

Verdiepingsagenda AI for Industry – EAISI

Waarom deze agenda?

Het toepassingsgebied AI for Industry werkt met diverse partijen samen om zijn implementatieplan te realiseren. Binnen de verschillende actielijnen wordt met verschillende partijen samengewerkt. Indien een specifieke samenwerking een grotere inhoudelijke component heeft dan stellen we samen een verdiepingsagenda op. Deze specifieke verdiepingsagenda is gericht op de samenwerking tussen AI for Industry en EAISI van de TU/e.

Binnen deze verdiepingsagenda willen we de samenwerking aan gaan op het snijvlak van de industrie en de bouwblokken human capital, research en innovatie en startups en scaleups. Daarbij hebben we een aanvullende ambitie om (toegepast) AI onderzoek toegankelijk te maken voor een steeds grotere groep MKB bedrijven in de technologische industrie. We willen samen actief werken aan manieren om onderzoeksconsortia relevant, toegankelijk en rendabel te maken voor een bredere doelgroep. Om dit te realiseren werken we aan nieuwe samenwerkingsvormen en vertalen we onderzoeks- en technologieroadmaps naar concrete waarde proposities met bijbehorende product- en programma- roadmaps.

Binnen deze samenwerking richten we ons specifiek op de technische en toepassings-gerichte aspecten van AI binnen de industrie. We mengen ons niet in randvoorwaardendiscussies zoals ethiek, juridische zaken en maatschappelijke impact. We onderschrijven dat dit belangrijke zaken zijn echter hier werken we in andere gremia aan.

Hoe verhoudt deze agenda zich tot het implementatieplan AI for Industry?

Deze agenda vormt een aanvulling op het implementatieplan zoals deze is geformuleerd binnen het toepassingsgebied AI for industry. Daarbij geeft deze agenda een aanvullende invulling op de ambities van AI for Industry binnen 3 van de 5 vastgestelde actielijnen. Deze agenda geeft daarbij specifiek vorm aan een aantal acties die worden opgepakt door de werkgroepen van actielijn 1, 2 en 3 in samenwerking met EAISI.

Acties

Partijen streven om de volgende actielijnen uit te voeren.

Actielijn 1: Het delen van kennis en ervaring binnen de technologische industrie

- Slim aansluiten bij en ontsluiten van elkaars evenementen en bijeenkomsten.
- Workshops op het gebied van AI in de industrie vormgeven samen met elkaars partners. Eindhoven Artificial Intelligence Systems Institute (EAISI) sluit hiervoor aan bij de werkgroep van actielijn 1 om tot een goede verdeling van de werklast en thema's te komen.
- Vanuit het EAISI instituut kijken hoe onderzoeksresultaat verder kunnen worden vertaald naar de praktijk. Al dan niet met behulp van HBO's. Zodat we afhankelijk van de omvang van de organisatie en de mate van toepasbaarheid kunnen kijken welke samenwerkingen tot de meest vruchtbare valorisatie kunnen leiden.

- Het uitvoeren van demoprojecten en experimenten samen met de bedrijven uit het toepassingsgebied.

Actielijn 2: FieldLabs als hubs voor AI in Nederland

- Projecten van EIASI onder de aandacht brengen van de AI for industry achterban. Andersom de achterban stimuleren om projecten aan te dragen bij het AI Engineering lab. In deze setting wordt er gewerkt aan toepassingen binnen een educatieve onderzoeksomgeving. Samen met bedrijven, studenten en onderzoekers.
- De Eindhoven Engine inzetten als fieldlab voor toegepast (TRL 4-6) onderzoek ter overbrugging van de “valley of death”. Dit is een setting waarin we er naar streven om praktijkgerichte en innovatieve consortia vorm te geven.
- Gezamenlijk vormgeven van pilotprojecten op hogere TRL niveaus. Kijken waar we slim kunnen inspelen op behoeften van bestaande fieldlabs of voedingsbodem vinden voor fieldlabs met een hoger TRL (7-9) niveau.

Actielijn 3: De technologische industrie en onderwijs versterken elkaar

- Industriekennis beter ontsluiten binnen het AI onderwijs. Zoals bijvoorbeeld wordt gegeven binnen de Engine Academy.
- Samen onderzoeken welke kennis rijp is om verder verspreid te worden binnen het HBO en welke van toegevoegde waarde is voor het

MKB. Hierbij streven we uiteindelijk naar een bredere landelijke dekking met verschillende HBO's.

- De industrieagenda inbrengen in het onderwijs. Welke thema's zijn relevant voor de industrie en waarvan is het waardevol dat daar opleidingen voor worden ontwikkeld binnen zowel het initiële onderwijs als binnen permanente educatie programma's.
- Gezamenlijk werken aan projecten met behulp van echte industriedata en cases.
- Het opbouwen en delen van internationale kennisnetwerken en gezamenlijk deelnemen aan internationale onderzoeksconsortia. Denk hierbij aan het ICT 48 project van Horizon 2020.
- Het gezamenlijk formuleren van een Technology en Solution Roadmap om vanuit daar een onderzoeksagenda te kunnen formuleren voor verschillende vormen van toegepast en fundamenteel onderzoek.

Algemeen

Ten slotte willen we samenwerken aan creatieve manieren om (toegepast) AI onderzoek voor een bredere doelgroep toegankelijk te maken. We willen de drempel voor MKB'ers verlagen om met een universitaire kennisinstelling samen te werken aan AI onderzoek. Daarom gaan we onderzoek doen naar verschillende opties, zoals bijvoorbeeld meerdere MKB organisaties die zich als 1 grote speler bundelen binnen consortia, of het gezamenlijk delen van de kosten en inspanningen van een PhD of PDEng student.

Tijdslijn

8 oktober:	Lancering Nederlandse AI Coalitie
29 oktober:	Ondertekenen verdiepingsagenda AI for industry
November 2019:	Werksessie inhoud, taakverdeling en planning
Q1 2020:	Aan de slag
Q4 2020:	Eerste resultaten gerealiseerd, mbt experimenten, consortia en oplevering Technology en Solution Roadmap.