruiken in het wetenschappelijk onderzoek;
- In de onderzoeksfase analyseren we de verzamelde informatie vanuit de implementatiefase om de onderzoeksvragen te beantwoorden en aan de hand hiervan bepaalde conclusies op te stellen.

De resultaten worden gebruikt om de routeplanner verder te optimaliseren.

In het totaal zullen er 3 testfases zijn. Elke testfase duurt ongeveer twee weken. Het project loopt ten einde in september 2026.

## Bezoeken en metingen

Er zullen drie momenten zijn waarop mensen zullen uitgenodigd worden om deel te nemen aan de veldtesten. Tijdens deze testfases zal de deelnemer gevraagd worden om min. 3 ritten te maken en te loggen via de routeplanner. Na elke rit wordt de deelnemer gevraagd een korte vragenlijst in te vullen (duur ongeveer 1 à 2 min.) en na elke testfase wordt de deelnemer gevraagd om een korte survey in te vullen. Met een aantal deelnemers zal ook een interview worden afgenomen.

U wordt gevraagd enkele vragenlijsten in te vullen:

- Een survey bij aanvang van het project
- Een korte bevraging na het maken van een rit met de routeplanner
- Een survey op het einde van de testfase

Bij een aantal respondenten zullen er ook interviews worden afgenomen.

U wordt gevraagd om enkele persoonlijke gegevens te verschaffen - de volgende gegevens worden bijgehouden:

- Leeftijd
- Gender
- Emailadres
- Mobiliteitspatronen, zoals afgelegde afstanden, start- en eindtijden, frequent bezochte locatie, type fiets
- Mening over de routeplanner
- Subjectieve ervaring tijdens het maken van een rit (vb mate waarin u verrast wordt)
- Global navigational satellite system (GNSS) traces van de fietsroutes die de participanten maken met de ontwikkelde fietsrouteapplicatie.
- GNSS locaties, (b.v. GPS)

bij de verwerking van de gegevens, worden deze geanonimiseerd. Dat betekent dat de onderzoekers uw identiteit niet zullen koppelen aan bijvoorbeeld uw verplaatsingen of voorkeuren.

## WAT WORDT ER VAN U VERWACHT?

Om het wetenschappelijk onderzoek goed te laten verlopen, is het belangrijk dat u zich aan de gemaakte afspraken houdt (vb. min 3 ritten maken tijdens de testfase). Indien u vragen heeft kan u die steeds stellen via de Serendipity helpdesk.

## ALS U NIET (MEER) WILT MEEDOEN MET HET WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK

U beslist zelf of u meedoet aan het wetenschappelijk onderzoek. Deelname is vrijwillig. Als u wel meedoet, kunt u zich altijd bedenken en toch stoppen, ook tijdens het onderzoek.

De gegevens die tot dat moment zijn verzameld, worden gebruikt voor het wetenschappelijk onderzoek.

Deelnemers vanaf 16 jaar kunnen zelf toestemmen om deel te nemen aan het wetenschappelijk onderzoek. Deze regels zijn ook van toepassing om deelname te beëindigen en/of om uw recht op correctie en verwijdering uit te oefenen.

## EINDE VAN HET WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK

Uw deelname aan het wetenschappelijk onderzoek stopt als:

- alle geplande veldtesten en contactmomenten voorbij zijn;

- u zelf kiest om te stoppen;

Het hele wetenschappelijk onderzoek is afgelopen eind september 2026.

## GEBRUIK EN BEWAREN VAN UW GEGEVENS

Imec vzw, Universiteit Gent, Universiteit Antwerpen, de Vrije Universiteit Brussel zijn gezamenlijk verantwoordelijk voor de verwerking van uw persoonsgegevens en zal/zullen uw persoonsgegevens verwerken in overeenstemming met de Algemene Verordening Gegevensbescherming (EU) 2016/679.

Wij verzamelen, gebruiken en bewaren uw persoonsgegevens om de vragen die in dit wetenschappelijk onderzoek worden gesteld, te kunnen beantwoorden en de resultaten te kunnen publiceren.

### Vertrouwelijkheid van uw gegevens

Om uw privacy te beschermen krijgen uw persoonsgegevens een code. Uw naam en andere gegevens die u direct kunnen identificeren worden daarbij weggelaten. Alleen met de sleutel van de code zijn gegevens tot u te herleiden. De sleutel van de code blijft veilig opgeborgen en alleen de hoofdonderzoeker heeft toegang tot de sleutel. De gegevens die gebruikt worden voor onderzoek bevatten alleen de code, maar niet uw naam of andere gegevens waarmee u kunt worden geïdentificeerd. Ook in rapporten en publicaties over het onderzoek zijn de gegevens niet tot u te herleiden.

### Toegang tot uw gegevens voor controle

Sommige personen of organisaties, zoals ethische comités of redacties van wetenschappelijke tijdschriften, kunnen toegang krijgen tot al uw persoonsgegevens, ook tot de persoonsgegevens zonder code die uw identiteit verhuult. Dit is nodig om te kunnen controleren of het onderzoek goed en betrouwbaar is uitgevoerd. Zij houden uw gegevens geheim.

Daarnaast wordt de verzamelde data ook gedeeld worden met de andere projectpartners, zoals Fietsersbond, Hype en Anyways.

De volgende tabel geeft en overzicht van alle persoonsgegevens die verzameld worden, waar de persoonsgegevens worden opgeslagen en of deze worden gedeeld met derde partijen.

Type data (parameters)	Reden	Gedeeld met onderzoek partners
<b>Versleuteling</b> (code)	Tijdens de studie is deze sleutel tot de data nodig	Neen
<b>Demografische gegevens</b> (leeftijd, lengte, postcode...)	Basisinformatie om eventuele verschillen tussen proefpersonen te kunnen verklaren	Ja: Fietzersbond, Hype
<b>Mobiliteitsaspecten</b>	Data betreffende het type fiets iemand bezit, wanneer iemand fiets, ...	Ja: Fietzersbond, Hype, Anyways
<b>Gedragsdata</b>	Data betreffende het fietsgedrag van de proefpersonen	Ja: Fietzersbond
<b>GNSS</b>	Data nodig om te kijken welke route deelnemers gekozen hebben	Ja: Hype, Anyways

## Bewaartermijn gegevens

Uw gegevens zullen door bewaard op een veilige locatie gedurende een periode die noodzakelijk is voor het uitvoeren van het onderzoek.

## Bewaren en gebruik van gegevens voor ander onderzoek

Uw persoonsgegevens kunnen na afloop van dit wetenschappelijk onderzoek ook nog van belang zijn voor ander wetenschappelijk onderzoek op het gebied van Serendipiteit en mobiliteitsgedrag.

## Intrekken toestemming

Wanneer u niet langer wenst deel te nemen aan het wetenschappelijk onderzoek, dient u dit onmiddellijk te laten weten aan de verantwoordelijke onderzoeker. Doordat u niet meer wenst deel te nemen aan het onderzoek zullen wij vanaf dat moment geen nieuwe persoonsgegevens meer van u verzamelen. De persoonsgegevens die tot op dat moment zijn verzameld, zullen wel nog worden gebruikt in het onderzoek, tenzij u zich daartegen verzet.

## Meer informatie over uw rechten bij verwerking van persoonsgegevens

Indien u vragen heeft over de gang van het onderzoek tijdens de loop van het onderzoek, kunt u contact opnemen met de verantwoordelijke onderzoeker.

Indien u vragen heeft over de verwerking van uw persoonsgegevens door imec in het kader van wetenschappelijk onderzoek, kunt u de privacyverklaring van imec met betrekking tot wetenschappelijk onderzoek raadplegen. Indien u daarna nog vragen of klachten heeft, kunt u het Privacy Office van imec contacteren via [privacy@imec.be](mailto:privacy@imec.be).

Voor algemene informatie over uw rechten bij de verwerking van uw persoonsgegevens kunt u de [website](#) van de Gegevensbeschermingsautoriteit raadplegen.

Indien u meent dat imec uw verzoek met betrekking tot de verwerking van uw persoonsgegevens niet adequaat heeft beantwoord, kunt u een bemiddeling opstarten of een klacht indienen bij de Belgische Gegevensbeschermingsautoriteit:

Gegevensbeschermingsautoriteit  
Drukpersstraat 35  
1000 Brussel  
Tel +32 (0)2 274 48 00  
Fax +32 (0)2 274 48 35  
E-mail: [contact@apd-gba.be](mailto:contact@apd-gba.be)

## VERGOEDING VOOR UW DEELNAME

Voor het meedoen aan dit wetenschappelijk onderzoek krijgt u, per afgeronde testfase, een bon ter waarde van 25€.

## HEEFT U BIJKOMENDE VRAGEN?

Bij vragen kunt u contact opnemen met het support team [via deze link](#).

## ONDERTEKENING TOESTEMMINGSFORMULIER

Wanneer u voldoende bedenktijd heeft gehad, wordt u gevraagd te beslissen over deelname aan dit wetenschappelijk onderzoek. Indien u uw toestemming geeft, zullen wij u vragen deze op de bijbehorende toestemmingsverklaring schriftelijk te bevestigen. Door uw schriftelijke toestemming geeft u aan dat u de informatie heeft begrepen en instemt met deelname aan het wetenschappelijk onderzoek.

Zowel uzelf als de onderzoeker ontvangen een getekende versie van deze toestemmingsverklaring.

Dank voor uw aandacht.

Contactgegevens projectleider imec:

Pieter Morlion

pieter.morlion.ext@imec.be

## Fietsexperiment met nieuwe routeplanner

Als u deelneemt aan het experiment, gaat u aan akkoord te gaan met de volgende stellingen:

- Ik heb de informatiebrief gelezen en ik kon hierover vragen stellen. Mijn vragen zijn voldoende beantwoord. Ik had genoeg tijd om te beslissen of ik deelneem.
- Ik weet dat deelnemen vrijwillig is. Ik weet ook dat ik op ieder moment kan beslissen om toch niet mee te doen of te stoppen met het wetenschappelijk onderzoek. Daarvoor hoef ik geen reden te geven.
- Ik geef toestemming voor het verzamelen en gebruiken van mijn gegevens voor de beantwoording van de onderzoeksvraag in dit wetenschappelijk onderzoek.
- Ik weet dat voor de controle van het wetenschappelijk onderzoek sommige personen of organisaties toegang tot al mijn gegevens kunnen krijgen.
- Ik wil deelnemen aan dit wetenschappelijk onderzoek.
- Ik geef toestemming dat mijn gecodeerde gegevens mogelijk gebruikt kunnen worden door de

onderzoeksinstituten (Imec, Universiteit Antwerpen, Universiteit Gent en Vrije Universiteit Brussel) voor verder wetenschappelijk onderzoek.

Handtekening:

Datum : \_\_\_/ \_\_\_/ \_\_\_

-----  
Ik verklaar dat ik deze proefpersoon volledig heb geïnformeerd over het genoemde onderzoek.

Als er tijdens het wetenschappelijk onderzoek informatie bekend wordt die de toestemming van de proefpersoon zou kunnen beïnvloeden, dan breng ik hem/haar daarvan tijdig op de hoogte.

Naam onderzoeker (of diens vertegenwoordiger): Evelien Marlier

Handtekening:

Datum: \_\_\_/ \_\_\_/ \_\_\_

-----  
\* Doorhalen wat niet van toepassing is.

[De proefpersoon krijgt een volledige informatiebrief mee, samen met een getekende versie van het toestemmingsformulier.]