B_ROBOTS. x Vanhout

Meer grip op elke werf.

Minder werk rond het werk. Een eerste gesprek over Virtual Workers voor werfmail, verslagen en opvolging.



B_Robots · Hasselt · november 2026

EVERY PROCESS HAS A SHORTEST PATH.

_KENNISMAKING · B_ROBOTS

Every process has a shortest path.

Wij bouwen Virtual Workers en automatisering voor processen met veel manuele workload.

2017
actief in AI en automatisering

±30
collega's, één team

Hasselt
hoofdkantoor op Corda Campus

Phoenix
eigen AI-platform



KEY CLIENTS

proximus · goed · luminus · INFRABEL · BNP PARIBAS FORTIS · QPARK

_VANDAAG

Waar we het over hebben.

01	**Jullie wereld**	Wat we zien en wat we willen begrijpen.
02	**Onze oplossing**	De drie niveaus van AI, Virtual Workers en Phoenix.
03	**Uitgewerkt proces**	Van wijzigingsvraag tot voorstel, concreet uitgewerkt.
04	**Waarom B_Robots**	Wat ons drijft, technologie en referenties.
05	**Aanpak en volgende stap**	Van workshop tot gainshare, zonder risico.

_01 · JULLIE WERELD

Bijna 100 jaar bouwen.

Van zorg en kantoren tot zwembaden en industrie, in BouwTeam en met BIM en LEAN.



_01 · IN CIJFERS

Vanhout in één oogopslag.

_JAAR ERVARING

±100

Ontstaan in de Kempen,
vandaag een brede bouwgroep.



1992

eerste BouwTeam-project in België

3

sectoren: industrie, gebouwen, sport

GROEP

Deel van BESIX

BIM

en LEAN als troeven

Bronnen: vanhout.be, november 2026

_01 · HERKENBAAR?

De werf draait. Maar wie volgt op?

01

De mail

Welke versie moet naar de werf?

Een nieuwe bijlage is nog geen vrijgegeven versie.

02

Het overleg

Wie bevestigt prijs en timing?

Een besproken vraag is nog geen vastgelegd besluit.

03

De actie

Wie volgt dit nu verder op?

Iedereen is op de hoogte, maar wie is eigenaar, en tegen wanneer?

Al een sterke basis: bijna 100 jaar ervaring · BouwTeam sinds 1992 · BIM en LEAN · deel van BESIX Group

_01 · MOGELIJKE PROCESSEN

Van bestek tot oplevering.

VOORBEREIDING

Bestek en offerte

Bestekken uitlezen en offertedossiers voorbereiden.

WIJZIGING

Meerwerk en wijziging

Van wijzigingsvraag tot onderbouwd voorstel.

UITVOERING

Werfverslag en acties

Afspraken uit het werfoverleg opvolgen.

LEVERING

Lever-vertraging

Gevolgen voor de werkvolgorde voorbereiden.

OPLEVERING

Oplever-dossier

Opleverpunten, bewijs en as-built bundelen.

UITGEWERKT

Planwijziging en meerwerk: raakt uitvoering, kostprijs en planning tegelijk, en de workers zijn herbruikbaar op elke werf.

_02 · ONZE OPLOSSING

Het werk rond het werk.

Virtual Workers die mails, documenten en overleg omzetten in voorbereid en opgevolgd werk.



_02 · DRIE NIVEAUS VAN AI

AI op elk niveau van de organisatie.

01

Personal AI

Een AI-assistent voor elke medewerker.

Wij brengen: awareness, adoptie en Ico als lokale GPT.

02

Team AI

Copilots, flows en apps per team.

Wij brengen: CoE, governance, training en co-creatie.

03

Process AI

Virtual Workers die een volledig proces dragen.

Wij brengen: Phoenix en de Virtual Workers, of UiPath en Camunda.

Experts · Onze profielen versterken jullie team, op elk niveau.

_02 · ONZE OPLOSSING

Virtual Workers voor het werk tussen systemen.

Ze begrijpen mails, documenten en overleg, en bereiden het volgende werk voor.

Modulair op maat gemaakt

Geen systeemwissel



_02 · ONZE WORKERS

Zes specialisten, één team.

Ico
AssistIQ

Vragen, context en voortgang in één gesprek, met de bron erbij.

Prisma
MailIQ

Mails van architect, bouwheer en onderaannemers begrijpen en beantwoorden.

Quill
DocumentIQ

Afspraken en informatie uit bestekken en plannen halen.

Auri
MeetingIQ

Werfoverleg omzetten in controleerbare afspraken.

Talo
TaskIQ

Persoonlijke acties verzamelen en open to-do’s opvolgen.

Orin
PlanIQ

Bevestigd werk plannen met tijd, deadlines en afhankelijkheden.

Worker op maat
Maatwerk

Extra functies nodig? Dan bouwen we een eigen worker voor jullie proces, binnen dezelfde governance van Phoenix.

Phoenix bewaakt de samenwerking.

01

Worker Passport

Vooraf vastgelegd per worker: namens wie, welke data en welke soort acties.

Bv. Prisma leest enkel de projectmailbox en stelt concepten op.

02

Second Brain

Gedeelde kennis met toegangsregels en herkomst.

Bv. bestekken, plannen en revisies, altijd met de vrijgegeven versie.

03

Control Engine

Toetst elke concrete actie op het moment zelf: door, akkoord of stop.

Bv. een gewijzigd plan gaat pas naar de werf na akkoord van de projectleider.

Waarom Phoenix.

01

Lokaal

Een agentic platform van bij ons, voor Belgische en Nederlandse bedrijven. In jullie taal, met korte lijnen.

02

Data in de EU

Jullie data blijft in de EU, of on-premise in jullie eigen infrastructuur.

03

Eén proces, end-to-end

Orchestratie en case-opvolging in één platform, van trigger tot resultaat.

04

Op jullie systemen

Geen systeemwissel: Phoenix werkt op jullie ERP, DMS en Microsoft 365.

IN ÉÉN ZIN

Virtual Workers in productie: lokaal, veilig in de EU, en op maat tot het laatste procent.

_03 · UITGEWERKT PROCES

Van wijziging tot voorstel.

Planwijziging en meerwerk: één proces, concreet uitgewerkt op een herkenbaar scenario.



_03 · UITGEWERKT PROCES

Planwijzigingen, vandaag en straks.

VANDAAG

Informatie
Verspreid over mail, plannen en verslagen

Opvolging
Hangt af van wie het onthoudt

Controle
Achteraf, als het op de werf fout loopt

MET B_ROBOTS

Informatie
Gebundeld per wijziging, met de bron

Opvolging
Elke actie heeft een eigenaar

Controle
Vooraf: de projectleider geeft vrij

_03 · ILLUSTRATIEF SCENARIO

Een wijziging op de werf.

07:35

Wat verandert er aan uitvoering, kostprijs en planning?

MAIL VAN DE ARCHITECT · REVISIE C

“Kunnen we de binnendeuren op verdieping 2 nog wijzigen? Revisie C zit in bijlage.”

REVISIE B	REVISIE C	MONTAGE
Vrijgegeven	Aangevraagd	Gepland op maandag

De planwijziging, gemodelleerd in Phoenix.

Standaardworkers, afgestemd op jullie proces, en een worker op maat nemen elk een stap:



PHOENIX	Procesorchestrator	Case-opvolging	Overdracht	Regels en akkoord
Het procesmodel	Voert het model uit: volgorde, wachten, escaleren.	Elk dossier een case met status en termijnen.	Via de gateway, elk met een Worker Passport.	Wat automatisch mag, en wat een mens beslist.

Standaardworkers stemmen we af op jullie proces; op maat waar het moet. Elke worker werkt binnen dezelfde regels.

_03 · BATEN

De winst, in een rekenvoorbeeld.

1

proces live met Virtual Workers

×

2 FTE

uitgespaard per jaar, als voorbeeld

×

70 %

netto, na 30% gainshare

=

_RESULTAAT

1,4

FTE netto per jaar

Tijd tot voorstel

Van wijzigingsvraag tot voorstel.

Opvolgtijd

Minuten zoeken en opvolgen per wijziging.

Faalkosten

Fouten door een verkeerde versie op de werf.

Open acties

Acties zonder eigenaar of deadline, zichtbaar voor iedereen.

_04 · WIE WE ZIJN

Waarom B_Robots.

Wat ons drijft, het ecosysteem waarmee we bouwen, en waar onze workers al draaien.



_04 · WAAROM B_ROBOTS

Van AI-ambitie naar betrouwbare werking.

Operationele focus
AI in echte processen.

Herbruikbare workers
Bewezen bouwstenen.

Geen systeemwissel
Op ERP, DMS en tools.

Governance en security
Veilig, begrensd en traceerbaar.

Verder dan standaard software
Maatwerk waar standaard stopt.

The Forge
Ons lab voor continue innovatie.

Jarenlange ervaring
In meerdere sectoren.

Eén team, dichtbij
Korte lijnen, snel ter plaatse.

> **Giving people back time to do meaningful work.**
>
> B_ROBOTS · ONZE PURPOSE

Eén ecosysteem, de juiste tool per proces.

TOOLS

Platformen voor automatisering

Microsoft Copilot
Power Platform
n8n
UiPath
blueprism
AUTOMATION ANYWHERE Go be great.
CAMUNDA
outsystems

TECH

Bouwstenen voor maatwerk

Python
django
FastAPI
React
PostgreSQL
ANTHROP\C
OpenAI
Mistral AI
Hugging Face
LangChain
LangGraph
aws
Azure
docker
Kubernetes

We kiezen samen met jullie de juiste technologie, die aansluit bij wat jullie nodig hebben.

_REFERENTIES · TECHNIEK, INDUSTRIE EN BOUW

Workers die al draaien.



TECHNIEK & SERVICE

Cibor

Een worker sorteert binnenkomende mails en plant lekdetecties meteen in.

Prisma → Orin



INDUSTRIËLE DIENSTEN

Altrad

Een worker houdt de materiaallijsten van de werven up-to-date.

Quill → Talo



BOUW

Democo

Ondersteuning en advies bij de uitrol van AI in de organisatie.

Advies en begeleiding

_05 · AANPAK EN VOLGENDE STAP

Klein starten, snel leren.

Eén proces live, dan een tweede, dan opschalen.



_05 · AANPAK

Van workshop tot gainshare.

STAP 1 · WORKSHOP

Het proces kiezen

- Gratis, een halve dag
- Eén of meerdere processen
- Nulmeting en meetmethode

Uitkomst: scope en voorstel

Vastgelegd na de workshop

STAP 2 · LIVEGANG

Het proces live

- Start-up fee: S, M, L of XL
- Workers afgestemd op jullie proces
- Volledige flow en uitzonderingen
- Getest op nieuwe dossiers
- Mensen aan het stuur

Uitkomst: live in productie

Live in [__ weken]

STAP 3 · GAINSHARE

Samen winnen

- 30% van de uitgespaarde FTE
- Licenties en support inbegrepen
- Geen winst, geen gainshare

Uitkomst: winst voor beide

Zolang de software gebruikt wordt

Daarna: een volgend proces, op hetzelfde platform.

_05 · PRIJSMODEL

Zo werken we samen.

EENMALIG PER PROCES

Start-up fee

S · M · L · XL

Van procesmodel tot livegang, begroot per T-shirt size.

DAARNA

Gainshare

30%

Van de uitgespaarde FTE, samen gemeten.

IN DE GAINSHARE

Licenties

inbegrepen

Phoenix en de Virtual Workers, zonder aparte licentiekost.

IN DE GAINSHARE

Support

inbegrepen

Monitoring, updates en support, zonder aparte factuur.

GEEN RISICO

Wij winnen alleen als jullie winnen

Geen winst? · geen gainshare

Het risico ligt bij ons

Looptijd · geen vaste termijn

Zolang de software draait

Meting · samen vastgelegd

In uitgespaarde FTE

Indicatief. Meetmethode: uitgespaarde FTE op volautomatische en semi-automatische cases, vast te leggen na de procesworkshop.

_05 · VOLGENDE STAP

Een procesworkshop bij jullie.

Een halve dag bij jullie, met projectleiding, werkvoorbereiding en IT.
Breng enkele afgesloten wijzigingsdossiers mee.

Plan de workshop **Datum: [datum]**

_AGENDA · ½ DAG

01 Het wijzigingsproces doorlopen, van vraag tot vrijgave.

02 Volumes, faalkosten en pijnpunten in kaart brengen.

03 Processen prioriteren op waarde en haalbaarheid.

04 Het eerste proces afbakenen: scope, data en succescriteria.

_WIE IS B_ROBOTS

Het team aan tafel.



Fabrice Weyen

Business Development Manager

Jullie aanspreekpunt in dit traject.



Niels Darcis

Pre-Sales Engineer

Vertaalt jullie proces naar een concrete eerste stap.

_CONTACT

Samen het eerste proces kiezen?

info@brobots.be
b-robots.be
Kempische Steenweg 303/7
3500 Hasselt

B_ROBOTS. x Vanhout

Welk proces eerst?

Kies samen met ons welk proces als eerste op jullie eigen data draait.

Wij vinden het kortste pad, met mensen aan het stuur waar het oordeel telt.

Plan een procesworkshop **Neem contact op**

info@brobots.be · b-robots.be · Kempische Steenweg 303/7, 3500 Hasselt

_BIJLAGE · TECHNISCHE BACKBONE

Hoe Phoenix werkt.

Hoe Phoenix een proces stuurt, en waarom dat veilig en controleerbaar gebeurt.



Phoenix onder de motorkap.

KANALEN
Waar het werk binnenkomt

- **Mail**
- **Documenten**
- **Overleg**
- **Chat en portaal**

VIRTUAL WORKERS
Elk een eigen module, API, database en takenwachtrij

Ico	Prisma	Quill	Auri	Talo	Orin	Op maat
AssistIQ	MailIQ	DocumentIQ	MeetingIQ	TaskIQ	PlanIQ	Eigen worker

PHOENIX
Stuurt het proces en bewaakt de samenwerking

ORCHESTRATIE	ORCHESTRATIE	GOVERNANCE	GOVERNANCE	GOVERNANCE
Procesorchestrator	**Case-opvolging**	**Gateway en Worker Passport**	**Second Brain**	**Control Engine**
Voert het procesmodel uit: stuurt de workers, wacht, herprobeert en escaleert.	Elk dossier is een case met status, termijnen en historiek, tot het afgesloten is.	Elke oproep met identiteit, doel en maximale bevoegdheid.	Kennisgraaf met herkomst per feit; rechten gecontroleerd bij het ophalen.	Per actie: automatisch, akkoord van een mens, of stop.

AANSLUITING
Op jullie systemen en infrastructuur

- **ERP, DMS en M365 via API's**
- **Data in de EU of on-premise**
- **Elke stap traceerbaar**

Enterprise-functies worden verder ontwikkeld; de concrete scope en controles leggen we per klantfase vast.

Veilig, traceerbaar en controleerbaar.

01

Isolatie per worker

Elke worker heeft een eigen database. Workers praten enkel via de gateway.

02

Begrensde rechten

Een worker handelt namens een persoon en krijgt nooit meer rechten dan die persoon.

03

Filter bij het zoeken

De zoekopdracht filtert zelf op wat de vrager mag zien, niet pas achteraf.

04

Herkomst per antwoord

Welke feiten, uit welke bron, via welke worker en met welk model.

05

Menselijk akkoord

Acties met gevolgen, zoals versturen of vrijgeven, wachten op een bevoegde persoon.

06

Niets overschreven

Een correctie maakt een nieuwe versie. De vorige blijft bewaard.

EU AI ACT

Gebouwd voor governance, niet erachteraan

Governance: wie mag wat, vooraf vastgelegd

API-beheer: elke koppeling begrensd en gelogd

Traceerbaarheid: van antwoord terug naar de bron

Auditeerbaarheid: elke beslissing en actie terug te vinden

Basis in gebruik: modulaire workers met eigen data, gateway en takenwachtrijen. Kennisgraaf en uitgebreid rechtenmodel in ontwikkeling.

Vijf workers, één onderbouwd voorstel.

01 · PRISMA

Ontvangen

Koppelt de vraag aan het juiste project en dossier.

02 · QUILL

Onderbouwen

Haalt scope en revisienota op en toont open vragen.

03 · TALO

Acties

Zet vragen, eigenaars en deadlines klaar.

04 · ORIN

Planning

Stelt een scenario voor de werkvolgorde voor.

05 · ICO

Overzicht

Bundelt bronnen, gevolgen en open acties.

MENSELIJKE REGIE

Projectleider keurt het voorstel goed → Phoenix toetst → goedgekeurde versie naar de werf → Talo volgt de besluiten op.

_BIJLAGE · ANDERE PROCESSEN

Dezelfde workers, nieuwe processen.

PROCES	VANDAAG	MET WORKERS
Bestek en offerte	Bestekken van honderden pagina’s.	**Quill** leest het bestek, **Ico** beantwoordt vragen.
Werfverslagen	Verslagen laat, afspraken raken zoek.	**Auri** maakt het verslag, **Talo** volgt de acties op.
Leververtraging	Gevolgen manueel uitzoeken.	**Prisma** meldt de vertraging en de impact.
Onderaannemers	Capaciteit afstemmen via mail.	**Orin** plant de ploegen, **Talo** volgt op.
Opleverpunten	Punten en bewijs zitten verspreid.	**Quill** bundelt per project, **Talo** volgt op.
Leveranciersfacturen	Manueel vergelijken met de bestelling.	**Quill** vergelijkt, **Prisma** meldt de afwijkingen.

Koppelingen, mandaten en vrijgave worden per proces afgesproken.

Ervaring in de industrie.



STAAL

ArcelorMittal

Onderzoek, vergelijking, consultancy en ontwikkeling rond AI en IDP.

AI en document processing



LEIDINGSYSTEMEN

Victaulic

Opzet, ontwikkeling en support van procesautomatisering in Time & Material.

Process Automation · T&M



KUNSTSTOFFEN

Ravago

Opzet, ontwikkeling en support van procesautomatisering in Time & Material.

Process Automation · T&M

Ook in de energiesector.



ENERGIE

Luminus

Ontwikkeling van procesautomatisering in Time & Material.

Process Automation · T&M



ENERGIENETBEHEER

Elia

Ontwikkeling van procesautomatisering in Time & Material.

Process Automation · T&M



LOGISTIEK

Afval Alternatief

Chauffeursapp met realtime routes, gekoppeld aan Business Central.

Planning gekoppeld aan het ERP