Info- en netwerkmoment projectoproep amai!

BeCentral – 23/09/2021

Agenda

1. Over ‘amai!’
2. Toelichting projectoproep
3. Q&A

Wie zijn wij?

- **Kenniscentrum Data & Maatschappij**
  - Kenniscentrum voor juridische, ethische en maatschappelijke aspecten van artificiële intelligentie en datatoepassingen (imec-SMIT-VUB)

- **Scivil**: Het Vlaamse Kenniscentrum voor Citizen Science
  - Dochterorganisatie van RVO-society

In opdracht van de **Vlaamse Overheid** (Economie, Wetenschap en Innovatie)

AI VLAANDEREN
BOUWEN AAN JE DIGITALE TOEKOMST

Over ‘amai!’

Doel

Brede publiek inzicht en inspraak geven in de mogelijkheden van AI voor maatschappelijke uitdagingen

- Leren wat AI is en zelf vragen voor AI opstellen
- Leren hoe AI-oplossingen tot stand komen

Doelgroep

https://ptvt.nl/kennisbank/betatechmentality/

- Brede Vlaamse bevolking
- In het bijzonder: ‘maatschappelijke toepassers’
  - Hebben weinig kennis of zelfvertrouwen in technologie
  - Maar kunnen wel ‘overtuigd worden’ door een concrete maatschappelijke toepassing

4 Thema's

mobiliteit

klimaat & milieu

gezondheid

werk

Overzicht

Burgerparticipatieproject in vier fasen:

1) Burgers stellen hun vragen
2) Co-creatie van onderzoeksvragen en oplossingen
3) Open call naar consortia
4) Uitwerking van geselecteerde projecten

Fase 1

27 april – 15 juni

Burgers stellen vragen over en voor AI

- Over AI: “Wat is AI en wat doet het?”
- Voor AI: “Ik heb een concrete vraag, kan AI dat oplossen?”

- Op een platform dat ook **ideeën en informatie** biedt over AI

Waar zit AI al in mijn leven?

Hoe artificieel intelligent is jouw supermarktbezoek?

Werk en AI

De spam-filter van Sara

- Sara gebruikt een spam-filter om automatisch ongewenste e-mails uit haar inbox te filteren.

- Ontdek het verhaal van Sara op amai.vlaanderen

(Sociale) media / Brainstormsessies / Technopolis / Online panel

Trainen voor een marathon? Dat doe je met Saartje Vandendriessche van VRT én artificiële intelligentie! 💪
Ontdek Saartjes idee in deze clip. Trek jij alvast je loopschoenen aan? 😉

Radio 2
28 mei om 00:58 ·

David Van Ooteghem onderzoekt voor AMAI hoe artificiële intelligentie al in ons leven is ingebed. Wat denk je? Een badge? De radiostudio? AI of nie? 🤖

RADIO2.BE
Hoe artificieel intelligent is de werkdag van David Van Ooteghem?
AI of nie? David Van Ooteghem onderzoekt voor AMAI hoe artificiële intelligenti...

amai!

+350 vragen en ideeën

Jullie bijdragen

Recent | Populair

Voorstel van dieet voor diabetes patient

Onderhuidse glucose chip uitbreiden met monitoren van aan te raden voeding in functie van bloedwaarden. Eventueel die voeding al voorstellen voor boodschappenlijst.

Els V.

Log in om te stemmen | lees meer

Kan AI er voor zorgen dat je als automobilist via alleen maar groene lichten je bestemming bereikt?

Alle verkeerslichten en auto's zouden geconnecteerd moeten zijn. Verkeerslichten houden rekening met het verkeer dat hun richting uitkomt

Tim L.

Log in om te stemmen | lees meer

Een automatische secretaresse die mijn mailbox kan beheren

mss kan het systeem woorden herkennen en beantwoorde mails zo sorteren in de mappenstructuur

Tine W.

Log in om te stemmen | lees meer

Duursporters alarmsignaal geven bij acuut risico op hitte-uitputting.

Bij elke loopwedstrijd, zeker als het warm is, belanden er lopers in de ziekenwagen wegens hitte-uitputting, zonder dat ze dat zagen aankomen. Dit kan zeer ernstig zijn. Lopers en veel

Kristien R.

Log in om te stemmen | lees meer

Slaapapneu herkenning.

Naar schatting zijn er +/- 600K mensen die lijden aan slaapapneu, terwijl er slechts 275K mensen behandeld worden. Slaapapneu heeft heel wat gezondsheidsrisico's: vermindering van zuurstofgehalte in het bloed, schommeling van bloeddruk en

Katrien V.

Log in om te stemmen | lees meer

Pollinisatie - het bestuiven van bloemen

Drones die bloemen detecteren die klaar zijn voor bestuiving. De drone kan dan drukgolven uitsturen die de bestuiving van bijen nabootst

Winnie H.

Log in om te stemmen | lees meer

amai!

Fase 2

21 juni – 31 augustus

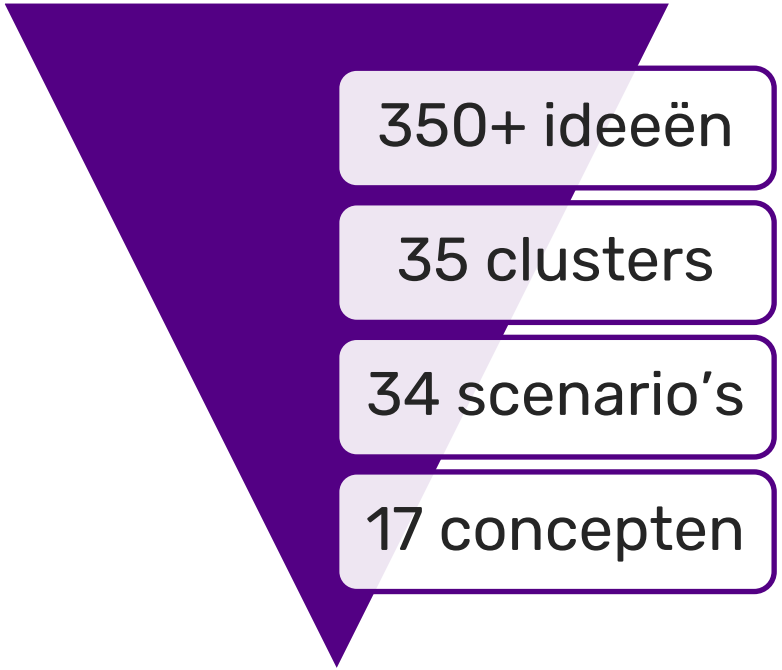
Het vinden van problemen en co-creatie van oplossingen – ‘kampvuursessies’

- Burgers gaan op basis van hun problemen op zoek naar concrete **AI-onderzoeksvragen**
- Problemen **prioriteren** die haalbaar en wenselijk zijn
- Geschikte problemen verder **co-creëren** richting oplossingen
- Samen met **AI-experts** en **domeinorganisaties**

- Augustus: 20-tal meest geschikte ideeën voor AI worden geselecteerd

Fase 2

Van 350+ ideeën naar 17 concepten



Clustering

↓

Kampvuur-sessies

↓

Expertenpanel

↓

17 ideeën in open call

1. Clustering

Identificatie subdomeinen

- Thematisch
- Gebruikte technologieën

→ Verwerken tot ideeënclusters

DOMEIN: WERK

Cluster: Persoonlijke planning

Kan AI helpen bij het plannen van mijn werkdag? Aangeven welke taken ik best wanneer doe, helpen met plannen van een meeting en stress op het werk voorkomen.

Kan een AI-systeem mij helpen vele verschillende professionele taken met verschillende deadlines te ordenen, zodat ik aan het begin van een dag een **vlug overzicht** heb van wat wanneer klaar moet zijn en inzicht heb of er ruimte is voor vorming, extra lectuur, etc. – *R. H.*

Een app die me bijstaat in de **regeling van al mijn flexi-jobs**. En me informeert over mijn rechten als student. - *Anoniem*

Kan AI helpen om het **ideale moment voor een meeting** met meerdere personen in te plannen? - *Anoniem*

Herinnering om te **studeren**. Een app die jou een notificatie stuurt dat je weg van sociale media moet om te studeren – *Lola B.*

Can AI track the issues **with mental health of employees** at workplace, help people maintaining a great balance between work life and personal life and therefore boosting the output. – *Soutrik R.*

Een AI die mij aanspoort **alert en vriendelijk te blijven aan de telefoon**. Als ik telefoondienst heb word ik namelijk soms moe en gelirriteerd. Een systeem dus dat dat kan herkennen en mij aansporen vriendelijk te blijven. – *Hilda B.*

Kan een AI-systeem mij helpen bij het **indelen van mijn werkdag**, en zo zorgen voor minder stress en overwerk? – *Hilda B.*

Een **batterij** die op een optimale manier opgeladen wordt. Dat je een app invult met je dagelijkse planning waardoor je gsm op voorhand kan berekenen hoeveel je hiervan zult gebruiken om zo te voorkomen dat je batterij te veel laadt, en dus de capaciteit daarvan daalt. – *Stijn L.*

DOMEIN: KLIMAAT & MILIEU

Cluster: Afval, zwerfvuil en vervuiling

Kan AI ons helpen zwerfvuil en vervuiling op te sporen en tegen te gaan? Kan de technologie een hulp zijn om slimmer met afval om te gaan?

Kunnen we **robots** inzetten om de **bodems** van rivieren en zeeën op te kuisen? Kunnen ze er het **afval** detecteren, analyseren en sorteren? - *Colin*

Kan AI mij helpen bij het **sorteren** van afval? In welke zak of bak hoort afval thuis? Of in welke container in het **recyclagepark**? *Mark V., Anoniem*

Kan AI helpen om **sluikstorters** op te sporen die (giftig) **afval** dumpen? Of lozing op te sporen? Bv. door bodem- en waterstalen te nemen, luchtkwaliteit te meten of vallende voorwerpen te detecteren? - *Marleen W., Tiemy O., Eis W.*

Kunnen **blikjes** en ander **zwerfvuil** langs de weg automatisch worden opgespoord en opgeruimd. Kunnen ze met **drones** naar een sorteercentrum, of kunnen we **rijdende robots** maken met een **blikperser**? - *Ineke, Marc P.*

Wat kan AI betekenen bij **drijfvuil**? Kan de technologie een zone systematisch scannen, en de hoeveelheid drijfvuil registeren en eventueel ook wie de **producenten** zijn? Zo kunnen we hen aansporen de problematiek aan te pakken. - *Hans M.*

DOMEIN: Gezondheid

Cluster: Voeding

Hoe kan AI ons helpen gezond te eten, rekening houdend met onze specifieke vereisten?

Tekorten in voedingsstoffen: We hebben in het Westen vaak micronutriënten te kort door een onaangepaste voeding. Dit kan op lange termijn leiden tot chronische ziekten. Een AI systeem zou mensen preventief kunnen helpen om deze tekorten te verhelpen door hun voeding aan te passen. - *Evelyne V.*

Kan AI op basis van een foto van je bord inschatten of het de **juiste portie** is en of het een **evenwichtige maaltijd** is om een gezond gewicht te bereiken of bewaren? - *Mariet K.*

Een app die niet alleen calorieën en voedingswaarde (koolhydraten, eiwitten, vetten) telt, maar ook alle **essentiële bouwstoffen, vezels, vitamines en** mineralen etc opvolgt die je consumeert. - *Veerle H.*

De slimme microgolfoven Deze microgolfoven analyseert de voeding en leert hoe alles ingesteld moet worden (selecties, temperatuur,...). - *Anoniem*

Voor mensen die een **strikt dieet** volgen is het **aankopen van voeding** een hele klus. Een systeem dat rekening houdt met je vereisten (vegetarisch, vegan, halal, allergisch aan noten, schaaldieren, lactose, gluten-intolerant, ...) en op basis van het scannen van labels of barcodes je vertelt of een product al dan niet veilig of geschikt voor je is. - *Wim C.*

Voorstel van dieet voor diabetes patiënt Onderhuidse glucose chip uitbreiden met monitoren van aan te raden voeding in functie van bloedwaarden. Die voeding ook voorstellen voor boodschappenlijst. - *Eis V.*

Een app die **een gezond menu op maat van je gezin voorstelt** (favoriete gerechten, intoleranties, drukke/minder drukke dagen, overschotjes in de slimme koelkast etc), met een keuzes tussen verschillende gerechten, een **boodschappenlijst** en de mogelijkheid om dit in een of meerdere (lokale) winkels te laten klaar leggen - *Anoniem*

AI die een combinatie maakt tussen wat je nog in je **koelkast** liggen hebt, **wat je graag wil koken**, en dan laat weten wat je **nog in de winkel kan kopen** om een bepaald gerecht te bekomen dat voldoet aan bepaalde vereisten - *Cindy D.*

DOMEIN: Mobiliteit

Cluster: Drukte (en) mapping

Kan AI helpen om drukke plaatsen en momenten in kaart te brengen en eventuele drukte te spreiden?

Telling van reizigers openbaar vervoer. Kunnen **'slimme' passagierstellers of sensoren** aan de deuren van OV (bussen, trams, metro of treinen) zorgen voor betere telling van reizigersaantallen? Op termijn de **bezettingsgraad voorspellen** i.f.v. een rijtje vroeger of later nemen, met gegevens van dagen, weersomstandigheden, activiteiten... - *Koos F. & Koen V.*

Van thuis uit kunnen **zien of ik parkeerplaats zal hebben** wanneer ik op mijn bestemming aankom. Lege garages, bedrijfsparkings en supermarktparkeerplaatsen monitoren i.f.v. parkeer- en mobiliteitsbeleid. - *Ilse O. & Wouter F.*

Stilstaan van auto's in kaart brengen. Hoe kunnen we met behulp van AI de **stilstand van auto's in steden en gemeenten in kaart brengen**? Hoe kan een 'slim' parkeermonitorsysteem lokale overheden helpen om een duurzaam parkeerbeleid op te zetten? - *Koos F.*

Verplaatsingsstromen en mobiliteitspatronen in kaart brengen. Hoe kunnen de actieve modi (wandelen en fietsen, maar ook alle nieuwe modi) geteld worden? Belangrijk daarbij is dat er al opties zijn om tellingen op een piek te doen, maar het in kaart brengen van verplaatsingsstromen is nog moeilijk. - *Koos F. & Kris V.*

De **verwachte drukte op de snelwegen.** Aan de hand van het adres dat je in je GPS intypt kan er de drukte op de **snelwegen berekend en ingeschat** worden. - *Christine B.*

Hoeveel wordt er waar gefietst? We weten dit al puntsgewijs, maar helemaal niet voor het hele wegnetwerk. - *Joost S.*

Als ik naar de kust of de supermarkt ga, wil ik weten **hoeveel mensen** er per dorp/stad zijn. Zodoende kan ik kiezen voor een strand of winkel i.f.v. aantal mensen, en is er een betere **spreiding van de bezoekers.** - *Anne K. & Foissal A. & Kristof W. & Per L.*

2. Kampvuur-sessies

Uitdiepen van ideeënclusters tot oplossingenruimtes

- Co-creatie van idee tot concept
- Kennismaking tussen verschillende actoren
- Informeel bijleren

21 juni – augustus

+350 ideeën geclusterd en uitgediept in 5 sessies

Donderdag 24 juni	Genk
Maandag 28 juni	Gent
Dinsdag 29 juni	Antwerpen
Donderdag 1 juli	Brussel
Dinsdag 6 juli	Leuven

Zet je er gezellig bij.

Van idee naar oplossing!

Domein: _____

Cluster: _____

Titel idee: _____

"Welke uitdaging wil je aanpakken?"

"Waarom is het relevant?"
"Wie lijdt er onder de uitdaging? Wie wint er bij de oplossing?"

"Wat is de rol van AI?"
"Wat zie je als mogelijke oplossing?"

"Dit vind ik een goed idee!"

VOOR
NA

"Wat gaat er anders zijn dan nu?"

"Wat zijn voorwaarden of risico's?"

"Wie of wat kan helpen om dit te realiseren?"

"Extra gedachten"

amai!

am
ai!

3. Experten-panel

20-tal experten, rating concepten.

Een ranking opstellen volgens de criteria:

- **Haalbaarheid** van projecten met AI in dit concept:
  - Is een oplossing voor dit concept uit te werken met AI?
  - Is deze AI-oplossing haalbaar binnen de tijds- en budgettaire limieten van de amai! Projectoproep?
- **Wenselijkheid** en innovatief karakter van projecten met AI in deze richting.
  - Is een AI-oplossing voor dit concept wenselijk? Zijn er ethische of andere bezwaren tegen zo'n oplossing?
  - Kan een oplossing met AI voor dit concept (incrementeel) innovatief zijn?

+ omschrijving aanpassen en/of extra research

4.
17 ideeën voor de call

Finale selectie van 17

probleemstellingen voor de call

Fase 3

15 september – 23 oktober

Open call voor uitwerking beste projecten

- Open call naar consortia om mee te werken aan een van de geselecteerde projecten
  - Kunnen indienen: domeinorganisaties, AI-KMO's, onderzoeksgroepen, burgers/burgerverenigingen
  - Selectiecriteria: haalbaarheid, samenstelling consortium, innovatie

Fase 4

Vanaf eind 2021

Uitwerking projecten

- Eind 2021: toekenning projecten
- 2022: opstart projecten

- 4 projecten, (idealiter) 1 per domein
  - Klimaat
  - Mobiliteit
  - Gezondheid
  - Werk

- Projecten worden ontwikkeld in co-creatief process
  - Vb: data verzameld of geannoteerd door burgers

De projectoproep

amai!

We zijn op zoek naar 4 projecten

- Tot € 75.000 steun
- Projecten duren tot 1 jaar
- Met een Citizen Science insteek, met aandacht voor ethiek en wetgeving
- Indienen kan tot 24 oktober, 12u00

De 17 AI-concepten

- Dien een voorstel in dat (een deel) van één van 17 AI-concepten waar maakt
- We leggen geen TRL op
  - Beschrijf van waar je vertrekt en waar je wil eindigen
  - Hoe denk je te kunnen komen tot een afgewerkt product?
- Vaak bestaan al oplossingen
  - Zorg voor een (incrementele) verbetering
  - Stel een andere oplossing voor

Klimaat & Milieu

- Bomenkaart
- Zwerfvuil herkennen & aanpakken
- Afvalsorteerhulp
- Opkuis van de waterlopen
- Leefomgeving kwaliteitsmeter

Gezondheid

- Verhoging slaapkwaliteit
- Persoonlijke gezondheidsadviseur
- Slimme voedselrestrictie-assistent
- Diabetesadviseur
- AI-hulp bij personen met beperking

Mobiliteit

- Druktebarometer openbaar vervoer
- Persoonlijke aanbevelingen uitstappen
- Mapping van de staat van de fietspaden

Werk

- Matching student-opleiding
- Matching digitale (micro)taken met sociale economie
- Toegankelijke documenten
- Artikels samenvatten

Wie komt in aanmerking?

Consortia bevatten organisaties uit minstens 2 van deze categorieën

- Vlaamse **bedrijven** met expertise in technologie of AI
- Vlaamse **universiteiten, hogescholen en onderzoeksinstellingen**
- Vlaamse **vzw's** die zich inzetten voor één van de vier domeinen
- Vlaamse **burgerverenigingen**
- Vlaamse **lokale overheden**

Steun

- Bedrijven, vzw's, burgerverenigingen
  - **'de-minimis' steun**
- Kennisinstellingen, onderzoeksorganisaties, overheidsinstellingen
  - **Niet-staatsteun**

Voorwaarden ‘de-minimis’

- **Bedrijven, vzw’s, burgerverenigingen**
- Verklaring:
  - Het niet overschrijden van het maximale plafond van 200.000 euro aan de-minimissteun verspreid over 3 belastingjaren
  - Het ontbreken van achterstallige RSZ-schulden
  - Afwezigheid van andere overheidssteun voor de kosten verbonden aan dit project
  - Een engagement tot medewerking aan bekendmaking van het project in het kader van wetenschapscommunicatie.

Voorwaarden niet-staatssteun

- **Onderzoeksorganisatie**
- Verklaring:
  - Niet-economische activiteit
  - Afwezigheid andere overheidssteun voor projectkosten
  - Een engagement tot medewerking aan bekendmaking van het project in het kader van wetenschapscommunicatie
- Als het gaat om contractonderzoek, moet worden gegarandeerd dat de onderzoeksorganisatie wordt betaald volgens de marktprijs

Voorwaarden niet-staatssteun

- **Lokale overheid**
- Verklaring:
  - Afwezigheid andere overheidssteun voor projectkosten
  - Een engagement tot medewerking aan bekendmaking van het project in het kader van wetenschapscommunicatie

Afsprakennota

- Samenwerkingsvorm: autonome partners en/of onderaannemers
- Intellectuele eigendomsrechten
- Open data / open access

>> templates binnenkort beschikbaar!

Selectieprocedure

- Juryproces in 2 stappen
- Een **jury van experten** evaluatie op basis van de vooraf bepaalde criteria. De drie beste projecten die de minimumscore van 60 % hebben behaald, komen in aanmerking voor het vervolg van het juryproces.
- Een **jury van burgers** zal vervolgens de weerhouden projectvoorstellen die de minimumscore hebben behaald, beoordelen op vlak van maatschappelijke impact en relevantie op basis onder meer de ingediende pitch-filmpjes.

Criteria beoordeling

- STAP 1: ontvankelijkheidcriteria
- STAP 2: uitsluitingscriteria
- STAP 3: kwaliteitscriteria
  - Overzicht en doelstellingen project
  - Projectopzet: methoden, werkplan, tijdschema
  - Citizenscience-aanpak
  - Dataplan
  - Projectbegroting

In te dienen

1 PDF:

- Ingevuld aanvraagformulier
- Ondertekende verklaringen
- Afsprakennota

+ Filmpje van max. 3 minuten met pitch voor burgerjury

Ten laatste 24 oktober 2021 om 12u00 via formulier website

Zoek je nog een projectpartner?

amai!

Q&A

3 tafels:

- Q&A Projectoproep amai!
- Q&A Citizen science
- Q&A Juridisch, ethische & maatschappelijke aspecten van data- en AI-oplossingen

am ai!

SCivil

AI VLAANDEREN
BOUWEN AAN JE DIGITALE TOEKOMST