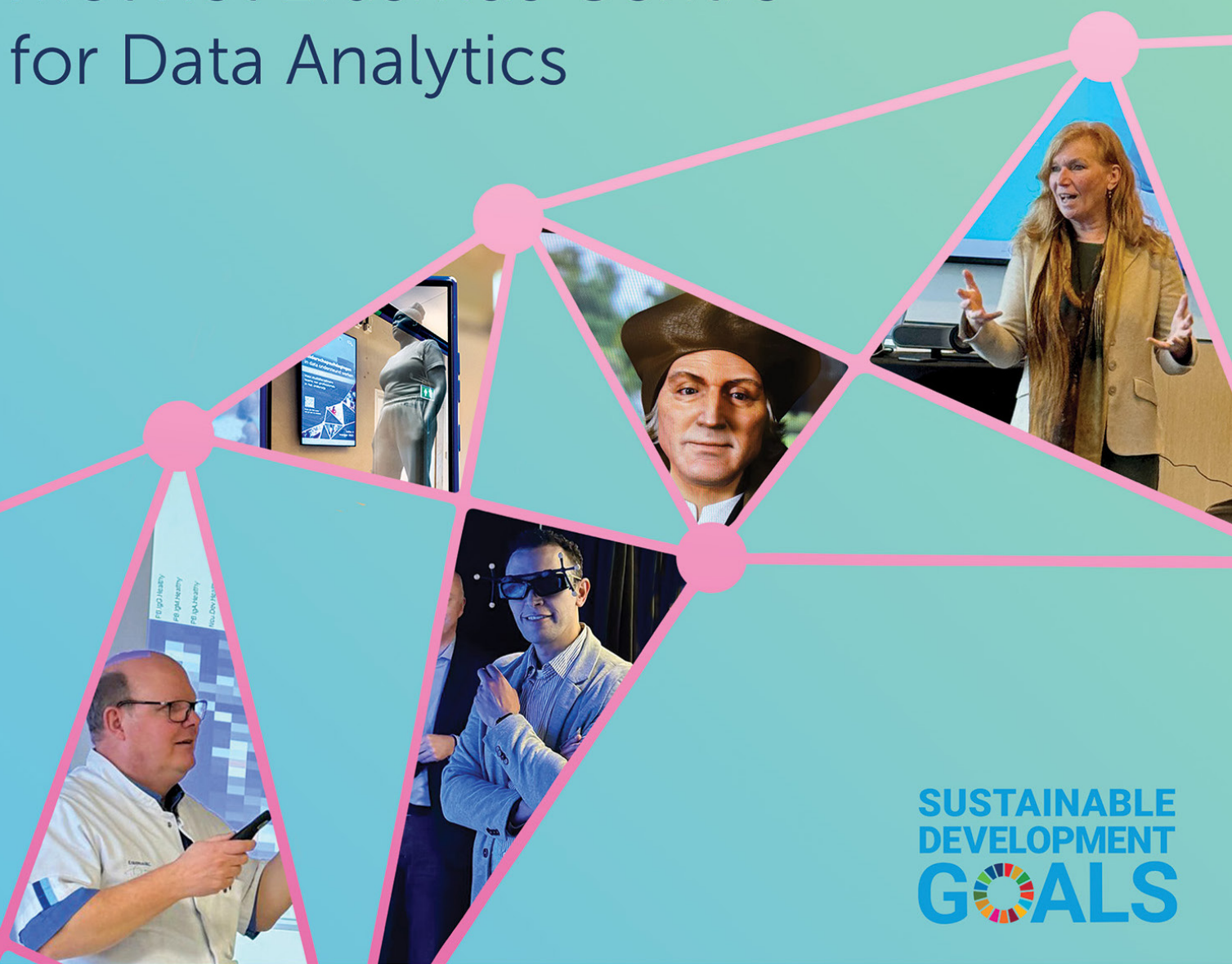


Samenwerken

met het Erasmus Centre
for Data Analytics



SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

Samenwerken aan een data en AI gedreven toekomst

Een holistische benadering van data, AI en digitalisering maakt het verschil

ECDA verbindt AI-, data- en digitaliseringsinitiatieven en expertise van de verschillende EUR-faculteiten via een community van 30 expertisegroepen, waar meer dan 350 onderzoekers van de EUR zijn aangesloten. ECDA vervult daarmee een pioniersrol op het gebied van interdisciplinaire oplossingen die robuuste technische methodologieën integreren met een diepe maatschappelijke context, waarbij gebruik wordt gemaakt van de unieke synergie van EUR op het gebied van recht, sociologie, kunst, bedrijfskunde, economie en gezondheidszorg. We creëren synergie tussen deze verschillende disciplines om de impact van data- en AI-innovatie te vergroten en stimuleren nieuwe crossovers.

We maximaliseren deze impact door onze samenwerking met de Convergentie van universiteiten Binnen de Convergentie, de strategische samenwerking tussen de Erasmus Universiteit Rotterdam, het Erasmus MC en de TU Delft, werken onze wetenschappers transdisciplinair samen op verschillende domeinen rond data, digitalisering en AI. Zo zijn er diverse AI, Data & Digitalisering (AIDD) Convergentie centres en labs opgezet om samen met externe partners actief samen te werken aan specifieke maatschappelijke uitdagingen. Zie pagina 2 ter referentie.

Vanuit onze holistische benadering combineren we kennis uit vier fundamentele domeinen:

- 1. Menselijk gedrag en de maatschappelijke impact:** mensgericht ontwerp, interactie tussen mens en AI, communicatie en gedragsverandering, de toekomst van werk.
- 2. Organisatie en de economische impact:** digitale zakelijke kansen, data ondernemerschap (datapreneurship), ethiek, wettelijke naleving, cyber weerbaarheid.
- 3. Methoden en technieken:** datawetenschap, machine learning, experimenten, klantanalyse en personalisatie, ELSA methode (holistische analyse van ethisch-juridisch en sociale aspecten), co-creatie en citizen science.
- 4. Technologieën:** (generatieve) kunstmatige intelligentie, blockchain en tokenisatie, digital twins; platformen, immersieve technologie (virtuele en augmented reality, holografie, digitale mensen/avatars).

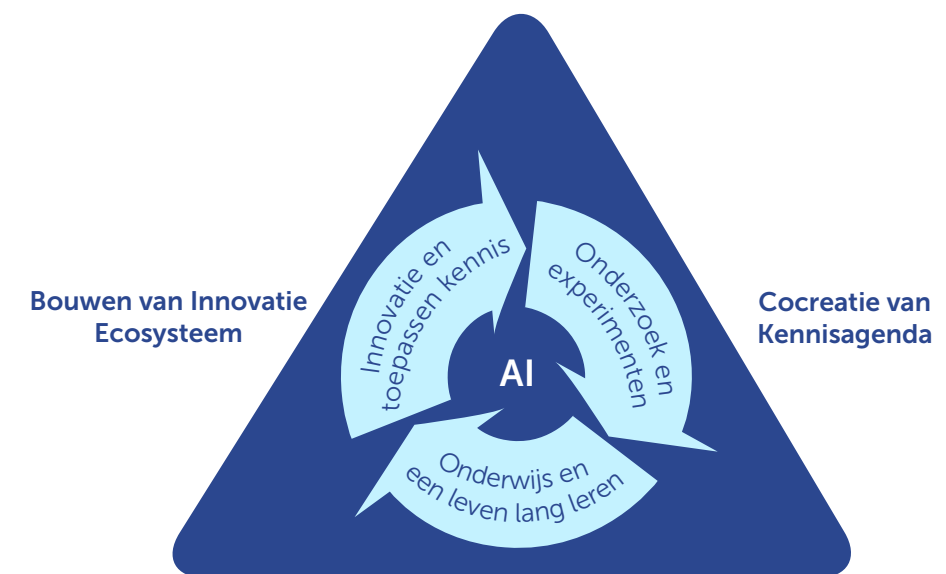
Deze kennis wordt verdiept en toegepast in het kader van onze rol als EUR om maatschappelijke impact te realiseren. Onze focus ligt op zes toepassingsdomeinen, die ook belangrijk zijn voor onze regio Randstad:



Verbinden van recente academische en praktijk inzichten in kennisdriehoek

De verbinding van de meeste recente academische inzichten met praktijkervaringen is een rode draad door onze activiteiten heen. Wij geloven dat deze verbinding essentieel is om duurzame innovatie van zich snel ontwikkelende technologieën mogelijk te maken. Dit draagt bij aan de ontwikkeling en verantwoorde toepassing van nieuwe technologieën zoals AI en immersieve technologie. Succesvolle innovatie vraagt naast technologische kennis een breed scala aan perspectieven die binnen de EUR ruim zijn vertegenwoordigd, zoals ethiek en transparantie, economische en bedrijfsmatige kansen, ondernemerschap, sociale adoptie en impact, compliancy en regulering en creativiteit en cultuur. Samen met partners uit de publieke en private sector kunnen we als community slagvaardig zijn door onze krachten te verenigen.

We werken hierin vanuit de kennisdriehoek onderzoek en innovatie, onderwijs en een leven lang leren en vertalen van kennis in innovatie, waarin talent centraal staat. Deze activiteiten ondersteunen we door continue co-creatie van een kennisagenda met onze externe partners.



Welke kansen biedt ECDA?

Door de hiervoor genoemde strategische pijlers te implementeren, levert ECDA de volgende samenwerkingskansen en diensten die bijdragen aan maatschappelijke en economische impact:





Erasmus Data Collaboratory | House of AI

De Erasmus Data Collaboratory (EDC) is onze inclusieve, open experimenteeromgeving voor het realiseren van waarde en impact uit data, (gen)AI en Immersieve technologie. De ruimtes in de hub faciliteren collectief denken, werken, innoveren en leren tussen onderzoekers, studenten en externe partners van de EUR. Het EDC biedt onderzoekers, studenten en partners een state-of-the-art (cloud) infrastructuur en software op maat voor AI, en biedt toegang tot specifieke technologieën en geavanceerde tools voor AI, machine learning, process mining en visualisatie. Daarnaast is het EDC de centrale locatie op de EUR voor AI gerelateerde meetups, workshops, masterclasses en projecten. Als onderdeel van de convergentie van universiteiten werkt de Erasmus Data Collaboratory | House of AI nauw samen met Mondai | House of AI (TU Delft) en de Erasmus MC Datahub | House of AI.

Data Lab

De Erasmus Data Collaboratory omvat een eigen datalab. Dit is de plek voor praktische training in data-analyse-, AI- en machine learning-tools. Hier hebben partners en studenten ook toegang tot allerlei databronnen, algoritmes en data science tooling.

Erasmus Data Sandbox

Een belangrijke functie van het datalab is toegang tot de Erasmus Data Sandbox - een geavanceerde omgeving voor het veilig kunnen delen en experimenteren met data en algoritmes. De gebruikers kunnen het beschouwen als hun 'experimentele speeltuin'. De sandbox stelt onze academici, partners, startups en studenten in staat om makkelijker samen te werken over de grenzen van hun eigen organisaties, door te kunnen experimenteren, pilots te initiëren, AI modellen te trainen en nieuwe innovatieve oplossingen te ontwikkelen.

Immersive Xperience Lab

In het Immersive Experience Lab, onderdeel van het EDC, wordt de toegevoegde waarde van het gebruik van immersieve technieken zoals VR (virtual reality) en AR (augmented reality) centraal gezet voor toepassingen zoals onderwijs en training, data visualisatie en nieuwe vormen van communicatie. De krachtige eigenschap om kennis op persoonlijk niveau om te zetten in een, vaak interactieve, ervaring biedt geheel nieuwe mogelijkheden op het gebied van onderwijs en kennisoverdracht.

XR is belangrijk voor het aanbieden van onderwijs en leertrajecten op nieuwe, toegankelijke en duurzamere manieren. Immersieve ervaringen, vaak gecombineerd met kunstmatige intelligentie (AI), kunnen een krachtig hulpmiddel zijn voor veilige simulaties en onderzoekstrajecten. Dit maakt het eenvoudiger om op een intuïtieve manier kennis te delen met verschillende betrokkenen. Daarnaast biedt het een nieuwe manier van communiceren met stakeholders en bevordert het begrip en samenwerking tussen verschillende disciplines binnen een organisatie.

Het Immersive Xperience Lab vervult diverse functies:

1. Ontdek nieuwe manieren om te communiceren, verbinden en samen te werken
2. Vindt inspiratie en ontwikkel Proof of concepts van XR experiences voor uw domein of organisatie
3. Experimenteer met het gebruik van XR en AI voor training en een leven lang leren
4. Verken de belangrijke rol van XR en AI in onderzoek en innovatie.

Ook hier wordt de expertise vanuit de EUR en de Convergentie samengebracht met het South Holland Immersive Network & Ecosystem (SHINE) en het nationale XR-ecosysteem waar startups, scaleups, publieke en private partners en de creatieve industrie samenwerken.



Scan de QR-code
voor onze website



Contact
ecda@eur.nl

Address
Burgemeester Oudlaan 50
Polak Building
3062 PA Rotterdam
The Netherlands

Samenwerken aan een data en AI gedreven toekomst