

# Welkom!

## Lancering Borgr

2 mei 2024, 15.00 uur

Auditorium Movares  
Utrecht

Kennis- | Constructieve  
portaal | Veiligheid

## Borgr

is dé online tool waarmee een projectteam in alle fasen van een project kan checken of de constructieve veiligheid in al zijn facetten voldoende is geborgd.

[Ontdek meer](#)

# Borgr: derde webtool van KPCV

## Persoonlijke Scan

Een snelle oprisser om alle belangrijkste kennis over Constructieve Veiligheid weer even op orde te hebben.

[Aan de slag →](#)

## Projectteam Scan

Hiermee kan een projectteam snel nagaan in hoeverre de betrokken projectpartners zich bewust zijn van hun invloed op en (mede-)verantwoordelijkheid voor constructieve veiligheid.

[Aan de slag →](#)

# Borgr

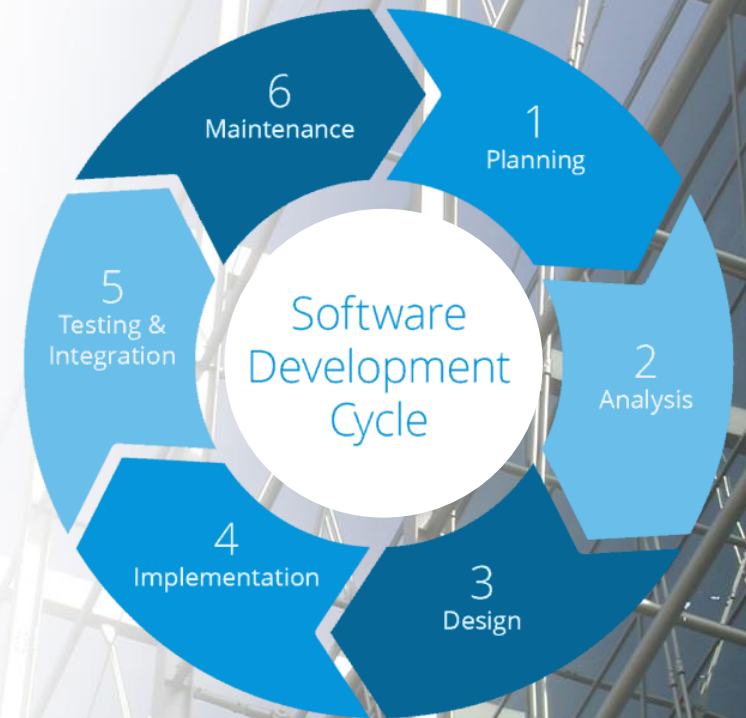
is dé online tool waarmee een projectteam in alle fasen van een project kan checken of de constructieve veiligheid in al zijn facetten voldoende is geborgd.

[Ontdek meer](#)



# Borgr – de geschiedenis

- Idee, Partnerraad: **Q2, Q3 2022**
- Verkenning: **Q4 2022**
- Partners gezocht: **Q1 2023**
  - ❖ Dura Vermeer Bouw, Dura Vermeer Infra, BAM A&E, Aboma en Pieters Bouwtechniek
- Start ontwikkeling: **Q2 2023**
- Beta versie: **1 januari 2024**
  - ❖ Getest door de partners
- Lancering: **Nu!**



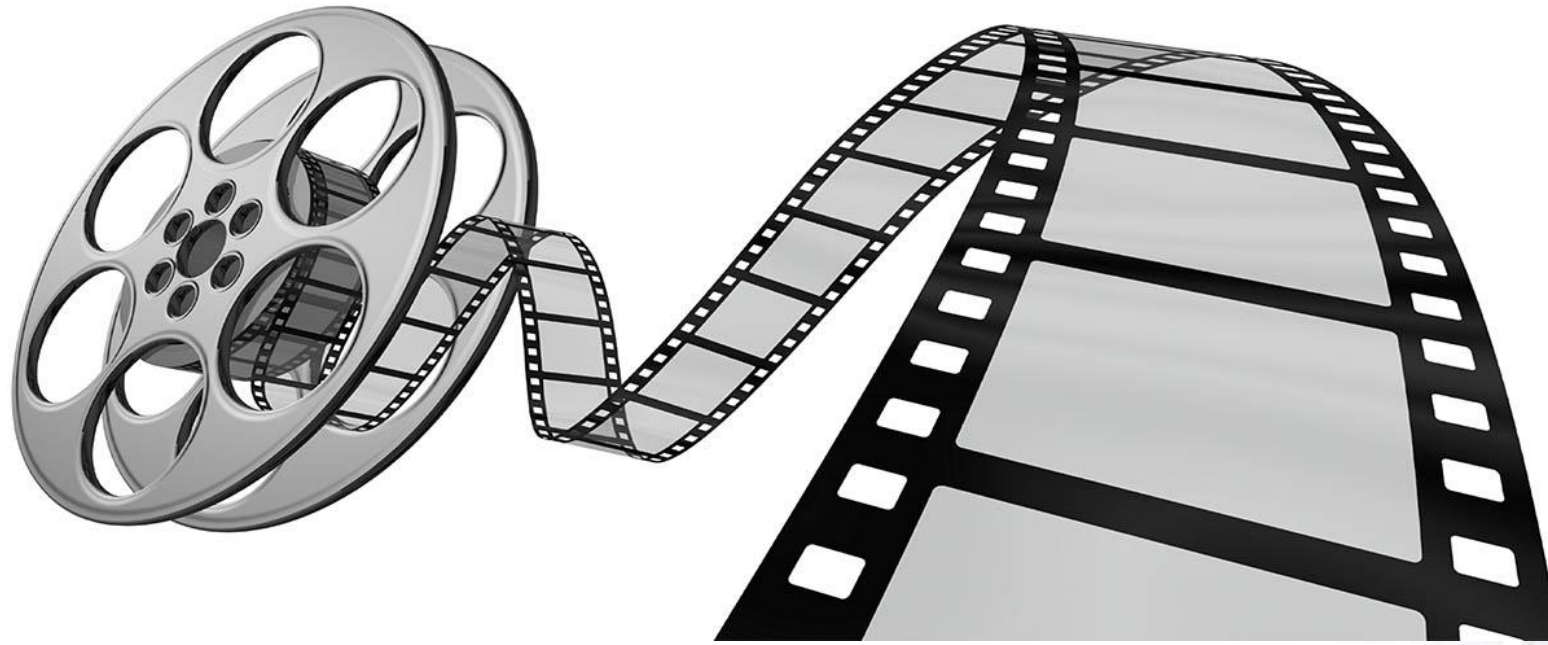
Kennis- | Constructieve  
portaal | Veiligheid

# Borgr – het programma voor vanmiddag

- Introductiefilm
- Uitleg werking Borgr
  - ❖ Dik Spekkink
- Borgr in de Praktijk
  - ❖ Ronald de Groot en René Sterken
- Vragen
- Borrel



# Borgr – de film



[Introductie Borgr](#)



**Kennis-  
portaal** | **Constructieve  
Veiligheid**

## Welkom!

Je bent uitgenodigd om voor het eerst mee te doen in het gebruik van Borgr. Maak je profiel compleet om (eenmalig) een account aan te maken.

# De werking van Borgr

Dik Spekkink  
“Product Owner”  
Borgr

## Borgr

is dé online tool waarmee een projectteam in alle fasen van een project kan checken of de constructieve veiligheid in al zijn facetten voldoende is geborgd.

[Ontdek meer](#)



# Constructieve Veiligheid is een ketenverantwoordelijkheid

- Met een sleutelrol voor constructeurs
- In iedere fase nemen ketenpartners besluiten die constructieve veiligheid beïnvloeden
- KPCV beschrijft borgingsacties per fase

**Borg**

borduurt daarop voort!

Hebben we alles goed geregeld? Kunnen we dóór?

# Wat heeft Borgr te bieden?

- Templates voor zowel Bouw als Infra
  - ❖ Aandachtspunten per fase (15 à 40 per fase)
  - ❖ In de vorm van vragen
- Voorselectie van aandachtspunten op basis van Consequence Class + extra projectkenmerken
  - ❖ Renovatie/transformatie
  - ❖ Aardbevingsgebied
- Bronnen van aandachtspunten:
  - ❖ Borgingsacties KPCV
  - ❖ Rapporten Onderzoeksraad voor de Veiligheid
  - ❖ Lessons learned (*“Dat willen we nóóit meer meemaken”*)
  - ❖ Aboma



# Hoe zit Borgr in grote lijnen in elkaar?

- Gebruiksrechten op drie niveaus:
  - ❖ Organisatie
  - ❖ 'Workspace' (bijv. werkmaatschappij, projectleider, ...)
  - ❖ Project
- KPCV nodigt organisatie uit
  - ❖ Via 'organisatiebeheerder'
  - ❖ Meedoen?  
Stuur een mail naar [borgr@kpcv.nl](mailto:borgr@kpcv.nl)
  - ❖ KPCV antwoordt via uitnodiging in Borgr:

## Borgr

Dik Spekkink heeft je uitgenodigd om deel uit te maken van **KPCV** in Borgr.

**Borgr** is dé online tool waarmee een projectteam in alle fasen van een project kan checken of de constructieve veiligheid in al zijn facetten voldoende is geborgd.

Aan de slag

# Welkom!

Je bent uitgenodigd om voor het eerst mee te doen in het gebruik van Borgr. Maak je profiel compleet om (eenmalig) een account aan te maken.

Naam

Achternaam

Kies een

Het enige dat we als KPCV van je opslaan is voor- en achternaam + e-mailadres



Met het aanmaken van een account ga je akkoord met onze [algemene voorwaarden](#) en [privacybeleid](#).

Als voor het eerst met Borgr gaat werken, dien je eenmalig een account aan te maken

# Borgr

is dé online tool waarmee een projectteam in alle fasen van een project kan checken of de constructieve veiligheid in al zijn facetten voldoende is geborgd.

Ontdek meer



Welkom bij Borgr - Kennisportaal

kpcv.nl/welkom-bij-borgr/

Kennis-Constructieve  
portaal Veiligheid

Home Over dit portaal Nieuws Partners Bronnen Definities Contact

Fasen & Borgingsacties Online Tools

## Welkom bij Borgr

**Borgr** is een online tool van KPCV die bouwwerkbeheerders en bouwpartners helpt de constructieve veiligheid te borgen in alle fasen van de levenscyclus van bouwwerken. Van initiatief t/m gebruik, beheer en onderhoud.

**Borgr** helpt bouwpartners in elke fase te checken of alle seinen voor constructieve veiligheid op groen staan. De tool neemt je van begin tot eind van een bouwtraject aan de hand mee door je vragen te stellen over constructieve veiligheid. Alle leden van het projectteam moeten meedoen in het beantwoorden van de vragen. Constructieve veiligheid is immers een ketenverantwoordelijkheid! Alleen "ja" of "nee" antwoorden is niet voldoende; ieder antwoord moet worden gemotiveerd. Het is géén afvinklijstje!

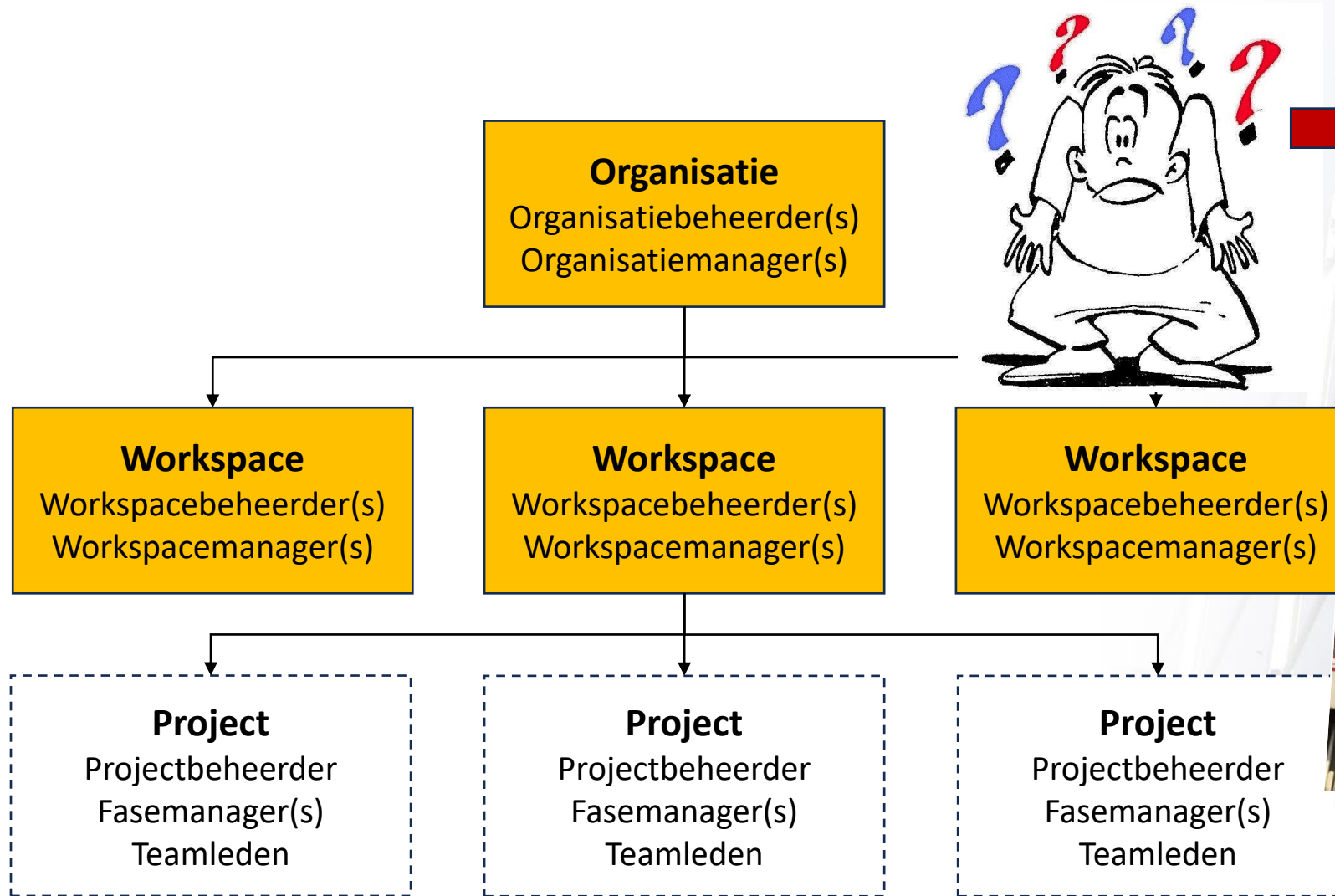
Bij het afsluiten van een fase beoordeelt degene die in die fase eindverantwoordelijk is voor constructieve veiligheid of deze voldoende is geborgd. Ook de verantwoordelijke voor de volgende fase moet het resultaat kunnen accepteren, zodat hij of zij met zijn of haar team dóór kan. Zo niet, dan is er nog huiswerk te doen door het team van de voorgaande fase.

**Borgr** is tot stand gekomen naar een idee van Dura Vermeer en met inhoudelijke en financiële inbreng van:

- Dura Vermeer divisie Bouw en Vastgoed;
- Dura Vermeer divisie Infra;
- BAM Nederland;
- Pieters Bouwtechniek;
- Aboma;
- Kennisportaal Constructieve Veiligheid (KPCV).

Vanuit de ambitie om in Nederland maximale aandacht te geven aan constructieve veiligheid, stelt KPCV **Borgr** kosteloos beschikbaar voor iedereen die ermee wil werken.

# Inrichting binnen een organisatie





# Hoe werkt het in een project?

The screenshot shows a web browser window with the URL `staging.borgr.nl/projects/6616aef04a91426a03b52...`. The page title is "Kantoor Het Fundament". The interface includes a navigation bar with "Overzicht" and "Updates", and a progress bar with three stages: "1. Initiatief", "2. Ontwerp", and "3. Engineering". The "Voortgang" section lists these stages with "Open" buttons and last updated times. The "Team" section shows "DS Dik Spekkink" as the "Projectbeheerder". The "Details" section provides project metadata: "LOCATIE: Groningen", "PROJECTCODE: 2024123", "ORGANISATIE: Het Fundament - Fundament-Noord", "SECTOR: Bouw", and "LIJST: KPCV - Template BORGR Beta-versie - 3.0". A yellow "Delen" button is visible in the top right corner.

Projectbeheerder  
maakt project aan,  
nodigt fase manager  
uit

Fase manager  
nodigt  
teamleden uit

The screenshot shows a web browser window with the URL `borgr.nl/projects/65def8315e0385b70905d442/phases/6508094c1dce78121e463e75`. The interface is divided into a top navigation bar with tabs for '1. Initiatief', '2. Ontwerp', '3. Engineering', '4. Realisatie', and '5. Gebruik'. The 'Initiatief' tab is active. Below the navigation bar, there is a section for 'INI-010' with the question: 'Is er in het PvE, c.q. de Vraagspecificatie een zorgvuldige beschrijving van het gebruik vastgelegd?'. Underneath the question, there are three buttons: 'Beheerst' (green), 'Niet beheerst' (red), and 'NVT' (grey). A text input field contains the answer: 'Er ligt een zorgvuldige analyse van de bedrijfsprocessen aan ten grondslag'. To the right of the input field, there is a black button labeled 'BEVESTIGEN' which is circled in red. Below the input field, there is a button labeled 'ANNULEREN'. At the bottom of the page, there is a Windows taskbar with various application icons and a system tray showing the date and time as 10:11 on 28-2-2024.

Teamleden  
beantwoorden vragen  
met 'Beheerst',  
'Niet beheerst' of 'NVT'

Verplichte  
toelichting!



The screenshot shows a web browser window with the URL `borgr.nl/projects/65def8315e0385b70905d442/phases/6508094c1dce78121e463e75`. The interface displays a project progress bar with five phases: 1. Initiatief (green), 2. Ontwerp (yellow), 3. Engineering (yellow), 4. Realisatie (yellow), and 5. Gebruik (yellow). The 'Initiatief' phase is selected, showing a task titled 'INI-100' with the description: 'Wordt/is gekozen voor een constructeur die is ingeschreven in het Constructeursregister als RC/RO (of gelijkwaardig)?'. The task status is 'Niet beheerst' (Not managed), indicated by a red button with an exclamation mark. Below the task, there is a comment: 'Niet beheerst' and 'Is nog niet over gecommuniceerd... Door Dik Spekkink, geplaatst op 7 minuten geleden,'. Two thought bubbles are overlaid on the image: one pointing to the 'Niet beheerst' status with the text 'Voorbeeld van een aspect dat nog niet is beheerst', and another pointing to the comment with the text 'Weer verplichte toelichting!'. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 10:22 on 28-2-2024 and a temperature of 5°C.

Borgr

staging.borgr.nl/projects/6616aef04a91426a03b52c56/phases/650813c71dce78121e463fb7

Borgr Kantoor Het Fundament Projecten Workspaces Organisaties Templates Instellingen DS Dik Spekkink

# Kantoor Het Fundament

Instellingen

Overzicht Updates 1. Initiatief 2. Ontwerp 3. Engineering 4. Realisatie 5. Gebruik

## Voorontwerp

Open **Fase indienen**

VO-005

Zijn er openstaande items uit de fase Initiatief die in deze fase aandacht vragen? Zo ja, voeg ze toe aan deze fase als projectspecifieke vragen.

Toelichting

Beheerst Niet beheerst NVT

Typ hier om te zoeken

9°C 11:25 16-4-2024

Als een fase 'klaar' is:



Nieuw tabblad x Borgr x PowerPoint-presentatie x +

staging.borgr.nl/projects/6616aef04a91426a03b52c56/phases/6508094c1dce78121e463e75

1. Initiatief 2. Ontwerp 3. Engineering 4. Realisatie 5. Gebruik

Overzicht Updates

Is duidelijk welke partij de rol contracteert, de Opdrachtgevoerde (de uitvoerend bouwbedrijf)?

**Toelichting**

De ontwerpend constructeur is niet ingeschreven in het Constructeursregister, maar heeft wel veel aantoonbare ervaring met veraalijkbare projecten

**Notificaties**

Wil je de projectmanagers en admins inlichten?

Annuleren **Fase indienen**

Nog niet alles is beheerst

Na indiening kan projectbeheerder of fase manager van volgende fase accepteren of gemotiveerd afwijzen



Overzicht



Updates

1. Initiatief



2. Ontwerp



3. Engineering



4. Realisatie



5. Gebruik



## Voorontwerp

Ingediend

Twee items uit ht VO zijn "Niet beheerd"

Dik Spekkink 2 seconden geleden

Fase goedkeuren

### De status van fase Voorontwerp is gewijzigd.

Helaas!

De fase **Voorontwerp** van project **Kantoor Het Fundament** in BORGR is vooralsnog afgekeurd door Dik. Er moet nog wat gebeuren.

Via de link ga je eenvoudig naar de fase.

[Naar fase](#)

### Fase accepteren

Na het accepteren van deze fase, zal deze worden afgekeurd. Na het accepteren van deze fase, zal deze worden afgekeurd. Na het accepteren van deze fase, zal deze worden afgekeurd.

Toelichting

### Fase heropenen

Na het heropenen van deze fase, kunnen de borgingsacties aangepast worden.

Toelichting

Deur deze fase vooralsnog niet goed, er moet nog aandacht worden besteed aan VO-80

Acties

Wil je de projectmanagers en administratoren inlichten?

[Annuleren](#)

[Fase openen](#)

Automatische  
notificatie



The screenshot shows the Borgr web application interface. At the top, a navigation bar displays project phases: 1. Initiatief, 2. Ontwerp (highlighted with a red circle), 3. Engineering, 4. Realisatie, and 5. Gebruik. Below this, a progress bar shows the current phase. The main content area features a task titled 'VO-050' with the question 'Is de constructeur betrokken bij het eventuele vooroverleg met het bevoegd gezag?'. A red circle highlights the 'Toelichting' (comment) button. Below the question, a text box contains the instruction: 'In een vooroverleg met het bevoegd gezag kan onder meer informatie worden uitgewisseld over de grondslag en eventuele lokale risico's waarmee rekening moet worden gehouden bij het (constructief) ontwerp. [Meer informatie](#)'. A red circle highlights the 'Meer informatie' link. Below the text box are three status buttons: 'Beheerst' (green), 'Niet beheerst' (red), and 'NVT' (grey). A red circle highlights the 'Plaats een reactie...' (add reaction) button. A red circle also highlights the 'FASE INDIENEN' (submit phase) button. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with various application icons and system information.

Link naar achtergrondinfo op KPCV (of elders)

Teamleden kunnen reactie achterlaten / discussie aangaan

# Kantoor Het Fundament

Overzicht **Updates** 1. Initiatief 2. Ontwerp 3. Engineering 4. Realisatie 5. Gebruik

**Dik Spekkink** heeft de status van de fase Voorontwerp (VO) omgezet naar **Open**.

Ik keur deze fase vooralsnog niet goed, er moet nog aandacht worden besteed aan VO-80

8 seconden geleden

**Dik Spekkink** heeft de status van de fase Voorontwerp (VO) omgezet naar **Ingediend**.

32 minuten geleden

Log van wie wanneer  
wat heeft gedaan of  
opgemerkt



# Wat ik verder nog zou kunnen vertellen ...

- Projectspecifieke vragen toevoegen (per fase)
- Openstaande vragen ‘meenemen’ naar volgende fase
- Consequence Class van een project aanpassen
  - ❖ Andere lijst van aandachtspunten
- ... *(veel kleine, handige features)*
  
- Data security
  - ❖ Steeds uitgebreide security checks laten uitvoeren
  - ❖ Met gerust hart: “Data security is verzekerd”
  - ❖ Documentatie op te vragen via [borgr@kpcv.nl](mailto:borgr@kpcv.nl)



# Hoe kun je Borgr vinden?

## .Online tools

Een vlugge oprisser nodig? Doe de persoonlijke scan met Borgr. Borgr helpt projectteamleden hun verantwoordelijkheid nemen voor de veiligheid. Doe de projectteamscan! Constructieve veiligheid geborgen per fase? Gebruik Borgr!

Bekijk de KPCV tools

.Nieuws

## .Online Tools



### Borgr (lancering 2 mei)

Borgr is dé online tool waarmee een projectteam in alle fasen van een project kan checken of de constructieve veiligheid in al zijn facetten voldoende is geborgd.

Meer info

Typ hier om te zoeken

De werking van Borgr

Kennis-  
portaal | Constructieve  
Veiligheid



Welkom bij Borgr - Kennisportaal

kpcv.nl/welkom-bij-borgr/

Kennisportaal | Constructieve Veiligheid

Home Over dit portaal Nieuws Partners Bronnen Definities Co

Fasen & Borgingsacties Online Tools

## Welkom bij Borgr

**Borgr** is een online tool van KPCV die bouwwerkbeheerders en bouwpartners helpt de constructieve veiligheid te borgen in alle fasen van de levenscyclus van bouwwerken. Van initiatief t/m gebruik, beheer en onderhoud.

**Borgr** helpt bouwpartners in elke fase te checken of alle seinen voor constructieve veiligheid op groen staan. De tool neemt je van begin tot eind van een bouwtraject aan de hand mee door je vragen te stellen over constructieve veiligheid. Alle leden van het projectteam moeten meedoen in het beantwoorden van de vragen. Constructieve veiligheid is immers een ketenverantwoordelijkheid! Alleen "ja" of "nee" antwoorden is niet voldoende; ieder antwoord moet worden gemotiveerd. Het is géén afvinklijstje!

Bij het afsluiten van een fase beoordeelt degene die in die fase eindverantwoordelijk is voor constructieve veiligheid of deze voldoende is geborgd. Ook de verantwoordelijke voor de volgende fase moet het resultaat kunnen accepteren, zodat hij of zij met zijn of haar team dóór kan. Zo niet, dan is er nog huiswerk te doen door het team van de voorgaande fase.

**Borgr** is tot stand gekomen naar een idee van Dura Vermeer en met inhoudelijke en financiële inbreng van:

- Dura Vermeer divisie Bouw en Vastgoed;
- Dura Vermeer divisie Infra;
- BAM Nederland;
- Pieters Bouwtechniek;
- Aboma;
- Kennisportaal Constructieve Veiligheid (KPCV).

Vanuit de ambitie om in Nederland maximale aandacht te geven aan constructieve veiligheid, stelt KPCV **Borgr** kosteloos beschikbaar voor iedereen die ermee wil werken.

### Handleiding Borgr

Versie 1.0 – KPCV – 1 mei 2024

**Borgr** is de online tool waarmee een projectteam in alle fasen van een project kan checken of de constructieve veiligheid in al zijn facetten voldoende is geborgd.

Kennisportaal Constructieve Veiligheid

Typ hier om te zoeken

18°C 12:23 30-4-2024

# Meedoen?

- Kan als je daarvoor wordt uitgenodigd
  - ❖ Als organisatie door KPCV
  - ❖ Als workspacebeheerder door organisatiebeheerder
  - ❖ Als projectbeheerder door workspacebeheerder
  - ❖ Als teamleden door projectbeheerder
- Wil je een uitnodiging als organisatie?

Stuur een mail naar [borgr@kpcv.nl](mailto:borgr@kpcv.nl)





Bedankt voor jullie aandacht!



# Borgr in de praktijk

- Ronald de Groot, [Dura Vermeer](#)
- René Sterken, BAM

