

# Ontsnappen aan de waan van de dag: wat werkt?

## #5 Productiviteitskring



koninklijke  
**metaalunie**

**Digitalzh**

**EDIH**  
DIGITAL HUB  
NOORDWEST



Medegefinancierd door  
de Europese Unie

**KLIKOPMORGEN.nl**  
EDIH Zuid-Nederland

**BOOST**  
robotics

**teqnow**  
Powered by  
Koninklijke Metaalunie

# Ontsnappen aan de waan van de dag: wat werkt?

## #5 Productiviteitskring



koninklijke  
**metaalunie**

**Digitalzh**

**EDIH**  
DIGITAL HUB  
NOORDWEST



Medegefinancierd door  
de Europese Unie

**KLIKOPMORGEN.nl**  
EDIH Zuid-Nederland

**BOOST**  
robotics

**teqnow**  
Powered by  
Koninklijke Metaalunie



# Ontsnappen aan de waan van de dag?

**Big blocks**

**Strategie**

**Werkproces**

**Inzicht**

**Leiderschap**

**Automatisering**





De waan van de dag  
bestaat door het niet  
hebben van een plan.  
Waardoor situaties die  
zich voordoen controle  
hebben over je handelen

René



Bas Coppens  
Directeur Coppens Groep

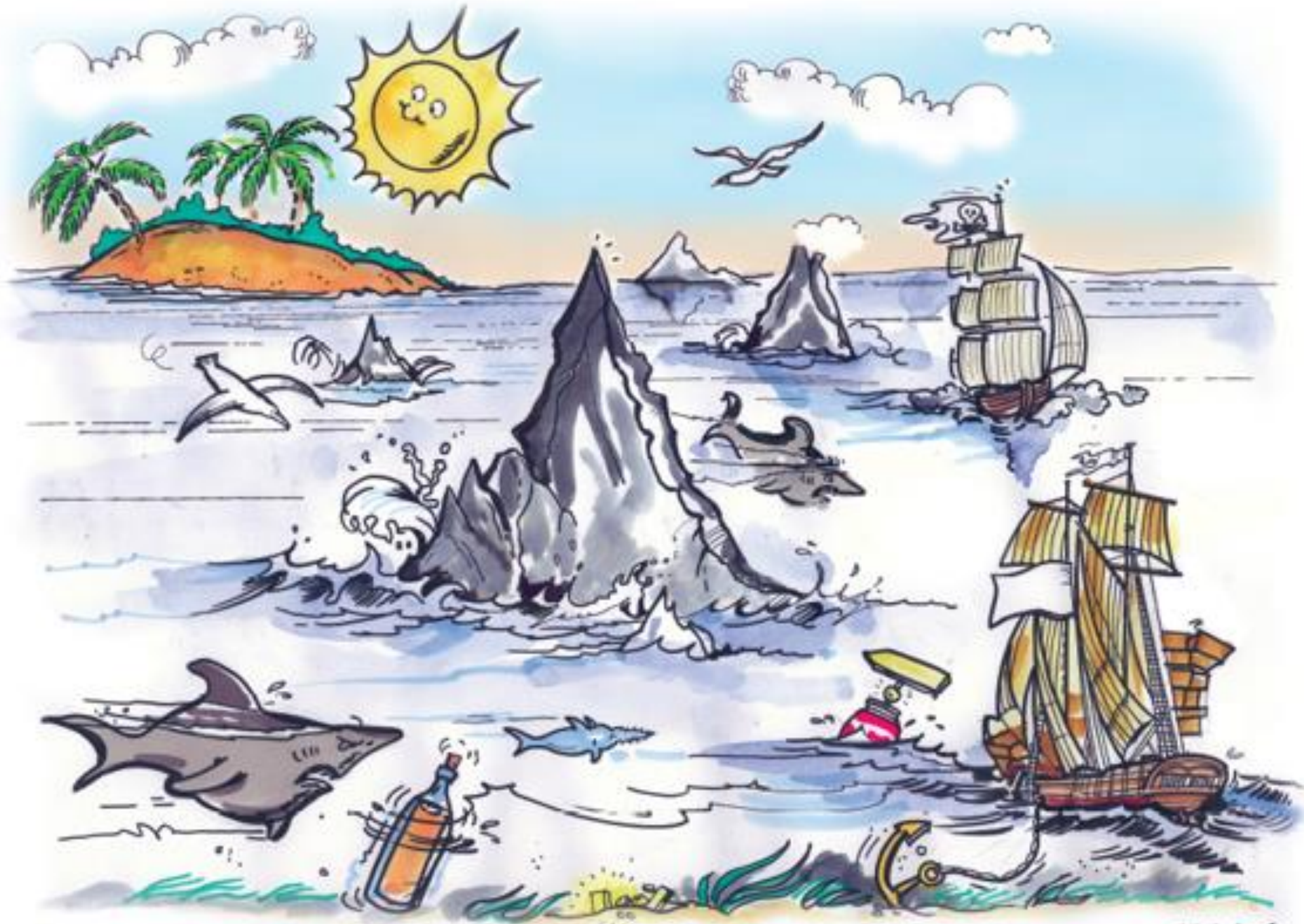


**Tip**

[Interview](#) Bas Coppens over de groei van zijn bedrijf

**Een strategisch plan en IT-roadmap:  
Hoe werkt dat voor  
Coppens Metaal-Techniek?**





12/20/2019

# Ontsnappen aan de waan van de dag?

## Big blocks

## Werkproces

Creëer een helder, effectief en gestroomlijnd werkproces dat leidt tot minder chaos en minder behoefte om voortdurend reactief te handelen.

## Leiderschap

Creëer een werkomgeving waarin minder chaos is, meer focus heerst en je ruimte hebt om strategisch en vooruitstrevend te werken.



## Strategie

Richt tijd en energie op wat écht telt, in plaats van constant afgeleid te worden door urgente maar minder belangrijke zaken. Zo creëer je ruimte om te groeien en vooruit te denken.

## Inzicht

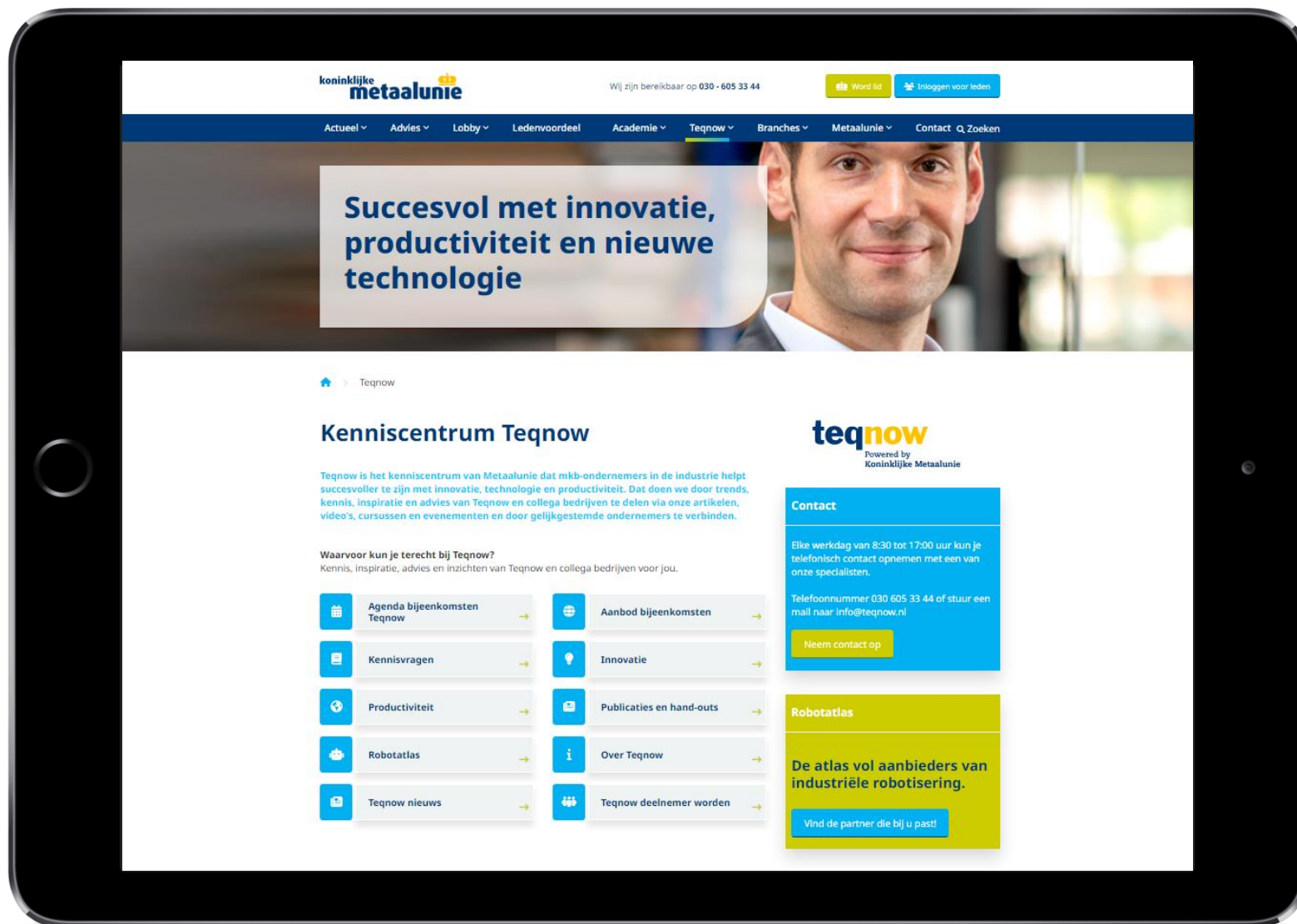
Krijg grip op de status van je orderstroom en weet wat er op je af komt, zodat je deze informatie kunt delen. Je kunt dan tijdig bijsturen.

## Automatisering

Haal inefficiënte of handmatige processen en repeterende handelingen weg, waardoor minder fouten ontstaan en je meer tijd overhoudt voor wat echt belangrijk is.



# Tegnow is het kenniscentrum van Koninklijke Metaalunie dat MKB-ondernemers in de industrie helpt succesvoller te zijn met innovatie, technologie en productiviteit.



**Paul d'Hond**  
[dhond@metaalunie.nl](mailto:dhond@metaalunie.nl)  
06 55 82 44 25



**Mariëlle Vermunt**  
[vermunt@metaalunie.nl](mailto:vermunt@metaalunie.nl)  
06 51 37 94 58



**Mike Wolken**  
[wolken@metaalunie.nl](mailto:wolken@metaalunie.nl)  
06 10 51 73 63



**Jullie**

# Jouw werkblad

## Big rocks

- .....
- .....
- .....
- .....

## Werkproces

Creër een helder, effectief en gestroomlijnd werkproces wat leidt tot minder chaos en minder behoefte om voortdurend reactief te handelen.

- .....
- .....
- .....
- .....

## Leiderschap

Creër een werkomgeving waarin minder chaos is, meer focus heerst en je ruim te hebt om strategisch en vooruitstrevend te werken.

- .....
- .....
- .....
- .....

## MIJN ACTIES Ontsnappen aan de waan van de dag



## Even sparren met vakgenoten? Metaalunie Innovatie Forum

[www.metaalunie.nl/forum](http://www.metaalunie.nl/forum)  
Inloggen met je Metaalunie-account of  
e-mailadres + Welkom 2025!

## Strategie

Richt tijd en energie op wat écht telt, in plaats van constant afgeleid te worden door urgente maar minder belangrijke zaken.

- .....
- .....
- .....
- .....

## Inzicht

Krijg grip op de status van je orderroom en weet wat er op je af komt, zodat je deze informatie kunt delen. Je kunt dan tijdig bijsturen.

- .....
- .....
- .....
- .....

## Automatisering

Haal inefficiënte repeterende processen weg, waardoor minder fouten ontstaan en je meer tijd overhoudt voor wat echt belangrijk is.

- .....
- .....
- .....
- .....

## Jouw buitendienstadviseur

De buitendienstadviseur is voor jou als ondernemer en lid van Koninklijke Metaalunie een onafhankelijke vraagbaak en klankbord.

Ze helpen je graag persoonlijk verder met advies, documentatie en ondersteuning over de bedrijfsvoering. Je vindt de contactgegevens van jouw buitendienstadviseur op de betreffende webpagina van je district.

<https://metaalunie.nl/Metaalunie/Districten>

## Inhoudelijke en financiële ondersteuning vanuit je regio

Onder de vlag van Smart Industry zijn 5 regionale Smart Industry Hubs opgericht met als doel om bedrijven in hun regio een stap verder te helpen op het gebied van digitaliseren en automatiseren. Met Europese en regionale subsidie bieden ze eigen programma's die wat van elkaar verschillen vanwege regionale speerpunten, maar ook overlappen. Ze worden nu European Digital Innovation Hubs genoemd en samen vormen de 'hubs' het European Digital Innovation netwerk door heel Europa. Ze zijn er om jou te helpen met Inhoudelijke en financiële ondersteuning.

<https://metaalunie.nl/Teqnow/Publicaties-en-hand-outs/Hand-outs-regionale-ondersteuning-vanuit-je-regio>

## Presentatie downloaden via de website van Teqnow



<https://metaalunie.nl/Teqnow/Publicaties-en-hand-outs/Hand-outs-regionale-productiviteitskringen>

## We helpen je graag verder op weg met acties in jouw bedrijf!

### Kennisvragen? Stel ze ons! Kennismatch - Vind de expert

Teqnow is het kenniscentrum van Koninklijke Metaalunie dat MKB-ondernemers in de industrie helpt succesvoller te zijn met innovatie, technologie en productiviteit. Heb je **vragen** over één van deze onderwerpen dan kun je die direct aan ons stellen.

<https://metaalunie.nl/Teqnow/Over-Teqnow>

Met wat hulp van buitenaf kun je soms sneller, eerder en met minder risico vooruit. Je zoekt iemand die jouw taal spreekt en die je niet eerst alles hoeft uit te leggen, maar je direct verder kan helpen. Op veel gebieden kennen wij zulke mensen. Partijen waar we goede ervaringen mee hebben en waar we jou met een gerust hart aan toe durven te vertrouwen. Zie voor meer info:

<https://metaalunie.nl/Teqnow/Kennisvragen>

### Innovatie Forum: Even sparren met vakgenoten

Als bedrijf in de MKB-maakindustrie weet je dat innovatie en productiviteit essentieel zijn om vooruit te komen. Maar hoe pak je dat aan? Soms heb je een vraag over een nieuw proces, een slimme automatiseringsoplossing of de aanschaf van een nieuwe machine. Dan is het waardevol om te kunnen sparren met collega-ondernemers die met dezelfde uitdagingen te maken hebben.

Het Metaalunie Innovatie Forum is een veilige omgeving waar je rechtstreeks met collega's in gesprek kunt. Zonder commerciële bijbedoelingen, maar met de focus op kennisdeling en samenwerking. Doe je mee?

[www.metaalunie.nl/forum](http://www.metaalunie.nl/forum)

Inloggen met je Metaalunie-account of e-mailadres + Welkom 2025!

### Gratis updates

Abonneer je op ons YouTube kanaal:  
Updates videoserie Slim gemaakt

[www.linkedin.com/company/teqnow-nl/](http://www.linkedin.com/company/teqnow-nl/)

Abonneer je op ons kanaal:

Updates over innovatie, productiviteit  
en technologie

[www.youtube.com/@teqnow3203](http://www.youtube.com/@teqnow3203)

**teqnow**  
Powered by  
Koninklijke Metaalunie

# En jullie?

- Naam
- Bedrijf
- Locatie
- Hoofdactiviteit
- Omvang
  
- **Wat brengt jullie soms in de waan van de dag?**





**Wat brengt jullie soms  
in de waan van de dag?**

**4 reacties?**

# Strategie

# Doel en Plan

Arjen van Klink  
Miranda Cornelissen  
(Kenniscentrum Business Innovation HR)

 YouTube



**Een strategieplan dat tegen een stootje kan?  
Waar je echt wat aan hebt?  
Kan dat en hoe pak je dat als mkb-bedrijf aan?**



# Hoe zouden mijn klantvraag en markt zich in de toekomst kunnen ontwikkelen?

**Regionale  
focus**



**Mondiale  
focus**

**Innovatie** ← → **Traditie**



Kenniscentrum  
Business Innovation

**Wie heeft ervaring  
met het afscheid  
nemen van klanten?**

# Strategische keuzes? Kies je klanten

 Lage winstbijdrage

 Hoge last door veeleisendheid

 Strategische focus

 Betalingsrisico

→ Capaciteitsbeheer





5

4

3

2

1

0

# Strategie: Doel en Plan

***Wat werkt voor jou?***

**Bespreek dit in ongeveer 5 minuten  
met je tafelgenoten**

# Jouw werkblad

## Big rocks

- .....
- .....
- .....
- .....

## Werkproces

Creër een helder, effectief en gestroomlijnd werkproces wat leidt tot minder chaos en minder behoefte om voortdurend reactief te handelen.

- .....
- .....
- .....
- .....

## Leiderschap

Creër een werkomgeving waarin minder chaos is, meer focus heerst en je ruim te hebt om strategisch en vooruitstrevend te werken.

- .....
- .....
- .....
- .....

## MIJN ACTIES Ontsnappen aan de waan van de dag



## Even sparren met vakgenoten? Metaalunie Innovatie Forum

[www.metaalunie.nl/forum](http://www.metaalunie.nl/forum)  
Inloggen met je Metaalunie-account of  
e-mailadres + Welkom 2025!

## Strategie

Richt tijd en energie op wat écht telt, in plaats van constant afgeleid te worden door urgente maar minder belangrijke zaken.

- .....
- .....
- .....
- .....

## Inzicht

Krijg grip op de status van je orderroom en weet wat er op je af komt, zodat je deze informatie kunt delen. Je kunt dan tijdig bijsturen.

- .....
- .....
- .....
- .....

## Automatisering

Haal inefficiënte repeterende processen weg, waardoor minder fouten ontstaan en je meer tijd overhoudt voor wat echt belangrijk is.

- .....
- .....
- .....
- .....

## Jouw buitendienstadviseur

De buitendienstadviseur is voor jou als ondernemer en lid van Koninklijke Metaalunie een onafhankelijke vraagbaak en klankbord.

Ze helpen je graag persoonlijk verder met advies, documentatie en ondersteuning over de bedrijfsvoering. Je vindt de contactgegevens van jouw buitendienstadviseur op de betreffende webpagina van je district.

<https://metaalunie.nl/Metaalunie/Districten>

## Inhoudelijke en financiële ondersteuning vanuit je regio

Onder de vlag van Smart Industry zijn 5 regionale Smart Industry Hubs opgericht met als doel om bedrijven in hun regio een stap verder te helpen op het gebied van digitaliseren en automatiseren. Met Europese en regionale subsidie bieden ze eigen programma's die wat van elkaar verschillen vanwege regionale speerpunten, maar ook overlappen. Ze worden nu European Digital Innovation Hubs genoemd en samen vormen de 'hubs' het European Digital Innovation netwerk door heel Europa. Ze zijn er om jou te helpen met Inhoudelijke en financiële ondersteuning.

<https://metaalunie.nl/Teqnow/Publicaties-en-hand-outs/Hand-outs-regionale-ondersteuning-vanuit-je-regio>

## Presentatie downloaden via de website van Teqnow



<https://metaalunie.nl/Teqnow/Publicaties-en-hand-outs/Hand-outs-regionale-productiviteitskringen>

## We helpen je graag verder op weg met acties in jouw bedrijf!

### Kennisvragen? Stel ze ons! Kennismatch - Vind de expert

Teqnow is het kenniscentrum van Koninklijke Metaalunie dat MKB-ondernemers in de industrie helpt succesvoller te zijn met innovatie, technologie en productiviteit. Heb je **vragen** over één van deze onderwerpen dan kun je die direct aan ons stellen.  
<https://metaalunie.nl/Teqnow/Over-Teqnow>

Met wat hulp van buitenaf kun je soms sneller, eerder en met minder risico vooruit. Je zoekt iemand die jouw taal spreekt en die je niet eerst alles hoeft uit te leggen, maar je direct verder kan helpen. Op veel gebieden kennen wij zulke mensen. Partijen waar we goede ervaringen mee hebben en waar we jou met een gerust hart aan toe durven te vertrouwen. Zie voor meer info:  
<https://metaalunie.nl/Teqnow/Kennisvragen>

### Innovatie Forum: Even sparren met vakgenoten

Als bedrijf in de MKB-maakindustrie weet je dat innovatie en productiviteit essentieel zijn om vooruit te komen. Maar hoe pak je dat aan? Soms heb je een vraag over een nieuw proces, een slimme automatiseringsoplossing of de aanschaf van een nieuwe machine. Dan is het waardevol om te kunnen sparren met collega-ondernemers die met dezelfde uitdagingen te maken hebben. Het Metaalunie Innovatie Forum is een veilige omgeving waar je rechtstreeks met collega's in gesprek kunt. Zonder commerciële bijbedoelingen, maar met de focus op kennisdeling en samenwerking. Doe je mee?

[www.metaalunie.nl/forum](http://www.metaalunie.nl/forum)  
Inloggen met je Metaalunie-account of  
e-mailadres + Welkom 2025!

### Gratis updates

Abonneer je op ons YouTube kanaal:  
Updates videoserie Slim gemaakt  
[www.linkedin.com/company/teqnow-nl/](http://www.linkedin.com/company/teqnow-nl/)

Abonneer je op ons kanaal:  
Updates over innovatie, productiviteit  
en technologie  
[www.youtube.com/@teqnow3203](http://www.youtube.com/@teqnow3203)

teqnow  
Powered by  
Koninklijke Metaalunie

# 7 Productiviteit Apps

- ❖ Overzicht en inzicht
- ❖ Sneller
- ❖ Eenduidig
- ❖ Minder communicatie
- ❖ Vaak (bijna) gratis

**Link**

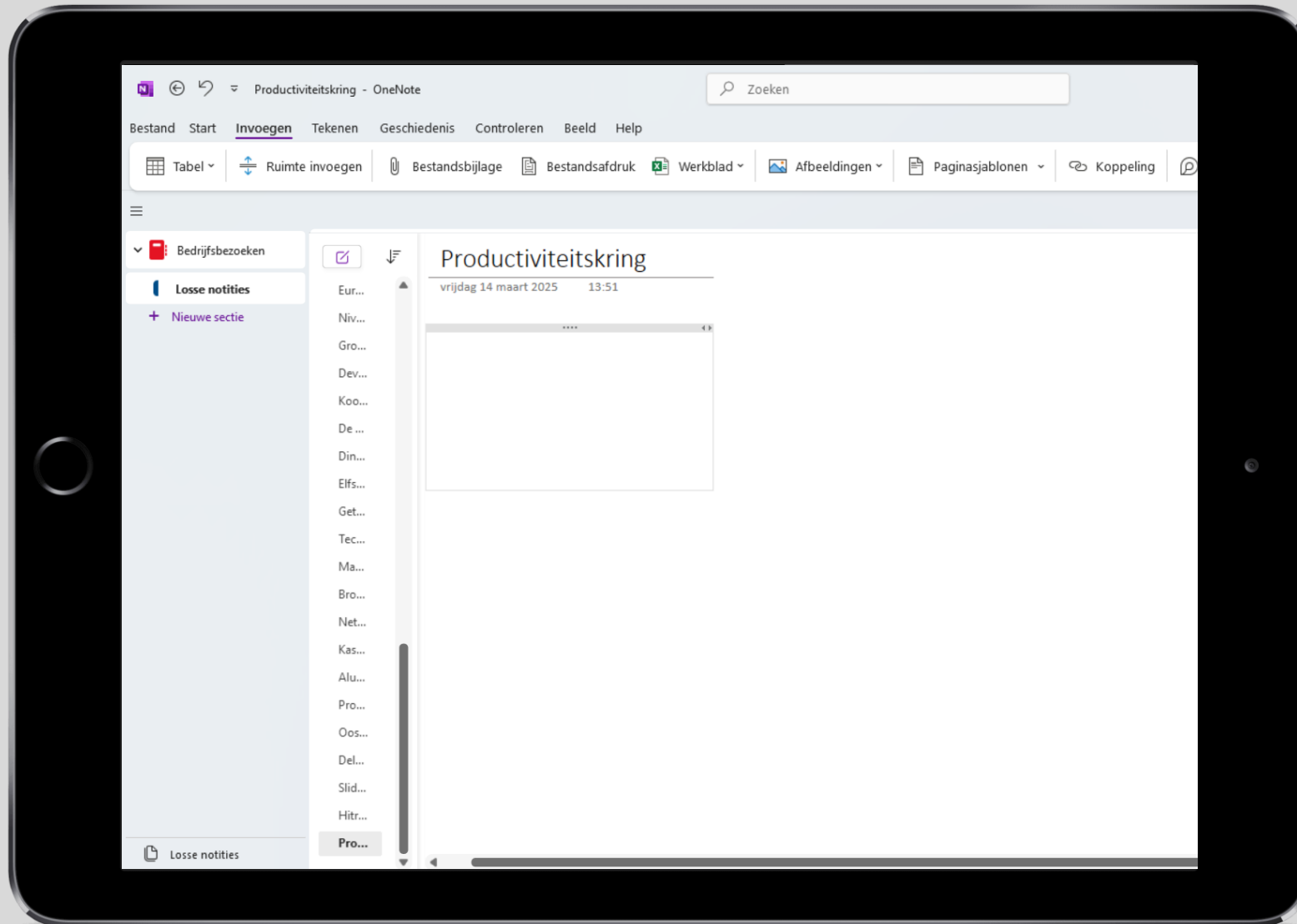
[Boekje](#) via KPN

**Zwermen de ideeën ook in  
jouw hoofd rond?**

**1**

**Jouw slimme notitieblok**

# Onenote



**Link**

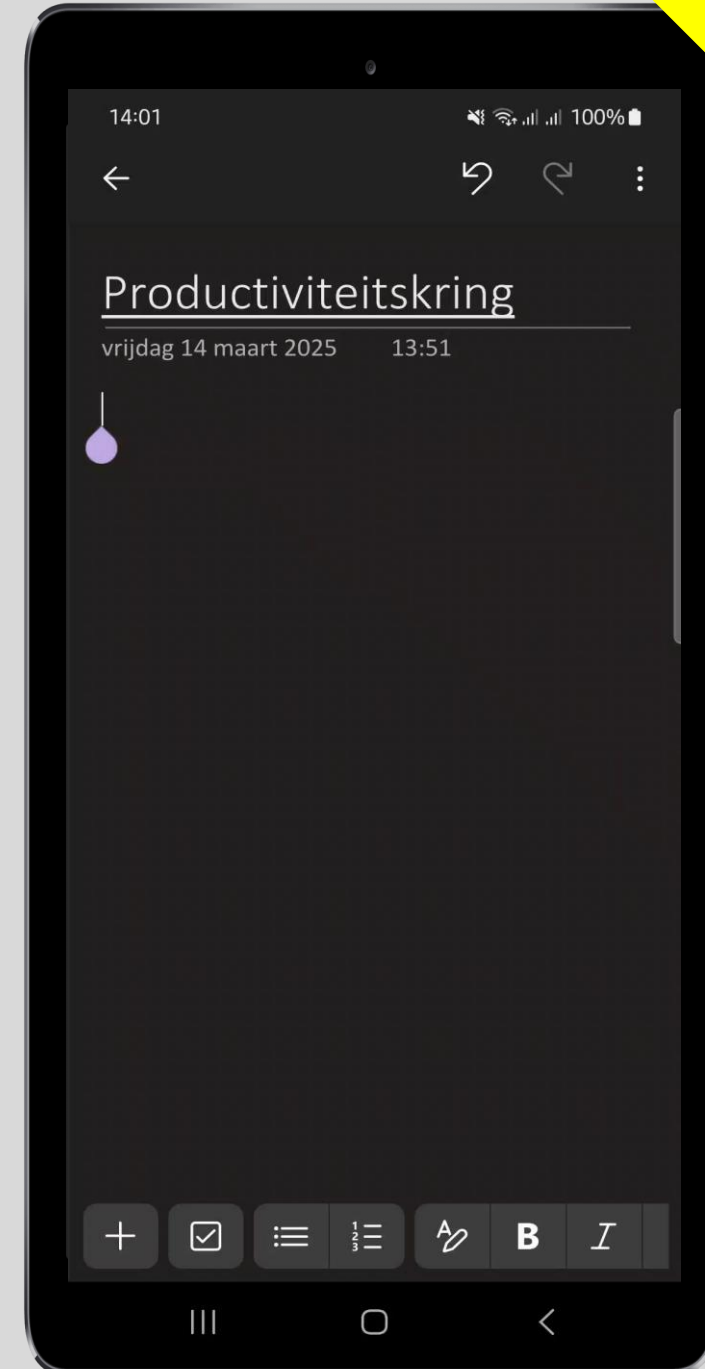
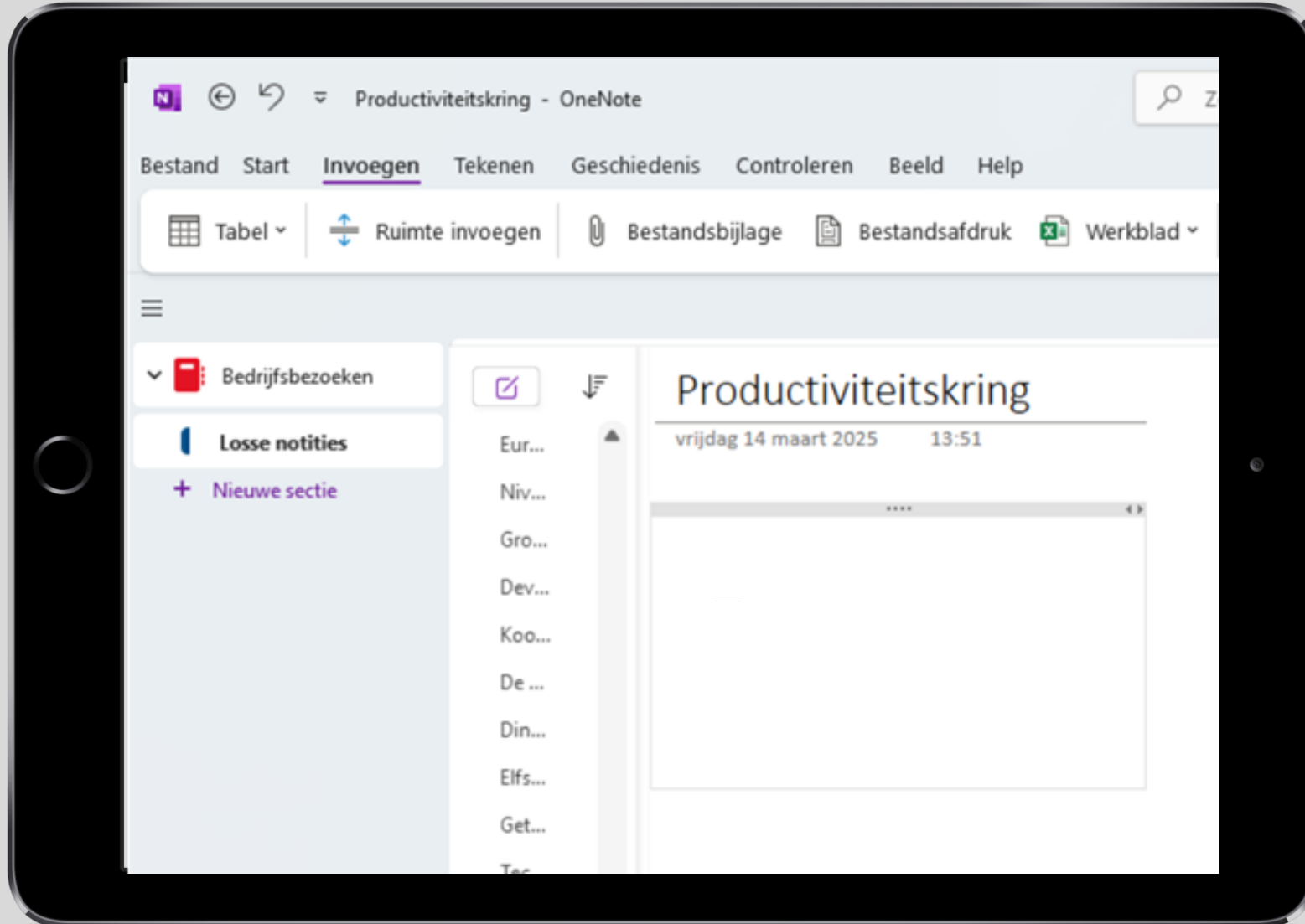
[Uitleg Onenote](#) door  
Make Tech Easier

**Link**

Tips via Avantage  
voor [slim gebruik  
van Onenote](#)



# Onenote



# Ontsnappen aan de waan van de dag?

**Big blocks**

**Strategie**

**Werkproces**

**Inzicht**

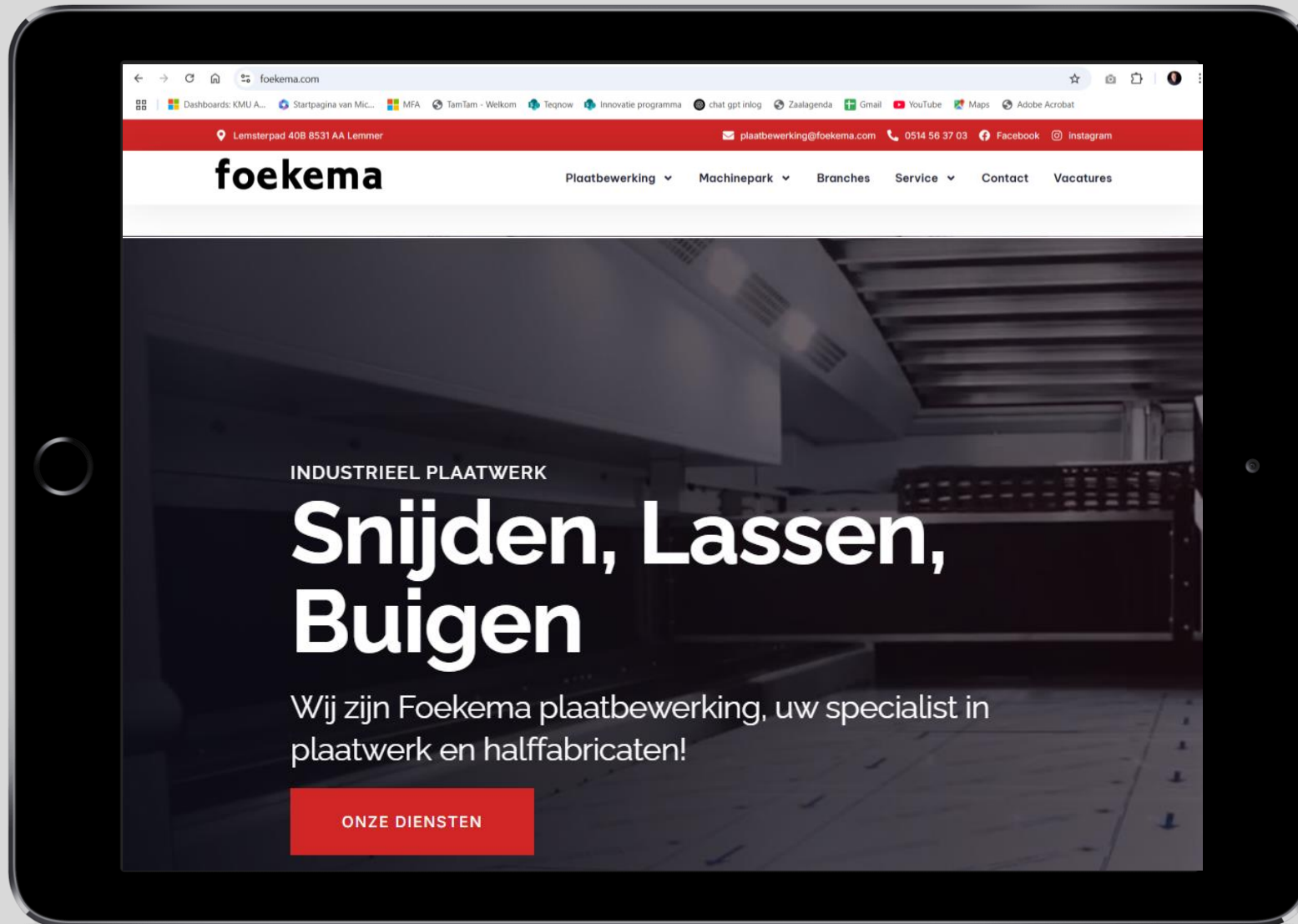
**Leiderschap**

**Automatisering**



**Inzicht in de hoeveelheid  
werk dat op je af komt**

# Inzicht in de hoeveelheid te verwachten werk





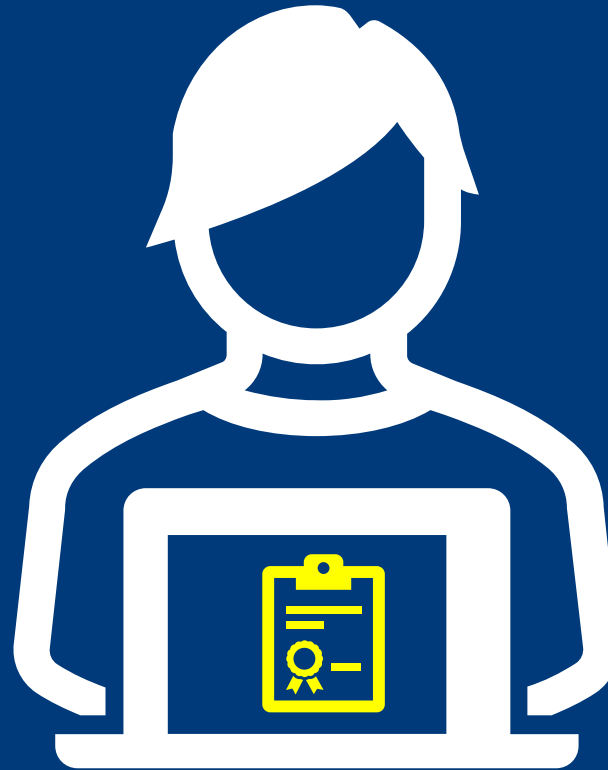


Aantal  
gescoorde  
orders  
Bron: ERP



Aantal uitgebrachte  
offertes  
Bron: calculatie-  
programma

hitratio



Inzicht in de  
verwachte  
hoeveelheid orders



Uitstaande  
offertes  
Bron: calculatie-  
programma

**Inzicht in  
hoeveelheid werk dat op je  
afkomt door  
transparantie in de keten**

Magifa Zaanstad Zaandam

**Flexibele partner voor het verspanen van machineonderdelen**

Ilja Koehoorn (Financieel Directeur)  
Gert-Jan de Vries (Operationeel Directeur)  
Erik Fritz (Technisch Directeur)

**Tip**

[Magifa Zaanstad](#)

***"Wij nemen de leiding over de planning en voorkomen dat we dagelijks brandjes aan het blussen zijn, de brandjes ontstaan niet."***

***Klantgerichte planning gebaseerd op een digitale inblik in het systeem van de klant om te zien wat de klant nodig heeft.***

**Wie werkt er met een  
dagstartbord?**



# Dagstartbord Level 1

The collage consists of several distinct dashboard sections:

- Checkin:** A top-left section with a grid of icons and a small chart.
- Sales:** A top-middle section with a funnel chart and data points.
- SPIN:** A top-right section with a grid of sticky notes and a central green box labeled 'Gescoord'.
- Marketing:** A middle-left section with a yellow background and several icons.
- Declarabiliteit:** A middle-middle section with a blue background and a bar chart.
- Acties:** A bottom-left section with a grid of sticky notes.
- Hygiëne:** A bottom-middle section with a yellow background and a list of 6 items.
- Successen:** A bottom-right section with a green background and an image of a champagne bottle.

**Bron: Conclusion**

**Bron: RPP**

The whiteboard is divided into several sections:

- Top Row:** Four main categories: 1. VEILIGHEID, 2. KWALITEIT, 3. DOORLOOPTIJD, 4. CAPACITEIT.
- Middle Row:** A large central diagram with a red box and a graph on the right.
- Bottom Row:** A table with columns for 'PROBLEEM', 'DOORLOOPTIJD', 'MATERIEEL', and 'WIE DAIT'. It contains several rows of data with red star icons.

**13 Gedragsprincipes** and **14 DASSCORE** are also visible on the board.

## Onderwerpen

- ✓ Veiligheid
- ✓ Kwaliteit
- ✓ Doorlooptijd
- ✓ Capaciteit
- ✓ Verbeterprojecten

# Dagstartbord Level 2



## Tip

Bron: Rob de Graaf  
(Lean management)

## Onderwerpen

- ✓ Veiligheid
- ✓ Kwaliteit
- ✓ Productiviteit
- ✓ Leverbetrouwbaarheid
- ✓ Escalaties

# Hoe worden de dagstartborden gebruikt?



**Dagelijkse of wekelijkse bespreking** van KPI's en verbeteracties.



**Escalaties** naar een hoger level



**Visueel management** met kleurcodes  
( = goed,  = aandacht nodig,  = actie vereist).



**Starttijd 9:13 uur**



**Niet bediscussiëren hoe iets opgelost moet worden, maar er direct een verbeteractie van maken.**





5

4

3

2

1

0

# Inzicht

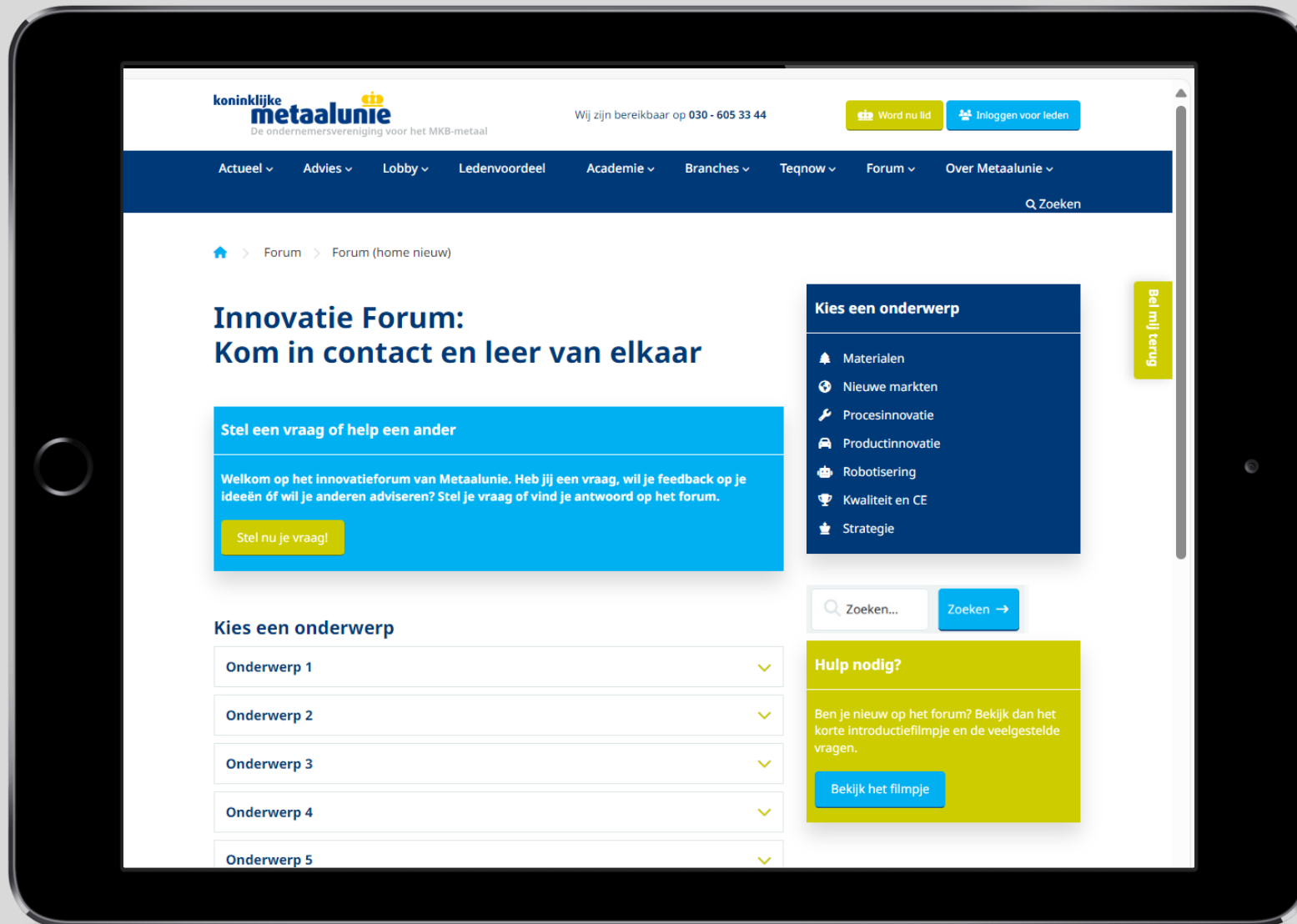
***Wat werkt voor jou?***  
Bespreek dit in ongeveer 5 minuten  
met je tafelgenoten



**Heb je genoeg tijd om met  
elkaar te sparren?**

**2**

# **Het Metaalunie Innovatie Forum**



## Link

[www.Metaalunie.nl/forum](http://www.Metaalunie.nl/forum)

Inloggen met je e-mailadres. Wachtwoord is: Welkom2025!

# Jouw werkblad

## Big rocks

- .....
- .....
- .....
- .....

## Werkproces

Creër een helder, effectief en gestroomlijnd werkproces wat leidt tot minder chaos en minder behoefte om voortdurend reactief te handelen.

- .....
- .....
- .....
- .....

## Leiderschap

Creër een werkomgeving waarin minder chaos is, meer focus heerst en je ruim te hebt om strategisch en vooruitstrevend te werken.

- .....
- .....
- .....
- .....

## MIJN ACTIES Ontsnappen aan de waan van de dag



## Even sparren met vakgenoten? Metaalunie Innovatie Forum

[www.metaalunie.nl/forum](http://www.metaalunie.nl/forum)  
Inloggen met je Metaalunie-account of  
e-mailadres + Welkom 2025!

## Strategie

Richt tijd en energie op wat écht telt, in plaats van constant afgeleid te worden door urgente maar minder belangrijke zaken.

- .....
- .....
- .....
- .....

## Inzicht

Krijg grip op de status van je orderstroom en weet wat er op je af komt, zodat je deze informatie kunt delen. Je kunt dan tijdig bijsturen.

- .....
- .....
- .....
- .....

## Automatisering

Haal inefficiënte repeterende processen weg, waardoor minder fouten ontstaan en je meer tijd overhoudt voor wat echt belangrijk is.

- .....
- .....
- .....
- .....

## Jouw buitendienstadviseur

De buitendienstadviseur is voor jou als ondernemer en lid van Koninklijke Metaalunie een onafhankelijke vraagbaak en klankbord.

Ze helpen je graag persoonlijk verder met advies, documentatie en ondersteuning over de bedrijfsvoering. Je vindt de contactgegevens van jouw buitendienstadviseur op de betreffende webpagina van je district.

<https://metaalunie.nl/Metaalunie/Districten>

## Inhoudelijke en financiële ondersteuning vanuit je regio

Onder de vlag van Smart Industry zijn 5 regionale Smart Industry Hubs opgericht met als doel om bedrijven in hun regio een stap verder te helpen op het gebied van digitaliseren en automatiseren. Met Europese en regionale subsidie bieden ze eigen programma's die wat van elkaar verschillen vanwege regionale speerpunten, maar ook overlappen. Ze worden nu European Digital Innovation Hubs genoemd en samen vormen de 'hubs' het European Digital Innovation netwerk door heel Europa. Ze zijn er om jou te helpen met Inhoudelijke en financiële ondersteuning.

<https://metaalunie.nl/Teqnow/Publicaties-en-hand-outs/Inhoudelijke-en-financie%C3%ABle-ondersteuning-vanuit-je-regio>

## Presentatie downloaden via de website van Teqnow



<https://metaalunie.nl/Teqnow/Publicaties-en-hand-outs/Hand-outs-regionale-productiviteitskringen>

## We helpen je graag verder op weg met acties in jouw bedrijf!

### Kennisvragen? Stel ze ons! Kennismatch - Vind de expert

Teqnow is het kenniscentrum van Koninklijke Metaalunie dat MKB-ondernemers in de industrie helpt succesvoller te zijn met innovatie, technologie en productiviteit. Heb je **vragen** over één van deze onderwerpen dan kun je die direct aan ons stellen.

<https://metaalunie.nl/Teqnow/Over-Teqnow>

Met wat hulp van buitenaf kun je soms sneller, eerder en met minder risico vooruit. Je zoekt iemand die jouw taal spreekt en die je niet eerst alles hoeft uit te leggen, maar je direct verder kan helpen. Op veel gebieden kennen wij zulke mensen. Partijen waar we goede ervaringen mee hebben en waar we jou met een gerust hart aan toe durven te vertrouwen. Zie voor meer info:

<https://metaalunie.nl/Teqnow/Kennisvragen>

### Innovatie Forum: Even sparren met vakgenoten

Als bedrijf in de MKB-maakindustrie weet je dat innovatie en productiviteit essentieel zijn om vooruit te komen. Maar hoe pak je dat aan? Soms heb je een vraag over een nieuw proces, een slimme automatiseringsoplossing of de aanschaf van een nieuwe machine. Dan is het waardevol om te kunnen sparren met collega-ondernemers die met dezelfde uitdagingen te maken hebben.

Het Metaalunie Innovatie Forum is een veilige omgeving waar je rechtstreeks met collega's in gesprek kunt. Zonder commerciële bijbedoelingen, maar met de focus op kennisdeling en samenwerking. Doe je mee?

[www.metaalunie.nl/forum](http://www.metaalunie.nl/forum)

Inloggen met je Metaalunie-account of  
e-mailadres + Welkom 2025!

### Gratis updates

Abonneer je op ons YouTube kanaal:  
Updates videoserie Slim gemaakt

[www.linkedin.com/company/teqnow-nl/](http://www.linkedin.com/company/teqnow-nl/)

Abonneer je op ons kanaal:

Updates over innovatie, productiviteit  
en technologie

[www.youtube.com/@teqnow3203](http://www.youtube.com/@teqnow3203)

**teqnow**  
Powered by  
Koninklijke Metaalunie



# Ontsnappen aan de waan van de dag?

**Big blocks**

**Strategie**

**Werkproces**

**Inzicht**

**Leiderschap**

**Automatisering**



# Efficiency door slimme productlogica en parameterisatie

## Hoe pakt GeTech dat aan?



**GETECH**<sup>B.V.</sup>

**BINDER**3D



GeTech bv in Westerbork

Marktleider in controlemallen

Jan Geerts (Ondernemer)

Alco Poppinga (Algemeen Directeur)



**Rust in de productie door verregaande automatisering.**

**Engineering vergeautomatiseerd dankzij >10 jaar investering in logische productopbouw.**

**Enkelstuks productie door digitalisering en robotisering met BMO cel verregaand geautomatiseerd.**





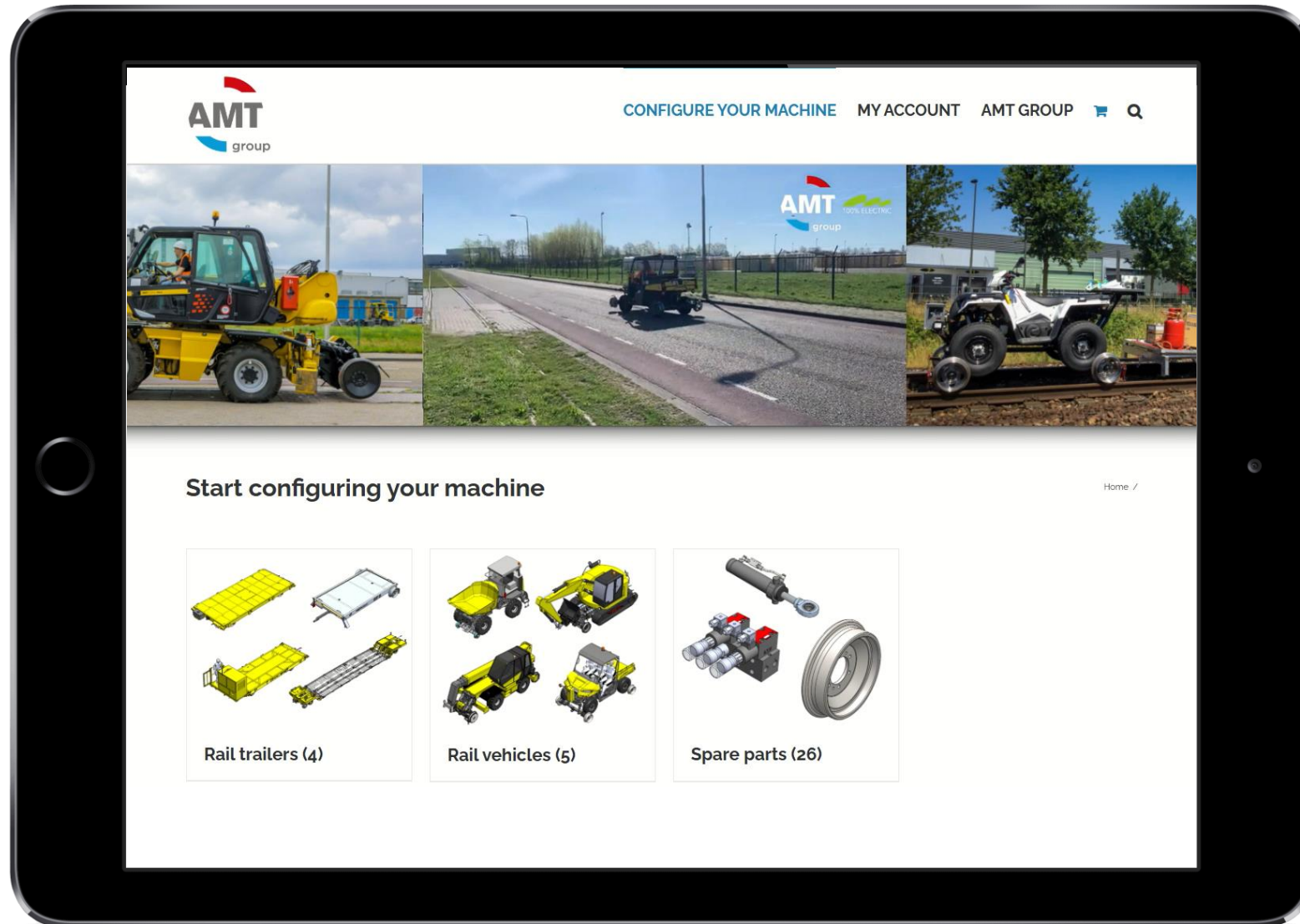
# Efficiency door slimme productlogica en parameterisatie

**De klant direct aan de knoppen**

# Productconfigurator

Link

[Aluminum light weight rail trailers - AMT Group Configurator](#)



# CPQ (Configure, Price, Quote) software

## WAT

- 🔄 Stroomlijnen van het pre productie proces
- 🔧 Het configureren van aanpasbare producten en diensten.

## Belangrijkste functies van CPQ-software:

- ✅ Klanten (en dealers) helpen de juiste productcombinaties te kiezen op basis van compatibiliteit en bedrijfsregels.
- 📊 Snel en nauwkeurig calculaties en offertes genereren voor complexe producten.
- 💰 Prijzen – Past dynamische prijzen, kortingen en specials toe.
- 📄 Genereren van offertes

## Tip

[Webinars](#) over CPQ software door Quootz

## Link

[Elfsquat](#) CPQ Platform  
for Manufacturers

“What makes us **unique**, is what **holding us back** at the same time.”

## Link

[The Secret Behind  
Spinder's Dealer  
Success Across  
Europe](#)



# Elfsquad CPQ Product opbouw

Selecteer productgroep

Terras-  
overkapping

Vrijstaand

Screens

Aanbouw



Logica

Doek

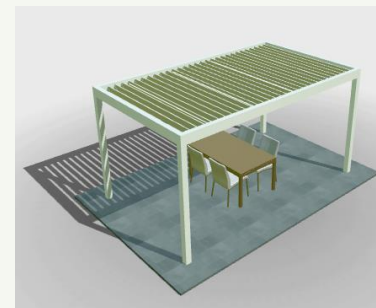
Glas

Lamellen

Dichte daken

Staal

Aluminium



Lengte

Breedte

Hoogte

Windinvloeden

LED

Stroomdelen

Offerte/  
Quote

**Tip**

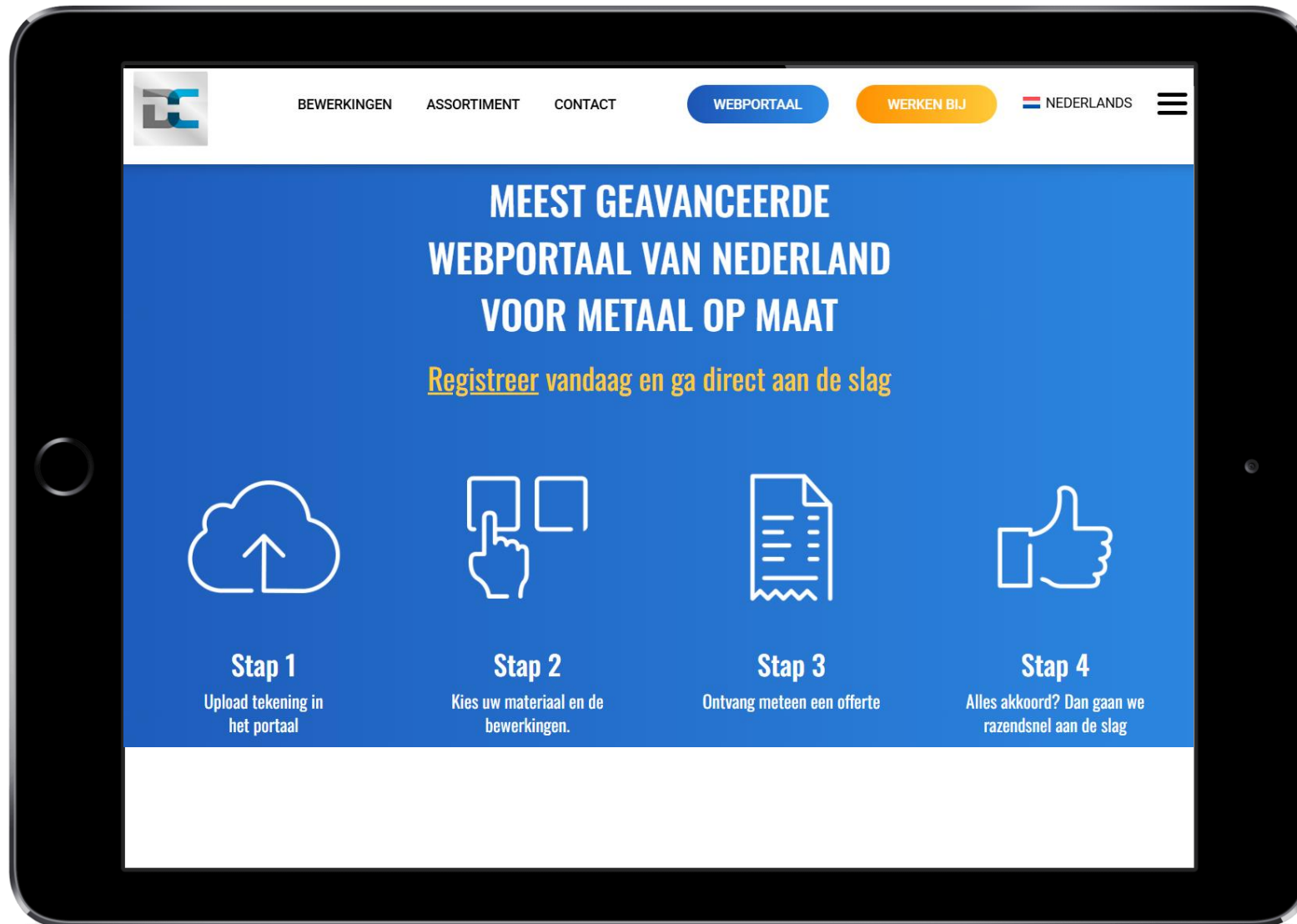
Jouw product  
modulariseren en  
parametriseren  
<https://modular5.com/>

100% correcte  
offerte

- Maakbaar?
- Levertijd
- Prijs



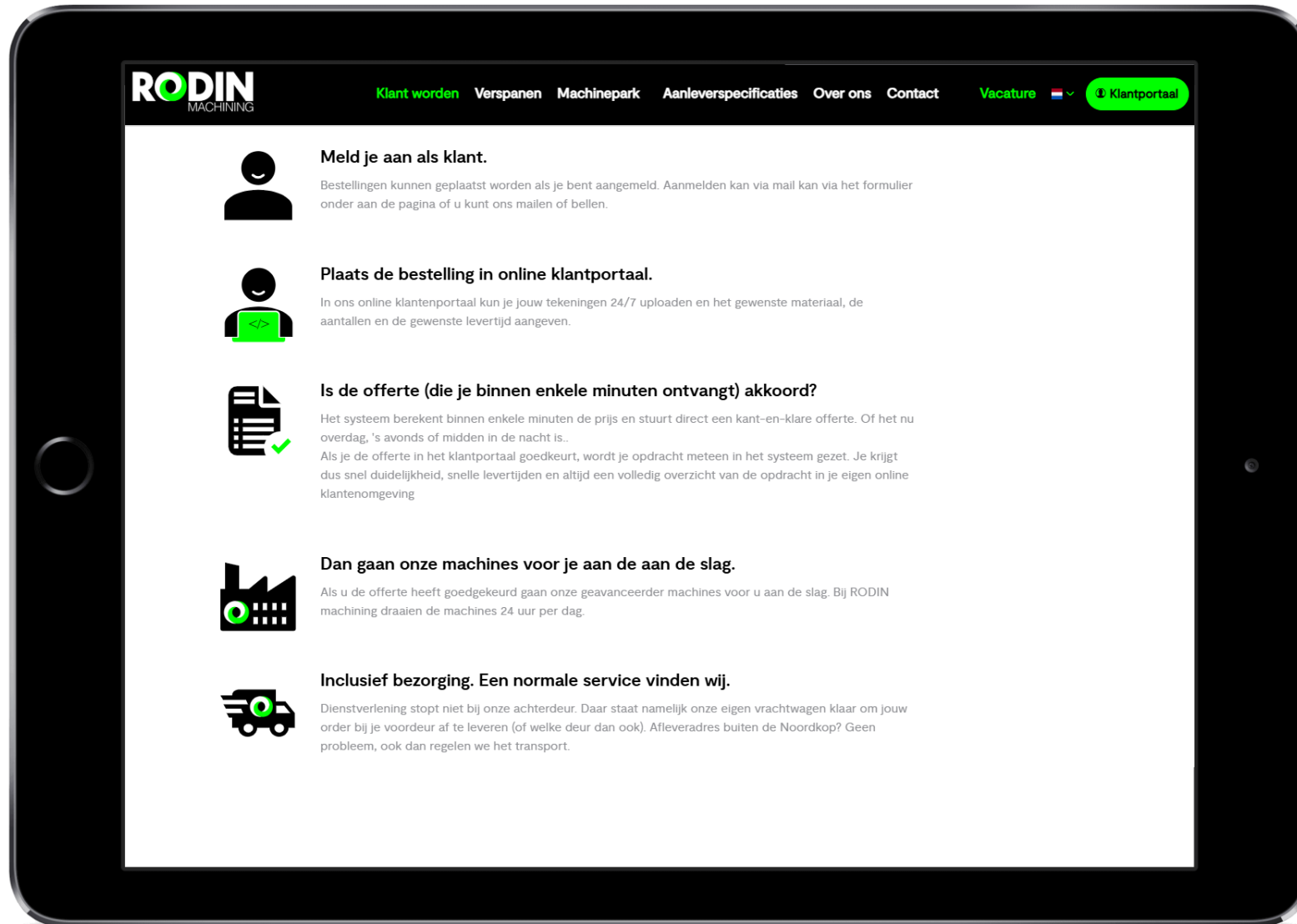
# Offerte generator voor plaatbewerking



Link

[decromvoirtse.nl](https://decromvoirtse.nl)

# Offerte generator voor verspaning



Link

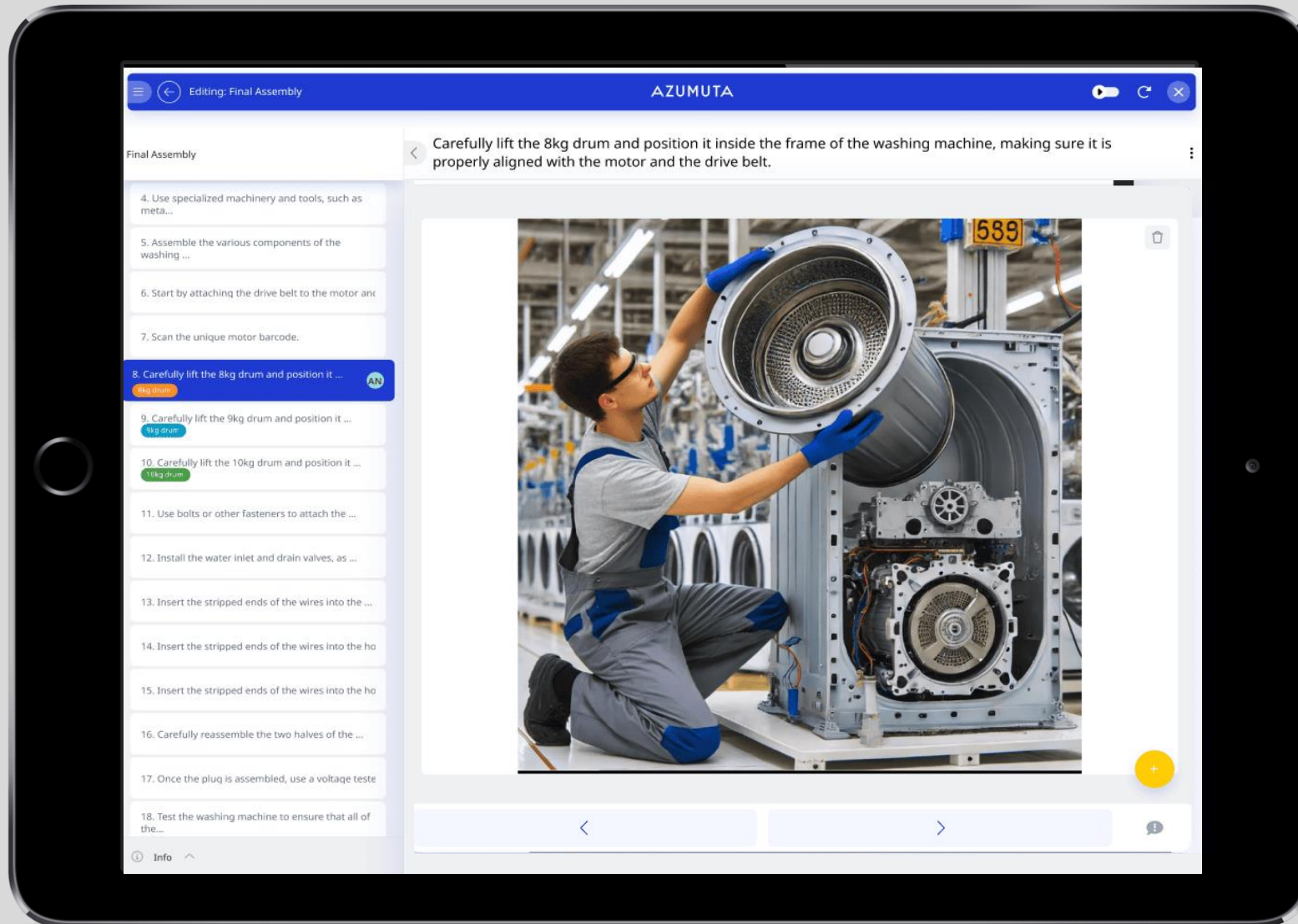
[Rodin machining  
klantportaal](#)

# Je secundaire processen papierloos!

3

**Hulpprocessen in productie  
zoals inwerken, (cross)trainen,  
kwaliteit en veiligheid**

# Secundaire processen papierloos organiseren



Link

[www.azumuta.com/](http://www.azumuta.com/)

3

**Je eigen slimme assistent?  
Bestaat dat?**

**4**

**Generatieve AI**

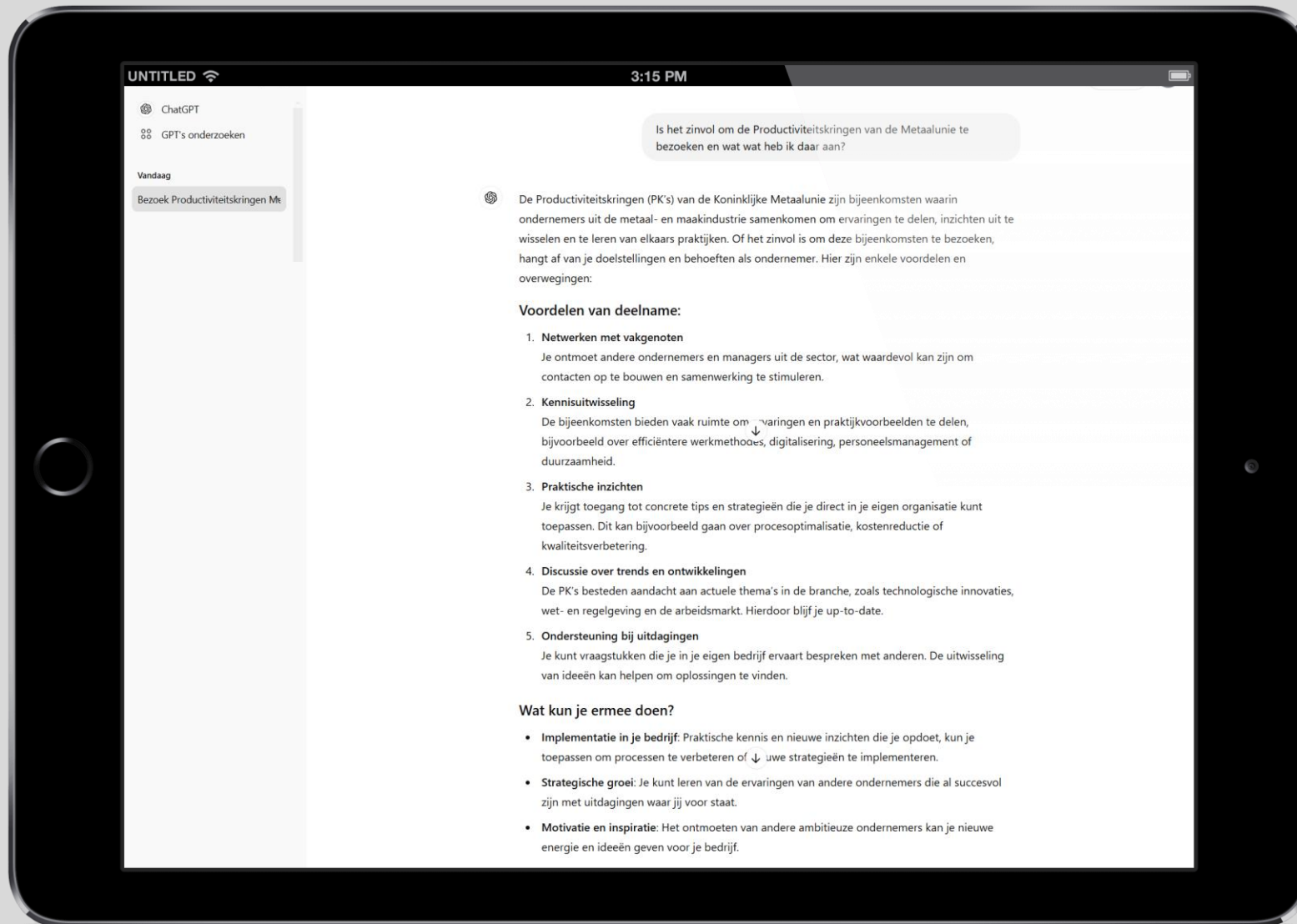


# Wie gebruikt

# Generatieve AI

# Generatieve AI → voor tekst

## ChatGPT – Copilot - Deepseek – e.a.



Link

[Techzine](#) over het  
Deepseek

# Generatieve AI → voor beeld

## ChatGPT – Beeld en tekst steeds beter

Waar kan ik je mee helpen?

Hi Chat, geef me een gedetailleerde, realistische foto van een complex industrieel gietvorm in een werkplaats.



# ChatGPT als jouw programmeerassistent



## Waar kan ik je mee helpen?

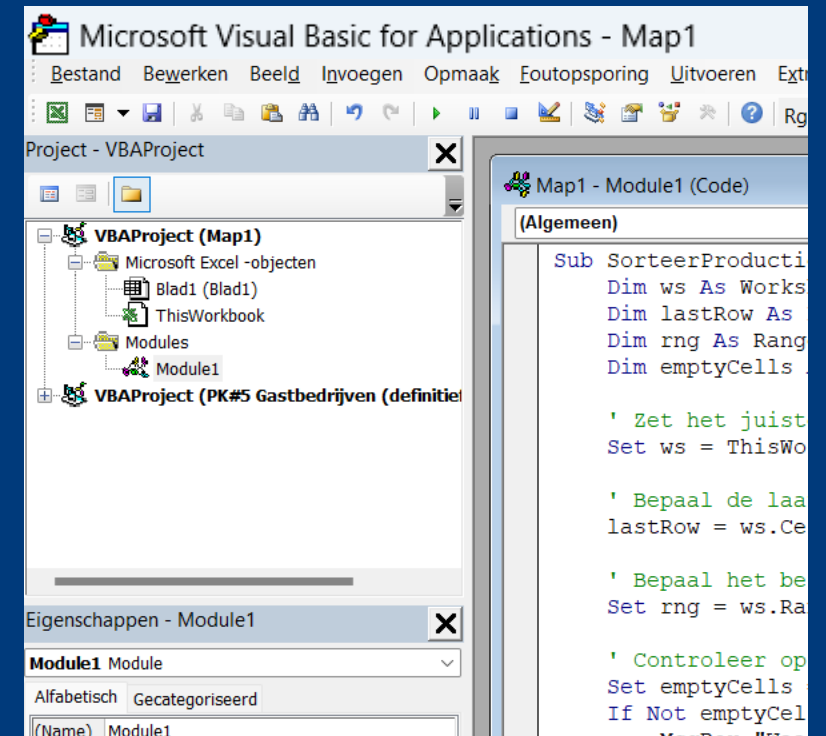
Hi Chat, ik wil een **functie** in Excel die een productielijst automatisch sorteert op leverdatum. Voor de kolommen A t/m D (Ordernummer, Klant, Product, Leverdatum) moet de lijst gesorteerd worden op oplopende leverdatum. Daarnaast moet er worden gecontroleerd of er lege cellen in de leverdatum-kolom zijn en een **waarschuwing** geven als dat het geval is. De macro moet worden gekoppeld aan een knop in Excel.

## Stappen om de macro in te voegen:

1. Open Excel en druk op **ALT + F11** om de VBA-editor te openen.
2. Klik op **Invoegen > Module**.
3. Kopieer en plak de onderstaande code in de module.
4. Sluit de VBA-editor en keer terug naar Excel.
5. Voeg een knop in via **ontwikkelaarsmodus > Invoegen > Knop** (
6. Koppel de macro **SorteerProductielijst** aan de knop.

## VBA-code:

```
vba Kopiëren Bewerken  
  
Sub SorteerProductielijst()  
    Dim ws As Worksheet  
    Dim lastRow As Long  
    Dim rng As Range
```



# ChatGPT als jouw programmeerassistent



	A	B	C	D	E	F	G
1	Ordernummer	Leverancier	Product	Leverdatum			
2	1001	Bedrijf A	Schroef	5-2-2025	Sorteer op leverdatum en waarschuw bij lege regels		
3	1002	Bedrijf B	Moer	12-2-2025			
4	1003	Bedrijf C	Bout				
5	1004	Bedrijf D	Plank	15-2-2025			
6	1005	Bedrijf E	Scharnier	7-2-2025			
7	1006	Bedrijf F	Spijker	10-2-2025			
8	1007	Bedrijf G	Kabel	9-2-2025			
9	1008	Bedrijf H	Bout				
10	1009	Bedrijf I	Moer	6-2-2025			
11	1010	Bedrijf I	Schroef	11-2-2025			



# ChatGPT als jouw programmeerassistent



	A	B	C	D	E	F	G
1	Ordernummer	Leverancier	Product	Leverdatum			
2	1001	Bedrijf A	Schroef	5-2-2025	Sorteer op leverdatum en waarschuw bij lege regels		
3	1002	Bedrijf B	Moer	12-2-2025			
4	1003	Bedrijf C	Beurt				
5	1004	Bedrijf			Lege Cellen Gevonden		
6	1005	Bedrijf			⚠ Waarschuwing: Er zijn lege cellen in de leverdatumkolom!		
7	1006	Bedrijf					
8	1007	Bedrijf					
9	1008	Bedrijf					
10	1009	Bedrijf					
11	1010	Bedrijf			OK		

# ChatGPT als jouw programmeerassistent



	A	B	C	D	E	F	G
1	Ordernummer	Leverancier	Product	Leverdatum			
2	1001	Bedrijf A	Schroef	5-2-2025			
3	1009	Bedrijf I	Moer	6-2-2025			
4	1005	Bedrijf E	Schroef	7-2-2025			
5	1007	Bedrijf G	Kab				
6	1006	Bedrijf F	Spij				
7	1010	Bedrijf J	Sch				
8	1002	Bedrijf B	Moer				
9	1004	Bedrijf D	Plat				
10	1003	Bedrijf C	Bou				
11	1008	Bedrijf H	Bou				

Sorteer op leverdatum en waarschuw bij lege regels

Sorteren voltooid

**i** De productielijst is gesorteerd op leverdatum.

OK

DEVOTEQ

 **SOLIDWORKS**

**Wekelijks honderden CAD files  
handmatig opslaan**

DEVOTED  
AND TECHNOLOGY

# ChatGPT als jouw programmeerassistent



# Chat GPT als jouw programmeer assistent



## Waar kan ik je mee helpen?

Hi Chat, ik wil een **functie** in SolidWorks die een interface toont waarmee de gebruiker verschillende acties kan selecteren voor assemblies, parts en drawings. De interface moet de volgende functionaliteiten bevatten:

1. Assembly opslaan als STEP.
2. Part opslaan als STEP.
3. SheetMetal opslaan als STEP.
4. Opslaan als DXF.
5. Opslaan als PDF.
6. Opslaan als DWG.

## 1. STAPPEN OM DE MACRO TE INSTALLEREN

1. Open SolidWorks.
2. Ga naar Tools > Macro > New en sla de macro op als `ExportMacro.swp`.
3. Open de macro-editor en voeg een nieuw UserForm toe.
4. Ontwerp de interface met de volgende componenten:
  - Checkboxes voor alle exportopties.
  - Twee knoppen: 'OK' en 'Annuleren'.
5. Voeg de onderstaande VBA-code toe in de macro.

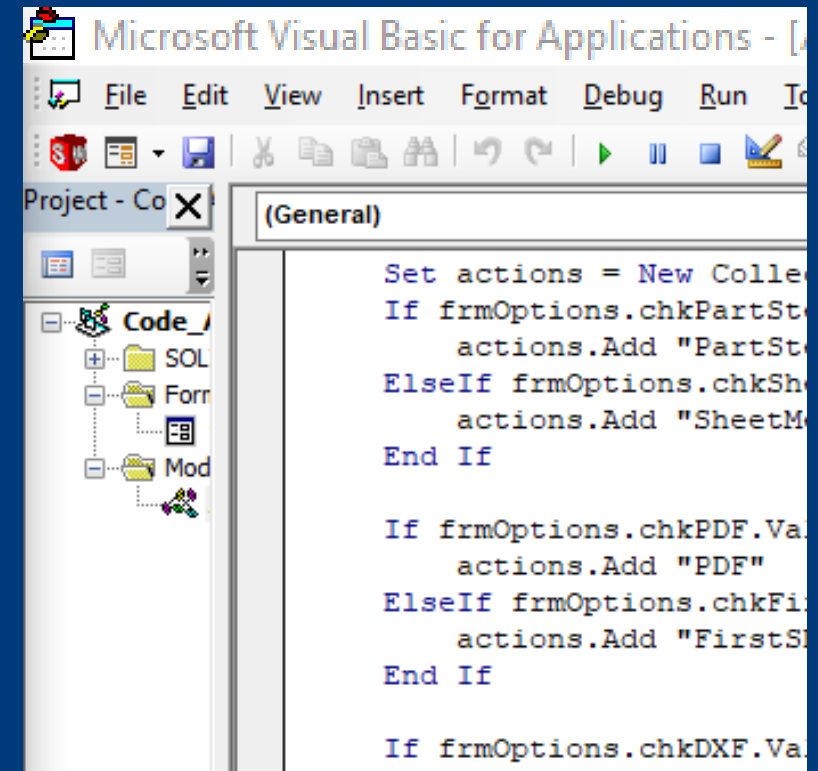
## 2. VBA-CODE VOOR DE MACRO

Plaats de volgende code in de macro-editor:

### A. UserForm (GUI) Code

Plaats dit in het `UserForm` (bijvoorbeeld `frmExport`):

```
vba Kopiëren Bewerken
```





DEVOTEQ

Selecteer handelingen



SELECTEER WELKE HANDELINGE JE UITGEVOERD WILT HEBBEN OP DE ASSEMBLY

PARTS & ASSEMBLIES

- Assembly opslaan als STEP
- Part opslaan als STEP
- SheetMetal opslaan als STEP

DRAWINGS

- Opslaan als DXF
- Opslaan als PDF
- Opslaan als DWG
- 1st sheet opslaan als PDF
- 2de sheet opslaan als DXF

OK

Annuleren



5

4

3

2

1

0

# Automatiseren

***Wat werkt voor jou?***

**Bespreek dit in ongeveer 5 minuten  
met je tafelgenoten**

# Jouw werkblad

## Big rocks

- .....
- .....
- .....
- .....

## Werkproces

Creër een helder, effectief en gestroomlijnd werkproces wat leidt tot minder chaos en minder behoefte om voortdurend reactief te handelen.

- .....
- .....
- .....
- .....

## Leiderschap

Creër een werkomgeving waarin minder chaos is, meer focus heerst en je ruim te hebt om strategisch en vooruitstrevend te werken.

- .....
- .....
- .....
- .....

## MIJN ACTIES Ontsnappen aan de waan van de dag



**teqnow**  
Powered by  
Koninklijke Metaalunie

## Even sparren met vakgenoten? Metaalunie Innovatie Forum

[www.metaalunie.nl/forum](http://www.metaalunie.nl/forum)  
Inloggen met je Metaalunie-account of  
e-mailadres + Welkom 2025!

## Strategie

Richt tijd en energie op wat écht telt, in plaats van constant afgeleid te worden door urgente maar minder belangrijke zaken.

- .....
- .....
- .....
- .....

## Inzicht

Krijg grip op de status van je orderroom en weet wat er op je af komt, zodat je deze informatie kunt delen. Je kunt dan tijdig bijsturen.

- .....
- .....
- .....
- .....

## Automatisering

Haal inefficiënte repeterende processen weg, waardoor minder fouten ontstaan en je meer tijd overhoudt voor wat echt belangrijk is.

- .....
- .....
- .....
- .....

## Jouw buitendienstadviseur

De buitendienstadviseur is voor jou als ondernemer en lid van Koninklijke Metaalunie een onafhankelijke vraagbaak en klankbord.

Ze helpen je graag persoonlijk verder met advies, documentatie en ondersteuning over de bedrijfsvoering. Je vindt de contactgegevens van jouw buitendienstadviseur op de betreffende webpagina van je district.

<https://metaalunie.nl/Metaalunie/Districten>

## Inhoudelijke en financiële ondersteuning vanuit je regio

Onder de vlag van Smart Industry zijn 5 regionale Smart Industry Hubs opgericht met als doel om bedrijven in hun regio een stap verder te helpen op het gebied van digitaliseren en automatiseren. Met Europese en regionale subsidie bieden ze eigen programma's die wat van elkaar verschillen vanwege regionale speerpunten, maar ook overlappen. Ze worden nu European Digital Innovation Hubs genoemd en samen vormen de 'hubs' het European Digital Innovation netwerk door heel Europa. Ze zijn er om jou te helpen met Inhoudelijke en financiële ondersteuning.

<https://metaalunie.nl/Teqnow/Publicaties-en-hand-outs/Inhoudelijke-en-financi%C3%A9le-ondersteuning-vanuit-je-regio>

## Presentatie downloaden via de website van Teqnow



<https://metaalunie.nl/Teqnow/Publicaties-en-hand-outs/Hand-outs-regionale-productiviteitskringen>

## We helpen je graag verder op weg met acties in jouw bedrijf!

### Kennisvragen? Stel ze ons! Kennismatch - Vind de expert

Teqnow is het kenniscentrum van Koninklijke Metaalunie dat MKB-ondernemers in de industrie helpt succesvoller te zijn met innovatie, technologie en productiviteit. Heb je **vragen** over één van deze onderwerpen dan kun je die direct aan ons stellen.

<https://metaalunie.nl/Teqnow/Over-Teqnow>

Met wat hulp van buitenaf kun je soms sneller, eerder en met minder risico vooruit. Je zoekt iemand die jouw taal spreekt en die je niet eerst alles hoeft uit te leggen, maar je direct verder kan helpen. Op veel gebieden kennen wij zulke mensen. Partijen waar we goede ervaringen mee hebben en waar we jou met een gerust hart aan toe durven te vertrouwen. Zie voor meer info:

<https://metaalunie.nl/Teqnow/Kennisvragen>

### Innovatie Forum: Even sparren met vakgenoten

Als bedrijf in de MKB-maakindustrie weet je dat innovatie en productiviteit essentieel zijn om vooruit te komen. Maar hoe pak je dat aan? Soms heb je een vraag over een nieuw proces, een slimme automatiseringsoplossing of de aanschaf van een nieuwe machine. Dan is het waardevol om te kunnen sparren met collega-ondernemers die met dezelfde uitdagingen te maken hebben.

Het Metaalunie Innovatie Forum is een veilige omgeving waar je rechtstreeks met collega's in gesprek kunt. Zonder commerciële bijbedoelingen, maar met de focus op kennisdeling en samenwerking. Doe je mee?

[www.metaalunie.nl/forum](http://www.metaalunie.nl/forum)

Inloggen met je Metaalunie-account of  
e-mailadres + Welkom 2025!

### Gratis updates

Abonneer je op ons YouTube kanaal:  
Updates videoserie Slim gemaakt

[www.linkedin.com/company/teqnow-nl/](http://www.linkedin.com/company/teqnow-nl/)

Abonneer je op ons kanaal:

Updates over innovatie, productiviteit  
en technologie

[www.youtube.com/@teqnow3203](http://www.youtube.com/@teqnow3203)

**teqnow**  
Powered by  
Koninklijke Metaalunie

# Ontsnappen aan de waan van de dag?

**Big blocks**

**Strategie**

**Werkproces**

**Inzicht**

**Leiderschap**

**Automatisering**





Allard Droste

Ondernemer

**Hoe haal je je bedrijf uit de waan van de dag?**





# Slim gemaakt

Hoe haal je je bedrijf  
uit de waan van de dag?

## Tip

[Allard Droste](#) over de  
transformatie van  
Aldowa



# Wat herken je?

# Delegeren en prioriteiten stellen?

## 4 modellen

**1**

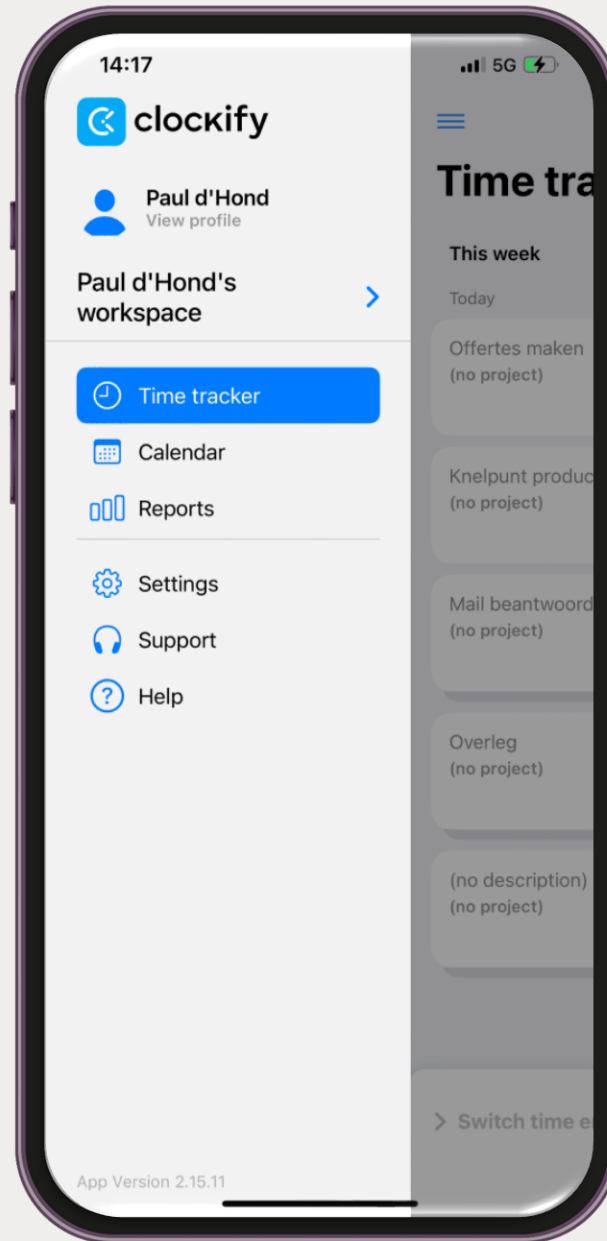
**Waar blijft de tijd?**

**5**

**Timetracking methode**

# Timetracker

Krijg inzicht in de effectiviteit van jouw tijdsbesteding



Link

<https://clockify.me/>



2

# De Eisenhower benadering

# Eisenhower matrix: belangrijk vs urgent

## Tip

[How to set priorities](#)  
door Eric Partaker

## Tip

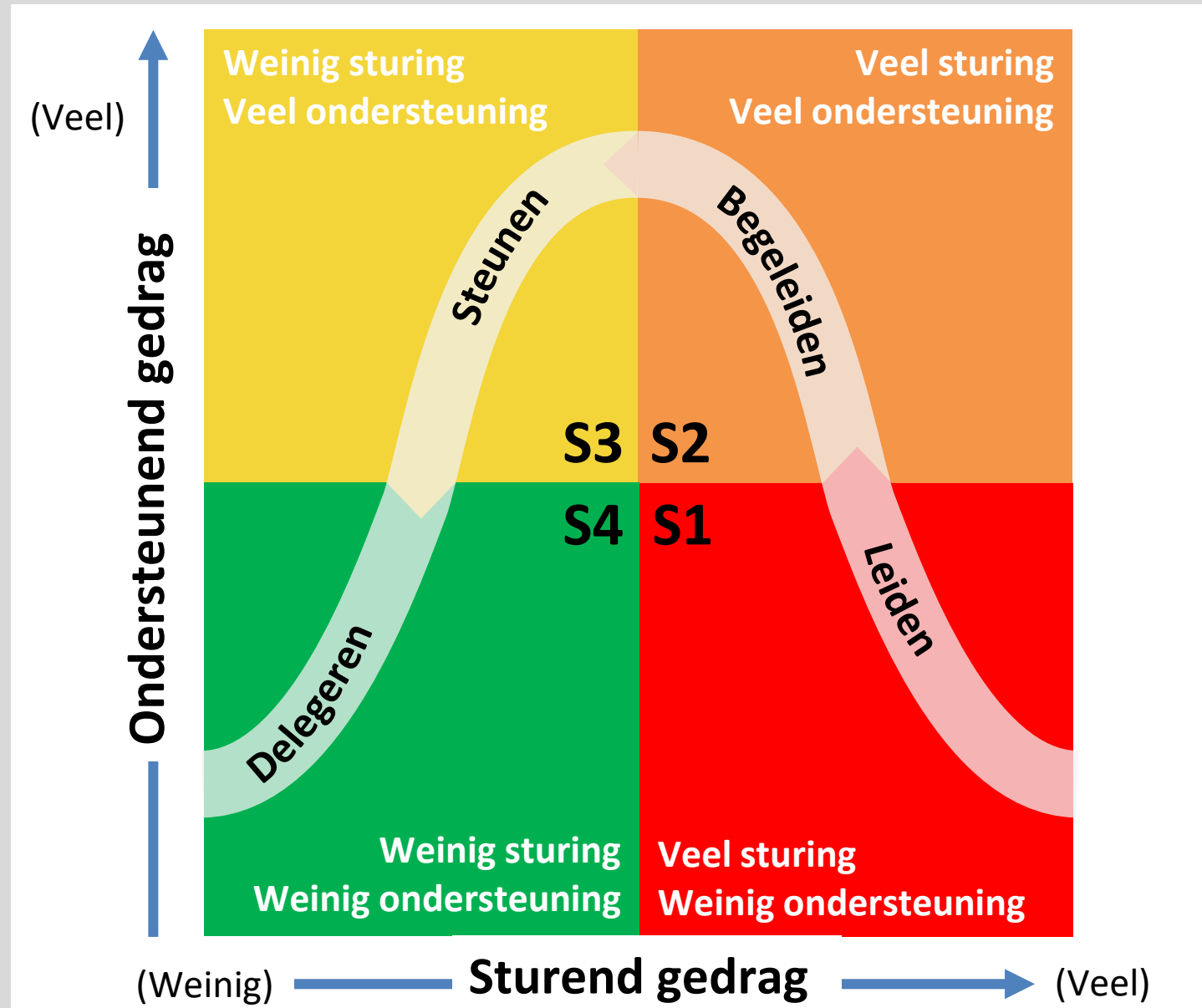
<https://www.nederlandzakelijk.nl/het-covey-matrix-model-inzetten-om-productiever-en-minder-gestrest-te-werk-te-gaan/>



3

# **Situationeel leiderschap: Het model van Paul Hersey en Ken Blanchard**

# Situationeel leiderschap: ondersteunend vs sturend



## Tip

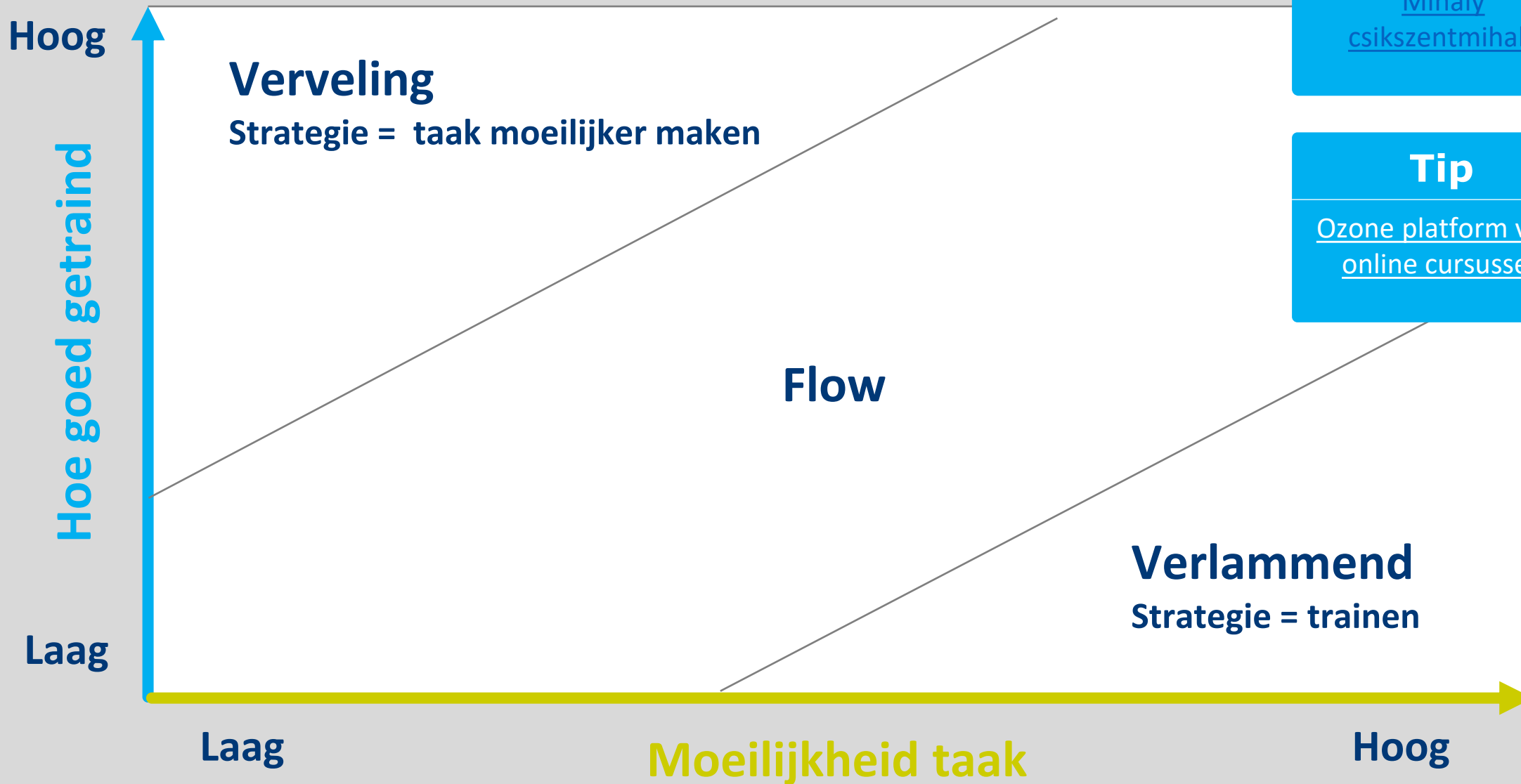
[Humanvitality](#) over  
situationeel  
leiderschap



# Werken in een flow



# Flow Model van Mihaly Csikszentmihalyi



## Tip

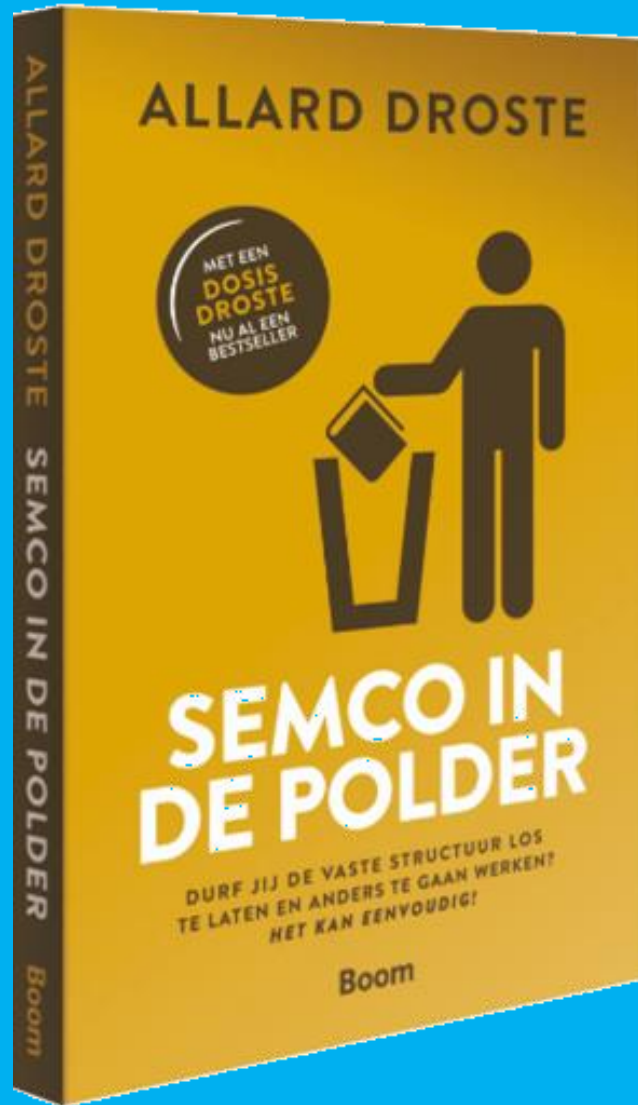
[De flow theorie van Mihaly csikszentmihalyi](#)

## Tip

[Ozone platform voor online cursussen](#)



**Semco in de polder**



We hebben  
vandaag één boek  
te verlotten



# Hoe maak je je organisatie schaalbaar?

## Tips van Pieter Peelen



## Link

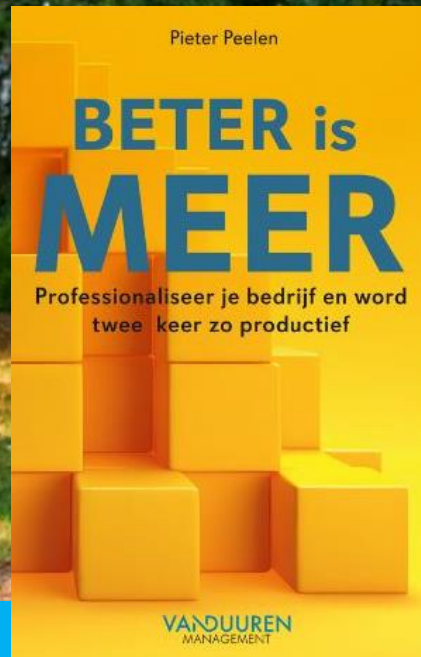
[Laat gratis je productiviteit door Pieter Peelen berekenen](#)

**Meet je productiviteitscijfer (Brutomarge/uur) van de afgelopen jaren**

**Deel je verantwoordelijkheid door een kernteam te vormen**

## Tip

[Video](#) over het vormen van een kernteam door Pieter Peelen



## Link

Column door Pieter Peelen in Metaal + Techniek

## Link

[Beter is meer](#) door Pieter Peelen

**Klassieke managementstructuren voldoen niet meer:  
Ander leiderschap als basis voor succes**





We hebben  
vandaag één boek  
te verloden



Link

[Beter is meer](#) door  
Pieter Peelen





5

4

3

2

1

0

# Leiderschap

***Wat werkt voor jou?***

**Bespreek dit in ongeveer 5 minuten  
met je tafelgenoten**

# Ontsnappen aan de waan van de dag?

**Big blocks**

**Strategie**

**Werkproces**

**Inzicht**

**Leiderschap**

**Automatisering**



Frank van den Eijnden

(Operations Edumar Someren)

**Hoe kan het structureren van je werkprocessen  
je weghouden uit de waan van de dag?  
Hoe werkt dat bij Edumar?**





# SHARPEN THE SAW

"THERE'S NO TIME TO STOP AND SHARPEN  
- I'VE GOT SO MUCH TO CUT!"

# Sharpen the saw

**Hoe te beginnen?**

**Value stream mapping!**





# Value stream mapping

Lean techniek om inzicht te krijgen in verspillingen binnen een proces

- 1 Bepaal vooraf van welk product, productfamilie of dienst de Value Stream wordt vastgelegd.
- 2 Beschrijf de **huidige situatie** in een productiestappenschema.
- 3 Beschrijf de **gewenste situatie** in een stappenschema.
- 4 Analyseer de verschillen tussen de 2 schema's en bepaal op basis hiervan de actiepunten en stel prioriteiten vast.
- 5 Voer de benodigde verbeteringen door!

## Tip

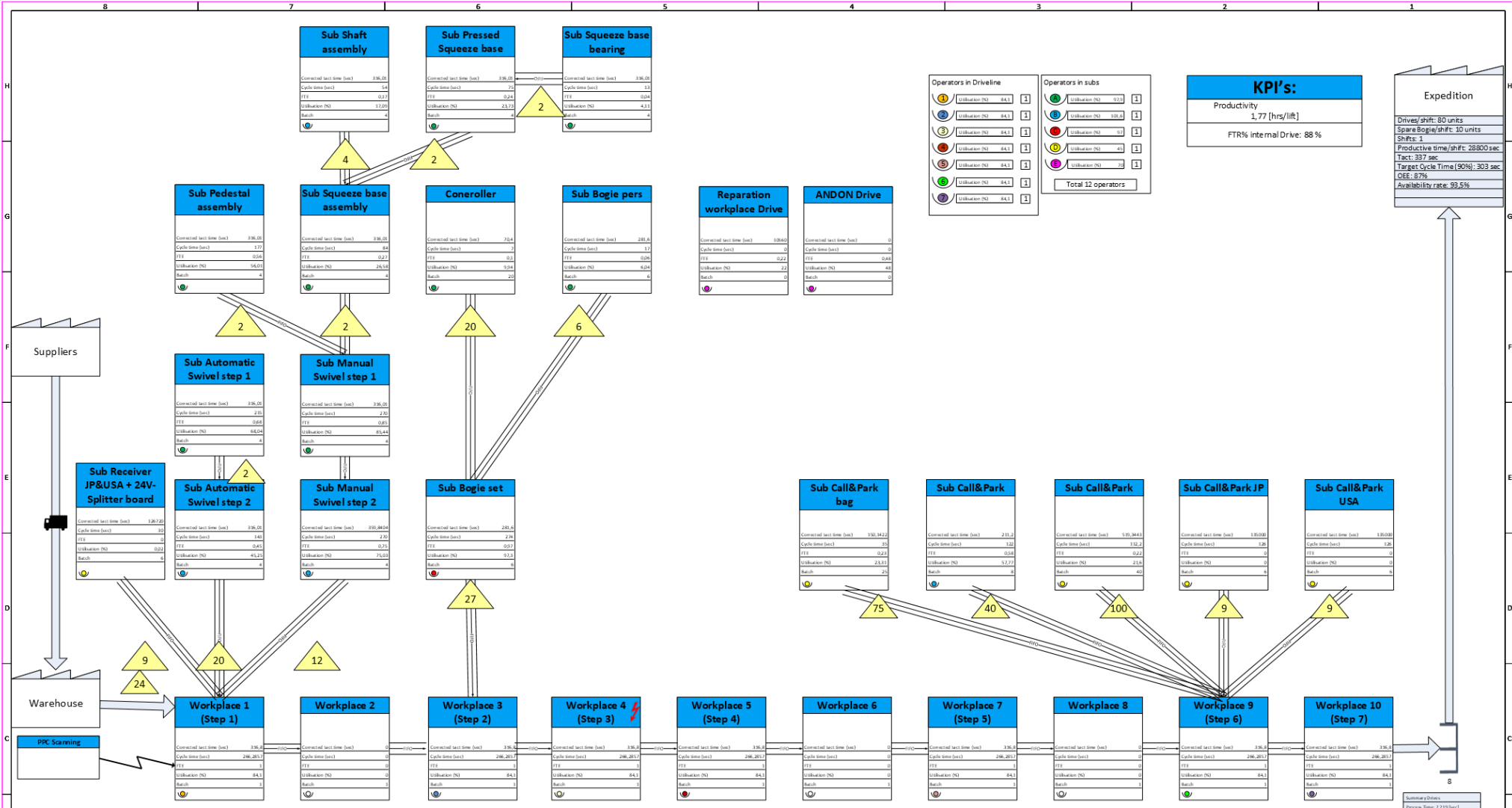
PKM Advies metaal dienstverlening [value stream mapping](#)

## Tip

Sixsigma.nl over [value stream mapping](#)

## Tip

Sixsigmagroep.nl over [value stream mapping](#)



Operators in Driveline	
1	Utilisation (%) 84.1
2	Utilisation (%) 84.1
3	Utilisation (%) 84.1
4	Utilisation (%) 84.1
5	Utilisation (%) 84.1
6	Utilisation (%) 84.1
7	Utilisation (%) 84.1
8	Utilisation (%) 84.1

Operators in subs	
1	Utilisation (%) 10.0
2	Utilisation (%) 10.0
3	Utilisation (%) 4.0
4	Utilisation (%) 2.0
Total 12 operators	

KPI's:	
Productivity	1,77 [hrs/lit]
FTR% internal Drive	88 %

Expedition	
Drives/shift:	80 units
Spare Bogie/shft:	10 units
Shifts:	1
Productive time/shift:	28800 sec
Tact:	337 sec
Target Cycle Time (90%):	303 sec
OEE:	8,7%
Availability rate:	99,5%

REV.	BY	DESCRIPTION	DATE	SCALE	N.A.	SHEET
1	MW	Initial release	2019-05-13	SIZE	FCM NO	DWG NO
2	MW	Rebalance Driveline & Subs	2019-07-24	A1		PA-VSM-CS2020
						2
						1

**Tip**

[Waardestroomanalyse met Visio](#)

ENGINEERED BY:	DATE	ITEM	QTY.	DEPARTMENT
Mike Walken	2019-7-24	1	1	PA
CONTROLLED BY:	DATE	TITLE		
ThyssenKrupp RailRfB B.V.				



Hoe voorkom je  
onverwachte  
stilstand?



**Veel incidenteel  
productieverlies en uitval  
is te wijten aan het slecht  
onderhouden van machines en  
slecht gepland onderhoud**

**Total Productive Maintenance (TPM)  
en Predictive Maintenance**



# Total Productive Maintenance (TPM)

Is een strategie ... met als doel het garanderen van:

- de maximale efficiëntie;
- beschikbaarheid van machines en processen.

💡 Kernpunten van TPM:

- ✓ Meestal gestructureerd in 8 pijlers
- ✓ Preventief en proactief onderhoud
- ✓ Betrokkenheid van operators bij onderhoudstaken
- ✓ Verminderen van verliezen door storingen, stilstand en defecten
- ✓ Gericht op langetermijnverbeteringen

🤖 Vroeger obv statistiek, regelgebaseerd. **Nu patronen herkennen met AI**

## Tip

Procesverbeteren.  
nl [over TPM](#)

## Tip

<https://www.leansixsigmapartners.nl>  
/ over TPM



5

4

3

2

1

0

# Werkproces

***Wat werkt voor jou?***

**Bespreek dit in ongeveer 5 minuten  
met je tafelgenoten**

# Ontsnappen aan de waan van de dag?

**Big blocks**

**Strategie**

**Werkproces**

**Inzicht**

**Leiderschap**

**Automatisering**



***Wie kent dit experiment  
niet en wil vrijwilliger zijn?***

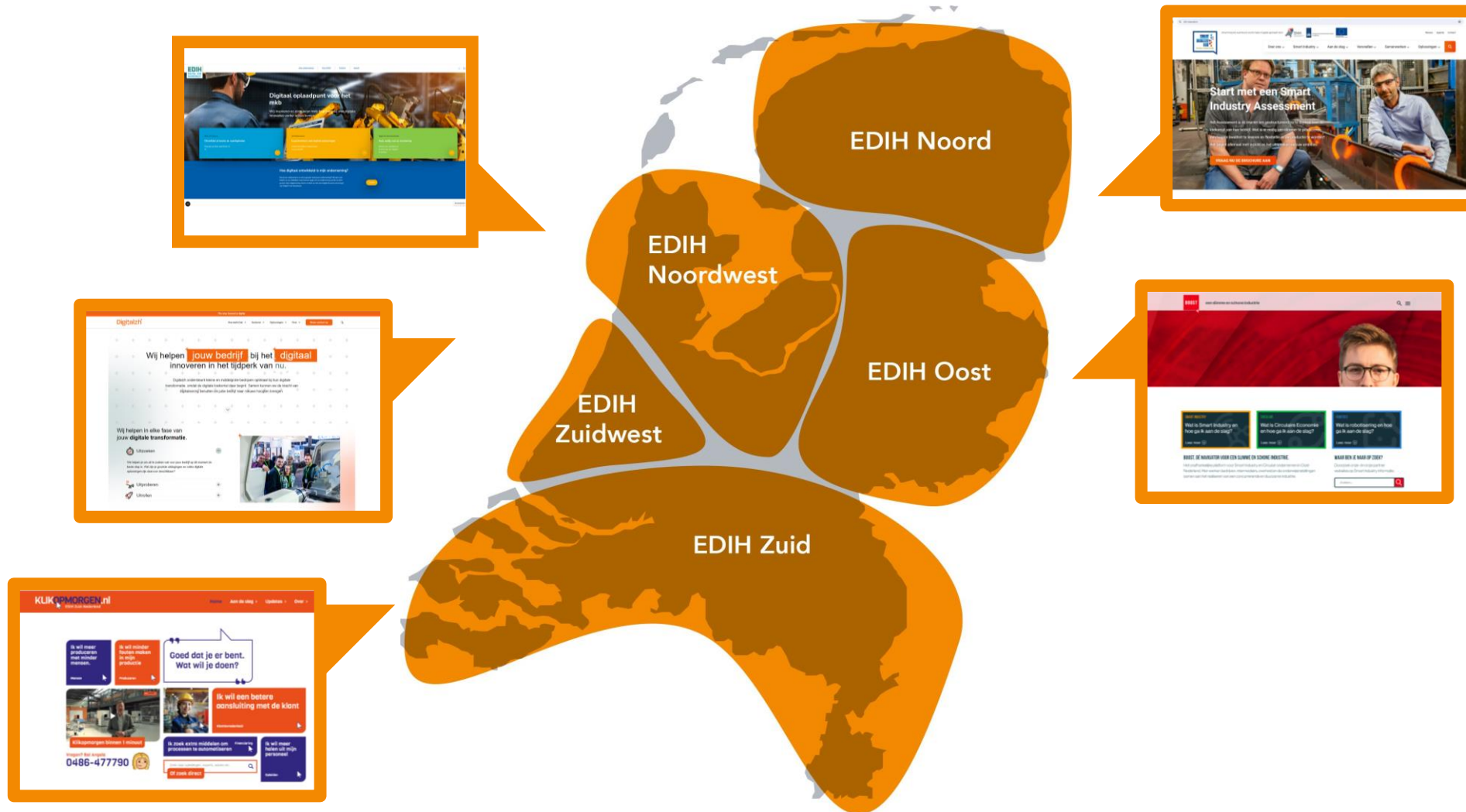
 YouTube





**Nog een allerlaatste  
boodschap...**

# Inhoudelijke en financiële ondersteuning vanuit jouw regio



**Subsidie**

Inhoudelijke en financiële ondersteuning vanuit jouw regio

# We helpen je graag verder op weg met acties in jouw bedrijf!

**Hand-out:** Op de achterzijde van het werkblad kun je zien waar je de hand-out kunt downloaden. Hier staat nog veel meer informatie dan wij nu hebben laten zien. Inclusief links en video's.

**Contact gegevens Teqnow:**

**[www.linkedin.com/company/teqnow-nl/](http://www.linkedin.com/company/teqnow-nl/)**

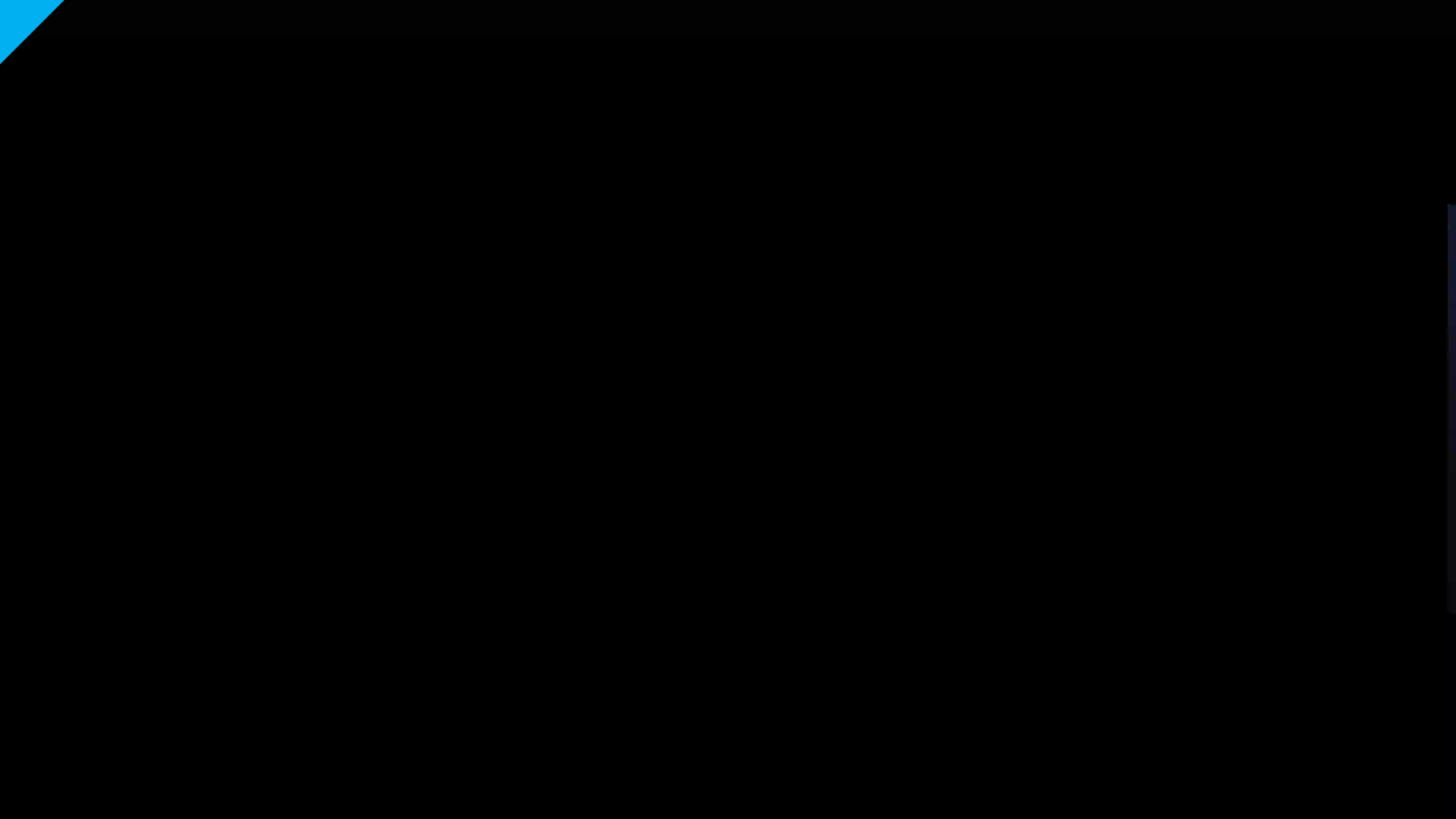
**Website Teqnow: [www.teqnow.nl](http://www.teqnow.nl)**

**Telefoon: 030 605 3344**

**Mail: [info@teqnow.nl](mailto:info@teqnow.nl)**



# Onze videospreekers





# Ontsnappen aan de waan van de dag: wat werkt?

## #5 Productiviteitskring



koninklijke  
**metaalunie**

**Digitalzh**

**EDIH**  
DIGITAL HUB  
NOORDWEST



Medegefinancierd door  
de Europese Unie

**KLIKOPMORGEN.nl**  
EDIH Zuid-Nederland

**BOOST**  
robotics

**teqnow**  
Powered by  
Koninklijke Metaalunie