



# #2 Productiviteitskring

## Beheersbaar en slim produceren: wat werkt?



Ontdek mogelijkheden voor innovatie, technologie en productiviteit

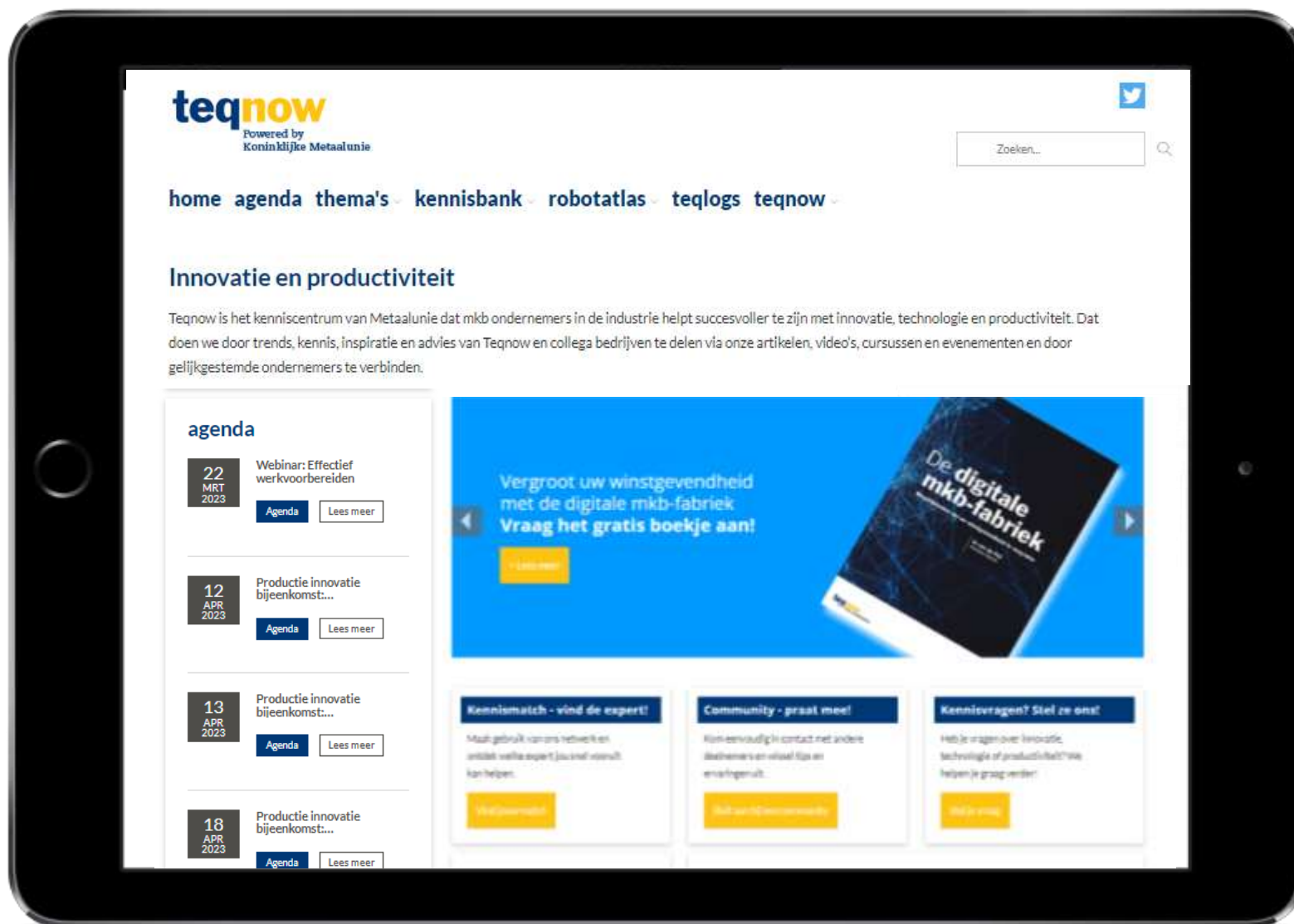


Verhoog je wendbaarheid en rendement



Kennis, inspiratie, advies en inzichten van Tegnow en collega bedrijven voor jou.

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



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



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



Rard Metz  
[metz@metaalunie.nl](mailto:metz@metaalunie.nl)  
06 51 80 39 08



Julie

# Jouw acties | beheersbaar en slim produceren

### 1 5S – Gestandaardiseerde werkomgeving

- Schalden
- Schikken
- Schoonmaken
- Standardeiseren
- Standhouden
- Arjan van Wijngaarden: Slim gereedschap beheer!
- .....
- .....

### 2 Minimale Verspillingen

- Wachten
- Overbewerking
- Voorraad
- Transport
- Beweging
- Overproductie
- Fouten
- .....
- .....

### 3 Ingebouwde kwaliteit In één keer goed

- Onbedoelde fouten voorkomen: Poka Yoke
- Mogelijk falen voor zijn? Hoe kun je dat aanpakken? FMEA
- .....
- .....
- .....

**Mijn acties | Beheersbaar en slim produceren: wat werkt?**

### 4 Omdenken – Slim gekozen productie technologie

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

### 5 Productiesysteem

- Machines optimaal benutten
- Slim organiseren
- Quick Respons Manufacturing
- POLCA
- Julian Stark – Propos en Johan Rigters - We Meta!: QRM shopfloor control gekoppeld aan ERP
- Dennis Bregman: productieplanning bij Salco
- .....
- .....

### 6 Verandering starten, realiseren en borgen

- René Kindervater: veranderingen op gang brengen en realiseren
- Maak tijd vrij voor de verandering
- Maak een plan en maak het onderdeel van je bedrijfsstrategie
- Dagstart met staand overleg
- Blozo: Het gaat niet vanzelf
- Neem een praktijkbegeleider in de hand



### Jouw buitendienst adviseur

De buitendienstadviseur is voor jou als ondernemer en lid van Koninklijke Metaalunie een onontbeerlijke vraagbaak en Mandor.

Zie 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.

Meer informatie via: <https://metaalunie.nl/Service/Districten>

### Advies over kennis en vaardigheden, testfaciliteiten, financiering en internationalisering

Krijg met financiële ondersteuning toegang tot testfaciliteiten, kennis, expertise in financiering en internationalisering.

Ben je benieuwd waar je nu staat op het gebied van Smart Industry? Of wil je met jouw bedrijf aan de slag met digitalisering, maar weet je niet waar te beginnen? Ga dan het Smart Industry Assessment! Voorbeeld in info: <https://teqnow.nl/themes/Smart-Industry-in-de-regio>

### Basiscursus LEAN

Meer weten over Lean en continue verbetering? Wil je verder met het optimaliseren van uw productie samen met uw collega's uit de metaalbranche. Dan is de basiscursus LEAN de Teqnow begin december organiseert, begin interessant voor je. Daar kun elke dag in dat je de basisprincipes van Lean produceren kent, eruit en is een groot gevoel weet te plaatsen.

Meer info en aanmelden: <https://teqnow.nl/agenda>

**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 ook ondernemers in de metaalbranche helpt succesvoller te zijn met innovatie, technologie en productiviteit, met je vragen over één van deze onderwerpen dan kun je de direct aan ons stellen. Info: <https://teqnow.nl/kennisbank/kennisvragen/>


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. Dit veel geboden kunnen wij deze mensen, partijen waar we goede ervaringen mee hebben en waar we jou met een groot hart aan toe kunnen vertrouwen.

Meer info: <https://teqnow.nl/kennisbank/kennisvragen/>

### Community – Praat mee!


Als klein ondernemer ben je altijd bezig om te kijken hoe zaken beter en efficiënter kunnen. Je bent daarom niet de enige, collega Metaaluniers delen vaak tegen vergelijkbare zaken aan. Het is dan fijn om met hen te sparren en te leren van elkaars ervaringen.

We zijn van plan een nieuwe Community groep Productiviteit te starten. Meer info en aanmelden: <https://teqnow.nl/kennisbank/Community>




Wij ons op: [www.linkedin.com/company/teqnow-nl/](https://www.linkedin.com/company/teqnow-nl/)


### Je kunt de presentatie downloaden via de website van Teqnow



<https://teqnow.nl/kennisbank/HetDuit-Productiviteitsing>



Wij ons ook: [www.facebook.com/communityteqnow-nl/](https://www.facebook.com/communityteqnow-nl/)



# En jullie?

- **Naam**
- **Bedrijf**
- **Locatie**
- **Hoofdactiviteit**
- **Omvang**

**Check je buur!**

5

4

3

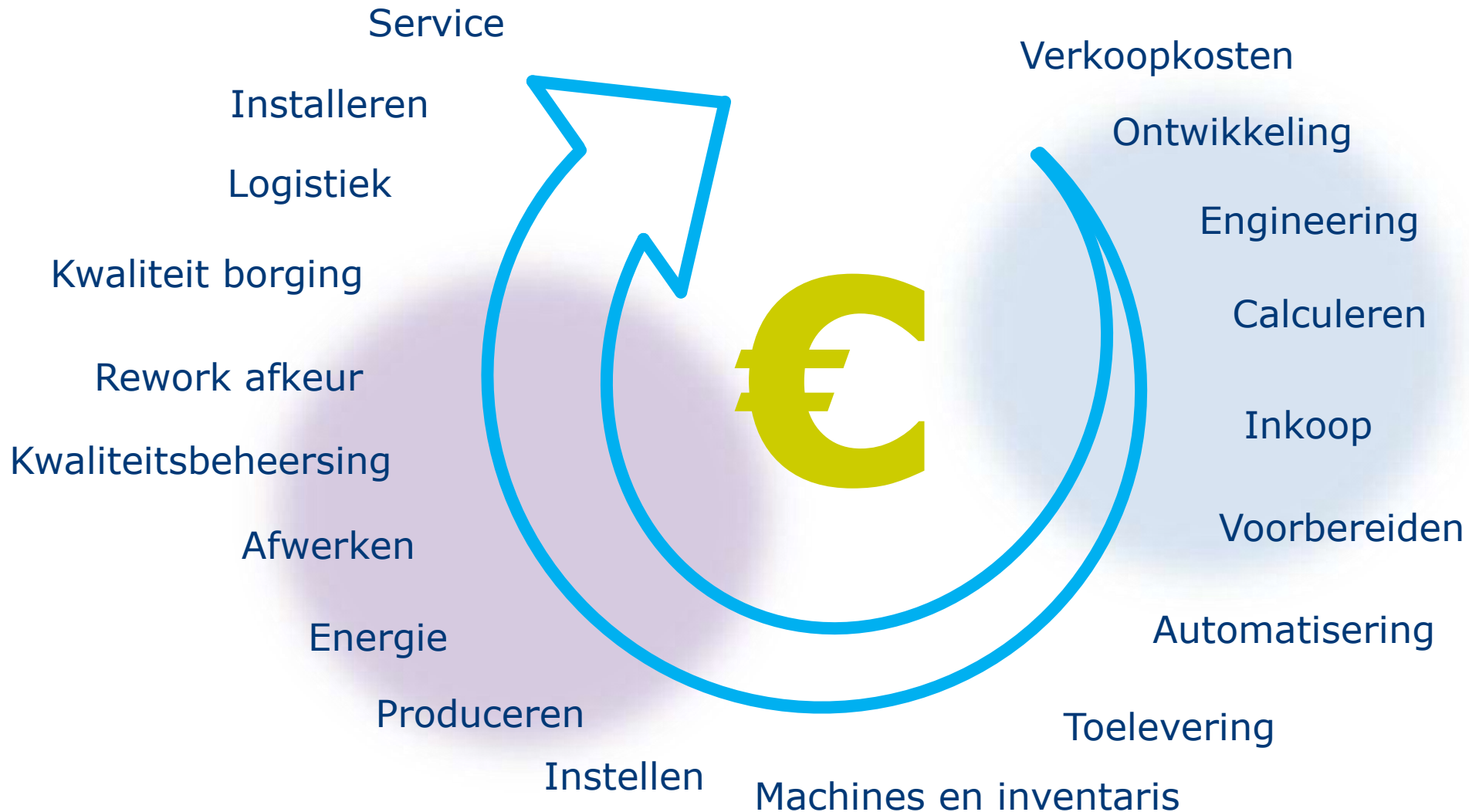
2

1

0



# Gezonde winst = opbrengsten - <<totale kosten



**Welke productie aspecten zou  
jij beter willen beheersen of  
slimmer aanpakken?**

Inzet op vakmanschap  
Waarde-bedrijf  
Pieken-en-dalen-ondervangen  
In-een-keer-goed  
Bottleneck  
Leverbetrouwbaarheid  
Meer-produceren  
Stabiel-proces  
Meerwaarde-klant  
Werk-leuker-maken  
Files-in-de-productie  
Kwaliteit  
Gezonde-winst  
Doorlooptijd verkorten  
Minder-afhankelijk  
Gemopper-oplossen  
Minder-belastend  
Betrokkenheid  
Te-veel-onderhanden-werk  
Minder-fouten  
Routine-automatiseren-of-vermijden  
Aantrekkelijker voor (nieuwe) medewerkers  
Meegroeien-met-klant  
Planning

Bron: [Scania production](#) wolle





# LEAN

# LEAN instrumenten

- Gestandaardiseerde werkomgeving - 5S
- Minimale verspillingen (7+1 )
- Ingebouwde kwaliteit – in 1 keer goed

## Tip

[Scania productie](#)

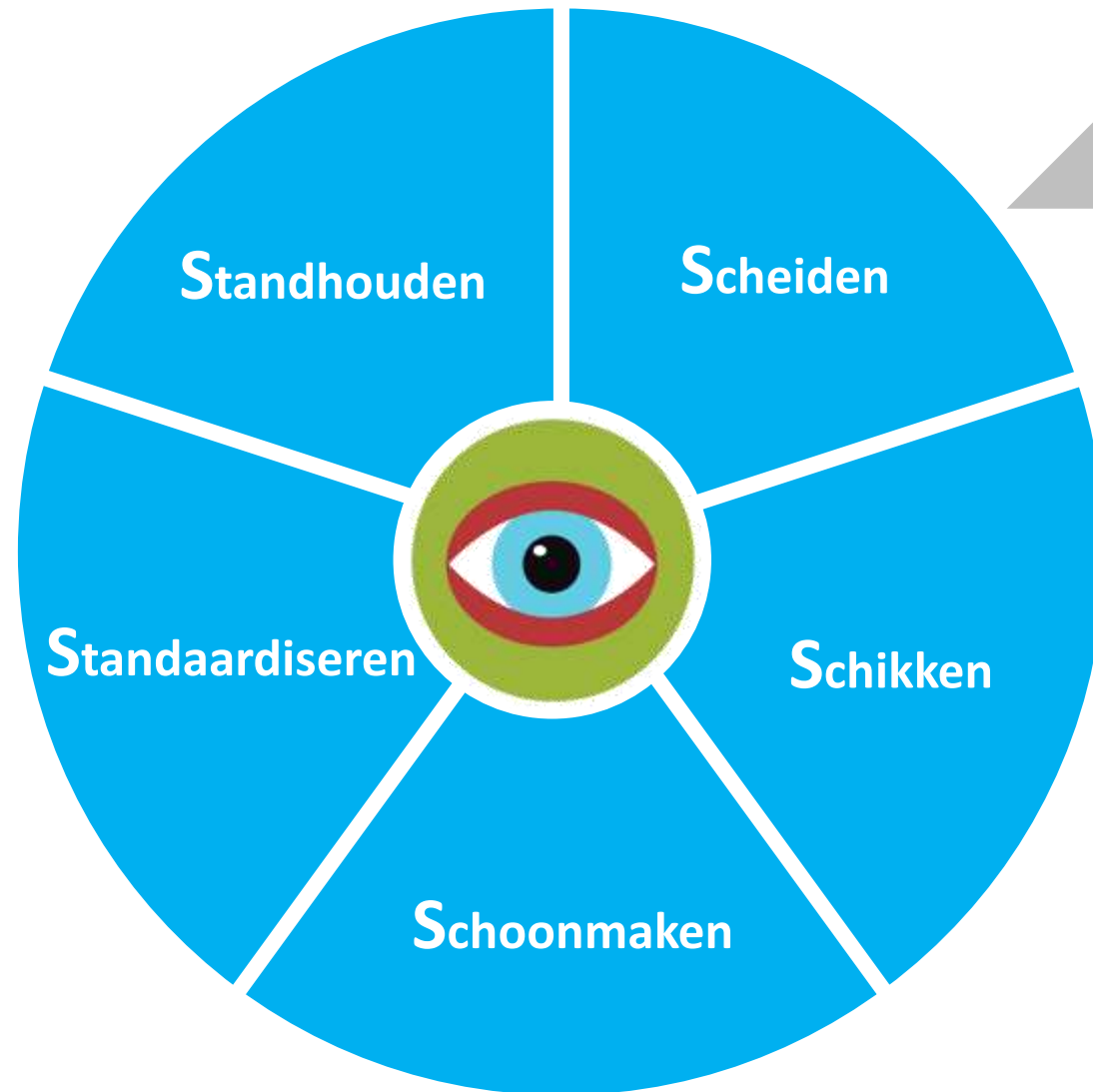
## Tip

[Artikel achtergrond  
Lean aanpak Scania  
uit  
Procesverbeteren.nl](#)

# Gestandaardiseerde werkomgeving

*Wie heeft al ervaring  
met 5S?*

# 5S – Gestandaardiseerde werkomgeving – hoe?



Bepaal wat je  
**echt nodig hebt** en  
**wat kan weg?**



## Tip

5S LuSlabls via [workplace](#)

5S LAB

**Gegevens**

Naam \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Afdeling \_\_\_\_\_

**Actie**

Juiste plaats

Centraal opslaan

5S LAB

**Gegevens**

Naam \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Afdeling \_\_\_\_\_

**Actie**

Juiste plaats

Centraal opslaan

Andere plaats

Overbodig

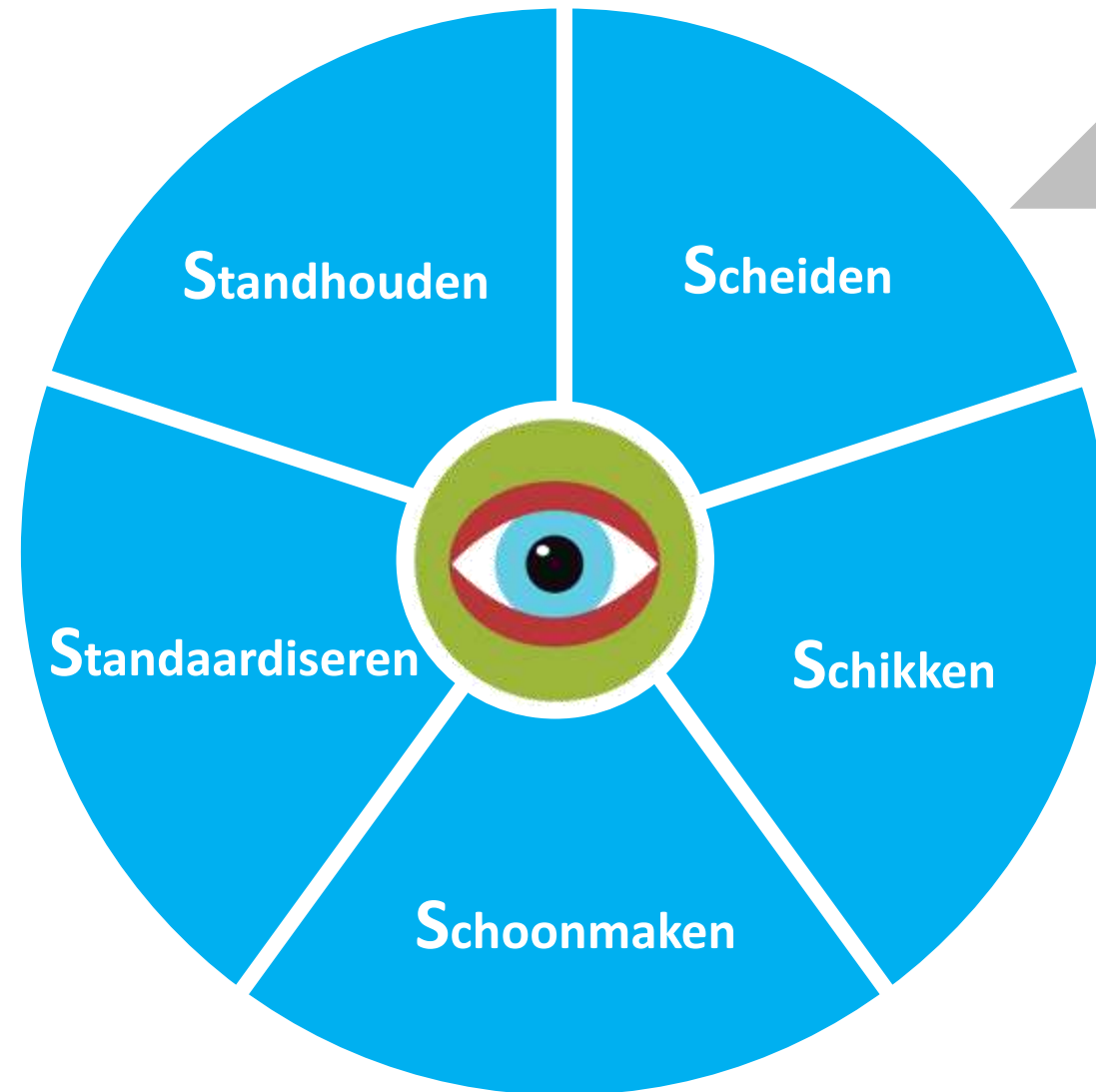
**Aanvullende informatie**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# 5S – Gestandaardiseerde werkomgeving – hoe?



Bepaal wat je **echt nodig hebt** en **wat kan weg?**



Geef alles een plaats en zorg dat alles op zijn plaats blijft.

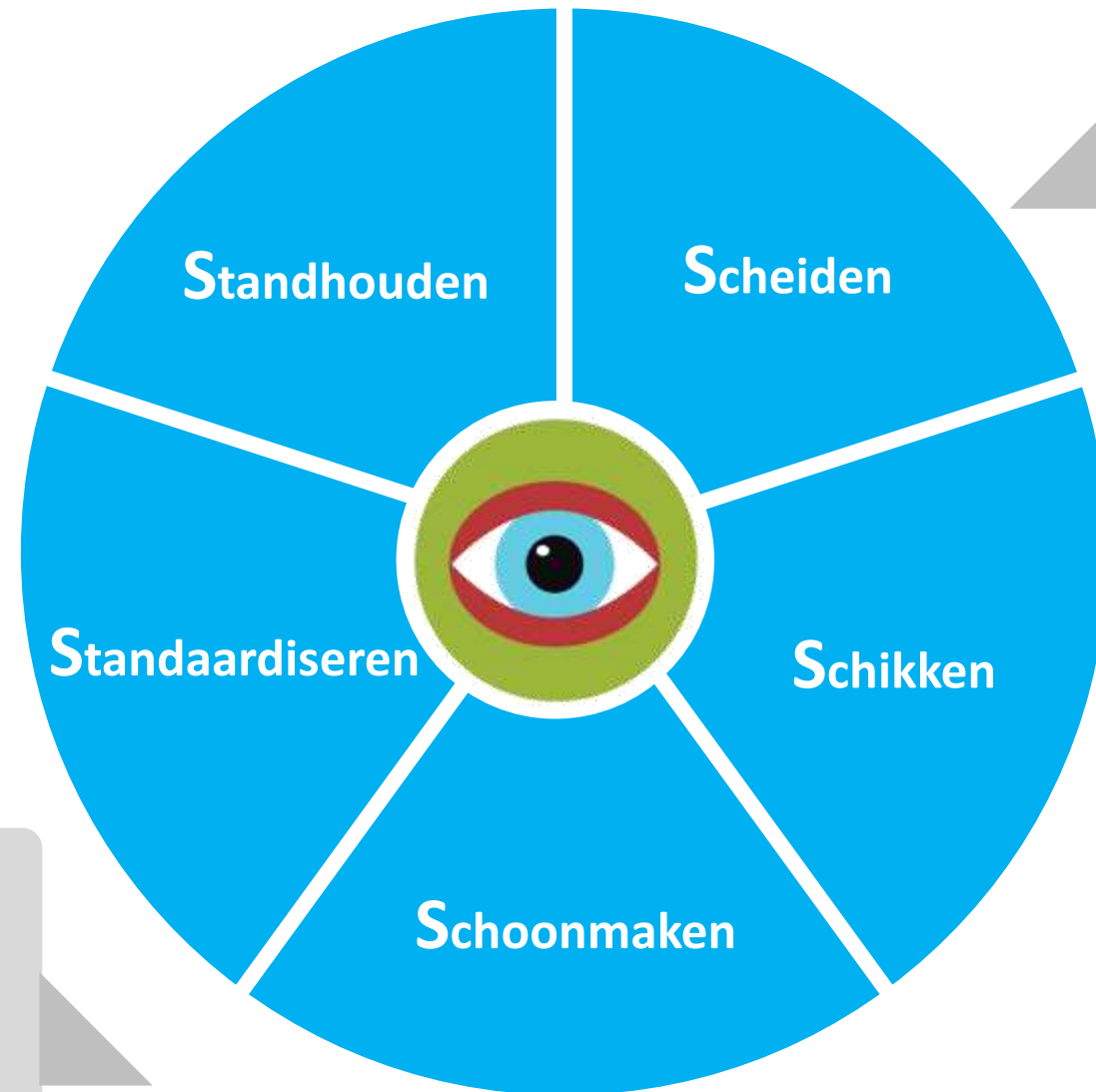


Return tools  
to correct  
location

✓ | Push

Bron illustratie: [Seton](#)

# 5S – Gestandaardiseerde werkomgeving – hoe?



Bepaal wat je **echt nodig hebt** en **wat kan weg?**

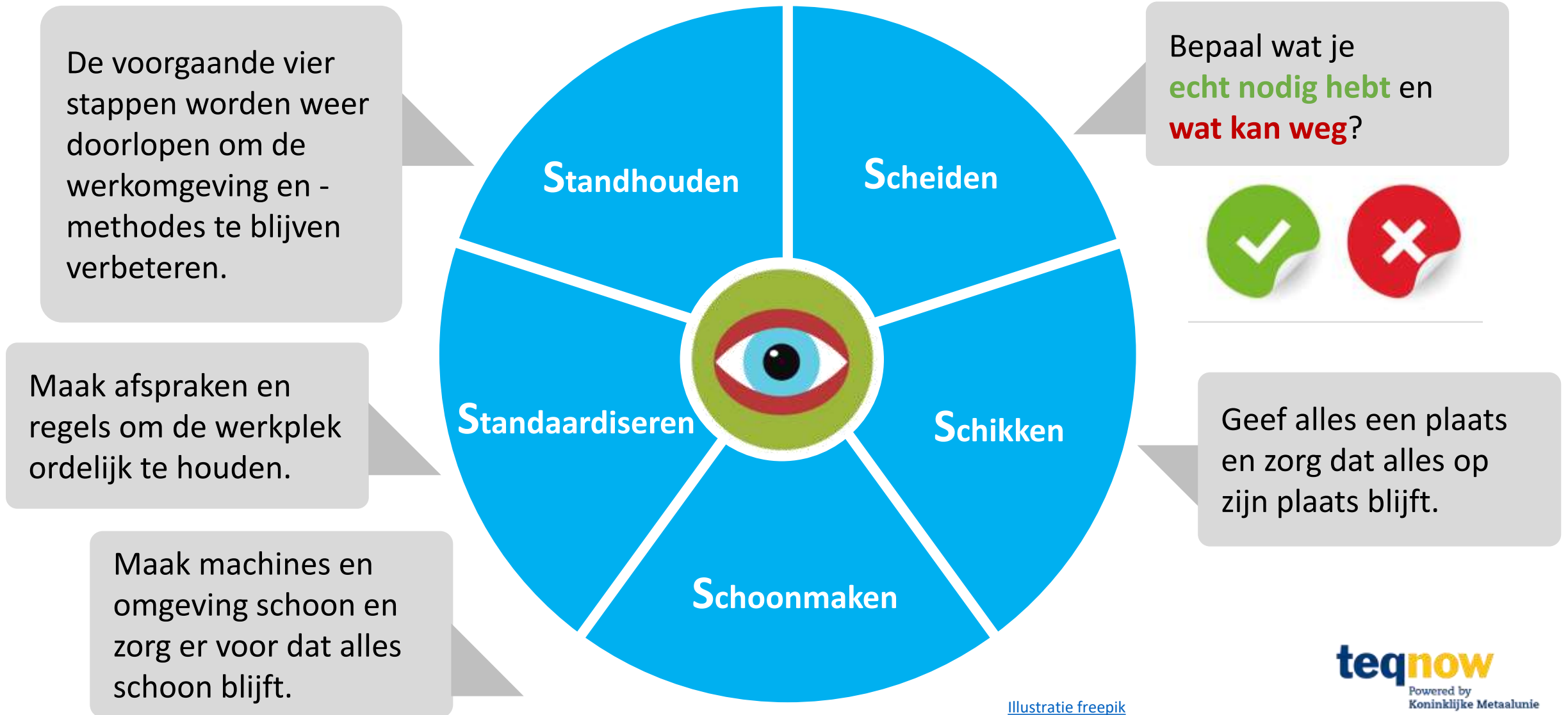


Geef alles een plaats en zorg dat alles op zijn plaats blijft.

Maak machines en omgeving schoon en zorg er voor dat alles schoon blijft.



# 5S – Gestandaardiseerde werkomgeving – hoe?



# 5S - INFORMATIEPUNT



Tip

Artikel [Consensor](#)

# Tip van Arjan van Wijngaarden



***Wanneer je je werk goed doet, vragen je klanten steeds meer en moet je dus groeien.  
Niet dupliceren maar slimmer werken!***

*Waar kun je het beste beginnen?*

*Standaardiseren van je gereedschap beheer!*

- ✓ Kijk welke gereedschappen je hebt liggen
- ✓ Koppel deze aan processen en materialen
- ✓ Minimaliseer tegelijk het assortiment gereedschappen
- ✓ Beoordeel (nieuwe) gereedschappen eerst in een proefperiode.
- ✓ Maak het 1<sup>e</sup> jaar de voorraad op, dat geeft ook een mooie cashflow+.

## Tip

[Expertisecentrum  
precisietechniek](#)

<https://www.linkedin.com/in/arjan-van-wijngaarden-b93307144/>

# 5S – Gestandaardiseerde werkomgeving

## VOORDELEN

- ✓ Laaghangend fruit: snel uit te voeren
- ✓ Een opgeruimde omgeving geeft meer rust en dan zie je snel nog meer kansen
- ✓ Minder verspilling, dat komt dadelijk aan bod
- ✓ Bij gereedschapsbeheer: verdient zich direct terug

### Tip

[Lean begrippen](#) via projects one

### Tip

[Presentatie invoering 5S van Flow in motion](#)

### Tip

[Werkplek kwalificatie lijst](#) invoering 5S van Flow in motion