

Deep Dive

Klaar voor AI? Begin bij je data!

Flanders AI Forum, 20 oktober 2026

VAIA, Autimatic en Voka

Samen op het podium

VAIA

**Levenslang leren
rond AI**

Welke kennis en skills
vraagt werken
met data en AI?

Autimatic

**Datakwaliteit
in de praktijk**

Better data, smarter AI,
powered by
neurodivergence

Voka

**Lerend Netwerk
Data en AI**

West-Vlaamse bedrijven
die een jaar lang hun
ervaringen delen

Wie zijn wij?

PROF. DR. IR.

Femke De Backere



Project Lead Lifelong Learning AI

VAIA, Vlaamse AI Academie
Mentor Lerend Netwerk AI & Data VOKA West-Vlaanderen



Associate Professor

Software Engineering, IDLab, UGent - imec



Femke.DeBackere@UGent.be

www.vaia.be

VAIA, de Vlaamse AI Academie

DOEL

AI-adoptie in Vlaanderen versnellen: een breed aanbod van AI-opleidingen toegankelijk maken en aanbieders helpen hun aanbod af te stemmen op wat bedrijven en professionals echt nodig hebben.

HOE

Een samenwerking tussen alle Vlaamse universiteiten en hogescholen, met Voka, Agoria en UNIZO.

Hoe kan VAIA je helpen?

Opleidingen vinden

Hulp om opleidingen te organiseren

Promotie van activiteiten over AI en data

Experten vinden

Leertrajecten

Hulp om een opleidings-aanbieder te vinden

Wie zijn wij?

Geert Pauwels



Oprichter & CEO
Automatic N.V.



Datakwaliteit en AI-verificatie
Actief in België en het Verenigd Koninkrijk



Geert.Pauwels@automatic.be
www.autimatic.be



Automatic

DOEL

AI betrouwbaar in productie krijgen: de data aan de bron en de output aan het einde laten verifiëren door gespecialiseerde teams (HITL).

HOE

Selectie en matching van neurodivergent talent op taakfit, met coaching op de werkvloer. Actief in België en het Verenigd Koninkrijk.

Hoe kan Automatic je helpen?

Trainingsdata
annoteren

Data cleanen
en verrijken

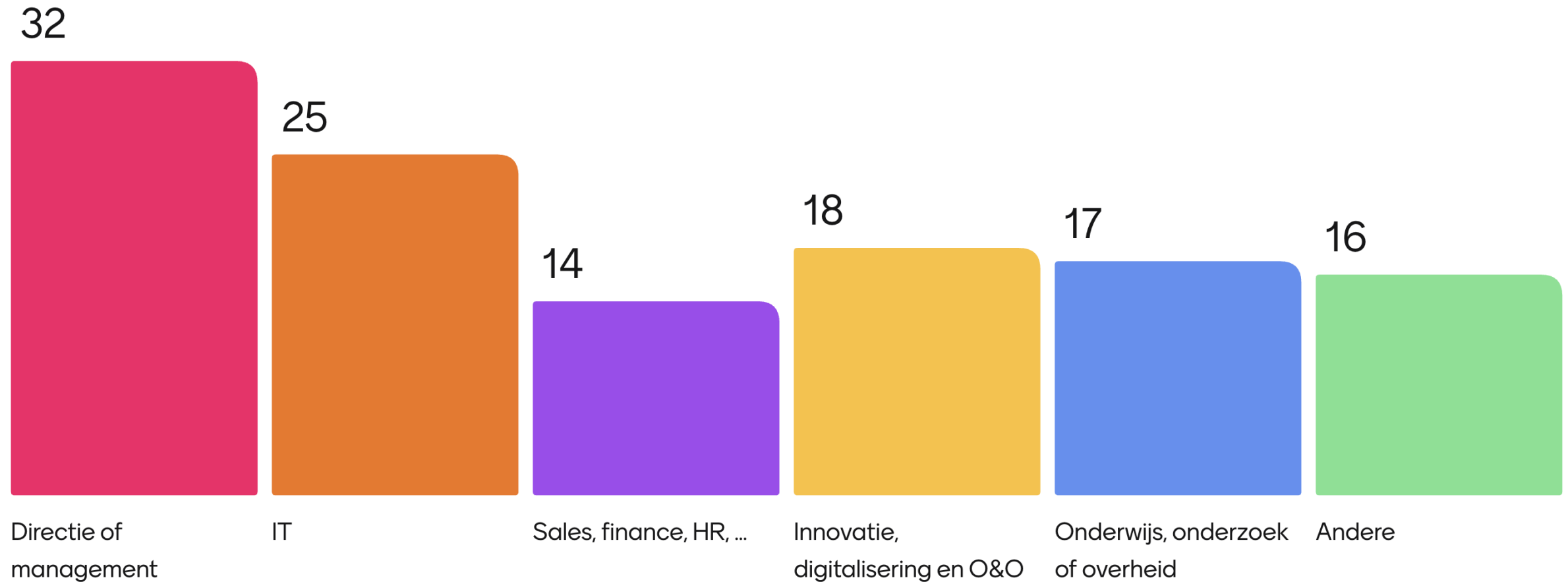
Master data
op orde

AI-output
verifiëren
(HITL)

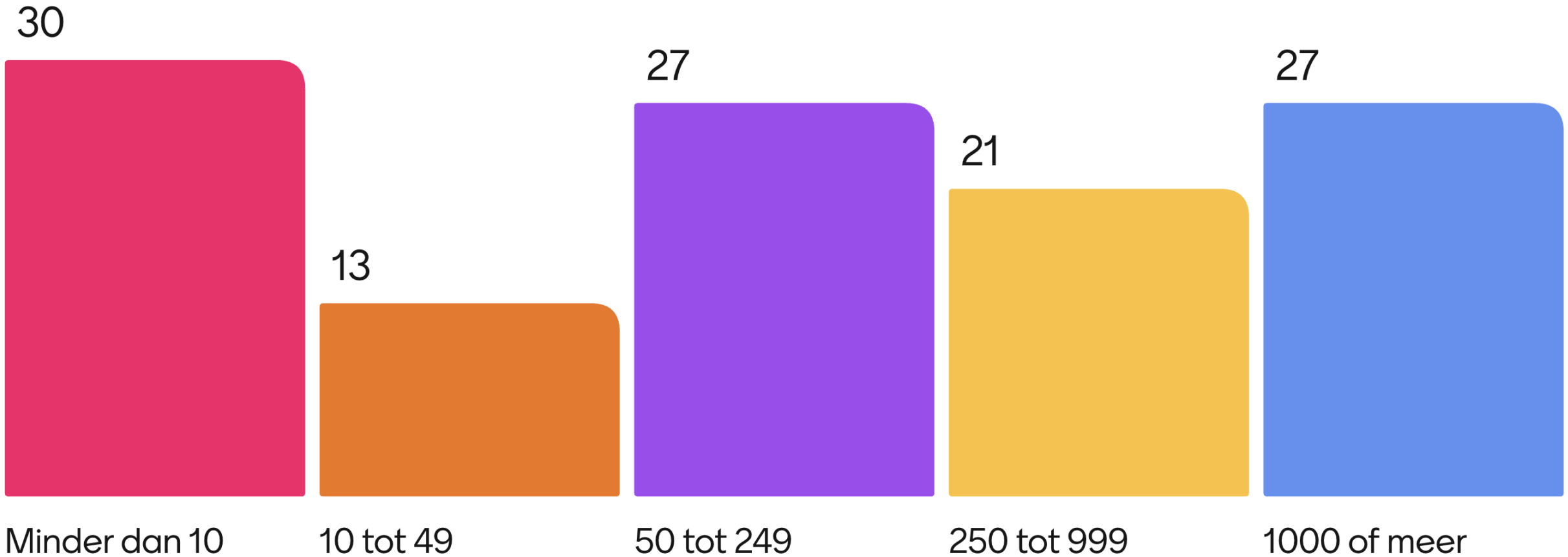
Edge cases
afhandelen

Datakwaliteit
meten

Wat beschrijft jouw rol het best?



Hoeveel medewerkers telt jouw organisatie?



Niet óf, maar hoe

AI is geen vrijblijvende piste meer

De vraag verschuift van óf bedrijven ermee aan de slag gaan naar hoe ze dat doordacht en verantwoord doen.

1

Organisatie

Zijn data, processen en governance op orde?

2

Mens

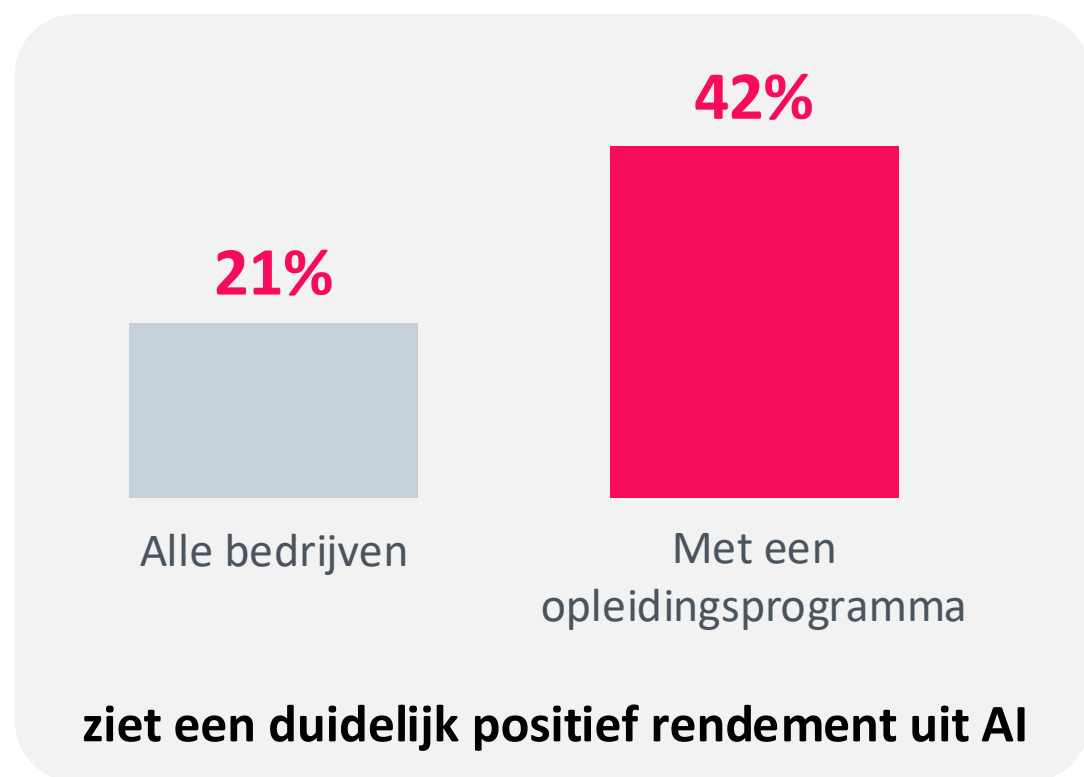
Welke kennis en vaardigheden heb je nodig?

3

Adoptie

Van experiment naar structurele toepassing?

Wie leert, haalt meer uit AI



Het tekort zit in de basis

88%

vindt basiskennis van
data essentieel voor het
dagelijkse werk

6 op 10

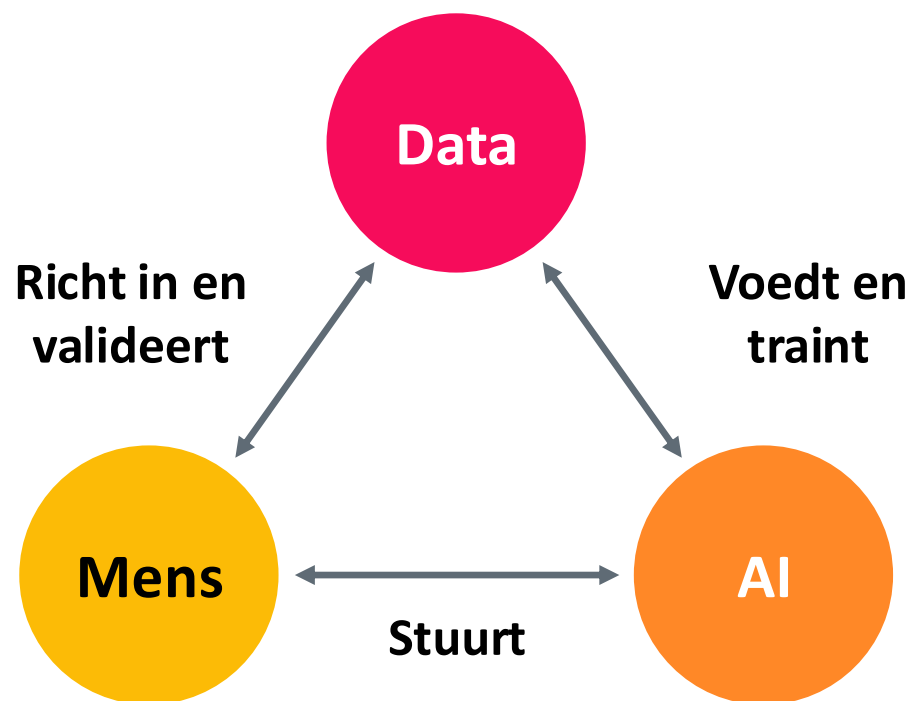
ervaart een tekort aan
datavaardigheden in het
bedrijf

42%

biedt een bedrijfsbrede
opleiding rond data aan

**Niet de specialisten ontbreken, wel de basis!
Er is een nood aan het up- en reskilling van professionals.**

Data, AI en de mens in harmonie



Betrouwbare data Het fundament

Data is de brandstof: kwaliteitsvol, ethisch verzameld en actueel

Transparante AI De versneller

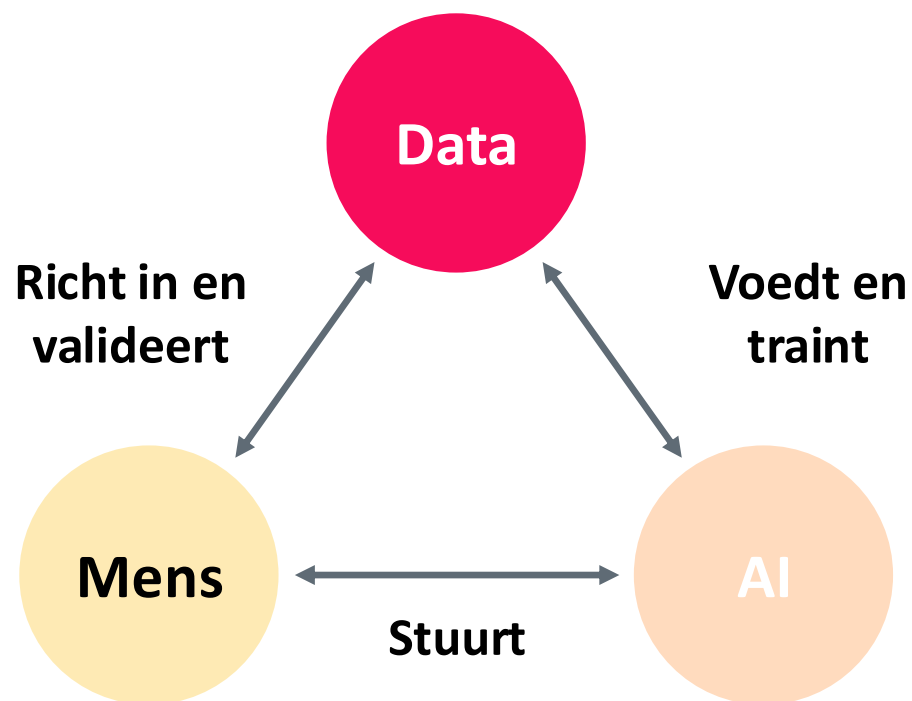
Een slimme assistent, geen black box: uitlegbaar en begrijpelijk

De menselijke maat De regisseur

Houdt de controle en brengt context, empathie en ethiek

Uitdagingen en lessons learned

Data, AI en de mens in harmonie



Betrouwbare data **Het fundament**

Data is de brandstof: kwaliteitsvol, ethisch verzameld en actueel

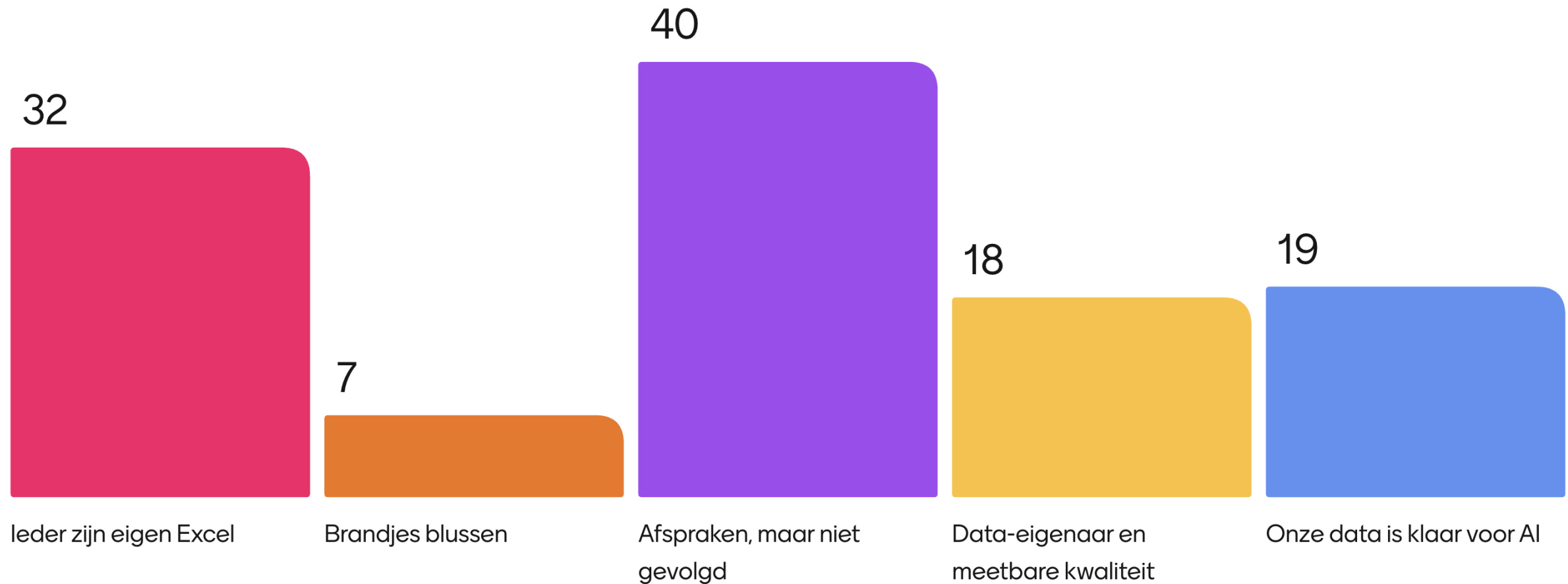
Transparante AI **De versneller**

Een slimme assistent, geen black box: uitlegbaar en begrijpelijk

De menselijke maat **De regisseur**

Houdt de controle en brengt context, empathie en ethiek

Welke situatie lijkt het meest op de data in jouw organisatie?



Wat het Lerend Netwerk ons leerde

1 Eerst probleem of opportuniteit

1

Vertrek bij de vraag van de business, niet bij de technologie

2 Eigenaarschap maakt het verschil

2

Wie is verantwoordelijk voor welke data? Pas dan raakt ze in orde

3 Een bedrijf heeft twee snelheden

3

Enthousiaste early adopters en degene die de spelregels moet bewaken

“

Investeer in de juiste basis en ga niet in het wilde weg met diverse AI-initiatieven aan de slag.

**Deelnemer
Lerend Netwerk**

Slechte data kost meer dan je denkt

\$12,9M

**gemiddelde jaarlijkse kost
van slechte datakwaliteit**

Herkenbaar?

Waarom bestaat deze klant vier keer?

Waarom klopt dit rapport niet?

Waarom ging deze levering naar het oude adres?

Kennis zit in mensen die vertrekken

“

De collega's die de scripts schreven zijn vertrokken. Aanpassen wordt moeilijk.

Case uit het netwerk

“

De maker van dat bestand is ondertussen met pensioen.

YellowGround

“

Vertrekt een ervaren collega, dan neemt die zijn kennis met zich mee.

Inetum

**Eigenaarschap en documentatie zijn geen bijzaak,
maar de basis voor elke AI-toepassing**

Datakwaliteit is van iedereen

1

Gebruiker

Correct en volledig registreren, vanaf het eerste contact

2

Databeheerder

Bewaakt datastromen, regels en kwaliteitscontroles

3

Ontwikkelaar

Test of de data representatief is en volgt het model op

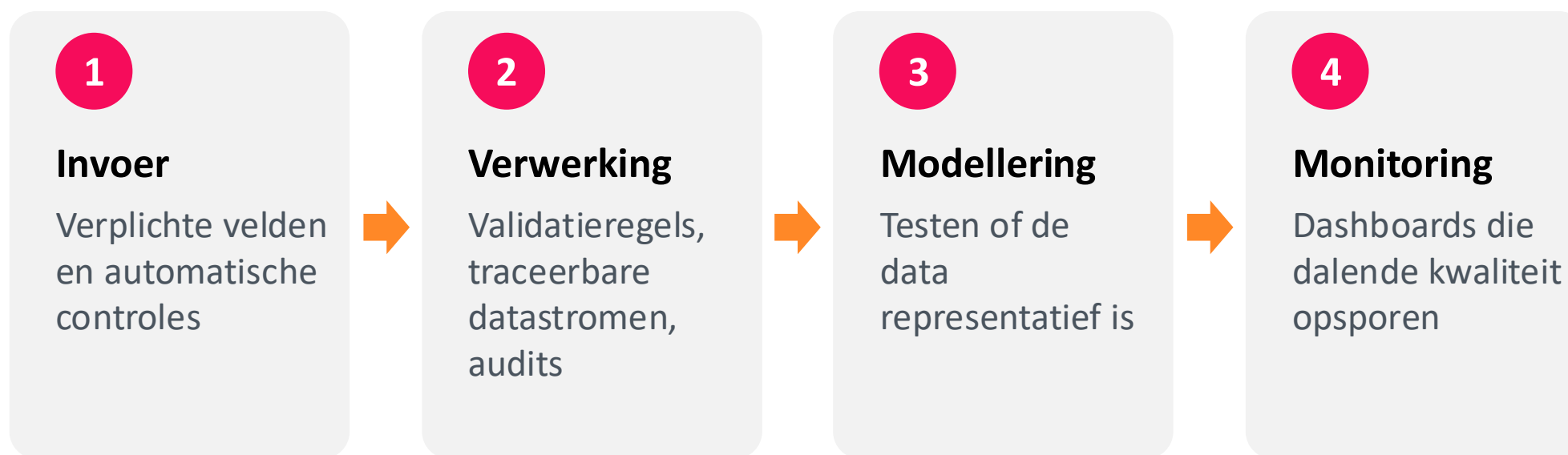
4

Management

Beloont kwaliteit en volgt ze actief op

Datakwaliteit is geen IT-taak, maar een gedeelde verantwoordelijkheid.

Datakwaliteit als cyclus



Geen eenmalige opschoning, maar een doorlopend proces.

Zes tips om je data op orde te krijgen

1

Wijs een eigenaar aan

Data-owner en datasteward. Buiten IT!

2

Begin niet in het wilde weg!

Welke data heb je echt nodig voor deze toepassing?

3

Maak datakwaliteit meetbaar

Aantal correcties, first time right, doorlooptijd

4

Zie het als een proces

Geen eenmalige opschoning, wel afspraken en workflows

5

Automatiseer stap voor stap

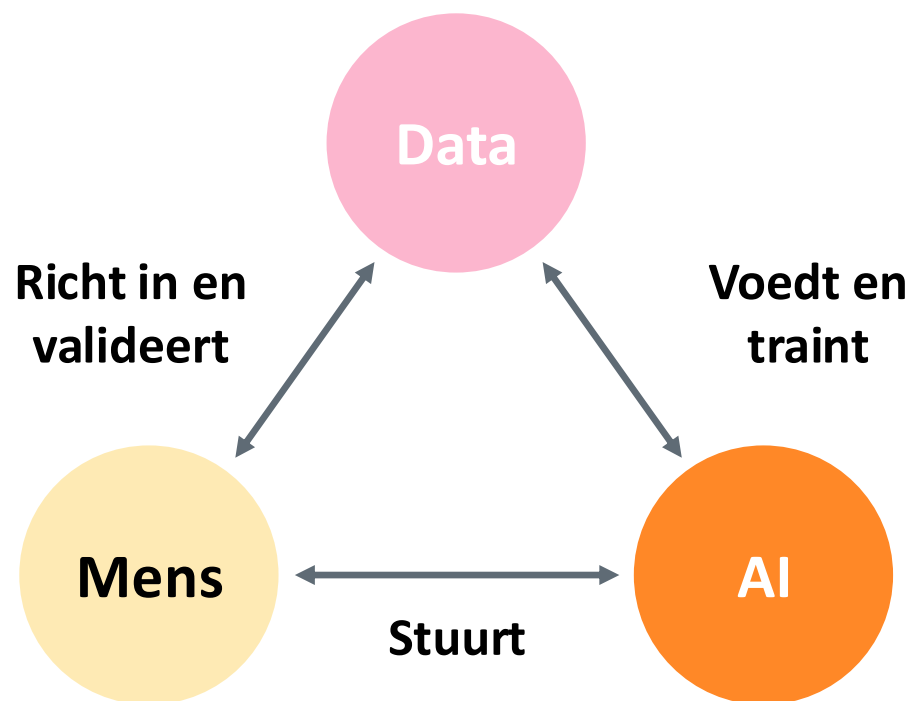
Met drempels voor menselijke validatie, klant per klant

6

Spot opportuniteiten in je data

Denk out of the box, hoe kan je je data aan het werk zetten?

Data, AI en de mens in harmonie



Betrouwbare data **Het fundament**

Data is de brandstof: kwaliteitsvol, ethisch verzameld en actueel

Transparante AI **De versneller**

Een slimme assistent, geen black box: uitlegbaar en begrijpelijk

De menselijke maat **De regisseur**

Houdt de controle en brengt context, empathie en ethiek

Hoe gebruikt jouw organisatie AI vandaag?

1

Nog niet

Bv. geen AI tools in gebruik, of het is niet toegelaten

2

Iedereen kiest zelf

Bv. medewerkers gebruiken op eigen houtje een gratis ChatGPT of Gemini

3

Bedrijf kiest de tools

Bv. een bedrijfslicentie voor een AI assistent, met afspraken, maar zonder bedrijfsdata

4

Tools op eigen data

Bv. een assistent die je mails, documenten of CRM kent, zoals Microsoft 365 Copilot

5

Eigen data, extern model

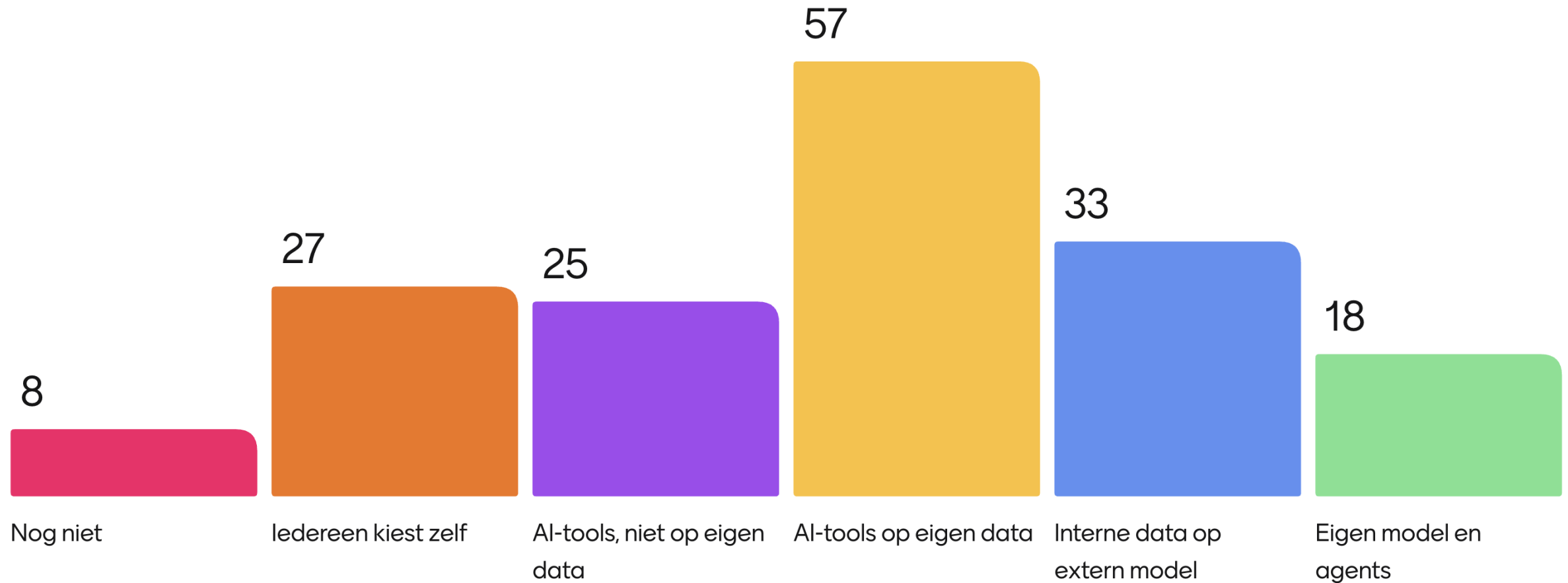
Bv. een chatbot op je kennisbank, via een extern taalmodel

6

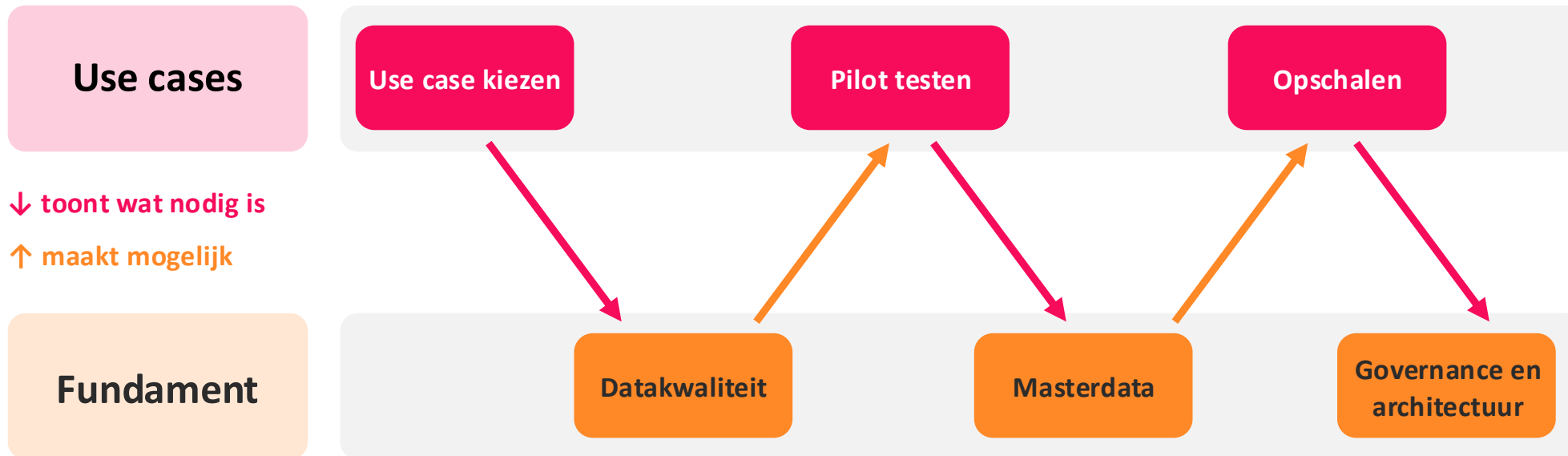
Eigen model en/of agents

Bv. een model getraind op eigen data, en agents die zelf taken uitvoeren, zoals orders verwerken

Hoe gebruikt jouw organisatie AI vandaag?



Platform of use case? Allebei!



“

“Aan de basis werken, maar ook durven experimenteren vanuit de AI use case, met een doordachte strategie.”

Deelnemer Lerend Netwerk

Zes lessen over strategie

1

Vergeet je eindgebruiker niet

Luister naar wie het systeem moet gebruiken

2

Communiceer

Iedereen moet het verhaal kennen

3

Strategie maak je in workshops

Met de juiste mensen rond de tafel, ook iemand die er iets van kent!

4

Zorg voor leadership buy-in

Zonder de top raakt niets verankerd

5

Bouw een feedbacklus in

Meet, leer en stuur bij

6

FOMO is een slechte strategie

Niet starten omdat de concurrent het doet

Van codeur naar regisseur

59%

van de werknemers heeft
tegen 2030 bijscholing nodig

In ICT vraagt vandaag al 78%
van de jobs om AI-skills

Vroeger
AI-systemen bouwen



Vandaag
**AI-systemen laten samenwerken met
de bestaande bedrijfssystemen**

Stappenplan

Waar begin je?



In twee sporen tegelijk: fundament en use cases

Data zit overal



Eerst eigenaarschap en masterdata op orde

Welke use cases?



Vertrek bij het probleem van de business

Welke spelregels?



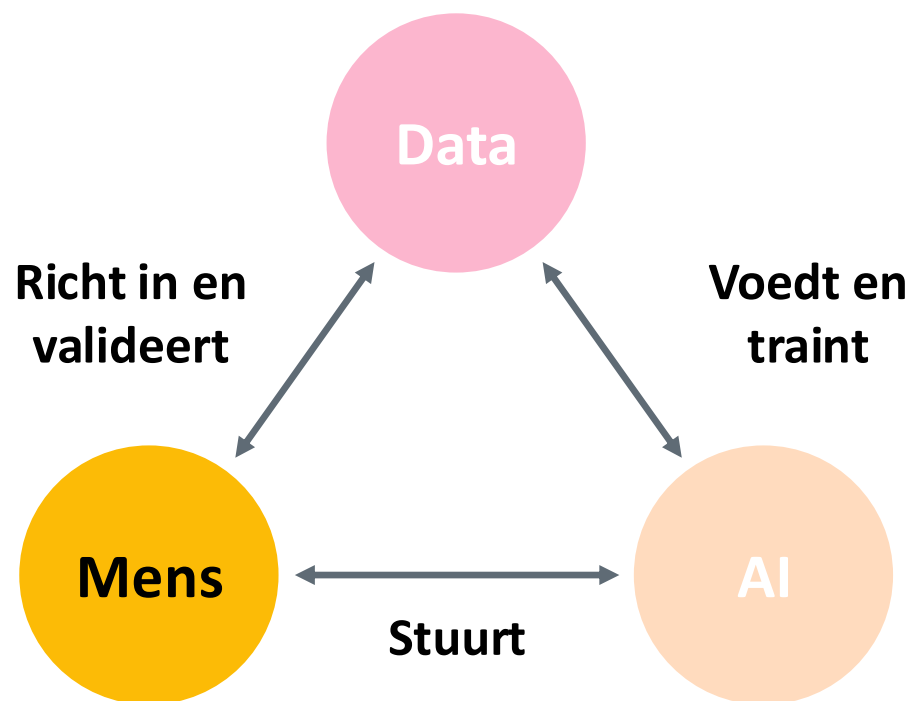
Maak afspraken, want de business loopt voorop

Welke partner?



Kijk naar integratie en controle, niet naar het model

Data, AI en de mens in harmonie



Betrouwbare data **Het fundament**

Data is de brandstof: kwaliteitsvol, ethisch verzameld en actueel

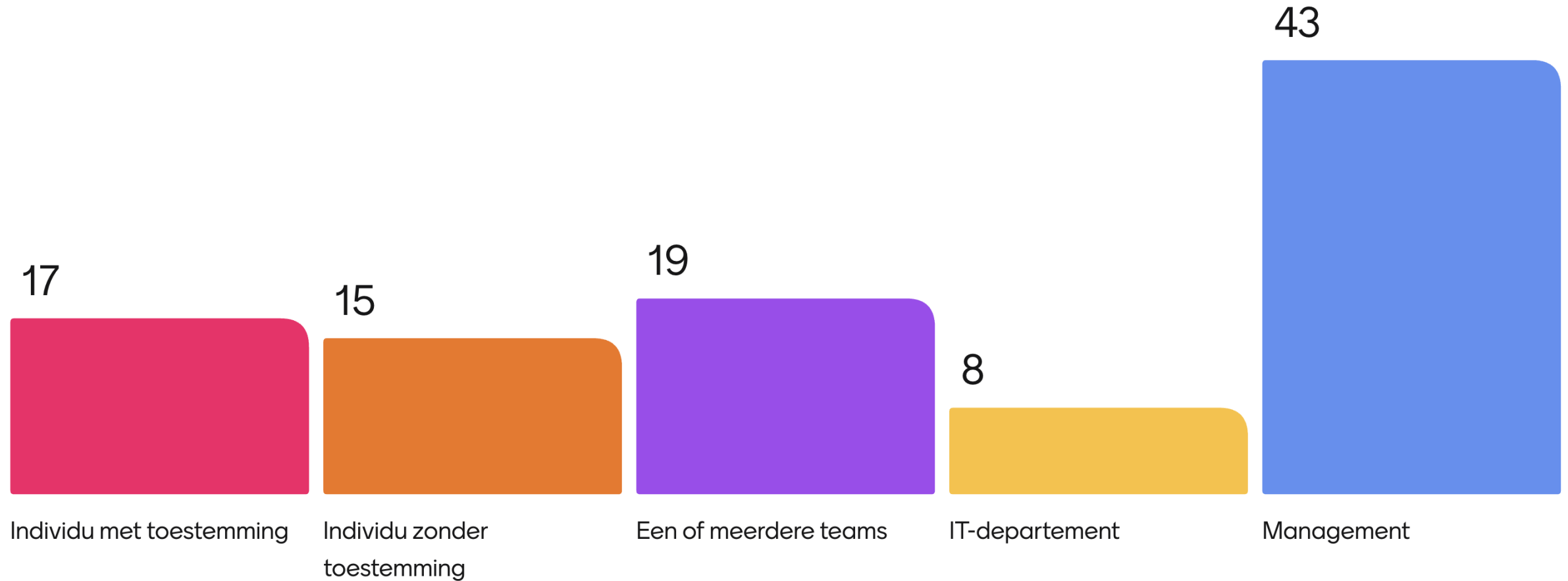
Transparante AI **De versneller**

Een slimme assistent, geen black box: uitlegbaar en begrijpelijk

De menselijke maat **De regisseur**

Houdt de controle en brengt context, empathie en ethiek

Wie heeft binnen je bedrijf het initiatief voor AI gebruik genomen?



Drie lagen skills rond data

1 Data op orde

Eigenaarschap (data-owner, datasteward), datakwaliteit, data cleaning en annotatie

2 Data voor AI

Context engineering, eigen data ontsluiten via RAG, integratie met bestaande systemen, data mesh

3 Valideren

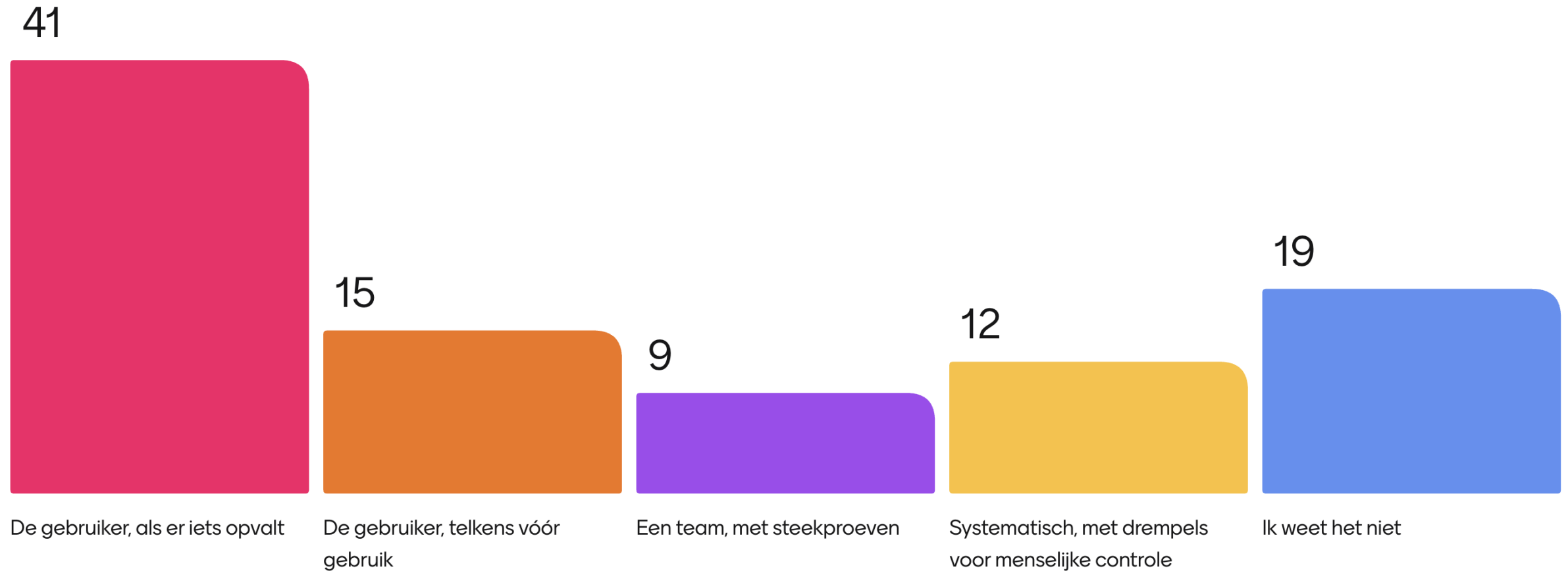
Klassieke data-analyse om modellen te begrijpen en te valideren, kritisch gebruik, human in the loop

Use case

Menselijke verificatie in de praktijk



Wie controleert vandaag de output van jullie AI?



Waarom 90% niet genoeg is

De laatste mijl

Een model dat 9 op 10 keer juist zit, kan je in een kritisch proces vaak niet lanceren. Een hybride systeem van AI en mens wel.

HUMAN + AI

AI

1

Behandelt automatisch wat met zekerheid kan

Mens

2

Beoordeelt onzekere gevallen en edge cases

Terugkoppeling

3

Elke correctie wordt nieuwe trainingsdata

Human in the loop is niet genoeg

ANNOTATIE

>80%

overlap met de AI-suggestie als annotatoren die te zien krijgen, tegenover 40% zonder

MODELVALIDATIE

+32pt

onterechte kwaliteitswinst van het model wanneer AI-geassisteerde labels de waarheid worden

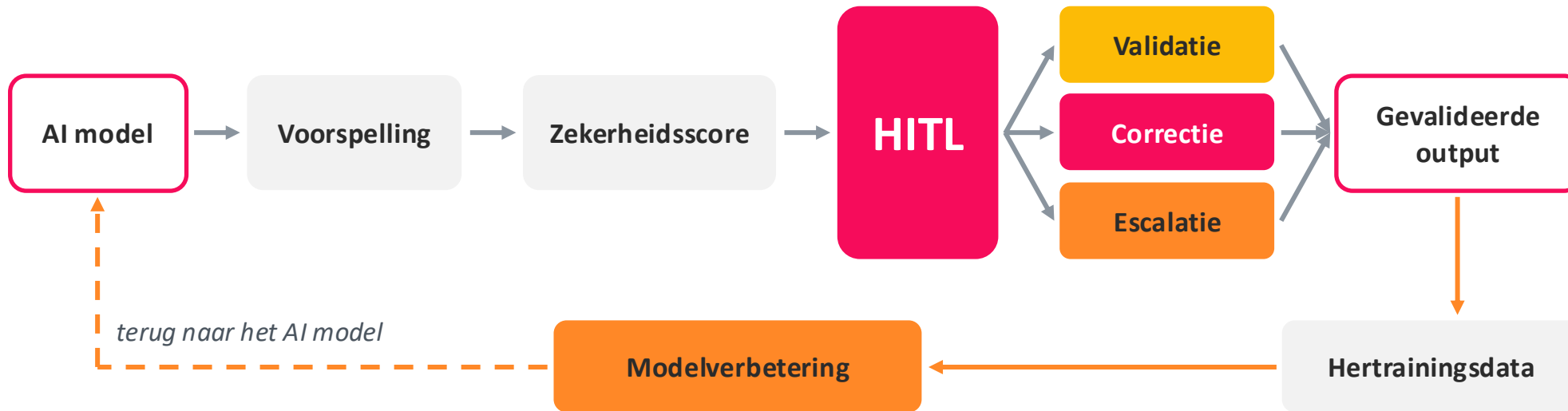
HITL

45,5%

juiste beoordelingen door de meest ervaren radioloog bij een foute AI-suggestie

Verificatie moet je ontwerpen: blinde steekproeven, gouden referentiesets en overeenstemming meten.

Human in the loop



Validatie

Het resultaat klopt, wordt goedgekeurd en gaat door naar de volgende stap.

Correctie

Menselijke correctie voert het model terug als betere trainingsdata.

Escalatie

Een onbekende uitzondering of een situatie met hoog risico? Dan neemt de **expert** over.

Klantcase Vanbreda

1**Opbouw**

Vier jaar geleden: start met het opbouwen van de trainingsdata

**2****Validatie**

Het model testen, edge cases detecteren, extra datasets, retraining

**3****HITL**

Een team van Automatic controleert de output en stuurt de kwaliteit bij

**Menselijke verificatie als vast onderdeel van het proces:
AI doet het volume, mensen bewaken de kwaliteit.**

Wie lost datakwaliteit op?

BIJ AUTIMATIC

Neurodivergent talent

Sterk in focus, precisie en patroonherkenning

Geen talentprobleem, maar een matchingprobleem

1

Selectie

Welk profiel past bij welke taak?

2

Matching

Nauwkeurig werk met duidelijke regels

3

Coaching

Begeleiding bij het project

Resultaat: hogere kwaliteit en continuïteit

Takeaways



Wie zorgt voor datakwaliteit?

**Data skills zijn
belangrijk!**

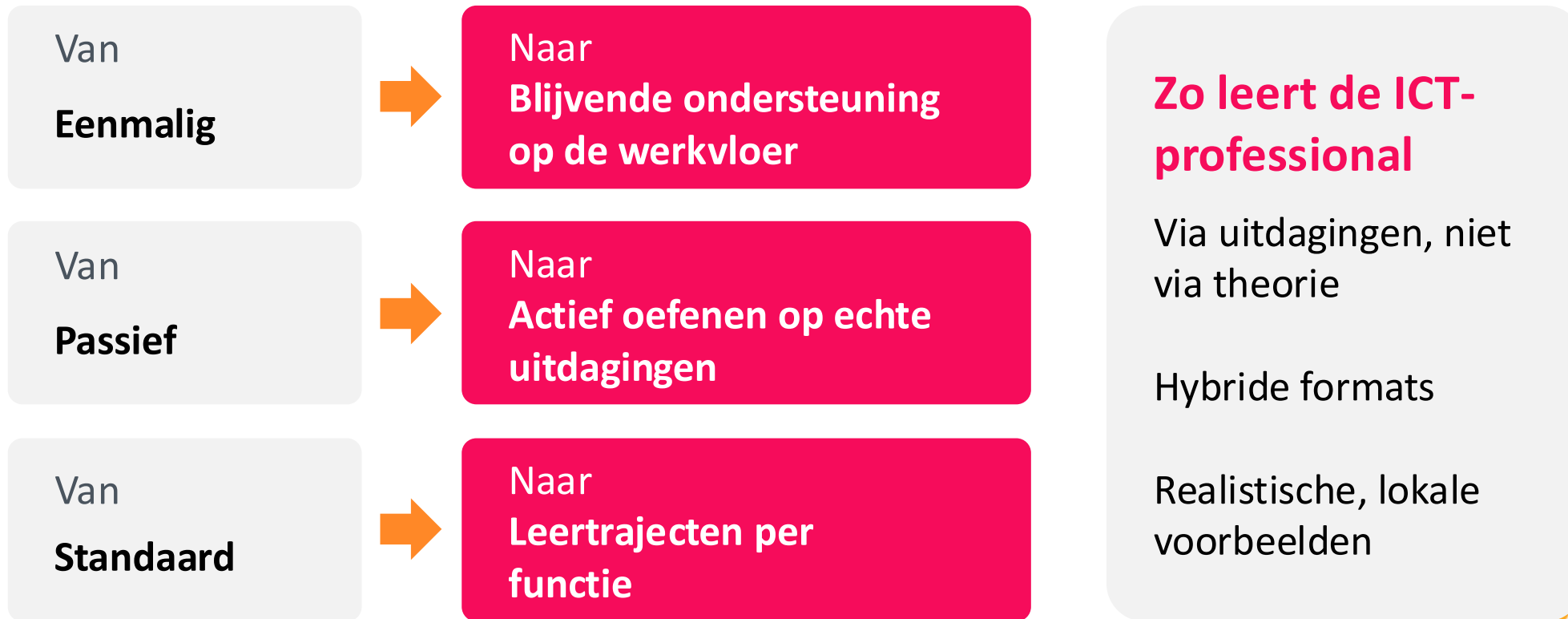
Oog voor detail

Focus die standhoudt

Kritisch blijven

**Datakwaliteit en AI blijven een gedeelde verantwoordelijkheid
binnen het bedrijf!**

Leren dat werkt



Tot slot



Opleidingen voor het
juiste doelpubliek

Belangrijk



Trainingen voor AI

Vaak beschikbaar



Opleidingen rond
data voor niet-
technische profielen

Schaars

Wat hebben jullie nodig?
Wat moeten wij voor jullie doen?

Wat hebben jullie nodig?



Nieuwe editie start in mei 2027



www.vaia.be

VOKA Lerend Netwerk: 8 sessies

Van datafundamenten en governance tot AI-usecases en opschaling

1

Kick-off, AI-readiness

AI-maturiteit en data readiness in kaart

2

De basis op orde, masterdata & data governance

Eigenaarschap, datakwaliteit en afspraken

3

Data-architectuur, weg uit de silo's

Architectuurkeuzes, integratie, selfservice-BI

4

Van data naar AI-ready toepassingen

Data en kennis ontsluiten, privacy en security

5

AI-use cases identificeren en prioriteren

Haalbaarheid, impact, ROI en make-or-buy

6

LLM's, agents en slimme automatisering

Generatieve AI in processen en workflows

7

Van AI-pilot naar structurele toepassing

Integratie, monitoring, human-in-the-loop

8

Organisatie, change management & partnerselectie

Rollen, communicatie, externe partners, SLA's

Flanders AI Forum

20 oktober 2026

Evalueer deze deep dive
via de QR code!



Artificiële
Intelligentie

Vlaanderen



AGORIA
sirris

#industrie partnerschap

Vlaams
netwerk van
ondernemingen

mec

Vlaams
AI-onderzoeksprogramma



Co-funded by
the European Union

Kenniscentrum
Data & Maatschappij

VFA

WEWIS
Departement Werk
Economie, Wetenschap
Innovatie & Sociale Economie

FLANDERS
TECHNOLOGY
& INNOVATION

Bedankt

Klaar voor AI? Begin bij je data!

vaia.be | voka.be | autimatic.be


Artificiële
Intelligentie
Vlaanderen





Loading...



Loading...



Loading...