

# Data & AI Competence Centre



Bij het Data & AI Competence Centre combineren wetenschappers inhoudelijke kennis met innovatieve data science technieken. Hoofd van het expertisecentrum dr. Bart Buelens legt uit hoe uw bedrijf data op een innovatieve en maximaal winstgevende manier kan inzetten.

“Het Data & AI Competence Centre combineert moderne statistiek met geavanceerde ICT-technologieën en state-of-the-art-domeinkennis. Wij ontwikkelen en beheren databasestructuren en gesofisticeerde software. Waar een klassieke wetenschappelijke aanpak uitgaat van inzicht in fysieke processen om producten of diensten te bouwen, vertrekken wij van data.

Het Data & AI Competence Centre ondersteunt uw bedrijf bij AI-toepassingen in de eigen

bedrijfsomgeving. We hanteren een datagedreven, multidisciplinaire aanpak om innovatieve digitale producten en diensten te ontwikkelen, bijvoorbeeld voor preventieve gezondheid of medische beeldherkenning. Hiervoor zetten we artificiële intelligentie, algoritmes, machine learning, databeheer en krachtige rekenplatformen in. We beheren ook de ‘high performance cluster’ van VITO, een eigen supercomputer die kan worden ingezet voor samenwerking met bedrijven.

► We hanteren een datagedreven, multidisciplinaire aanpak om innovatieve digitale producten en diensten te ontwikkelen.

Ons expertisecentrum vormt de verbindende factor tussen de VITO onderzoeksthema's Gezondheid, Energie, Materialen, Chemie en Landgebruik. Voor elke datagerelateerde uitdaging werken we dan ook steeds samen met interne experts binnen deze domeinen.

Over de jaren heen hebben we bij VITO zeer veel inhoudelijke kennis en expertise opgebouwd. Door deze te combineren met de enorme verzameling aan onderzoeksdata waarover wij en onze partners

beschikken, maken we de brug tussen technologie en de maatschappij. Zo bouwen we bijvoorbeeld in het project ‘We Are’ samen met onze partners een ecosysteem uit rond burgergedreven databeheer in de gezondheidssector.”

**Wil je een beroep doen op de expertise van het Data & AI Competence Centre? Neem dan contact op met dr. Bart Buelens.**

**Expertisecentrum VITO**  
Actief in Hightech / Digital,  
Health & Environment



De server room van het Data & AI Competence Centre, met de high performance computer.

## Data & AI Competence Centre is ...

Artificiële intelligentie · Algoritmes · Machine learning · Software · Data-architectuur · Supercomputer · Dataplatformen · Data spaces · FAIR data (Findable, Accessible, Interoperable and Reusable)

► **De meerwaarde van de samenwerking met het Data & AI Competence Centre is hun sterke wetenschappelijke expertise, een echte drive om te werken aan preventieve gezondheidszorg en een combinatie van hun interesse in gezondheid en innovatie om data zo in te zetten dat ze het werk eigenlijk voor jou doen.**

**Aan het woord** Domus Medica Antwerpen

## Onderzoeksgroepen en expertises

Het Data & AI Competence Centre beschikt over een continu groeiend, multidisciplinair team van dataspecialisten met expertise op het vlak van:

- artificiële intelligentie (algoritmes) en machine learning
- databeheer, -opslag en -bewerking
- rekenplatformen

Het Data & AI Competence Centre werkt voor al haar projecten samen met onderzoekers binnen de VITO onderzoeksthema's-themagebieden.

We beschikken over een uitgebreid netwerk, waar we bedrijven naar kunnen toeleiden, zoals het Flanders AI Research Programme, de European Digital Innovation Hub, Agoria en SIRRI.

Het Data & AI Competence Centre heeft ruime ervaring met diverse (Europese) financieringsprogramma's voor onderzoek en innovatie.

## Samenwerken kan via ...

Contractonderzoek · Onderzoeksprojecten · Opleidingen (seminars of masterclasses voor bedrijven) · Doctoraten · Bachelorproeven en masterthesissen



### Contact Data & AI Competence Centre

Dr. Bart Buelens  
VITO Hoofdkantoor Mol  
+32 14 33 54 72  
[bart.buelens@vito.be](mailto:bart.buelens@vito.be)  
[vito.be/nl/technologie-groep/data-science](http://vito.be/nl/technologie-groep/data-science)

## Unieke kenmerken van onze apparatuur

Het Data & AI Competence Centre is verantwoordelijk voor het beheer van de 'high performance cluster' van VITO, een centrale supercomputer die werkt met GPU-hardwareversnelling die erg geschikt is voor projecten die veel rekenkracht vereisen.

Daarnaast werken we nauw samen met het Vlaams Supercomputer Centrum en kunnen gebruikmaken van hun infrastructuur en faciliteiten voor projecten.

De software en digitale architectuur die we ontwikkelen kan ook door bedrijven gebruikt worden in het kader van samenwerkingen of gemeenschappelijke projecten.