



Techniek
Nederland



Gevestigd in Woerden





Marius Hakkesteegt

Projectmanager Samen Digitaal

Digitalisering bestelproces, kwaliteitsborging, uren, formulieren, planning, bewijslast foto's, bouwdoosier, connector delen bouwketen

m.hakkesteegt@aspect-ict.nl

06-46415213



Remco Westerlaken

Assistent Projectmanager Samen Digitaal

Digitalisering video's/media, formulieren/rapportages, implementatie en begeleiding

r.westerlaken@aspect-ict.nl

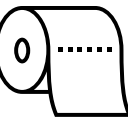
06-53688008





“Samen Digitaal”

- Digitalisering van papieren rompslomp / dossier
- Toenemende eisen kwaliteitsborging
- Meer tijd voor het primaire installatievak en ontwikkeling
- Hoe moeilijk is digitaal, drempel?





Doel

- Middelgrote project-installateurs werken en denken samen na over digitaliseringsvraagstukken, zodat niet ieder het wiel hoeft uit te vinden of expertise in huis hoeft aan te nemen.
- We creëren samen standaarden voor de interne bedrijfsvoering en het delen van informatie met bouwpartners. Doel is structureel efficiëntie, voordeel en kwaliteitsborging met digitalisering.
- Tijdens frequente bijeenkomsten zoomen we in op actuele onderwerpen. We werken deze samen uit en ondersteunen bij het behalen van het gezamenlijke doel.
- Het samen bedenken hoe we onze medewerkers meekrijgen in de digitalisering en digivaardigheid gepaste aandacht krijgt.
- Continu werkend en denkend vanuit gedachte van de installateur.



Doelgroep

Profiel:

- Middelgrote installateurs
- Seriematige werken / projectmatig werken/ prefabricage
- Nieuwbouw / renovatie

Gezamenlijke uitgangspunten:

- Processen stroomlijnen / Standaardiseren
- Terugdringen rompslomp + versnellen informatie/Digitaliseren
- Voorlopen in kwaliteit en vakmanschap

Middengroep installateurs en BORIS* leden

Bouw Registratie Informatie **S**amenwerking / **S**tandaard / **S**ysteem



Techniek

Nederland



12 oktober 2022

16.00 – 19.00 uur + buffet

Bestellen stroomlijnen levert goud op:

Met al die prijsstijgingen en uitdagingen voldoende de aandacht waard om samen verbetering te krijgen in het bestelproces. Maar wist u dat er dat er structureel tijdswinst te behalen is in het proces door digitalisatie? Vanuit de praktijk zullen twee installateurs vanuit nieuwbouw en renovatie hun ervaringen delen.

We denken met elkaar na over:

- Hoe is uw bestelproces op dit moment ingericht?
- Welke scenario's ziet u om te digitaliseren?
- Waar liggen de belangrijkste knelpunten en hoe kunnen we die tackelen?

Redenen om juist nu aandacht te besteden aan bestellen zijn:

1. De juiste materialen op het juiste moment op het bouwproject
2. Minder ritjes naar kantoor, groothandel
3. Minder fouten in leveringen
4. De juiste aantallen bestellen bij stuks in plaats van dozen
5. Informatie rondom bestellingen tijdig en opvolgen
6. Communicatie zoveel mogelijk eenduidig en digitaal
7. Materialen uit het magazijn voorrang geven bij leveren dan nieuw bestellen
8. Minder logistieke bewegingen op de bouw
9. Bij de juiste partijen bestellen
10. Minder overtyp handelingen en minder communicatiekanalen



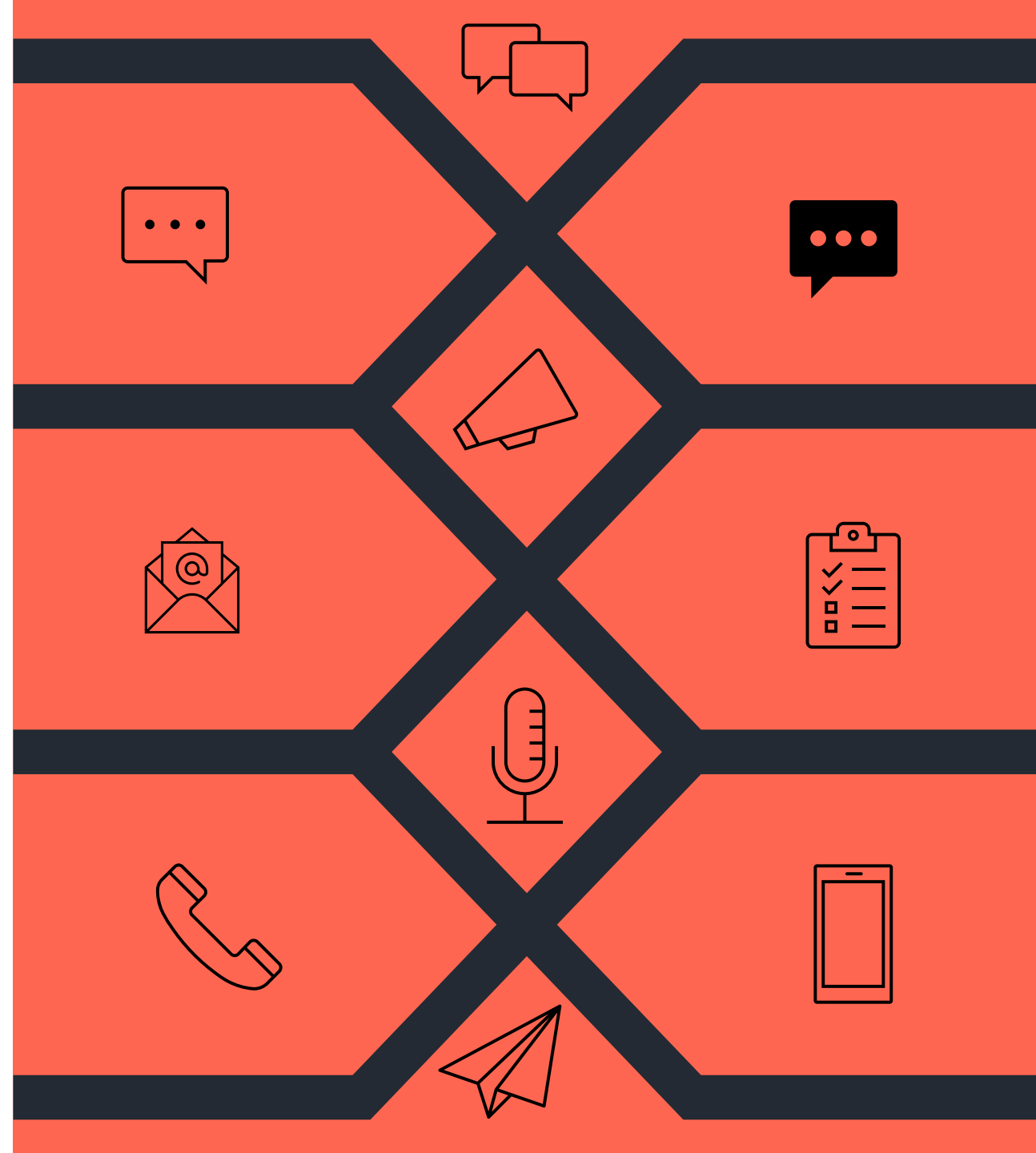
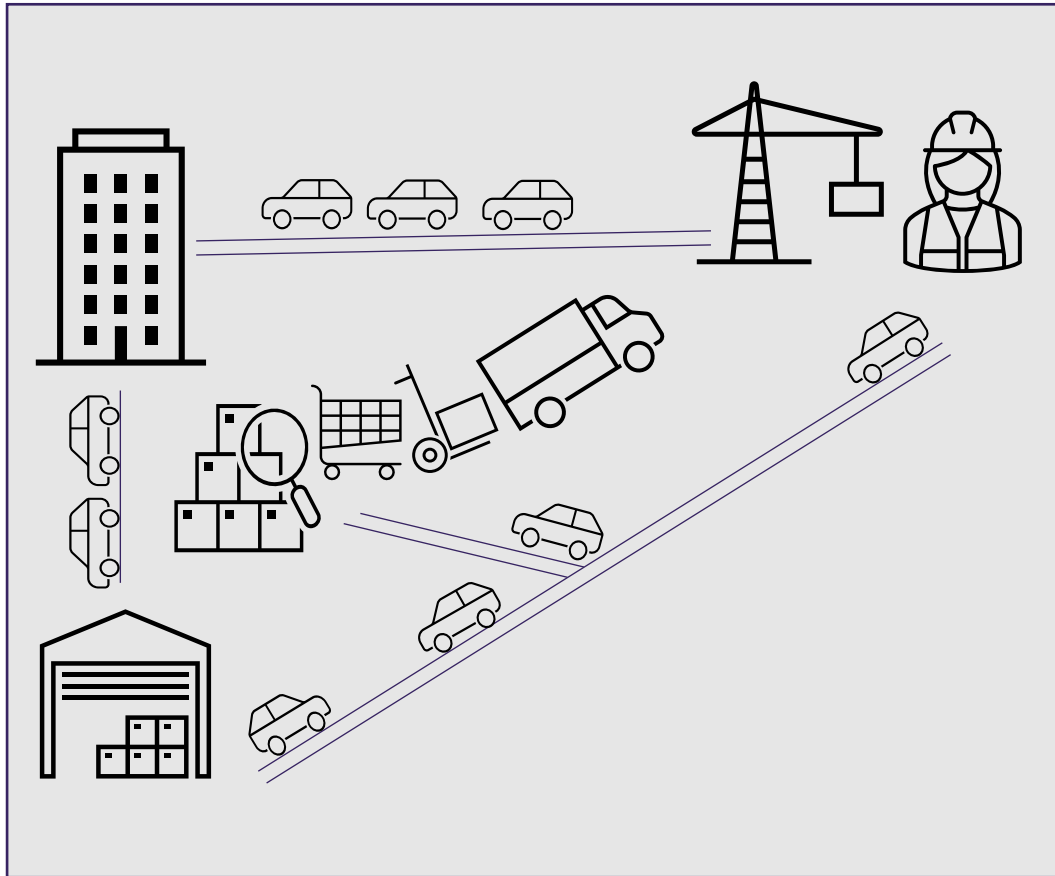
Programma vs leidraad

- 16.00 uur inloop + koffie + intro
- 16.15 uur hoe verloopt het huidige proces? (interactief)
- 16.45 uur wat zijn de optimalisatiemogelijkheden en wat zijn de beperkingen? (interactief)
- 17.15 uur wat zijn de scenario's om verder te komen? (interactief)
- 17.45 uur praktijkervaringen van installateurs, hoe starten, hoe mensen meekrijgen, hoe borgen, hoe in ontwikkeling blijven?
- 18.15 uur afronding + buffet
- 19.00 uur einde



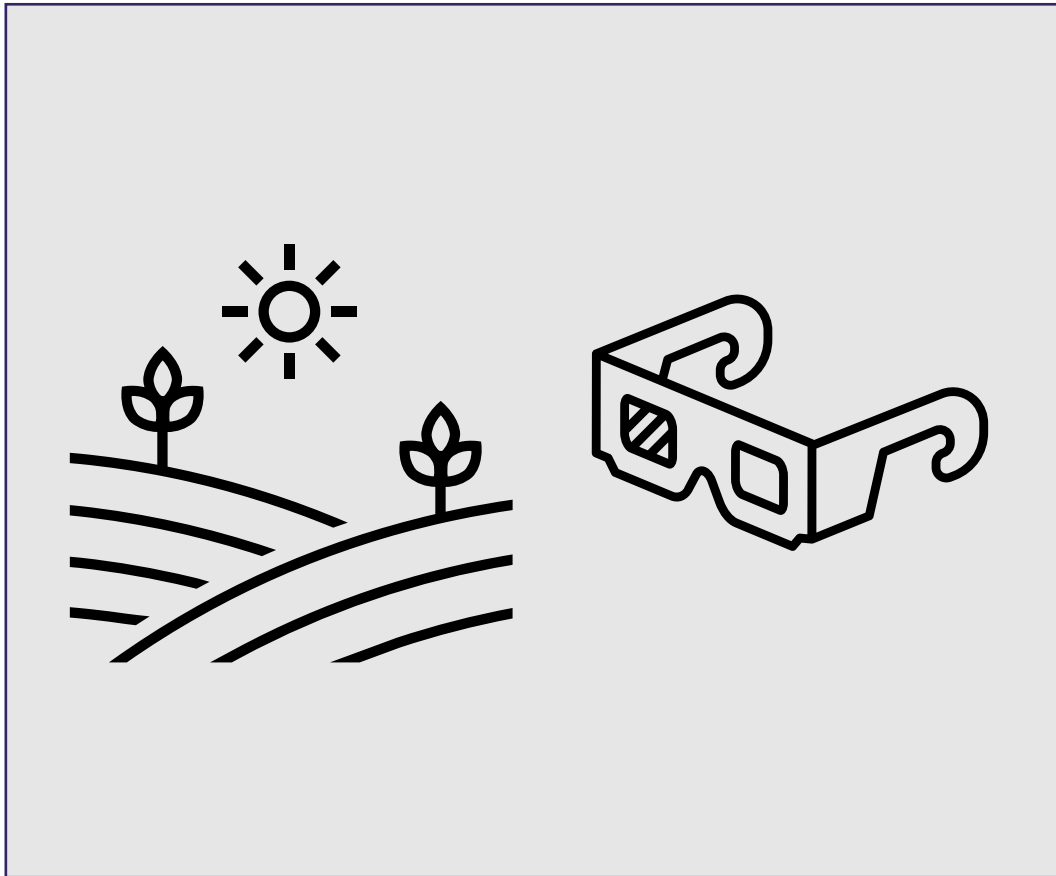


Hoe verloopt het huidige proces?





Wat zijn de optimalisatie mogelijkheden en wat zijn de beperkingen?





Wat zijn de scenario's om verder te komen?

1.
2.
3.





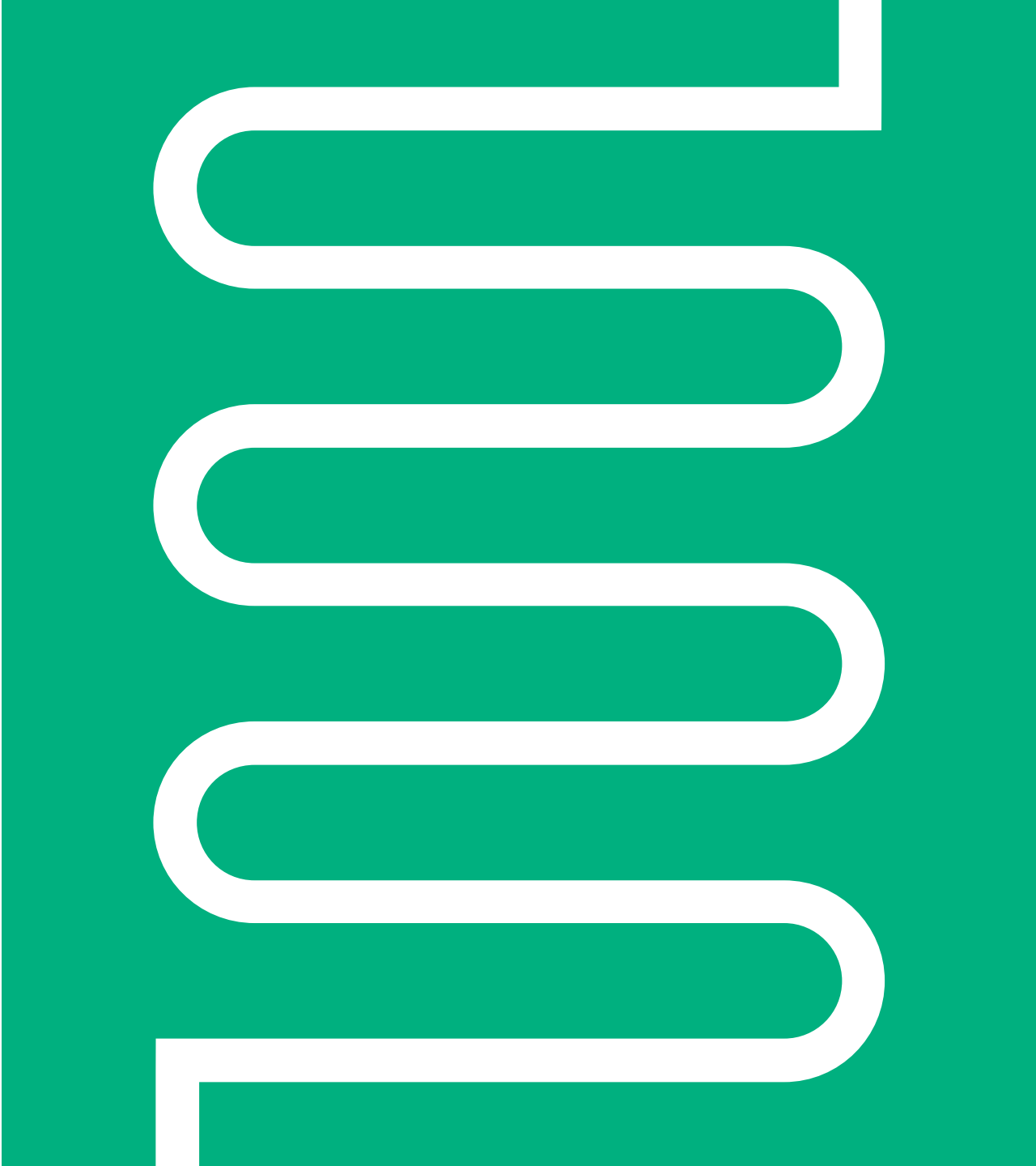
Wat zijn de scenario's om verder te komen?

1. Kijk bij een collega
2. Wat heb ik al?
3.





Praktijkervaringen van installateurs



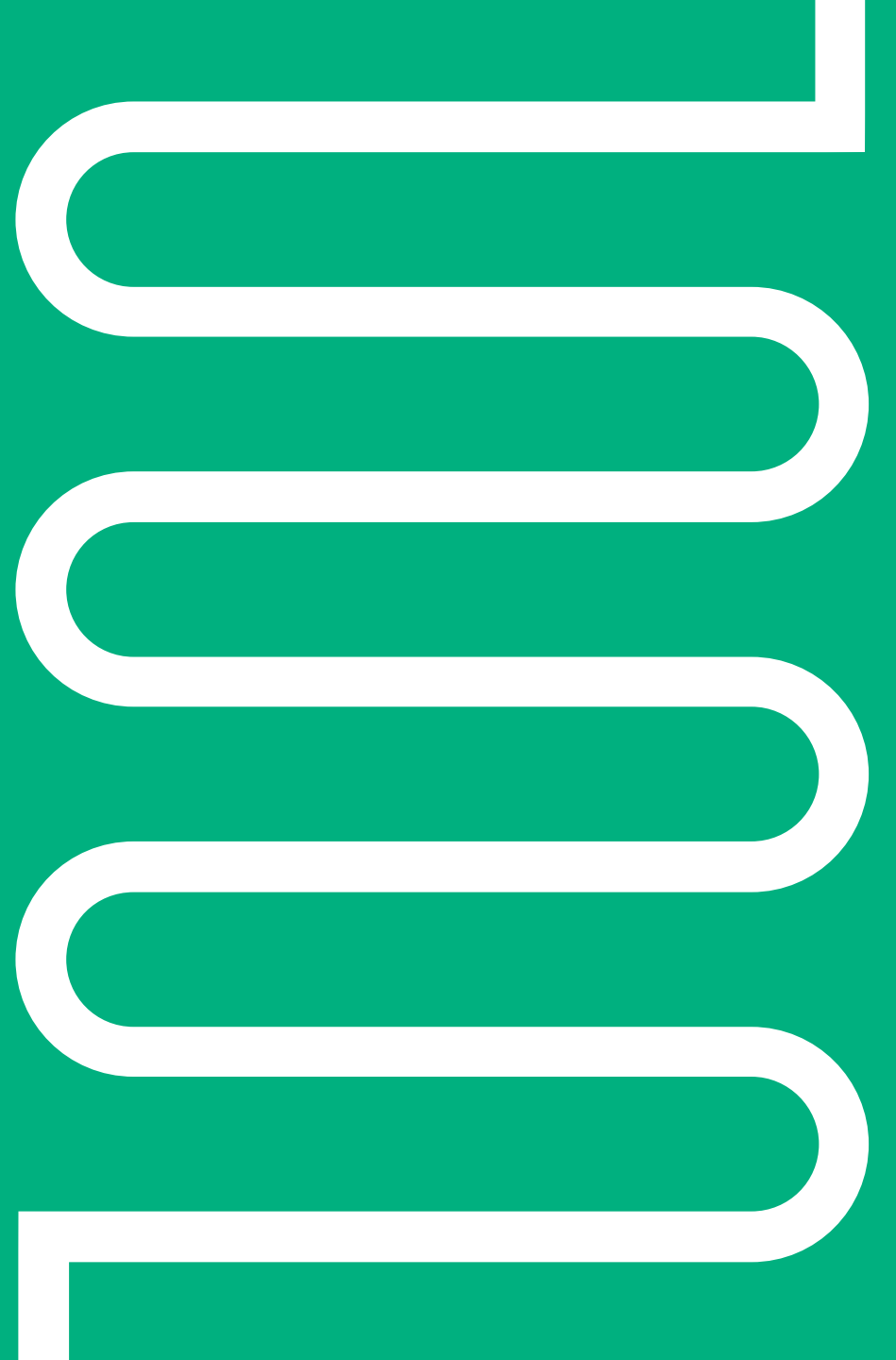


Sankomij en Van Hoften

- Sanitaire, Ventilatie en Verwarming Installateurs
- Woningbouw
- Nieuwbouw en Renovatie
- 80 en 100 monteurs + flexibele schil inleners

Minder handelingen en minder foutkansen in het bestelproces:

- Versplinterde communicatie
- Onjuist, onleesbaar, onvolledig
- Last-minute
- Handmatige invoer in systemen
- Poging TU-app, echter meer leveranciers
- Koppelen ENK, Syntess, InstallOffice, etc.





Praktijkervaringen van installateurs

- hoe starten?
- hoe mensen meekrijgen, ook de oudere werknemers?
- hoe borgen?
- hoe in ontwikkeling blijven?





Hoe starten?

1. Top 50 / 100 artikelen
2. Categoriseren met activiteiten en productgroepen
3. Mobiele app met de selectie artikelen en geplastificeerde lijst QR-codes
4. Integratie 2BA voor up-to-date artikelen en automatisch aanvullen artikelgegevens
5. Integratie ERP-systeem voor bestelling + voorraden
6. In stappen gaan gebruiken, daarna vliegt 't vanzelf





Beetje van Lean en logica en ervaring vanaf de bouw

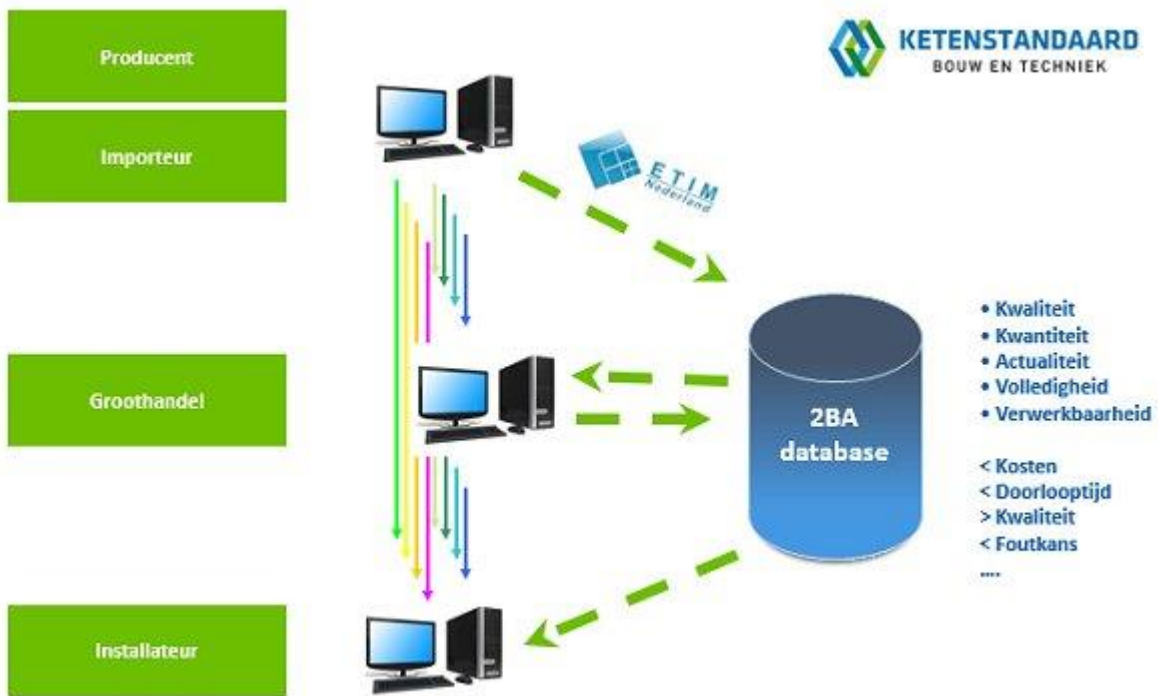
- Van 4 uur per dag gedoe met bestellen...
...naar 15 - 30 minuten
- Structureel verbetering in efficiëntie en kwaliteit
Foutcurve zakt aantoonbaar
- Meer focus op het vakmanschap en de installatie-activiteiten
- Bestellen met plaatjes
- Niet afhankelijk zijn van één leverancier

Huidig proces



Nieuw proces






























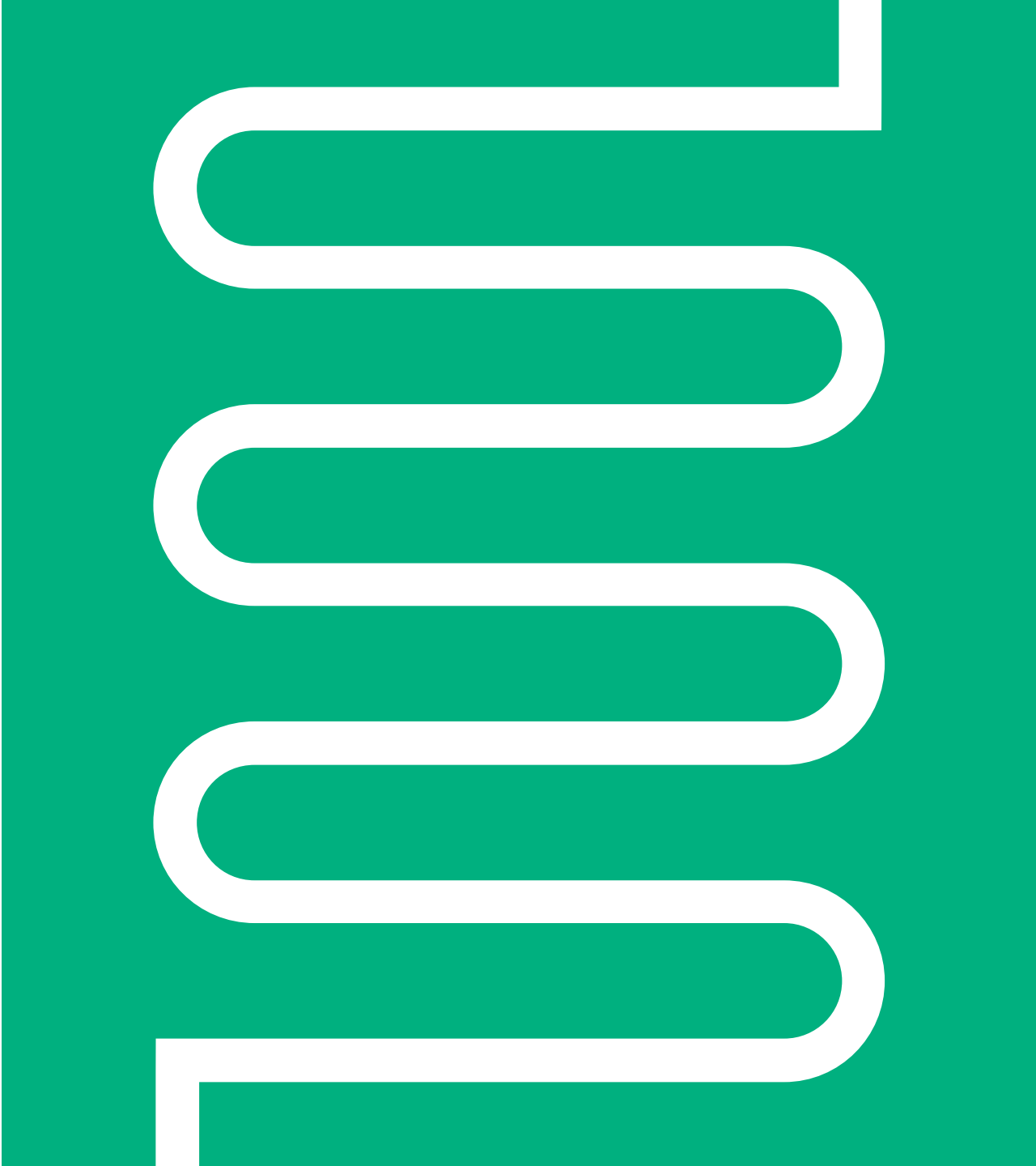


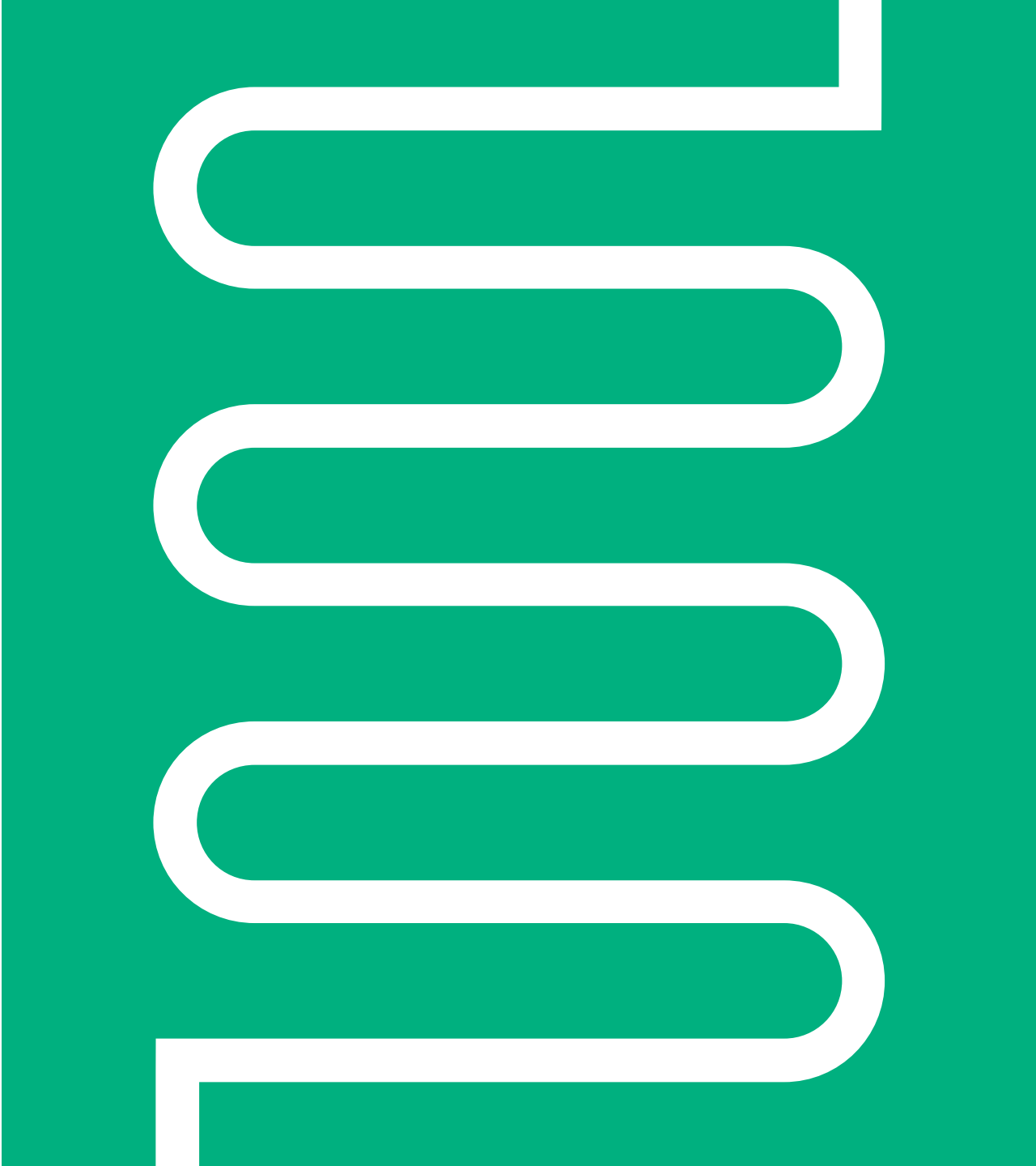
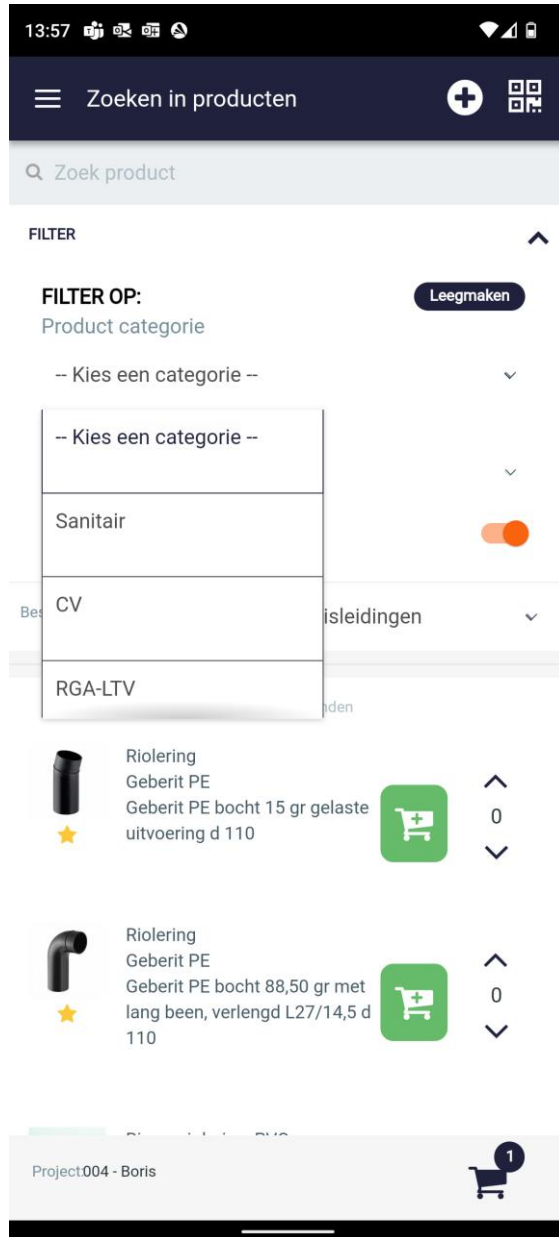
13:51 100% 5G

☰ Zoeken in producten + 📦

-  Sanitair
Leidingwerk
DS Bocht 110 1FM 30gr Blauw
10068  0  
-  Sanitair
Leidingwerk
DS Bocht 110 2FM 30gr Blauw
99700  0  
-  Riolering
Geberit PE
Geberit PE bocht 15 gr gelaste
uitvoering d 110  0  
-  Riolering
Geberit PE
Geberit PE bocht 15 gr gelaste
uitvoering d 125  0  
-  Riolering
Geberit PE
Geberit PE bocht 15 gr gelaste
uitvoering d 160  0  
-  Riolering
Geberit PE
Geberit PE bocht 30 gr gelaste
uitvoering d 110  0  

Project004 - Boris 







13:52

☰ Zoeken in producten

🔍 Zoek product

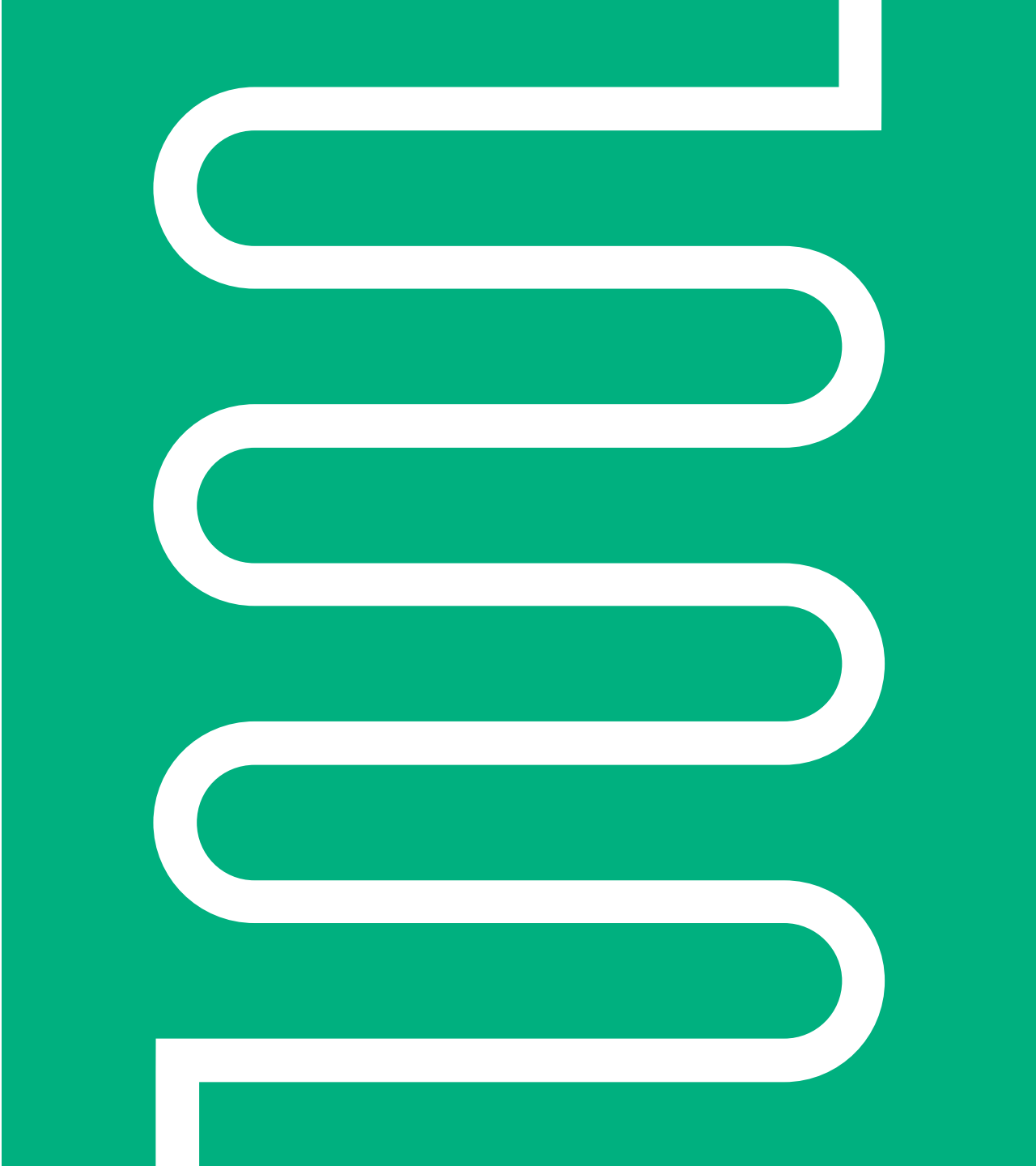
FILTER ▾











Bestekparagraaf 11.20 - Kunstof Buisleidingen ▾

54 items gevonden

- Riolering**
Geberit PE
Geberit PE bocht 15 gr gelaste uitvoering d 110 0
- Riolering**
Geberit PE
Geberit PE bocht 88,50 gr met lang been, verlengd L27/14,5 d 110 0
- Binnenriolering, PVC**
Afvoerbuīs
DS BS 50x4,0 Blauw L=5m 0
70672
- Sanitair**
Leidingwerk
DS Bocht 110 1FM 30gr Blauw 0
10068

Project004 - Boris



	Sanitair Leidingwerk DS Bocht 110 1FM 30gr Blauw 10068	
	Sanitair Leidingwerk DS Bocht 110 2FM 30gr Blauw 99700	
	Riolering Geberit PE Geberit PE bocht 15 gr gelaste uitvoering d 110	
	Riolering Geberit PE Geberit PE bocht 15 gr gelaste uitvoering d 125	
	Riolering Geberit PE Geberit PE bocht 15 gr gelaste uitvoering d 160	





15:36

5G

Winkelwagen

004 - Bc

Opmerkingen

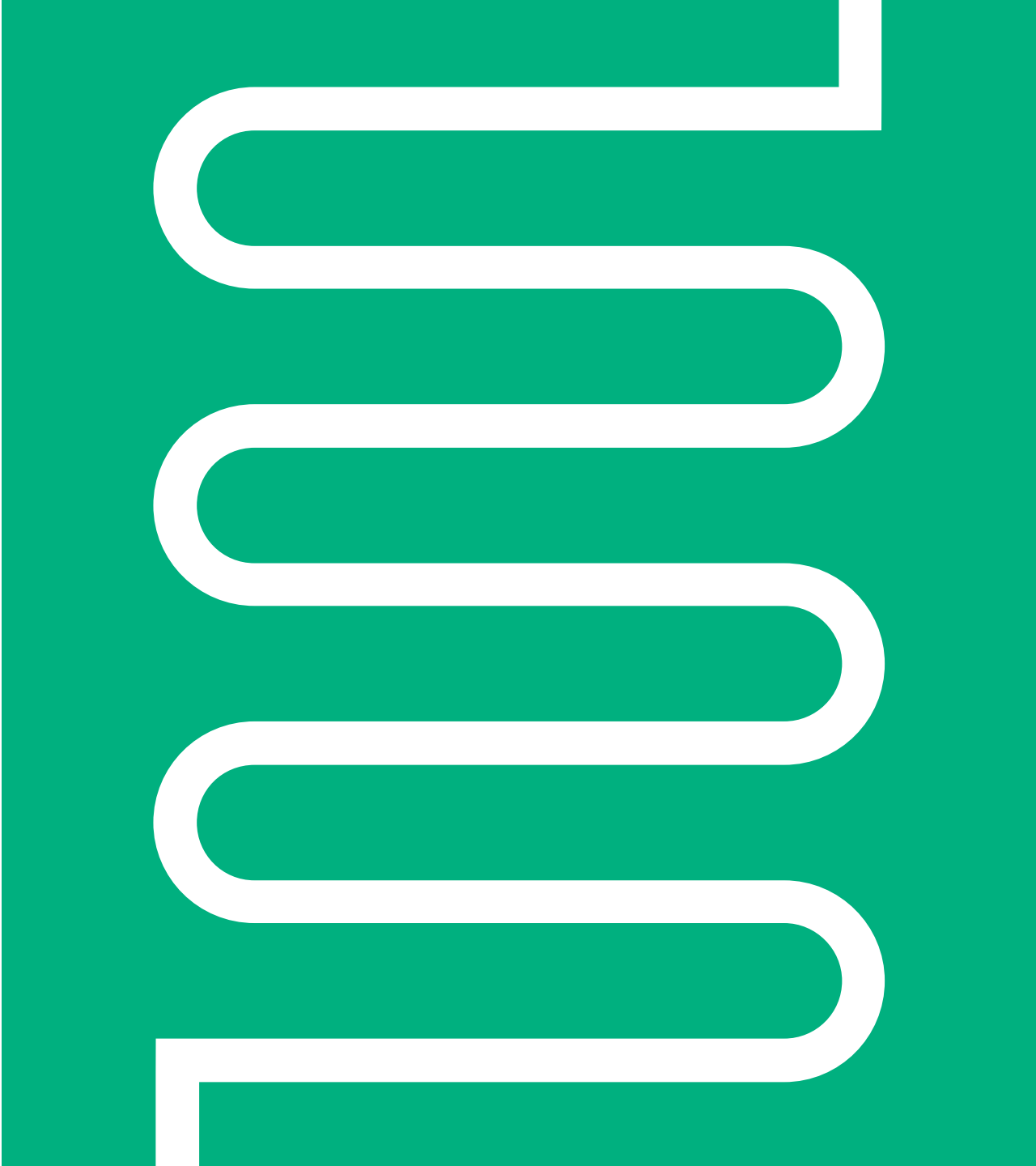
Gewenste leveringsdatum

October 2022

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

Bevestigen Annuleren

BEVESTIGEN





Open winkelwagentje

Nieuw winkelwagentje



Toon open winkelwagentje

Zoeken

Wissen

Project	Omschrijving
W16-0163	
009	
202112161	
008	
TB22WB0455	
005	
003	

7 elementen



App



Zoek en filter functie....

Top 50 / 100 artikelen

| 2ba |

Portaal

- Alle (open) winkelmandjes
- Alle ingediende bestelverzoeken
- Voorkeursleveranciers
- Productcategorieën en groepen

Bedrijfssoftware/ERP

- Bestellingen verwerken
- Prijzen/voorraden checken



Hoe mensen meekrijgen?

- Een duidelijk visie met gemak voor monteur en backoffice
 - Eenvoudige invoer met hippe app
 - Inzicht in actuele, openstaande bestellingen
 - Minder foutkansen, klachten en retouren





Hoe mensen meekrijgen?

- Uitleg

Begin onderaan:

- 1. medestander
- 2. twijelaar
- 3. tegenstander

Maak een mix:

- 1. jong
- 2. midden
- 3. oud

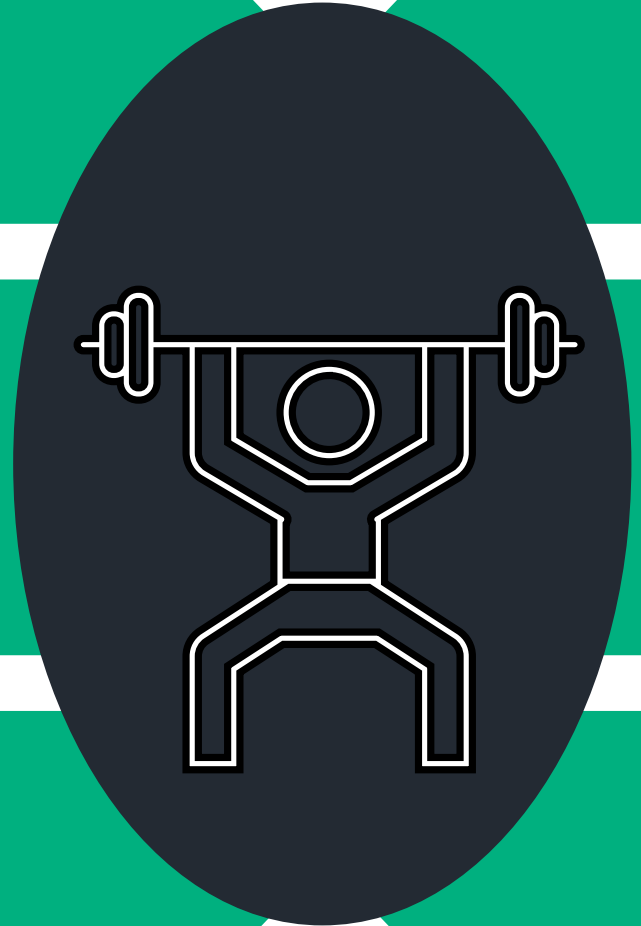
- Open staan voor feedback, alles verandert
- Weerstand komt en is er altijd





Hoe borgen?

- Borgen begint bij de uitrol
- Instructie plannen en uitleg geven, liefst in groepen
- Naslagwerk geven
- Ondersteuning bieden
- Feedback oppakken en terugkoppelen





Hoe in ontwikkeling blijven?

- Relevant, handig en blijven
- Stilstaan kan niet, digitalisering blijft in ontwikkeling
- Met collega installateurs kennis delen
- Expertise niet zelf in huis halen
- Ieder kwartaal bijeen
- Samenwerken voor bedrijfsvoering en kwaliteit





Gezamenlijke overtuiging

- Rond bedrijfsvoering en kwaliteit kun je uitstekend samenwerken
- De installateur houdt optimale focus op installatievak, opdrachtgevers en projecten.
- De slimme en connected installaties vragen op termijn wel onze 'ICT' aandacht.
- Digitalisering als aanvulling op ons verdienmodel en draagt bij aan rendementsbeheersing.
- Sluit je aan bij het BORIS-netwerk.

