





Samen digitaal webinar 12 september, welkom!

2 “Formulieren digitaliseren”



MEDEDELINGEN

- Camera's en microfoons zijn uitgeschakeld
- Er wordt een aantal poll vragen gesteld
- **Vragen** graag stellen via de chat
- Moderator zal reageren of na de sessie volgt antwoord
- Presentatie beschikbaar via website Techniek NL
- Webinar wordt opgenomen
- Terug te kijken op Techniek Nederland YouTube



POLL

1. Met hoeveel deelnemers kijkt u vanaf 1 scherm?



12-9-2024

POLL

2. Bent u al bezig met papierloos werken?



12-9-2024

Programma

- **16.00 uur** welkom deelnemers
introducctie betrokkenen en thema
- **16.10 uur** Techniek Nederland
- **16.25 uur** BORIS netwerk en diverse installateurs
- **16.30 uur** praktijkvoorbeeld
- **17.00 uur** afronding



12-9-2024

Introductie

Formulieren en processen digitaliseren

(vereenvoudigen van uw registratieprocessen)



12-9-2024



Gert van Voorthuijsen
IBW



Steven Schippers
Techniek Nederland



Bart Molmans
Techniek Nederland



Marius Hakkesteegt
BORIS-netwerk

Techniek Nederland

- Visie op digitalisering
- Visie op digitale formulieren
- Van papier naar digitaal naar data (delen)



12-9-2024



Visie op digitalisering

Techniek sector (waarom)

- Grote opgaven en veranderingen; mogelijkheden, kansen en ondersteuning door digitaal (samen) werken
- Verlichten van administratieve lasten en minder fouten maken
- Voldoen aan regels en verplichtingen
- Eenvoudig informatie delen
- Overzicht in eigen bedrijfsprocessen

Rol Techniek Nederland

- Stimuleren en faciliteren van de sector en de leden
- Borging van sector brede initiatieven en afspraken in oplossingen en samenwerking
- Toegang tot concrete producten en diensten voor leden en abonnees





Visie op digitalisering

Techniek sector (waarom)

- Grote opgaven en veranderingen; mogelijkheden, kansen en ondersteuning door (collectieve) digitalisering
- Verlichten van administratieve lasten en minder fouten maken
- Voldoen aan regels en verplichtingen
- Eenvoudig informatie delen
- Overzicht in eigen bedrijfsprocessen

RoI Techniek Nederland

- Stimuleren en faciliteren digitalisering van de sector en de leden
- Borging van sector brede initiatieven en afspraken in oplossingen en samenwerking
- Toegang tot concrete producten en diensten voor leden en abonnees

The collage features several logos and banners on a blue background:

- digiGO** banner: "Digitaal samenwerken in de Gebouwde Omgeving"
- Navigation bar: "Standaarden", "ILS'en en richtlijnen", "Digitaal stelsel", "Referentiearchitectuur"
- open UOB** logo: "hét platform met objecten voor het 3D-modelleren van E&W-installaties"
- 2ba** logo: "2ba" in white text on a blue background with a green border
- CENTRAAL REGISTER TECHNIEK** logo: A blue triangle logo next to the text "CENTRAAL REGISTER TECHNIEK"
- Vakpaspoort app** banner: "Voor vakmensen in de (installatie)techniek."
- BIM-expert groep** banner: "BIM-expert groep" in white text on a dark blue background
- Samen digitaal** banner: "Samen digitaal" in white text on a dark blue background



Visie op digitale formulieren

Praktisch voorbeeld met direct voordeel in samenwerken

Checklisten en formulieren van Techniek Nederland

- Borging wet- en regelgeving (denk aan CO-wetgeving, WKB)
- Kwaliteitsborging
- Aansluiting op standaarden (zoals [DICO](#))
- Actueel

In digitale vorm

- Zelf inzicht
- Makkelijker samenwerken

*Eisen nemen toe
Delen van data wordt relevanter*





Van papier naar digitaal naar data (delen)

Formulierenapp

- Formulier specifiek voor installatie
- Toestelraadpleger met product- en onderhoudsinformatie
- Je wordt in stappen geholpen bij invullen
- Dossieropbouw en hergebruik van ingevulde formulieren
- Mogelijkheid tot delen en verzenden naar bevoegd gezag, Certificatie Instelling en/of opdrachtgever
- Gratis voor leden

Digitale formulieren van Techniek Nederland in elke software

- Integratie via API
- Met je eigen lidmaatschap of abonnement

The screenshot displays the 'Toestelraadpleger' application. On the left, a modal titled 'Categorie' (Category) is open, showing a search bar and three radio button options: 'CV-toestellen' (CV systems), 'Warmtepompen' (Heat pumps), and 'Zon-PV' (Solar PV). An 'OK' button is at the bottom of this modal. On the right, a 'Rapportage verzenden' (Send Report) modal is open. It contains two sections: 'Certificerende instellingen' (Certifying settings) with five unchecked checkboxes for Kiwa, Dekra, Normec, SKG-IKOB, and Bureau Veritas, each with an email address; and 'Bevoegd gezag' (Competent authority) with one checked checkbox for 'Gemeente Utrecht' (Municipality of Utrecht) and its email address. Below these is an 'Afmelden bij' (Unsubscribe from) section with one unchecked checkbox for 'Meldpunt Gasveiligheid' (Gas safety reporting point). At the bottom of the 'Rapportage verzenden' modal, it says 'Selecteer één of meerdere partijen om te kunnen verzenden' (Select one or more parties to be able to send).

Van papier naar digitaal naar data (delen)

Meldpunt voor onveilige installaties / meldpunt-CO

- Wettelijke verplichting
- Beschikbaar voor leden
- ‘dikke vinger’ webapp waarin de melding in stappen wordt doorlopen
- Resultaat:
 - geregistreerde melding
 - ingevuld digitaal formulier
 - mogelijk tot verzending naar bevoegd gezag, Certificatie Instelling en/of opdrachtgever

Meldpunt onveilige situaties

Meld een gevaarlijke situatie aan het Bevoegd Gezag (gemeentelijke Bouw- en Woningtoezicht of Omgevingsdienst).



[Home](#)

Welke melding wilt u maken



Melding 1:

Na bezoek
locatie van ongeval



Melding 2:

Installatie uit bedrijf genomen
en niet in bedrijf gesteld



Melding 3:

Gevaarlijke situatie
weggenomen en installatie in
bedrijf gesteld



Melding 4:

Gevaarlijke situatie niet onder
CO meldingsplicht. Niet
conform bouwregelgeving

Maak melding 1

Maak melding 2

Maak melding 3

Maak melding 4



Digiscan, vult u deze in?

Waar staat ons bedrijf met digitalisering en wat de volgende stap kunnen zijn?

- <https://digiscantechneik.nl/>
- <https://digiscanketensamenwerking.nl/>



Samen Digitaal Techniek Nederland en BORIS netwerk

Krachten & ideeën bundelen met digitaliseren

- Gebruik maken van elkaars...
 - **Kennis** van processen, certificeringen, applicaties
 - **Oplossingen**, zoals formulieren
 - **Praktijkervaringen**
 - **Expertise** die we niet allemaal in huis hebben
- Van installateurs voor installateurs
- Digitaliseren kun je niet alleen
- Vanuit de praktijk ontwikkeld



“Formulieren digitaliseren”

12-9-2024





Formulieren digitaliseren gaat om het proces

- Papierloos
- Minder dubbele handelingen
- Minder foutkansen
- Actuele data
- Zoveel mogelijk voor-ingevuld
- Eenvoudig voor de monteur



Van de noodzaak een kans maken...

...data & inzicht i.p.v. registratiedruk



Formulieren digitaliseren gaat om data

- Als je alles eenduidig digitaal invult bouw je inzicht op.
- Project voortgang
- Planning en rendement
- Kwaliteit, veiligheid, tevredenheid

	001	002	003	004	005	006	
Warmtepomp	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Meterkast	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Sanitair	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
...	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
...	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

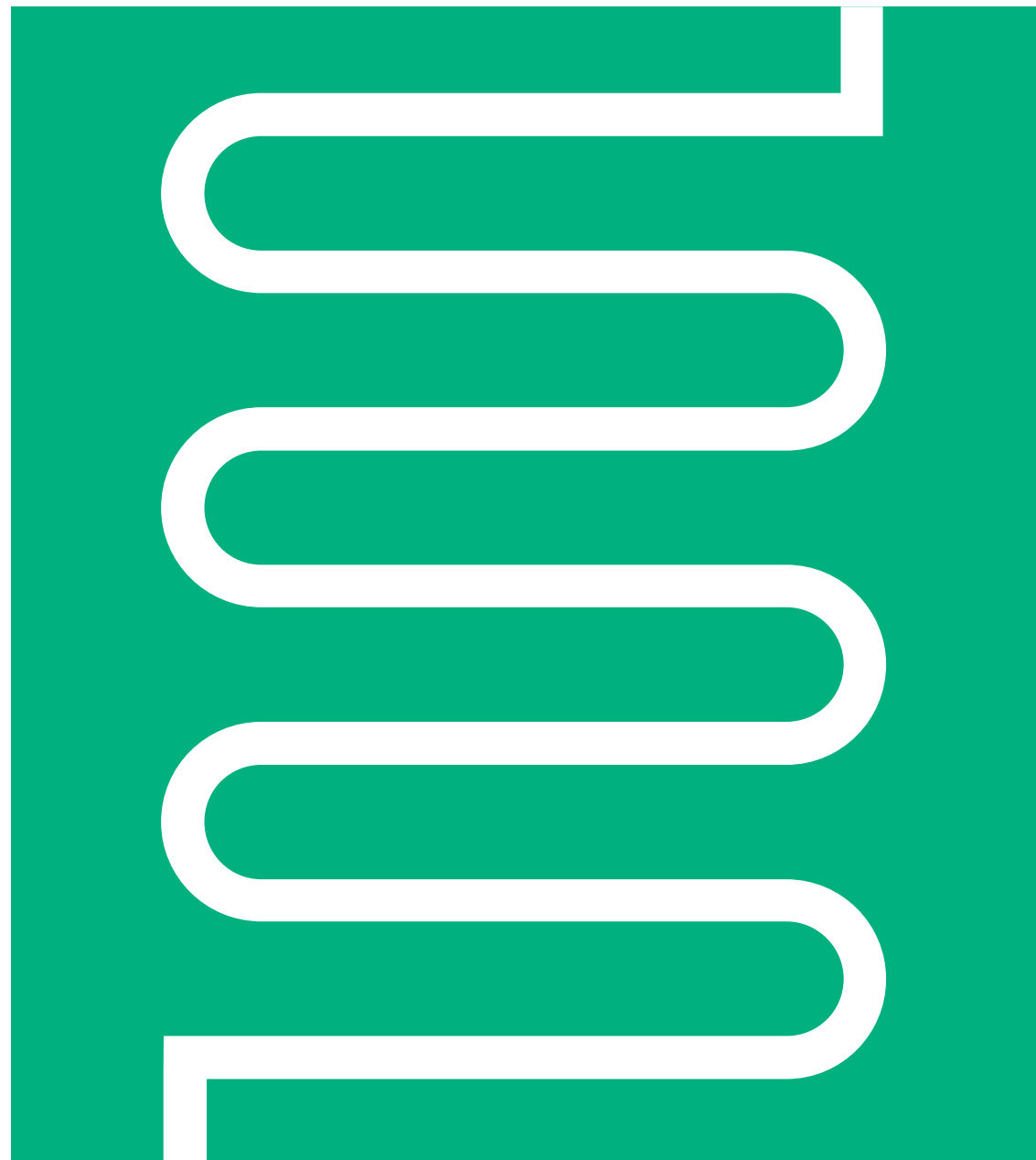


Structuur op basis van het (ge)bouwdossier

Project

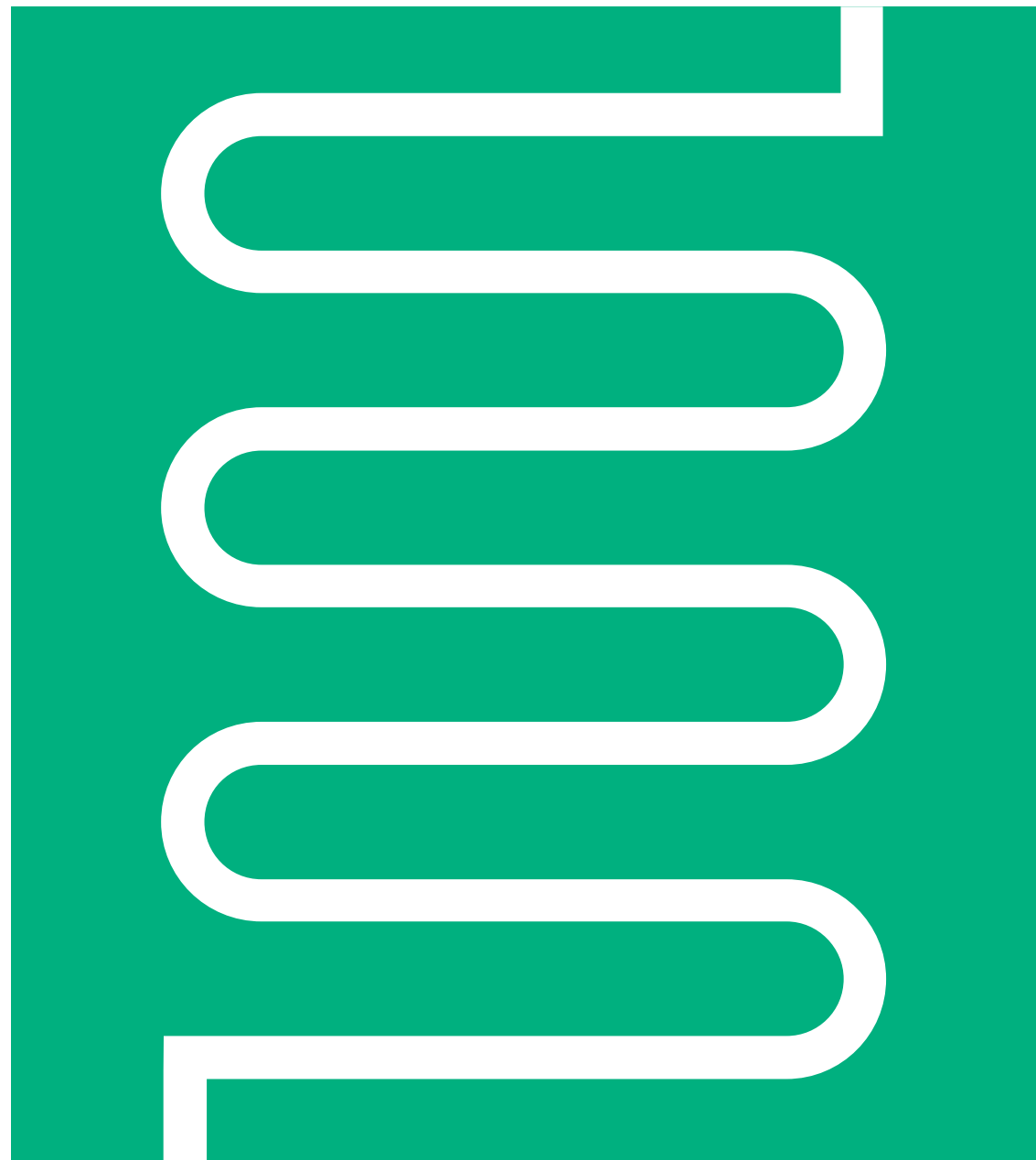
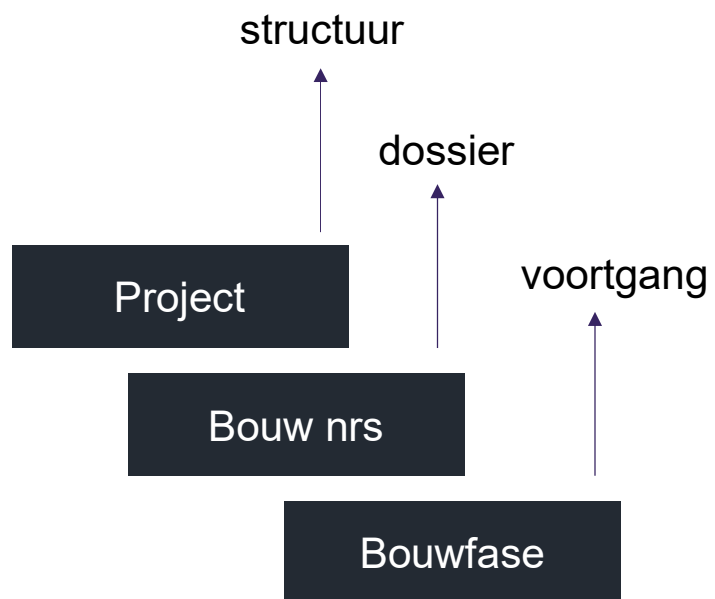
Bouw nrs

Bouwfase



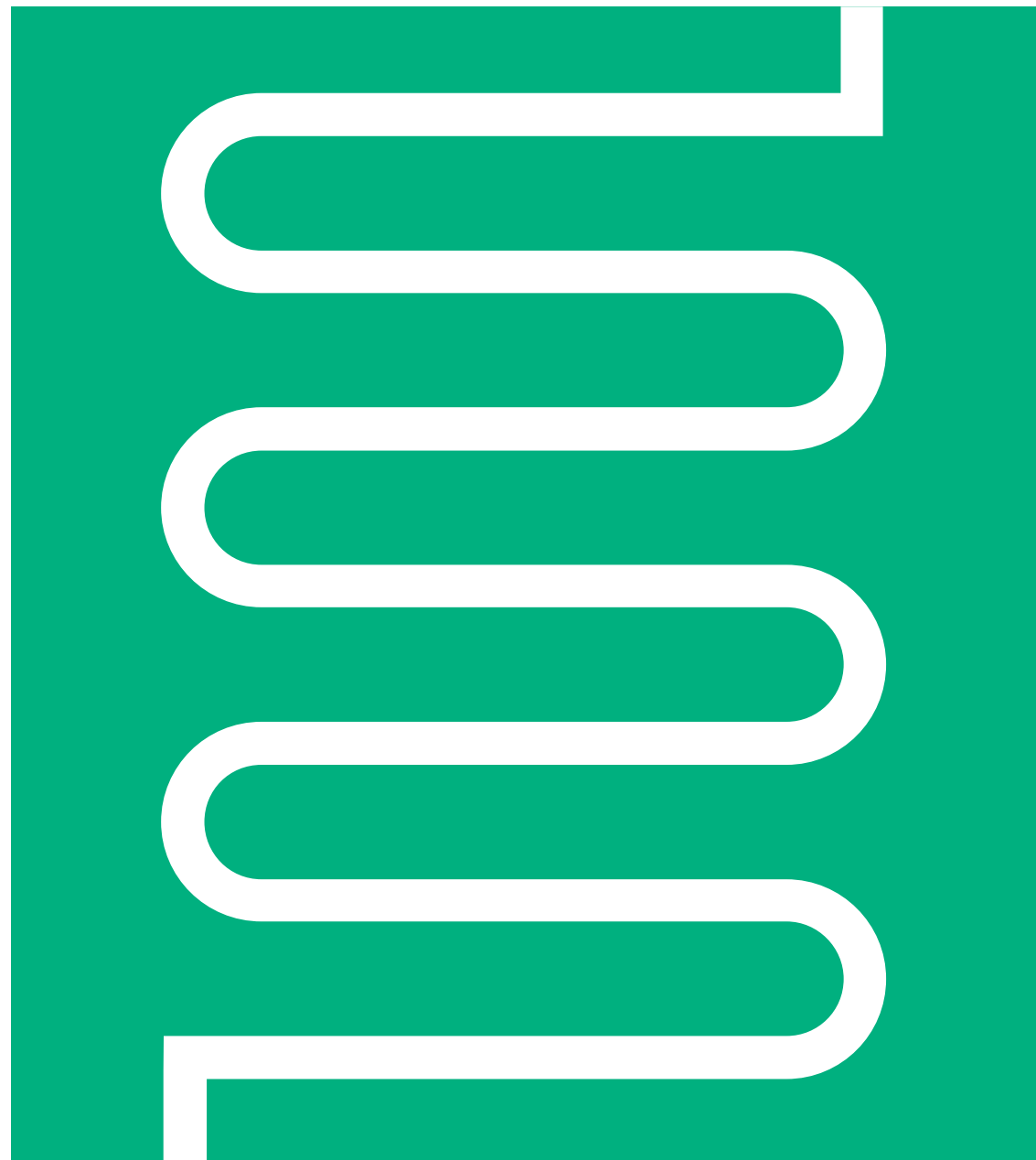


Structuur op basis van het (ge)bouwdossier





Uitwisseling met partijen
door bij de bestanden de
meta data mee te sturen.



STAPPENPLAN → Formulieren in het Bouwdossier

1. Activeer de digitale tool

2. Lees projecten in

3. Maak automatisch bouwdossiers aan per woning / verdieping / ruimte

4. Stel notificaties in en processen

5. Zet PDF documenten en werktekeningen klaar

6. Zet formulieren klaar per categorie werk of bouwfase

7. Voeg tijdens uitvoering foto's toe per categorie werk of fase

8. Bewaak voortgang via Dashboard

9. Voeg manuals & garantievoorschriften toe

10. Deel dossiers als export-map met opdrachtgever

Kies structuur bouwdossier

Per categorie werk: bv. sanitair, CV, elektra, meterkast, opleverpunten

Per bouwfase: bv. fundering, instort, voormontage, afmontage, controles

Welke documenten klaarzetten?

- Werkinstructies per categorie werk (Sanitair, Elektra, etc.)
- Werktekeningen en plattegronden
- Instructies installaties
- Evt .bijzonderheden vanuit bestek

Welke formulieren zijn nodig?

- Opnameformulier
- Inbedrijfsstellingformulier installaties
- Afpersen tussentijds + eindcontrole
- Opleverformulier
- Melding onveilige situatie
- Werkplekinspectie
- (Intern/project) audit formulier

Waarom foto's?

- Aantonen uitvoering
- Volgen voortgang
- Bewijslast opleverpunten
- Overdracht naar service



POLL

3. Hoeveel formulieren heeft u al digitaal?



12-9-2024

POLL

4. Hoe bruikbaar is dit voor u (schaal 1-10)?



12-9-2024

Praktijksituatie

- Praktijkvoorbeeld
- Hoe hebben jullie dit aangepakt?
- Kun je hier iets van laten zien?
- Wat heeft het gebracht?
- Wat adviseer je collega ondernemers?



"Formulieren digitaliseren"

12-9-2024

I.B.W.



12-9-2024



**Wij zijn
IBW.**



IBW Installatiebedrijf Werkendam

Dakbedekking • Loodgieters • Elektra • Zink- en loodwerk





Kijk op formulieren

- Wij maken geen formulier om formulieren te maken.
- Een formulier wordt pas gemaakt als het nodig is.
- Als een formulier vanuit de praktijk werkt en daarmee getest is, dan gaan we pas een volgend formulier bouwen.
- We vullen binnen een formulier alleen in wat er nodig is. Dit voorkomt ellenlange pagina's en velden.
- Formulieren digitaliseren is het stroomlijnen, versimpelen en versnellen van processen.



De aanleiding

- Voldoen aan eisen veiligheidsladder én WKB
 - Melding Onveilige Situatie + aantonen verholpen
 - Maandrapportage aantal veiligheidsmeldingen per afdeling
 - Stimuleren tot melden en informeren opdrachtgever
 - Aan de slag met project formulieren en foto's om aan te tonen



Welke formulieren aanwezig

1. Melding onveilige situatie + afhandeling
2. Werkplekinspectie
3. Keuring fundering
4. Keuring instort
5. Keuring schachten
6. Persformulier water
7. Spoelformulier drinkwater
8. Toolbox meeting + inleners
9. Ziek- en betermelding
10. Bouwvakantie



Voorbeelden

1. **Toolbox meeting bijgewoond**
2. **Melding onveilige situatie + afhandeling**
3. **Keuring instort**



1. Toolboxmeeting

Toolbox Meeting
bijgewoond

Handtekening =
bewijs

Vragen/opm.
Ja/Nee

Opslaan

1

Toolbox Meeting 2024 bijgewoond



Toolbox meeting

Ondertekend door

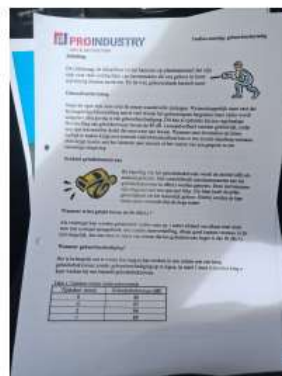
Datum

17-06-2024

Maand met onderwerp

06-Juni_Gehoorscherming

Maak foto van de eerste pagina



Heb je vragen of opmerkingen?

Nee

Handtekening



2. MOS-melding + afhandeling

The screenshots show the following steps in the MOS-melding + afhandeling process:

- Algemene gegevens**: Selecteer bouwnummer, Datum (16-07-2024), Volgende pagina.
- Onveilige situatie**: Aard van het gevaar, Oorzaak van het gevaar, Oorzaak ligt bij, Beschrijving situatie, Foto(s) (Maak foto, Selecteer foto).
- Afhandeling**: Is de onveilige situatie opgelost?, Hoe heeft u de onveilige situatie opgelost?, Foto van de opgeloste situatie (Maak foto, Selecteer foto), Opslaan.
- afhandel formulier klaarzetten**: 249106 - Nederland, diverse kleine project, 16-07-2024 16:43:39, Start.



2. Processen automatiseren > bijvoorbeeld MOS

Processen							
				☐ Laat handmatige processen zien		☐ Laat voltooide processen zien	
				249106		X	Handmatig taak sturen ▼
Processnaam	#	Naam	Aangemaakt op	Gestart door	Toegewezen aan	Voltooid op	Voltooid door
MOS Melding	5498	249106 - Nederland, diverse kleine projecten, dak 2024	16-07-2024 16:43:37	Aspect IBW	Aspect IBW	-	-
							Verwijder

Naam	Medewerker	Status
Proces gestart	Aspect IBW	Voltooid op 16-07-2024 16:43:37
E-mail	-	Voltooid op 16-07-2024 16:43:40
afhandel formulier klaarzetten	-	Aangemaakt



2. Dashboard

MOS 2023		MOS 2024		Toolbox 2023		Toolbox 2024		WPI 2023		WPI 2024	
	01-Januari_Storm en Wind	02-Februari_Omgaan met collega's	03-Maart_LMRA	04-April_Rolsteiger	05-Mei_Hijs veilig of hijs niet	06-Juni_Gehoorbescherming	Grand Total				
Adm. Medewerker	1	1	1	1	1	1	6				
Adm. Medewerker	1	1	1	1	1	1	6				
Adm. Medewerker	1	1	1	1	1		5				
Adm. Medewerker	1	1	1	1	1		5				
Adm. Medewerker	1	1	1	1	1		5				
Adm. Medewerker	1	1	1	1	1	1	6				
Adm. Medewerker											
Adm. Medewerker	1	1	1	1			4				
Adm. Medewerker	1	1	1	1	1	1	6				
Adm. Medewerker	1	1	1	1	1		5				



3. Keuring instort

12:12 22%

105331 - Abbenbroek, 3 HOUTmerk won., loodg.

01

Algemeen

Datum *

Foto onderzoek gebruikte tekening *

Maak foto Selecteer foto

Installatie gemaakt conform de tekeningen. *

Nee Ja

Van toepassing zijnde normen:
Bouwbesluit > NEN 1006 > NEN 3215 > NTR 3216

Volgende pagina

Uren Media Formulieren Producten Meer

12:13 22%

105331 - Abbenbroek, 3 HOUTmerk won., loodg.

01

Inspectiepunten pag. 1

Vastleggen van juist afschot: 1 overzicht en 1 detailfoto van waterpas *

Maak foto Selecteer foto

De installatie visueel gecontroleerd op het juist toepassen van verbindingen. *

Correct Incorrect N.V.T

Wordt opdrijven van de leidingen voorkomen? *

Correct Incorrect N.V.T

Volgende pagina

Uren Media Formulieren Producten Meer

12:13 22%

105331 - Abbenbroek, 3 HOUTmerk won., loodg.

01

Inspectiepunten pag. 2

Geen warm en koud-waterleidingen tegen elkaar gemonteerd. (kruisen is toegestaan) *

Correct Incorrect N.V.T

Riool standleiding gemonteerd en instort erop aangesloten. *

Nee Ja

De uiteinden zijn afgedopt. *

Nee Ja

De vloer is schoon, geen afval van IBW *

Nee Ja

Volgende pagina

Uren Media Formulieren Producten Meer

12:13 22%

105331 - Abbenbroek, 3 HOUTmerk won., loodg.

01

Afronding

Keuring volledig gedaan en afgerond *

Wissen

Opslaan

Uren Media Formulieren Producten Meer

Keuring instort

Algemeen

Inspecteur: Al Gerd
Datum: 31-05-2024
Project: 10613 - Gouda, Wiedegouw, Wiedehof 30 koopw., kemp
Dossiernummer: 017
Foto onderzoek gebruikte tekening

Instalatie gemaakt conform de tekeningen: Nee Ja

Van toepassing zijnde normen:
Bouwbesluit > NEN 1006 > NEN 3215 > NTR 3216

Inspectiepunten pag. 1

Vastleggen van juist afschot: 1 overzicht en 1 detailfoto van waterpas

De installatie visueel gecontroleerd op het juist toepassen van verbindingen: Correct Incorrect N.V.T

Wordt opdrijven van de leidingen voorkomen? Correct Incorrect N.V.T

Pagina 1 van 2

Keuring instort

Inspectiepunten pag. 2

Geen warm en koud-waterleidingen tegen elkaar gemonteerd. (kruisen is toegestaan): Correct Incorrect N.V.T

Riool standleiding gemonteerd en instort erop aangesloten: Nee Ja

De uiteinden zijn afgedopt: Nee Ja

De vloer is schoon, geen afval van IBW: Nee Ja

Afronding

Keuring volledig gedaan en afgerond

35

1

2

3

4

0



Het ondersteunt onze projecten in de praktijk



Parkstad Rotterdam

295 appartementen

1650 foto's

2430 spoelformulieren drinkwater

POLL

5. Ziet u dit ook van toepassing voor uw installatiebedrijf?



12-9-2024

POLL

6. Wat is uw tip voor collega installateurs?
(plaats uw reactie in de Q&A)



12-9-2024

Dank voor uw deelname!

Samen Digitaal 2024

- ✓ 12 maart. 1^e ervaringen WKb
- ✓ 12 sep. Formulieren digitaliseren
- 12 nov. Cybersecurity en dataveiligheid

Samen digitaal 2025

- 12 maart Simpel en effectief stappenplan
- 12 mei Slim data delen en data inzicht
- 12 nov. Digitaliseren en vaardigheden

Terugkijken : <https://www.technieknederland.nl/extra/kennisuitwisseling-platform-samen-digitaal/>

Contact voor meer info en opvolging:
B.molmans@technieknederland.nl



12-9-2024