



Markt



Organisatie



Verbinding



Educatie

MOVE

INHOUDSOPGAVE

VOORWOORD	03
STRATEGISCH PLAN 2022 - 2025	04
DOELEN	05
MARKT	07
-Digitaal platform	
-Communicatiekanalen	
-Sociale media	
-Team Excursies	
-Bedrijfsbezoeken	
ORGANISATIE	09
-Leden	
-Ledenaantallen	
-Tarieven	
-Bureau	
-Docentprofessionalisering	
VERBINDING	11
-Overzicht evenementen	
-Toelichting nieuw concept Beton Café	
-Beton Event	
-Betonprijs	
-Erelunch	
EDUCATIE	13
-Cement- en betontechnologie	
-Betononderhoud en reparatie	
-Werkvoorbereiding en uitvoering	
-Ontwerp en constructie	
-Leergangen Betonakkoord	
-Bedrijfscursussen	
-Stichting BV/BmS Opleidingen	
-Overhandiging leerboek constructief ontwerpen	
-Docent van het jaar 2022	
-Onderwijsvernieuwing	
-Blended leren	
DANKWOORD	21

VOORWOORD



In het jaar 2022 gingen de deuren van de wereld weer open. Begin van het jaar stond nog in het teken van de laatste beperkingen rondom corona. Richting de lente stonden alle seinen op groen en konden wij elkaar weer fysiek ontmoeten. Iets wat voor ons als kennisnetwerk van essentieel belang is.

In 2022 hebben wij de laatste hand gelegd aan ons strategisch plan voor de komende jaren. Naar aanleiding van verschillende sessies met zowel het bureau als het bestuur zijn wij gekomen tot 4 strategische thema's en doelstellingen die wij hebben verwoord in ons strategisch plan voor 2022 - 2025. Een samenvatting van het strategisch plan is opgenomen in dit jaarverslag.

Het jaar 2022 kenmerkt zich als het jaar van de nieuwe kansen. Wij konden elkaar weer fysiek ontmoeten en dat wilden wij dan ook zeker laten gebeuren. Vandaar het besluit om het Beton Event, van oudsher de derde donderdag van november, éénmalig in juni te organiseren. In de zomer, met de minste kans op coronamaatregelen. Ook zijn wij direct aan de slag gegaan met een nieuw evenementenformat het Beton Café. Collega's binnen de beton(bouw)sector ontmoeten en kennis uitwisselen over actuele thema's op verschillende locaties in het land.

Afgelopen jaar stond ook in het teken van de doelstellingen uit het Betonakkoord. Wij willen als Betonvereniging onze bijdrage leveren aan het toekomstbestendig houden van de beton(bouw)sector. Wij zijn hard aan de slag gegaan met de ontwikkeling van leergangen rond de Milieukostenindicator (MKI) en CO2-reductie. Daarnaast hebben wij verkennende gesprekken gevoerd over de behoefte om een leergang rond het bouwaardemodel op te zetten.

Wij kijken terug op het jaar 2022 als een mooi jaar waar iedereen, na een onzekere tijd, de schouders eronder heeft gezet. Via deze weg willen wij onze leden, docenten, bestuur en medewerkers heel hartelijk danken voor een jaar waarin mooie stappen gezet zijn in het behalen van de doelstellingen uit ons strategische plan. Of het nu gaat over marktontwikkeling, docentprofessionalisering, digitalisering of certificering er zijn belangrijke stappen gezet. Dit jaarverslag is een samenvatting hiervan.

Wij blijven samen bouwen aan een toekomstbestendige beton(bouw)sector!

Dorien Staal
Voorzitter Betonvereniging

Maikel Jagroep
Directeur Betonvereniging

STRATEGISCH PLAN

2022 - 2025

STRATEGISCH PLAN BETONVERENIGING 2022-2025

Missie

De Betonvereniging heeft tot doel het bieden van een lerende en verbindende omgeving waarin betrokkenen in het bouwproces kennis, inzichten en ervaringen opdoen en uitwisselen, waardoor het technisch verantwoord toepassen van beton wordt bevorderd.

Visie

De Betonvereniging biedt gevarieerde, eigentijdse en inspirerende activiteiten die inspelen op de ontwikkelingen in onze maatschappij en die aansluiten bij de behoeften van professionals in de beton(bouw)sector.

Kernwaarden



Verkennen

Aansluiten bij de behoeften van professionals in de beton(bouw)sector



Verbinden

De lerende en verbindende omgeving in de beton(bouw)sector



Vernieuwen

Gevarieerde, eigentijdse en inspirerende activiteiten



Verrijken

Inzichten laten opdoen en ervaringen uitwisselen

Kernkwaliteiten



Bevlogen

Passie voor beton, kennisdeling en netwerken



Betrokken

Betrokken in het volledige kennis- en bouwproces



Betrouwbaar

Sinds 1927 de verbindende factor tussen overheden, bouwers, adviseurs en kennisinstellingen



Bewust

Activiteiten die inspelen op ontwikkelingen in onze maatschappij



Markt

Een proactieve markt- en klantbenadering

Markontwikkeling

Vertegenwoordigd

Bereik



Organisatie

Een professionele partner

Solide organisatie

Successieplanning

Professionalisering



Verbinding

Van keten naar netwerk

Digitaal platform

Community

Events



Educatie

Duurzaam blijven ontwikkelen

Actueel portfolio

Blended leren

Certificering

DOELEN

In het strategisch plan hebben wij per thema drie doelstellingen geformuleerd voor de komende drie jaar. Zie hieronder de doelstellingen de status. De icoontjes laten zien wat de status is:



Gerealiseerd



In uitvoering



Opstarten

Markt



- Vanaf 2022 inventariseert de Betonvereniging gestructureerd de marktontwikkelingen in de beton(bouw)sector en de impact daarvan op haar activiteiten (educatie en verbinding)



- In 2024 is de Betonvereniging vertegenwoordigd (geïnformeerd, invloed, sturing) in commissies en kennisgroepen die bepalend zijn voor onze activiteiten op het gebied van educatie en verbinding



- In 2025 volgen jaarlijks 950 deelnemers een cursus of opleiding bij de Betonvereniging

Organisatie



- In 2022 is het versterken en herschikken van de organisatie met als doel een effectieve en efficiënte inzet van de medewerkers en presentaties voltooid



- In 2024 is successieplanning van onze docenten geïmplementeerd en operationeel



- In 2025 heeft 100% van de kerndocenten een didactische cursus doorlopen, wat bijdraagt aan verbeterende kennisoverdracht en vernieuwend onderwijs aan deelnemers van onze educatieactiviteiten

DOELEN

Verbinding



- Vanaf 2022 heeft de Betonvereniging periodiek overleg en klankbordsessies met de belangrijkste belangenorganisaties en kennisinstituten in de beton(bouw) sector over trends en ontwikkelingen



- Vanaf 2022 organiseert de Betonvereniging jaarlijks minimaal 10 kennis- en 1 netwerkevenement voor haar stakeholders (professionals en studenten) waarbij kennis delen, kennis opdoen en kennis maken centraal staan



- In 2024 beschikt de Betonvereniging over een digitaal platform waar stakeholders kennis over de organisatie, het 'verantwoord gebruik van beton' kunnen vinden, met elkaar kunnen delen en met elkaar in contact kunnen komen

Educatie



- Vanaf 2022 presenteert de Betonvereniging jaarlijks een actualisering- en ontwikkelagenda voor haar opleidingsportfolio



- In 2025 heeft de Betonvereniging een NRTO-certificaat voor haar educatie activiteiten



- In 2025 is blended leren geïmplementeerd in het cursussen- en opleidingenportfolio van de Betonvereniging



De Betonvereniging heeft zich ten doel gesteld een moderne en toekomstbestendige vereniging te zijn. Het vergroten van de zichtbaarheid van de vereniging, meer en beter in contact staan met de leden en stakeholders en het voortzetten van de digitalisering van de vereniging vormden hierbij belangrijke pijlers.

Digitaal platform

De ontwikkeling van de digitale infrastructuur van de Betonvereniging is in 2022 dan ook voortgezet. Zoals in 2021 aangegeven heeft de Betonvereniging de ambitie om in een digitale omgeving een kennisplatform te ontwikkelen waar eigen leden, maar ook overige stakeholders kennis over verantwoord gebruik van beton kunnen vinden, met elkaar kunnen delen en ook kennis met elkaar kunnen maken. Bijvoorbeeld in de vorm van een 'community'.

In 2022 is de zoektocht gestart naar een juiste digitale partner voor het project 'Digitaal platform'. Voor de ontwikkeling van dit platform is een geschikte partner gevonden in Redkiwi. Dit Rotterdamse digitale bureau levert strategie op maat en gaat samen met ons de (digitale) groei van de vereniging verder inzetten. In 2023 start het project met de daadwerkelijk ontwikkeling waar naar verwachting een oplevering plaatsvindt eind augustus.

Communicatiekanalen

De Betonvereniging zet verschillende kanalen in om de doelgroep te bereiken. Zo ontvingen ruim 9.000 abonnees in 2022 de tweewekelijkse corporate nieuwsbrief 'Beton Actief' met informatie over de laatste ontwikkelingen, het verenigingsnieuws, het actuele cursusaanbod en de evenementenkalender. Ook docenten van de Betonvereniging ontvingen maandelijks de docentennieuwsbrief (200 abonnees) met onderwerpen gericht op onderwijs en didactiek.

Voor informatie over specifieke producten en diensten van de Betonvereniging is gebruik gemaakt van Direct Mail. Deze mailings waren gericht aan leden en cursisten die in het verleden een opleiding of cursus bij de Betonvereniging hebben gevolgd, waarbij is geselecteerd op interessegebied en relevante vooropleiding(en).

In 2022 zijn diverse (pers)berichten verspreid in het netwerk van mediapartners, waaronder in Cement, Betoniek, Cobouw, BouwAktua en Beton & Staalbouw. Er zijn publicaties geplaatst over onder andere de lancering van het Beton Event, winnaars van de Betonprijs en het nieuwe eventconcept Beton Café.

Sociale media

De sociale mediakanalen van de Betonvereniging zijn in 2022 veelvuldig ingezet. Met deze inzet is gekeken naar de locatie en het gebruik van de doelgroep. De focus voor 2022 lag daarom op het platform LinkedIn daar de hoofddoelgroep van onze opleidingen, cursussen en evenementen zeer actief is op dit platform. In 2023 wordt een slag gemaakt om ook Instagram belangrijker te maken. Dit heeft als voornaamste reden om een betere aansluiting te vinden met de doelgroep studenten.



Kanaal	2022	2021
LinkedIn BV	3766	3179
LinkedIn Beton groep	3569	3290
Youtube	198	170
Instagram	343	325
Twitter	1751	1772
Facebook	336	309

Team excursies

In 2022 hebben wij een nieuw intern initiatief gelanceerd: Teamexcursies. Het doel van deze excursies is het beter leren kennen van de sector, weten wat er speelt, hoe bepaalde zaken lopen en als team dichter bij elkaar komen. We willen een bezoek brengen aan een architectenbureau, een betoncentrale, een grondstofleverancier, een prefab-betonbedrijf, een aannemer, een cementfabriek, een opdrachtgever en een ingenieurs-/constructeursbureau. En we zijn vooraan begonnen met een bezoek aan architectenbureau De Zwarte Hond.

ORGANISATIE



Leden

De Betonvereniging kent een veelzijdig ledenbestand en is daarmee hét platform voor de Nederlandse beton(bouw)sector. Het platform biedt onze leden een groot netwerk waar leden elkaar regelmatig ontmoeten op één van onze talrijke bijeenkomsten. Ons Beton Event, seminars, cursussen en opleidingen zijn daar voorbeelden van. In de volgende hoofdstukken van dit jaarverslag komen de activiteiten uitgebreid aan de orde. Deze activiteiten brengen niet alleen de sector een stap verder, zij dragen ook bij aan de persoonlijke groei als (toekomstig) lid.

Zie hieronder een overzicht van het aantal leden:

Ledenaantal	2022	2021	2020
Bedrijfsleden	745	751	768
Persoonlijke leden	499	515	521
Studentenleden	48	170	155

Tarieven

De lidmaatschapstarieven voor bedrijfsleden en persoonlijke leden zijn in 2022 gelijk gebleven. Voor studentleden geldt nog steeds een kosteloos lidmaatschap voor een periode van 2 jaar.

Bureau

In 2022 heeft de Betonvereniging de afdeling Opleidingen en Cursussen versterkt met de komst van een nieuwe collega: Rens van Berkesteijn. Rens is assistent programmanager en is onder meer, samen met de programmamanagers, verantwoordelijk voor de organisatie, communicatie en coördinatie van onze cursussen en opleidingen.

Daarnaast is de afdeling Seminars en Congressen in 2022 verstrekt met de komst van Mariska van de Mortel. Mariska is Event Coördinator en verantwoordelijk voor het plannen en organiseren van seminars en congressen.

Bas van Maris (Event Coördinator), Corinne Jansen (Medewerker Opleidingen en Cursussen) en Ilse Trouwborst (Medewerker Financiën en IT) hebben het verenigingsbureau in 2022 verlaten.

Docentprofessionalisering

In ons strategisch plan voor de periode 2022 - 2025 spreken wij over professionalisering van de organisatie. Docentprofessionalisering is daar een onderdeel van. In het kader van docentprofessionalisering vervullen we 3 activiteiten:

1. Een maandelijks docentennieuwsbrief met relevant nieuws en onderwijskundige tips.
2. Vijf docentenworkshops: twee over het gebruik van de Beton Academie, een over leerdoelen opstellen en een over rollenspellen. In totaal waren er 30 deelnemende docenten.
3. Op de docentendag waren 15 actieve en enthousiaste docenten aanwezig. Zij konden kiezen uit verschillende workshops: Interactie in de les, Leerresultaat en motivatie en Verdieping Beton Academie. We kregen een rondleiding bij onze gastheer, Dura Vermeer, over het terrein van het voormalige belastingkantoor in Haarlem. Hier waren ook 22 gediplomeerden van de opleiding Betontechnoloog BV en Betononderhoudskundige BV aanwezig, die aansluitend hun diploma uitgereikt kregen. We sloten de dag gezamenlijk af met een gezellig en smakelijk diner.

VERBINDING

Naast het delen van inhoudelijke kennis, is de verbinding tussen onze leden een belangrijke pijler van de Betonvereniging.

Het jaar 2022 startte met enkele corona beperkingen. Om toch kennis te blijven verspreiden zijn we het eerste gedeelte van 2022 gestart met diverse webinars over verschillende onderwerpen. Door last minute aangekondigde maatregelen in november 2021 waren wij genoodzaakt het Beton Event te verplaatsen naar 2022. Om het minste risico te nemen werd er eenmalig gekozen voor het voorjaar als moment. Op 14 juni was het na 2 jaar zover: een live Beton Event met de uitreiking het de 22ste editie van de Betonprijs.

Evenementen georganiseerd in 2022

27 januari	Studio-27 januari Studio Beton Betonakkoord in de praktijk: Nieuwe Verbinding N69
10 februari	Studio Beton De rol van de coördinerende constructeur
17 februari	Studio Beton Hergebruik betonnen viaductliggers
17 maart	Studio Beton Slimme Bouwlogistiek & Amsterdam Logistic Cityhub
21 april	Studio Beton Beton duurzaam inzetten: Familistère Leidsche Rijn
5 mei	Studio Beton Klimaatadaptatiemaand - lunchsessie: Opname Els Otterman
12 mei	Studio Beton Klimaatadaptatiemaand - lunchsessie: Opname Jeroen Dirckx
19 mei	Studio Beton Klimaatadaptatiemaand - lunchsessie: Opname Freek Rebel
26 mei	Studio Beton Klimaatadaptatiemaand - lunchsessie: Opname Bouwadaptief
14 juni	Beton Event
14 juni	Betonprijs
22 september	Docentendag
29 september	Beton Café Onderhoud en reparatie 'Hergebruik van gebouwen, hoe dan?'
17 november	Erelunch

Wat	Aantal deelnemers	Waarderingscijfer
Beton Event	1077	7,5
Beton Café	39	8,0

Toelichting nieuw concept Beton Café

Beton Café is een nieuw eventconcept en wordt meerdere keren per jaar georganiseerd. Collega's binnen de beton(bouw)sector ontmoeten en kennis uitwisselen over actuele thema's die jou bezighouden? Dat is waar het bij het Beton Café om draait. Dit nieuwe evenement vindt vier keer per jaar plaats en is dé plek voor vakmensen die alles uit het materiaal beton willen halen; nu én na 2030.

Beton Event

In 2019, 2020 en 2022 stond het thema 'Panorama Beton' centraal op het Beton Event. Met deze keuze haken wij in op het overheidsthema 'Panorama Nederland'. Daarin moedigt het College van Rijksadviseurs (CRA) aan om met een overkoepelende blik te kijken naar de inrichting van ons land voor de komende dertig jaar tot aan 2050.

Betonprijs

Op dinsdag 14 juni vond de uitreiking plaats van de 22ste editie van de Betonprijs. Deze prestigieuze Betonprijs wordt sinds 1979 elke twee jaar uitgereikt aan toonaangevende projecten in de betonbouwsector. De prijs werd deze editie in 6 categorieën uitgereikt. De winnaars zijn:

- Bestaande bouw: Transformatie gebouw Hoog Lindoduin | ABT
- Civiele Bouw: Rotterdamsebaan | BAM Infra
- Duurzame bouw: Nieuwe Verbinding N69 | Boskalis
- Grensverleggende bouw: Appartementengebouw The Line | Hi-Con Nederland BV
- Utiliteitsbouw: Concertzaal Amare | Hi-Con Nederland BV
- Woningbouw: Westbeat | Royal Haskoning DHV

Tevens heeft de jury dit jaar 2 eervolle vermeldingen gegeven, namelijk Eindhoven Noordwest (Heijmans) en Verduurzaming woningbouwskeletten met CO2-arm beton (ABT en Voorbij Prefab).



Erelunch

Tijdens de erelunch reikte voorzitter Dorien Staal de erelid oorkonde uit aan Ronel Dielissen en Jan de Jong. Daarnaast was de lunch vooral ook een reünie. Het bracht mensen bij elkaar die in dezelfde tijd betrokken waren bij de Betonvereniging of juist het stokje van elkaar hadden overgenomen.

EDUCATIE



In dit hoofdstuk geven wij, per domein, een overzicht van de opleidingen en cursussen die wij in 2022 georganiseerd hebben. Wij werken met de volgende domeinen:

- Cement- en Betontechnologie
- Betononderhoud en Repartie
- Werkvoorbereiding en Uitvoering
- Ontwerp en Constructie

Cement- en Betontechnologie

Zie hieronder het overzicht van het aantal deelnemers aan de opleidingen/cursussen Cement- en Betontechnologie, inclusief het slagingspercentage.

CURSUS CEMENT- EN BETONTECHNOLOGIE	DEELNEMERS	RESULTAAT
Basiskennis Beton Technologie + examen	108	60% geslaagd
Basiskennis Beton Algemeen - Online	100	80% geslaagd
Basiskennis Beton Algemeen - Fysiek + Examen	124	92% geslaagd
Nascholing Betontechnoloog	40	Bewijs van deelname
Beton in het Lab	43	Examen in 2023
Verdieping Betontechnologie + examen	38	53% geslaagd
Metselmortellaborant	7	71% geslaagd
Nascholing Betonlaborant	28	Bewijs van deelname
Toelatingstoets Beton in het Lab	1	54% geslaagd
Betontechnologisch Adviseren	9	Examen in 2023
Practicum Betontechnologie	16	100% geslaagd
Toeslagmaterialenlaborant	10	90% geslaagd
Verhardingen van Cementbeton	14	Bewijs van deelname
Basiscursus Beton Uitvoering	51	bewijs van deelname
Totaal aantal 2022	589	
Totaal aantal 2021	434	
Totaal aantal 2020	396	

Ontwikkelingen/bijzonderheden Cement- en Betontechnologie

De cursus Basiskennis Beton Technologie (bbt) ging van start met een geheel vernieuwd dictaat. Een groep auteurs had hier samen met eindredacteur Peter de Vries een klein jaar hard aan gewerkt. Kers op de taart vormde een serie van 61 in onze eigen studio opgenomen videofilmpjes, waarmee de online leeromgeving van de Beton Academie een heuse impuls kreeg.

De uitgebreide mogelijkheden om de bbt-kennis te bestuderen, hadden ook een ongewenst nadelig effect. Het examen van juni werd dramatisch slecht gemaakt (13 op 49 voldoende). Na uitgebreide analyses en discussies met onder meer de examencommissie werd besloten aan de gezakten een eenmalige herkansing aan te bieden. Iets meer dan de helft (18 op 34) maakte gebruik van deze om niet aangeboden mogelijkheid. Van hen slaagden er 10, waarmee het aantal geslaagden alsnog in de buurt kwam van het langjarige scoringspercentage (55-60% geslaagd).

Betononderhoud en -Reparatie

Zie hieronder het overzicht van het aantal deelnemers aan de opleidingen/cursussen Betononderhoud en -Reparatie inclusief het slagingspercentage.

CURUS BETONONDERHOUD EN -REPARATIE	DEELNEMERS	RESULTAAT
Betononderhoud	20	85% geslaagd
Kathodische Bescherming	1	100% geslaagd
Kennismaken met Betononderhoud en reparatie	13	Bewijs van deelname
Kennismaken met Betononderhoud en reparatie - online	15	Bewijs van deelname
Nascholing Betononderhoudskundige BV	19	Bewijs van deelname
Nascholing Uitvoering Betonreparatie voor Middenkader	3	Bewijs van deelname
Uitvoering Betonreparatie voor Middenkader	13	92% geslaagd
Totaal aantal 2022	84	
Totaal aantal 2021	123	
Totaal aantal 2020	87	

Ontwikkelingen/bijzonderheden Betononderhoud en -Reparatie

De enige cursus uit dit domein die niet heeft plaatsgevonden dit jaar, is de specialisatie Kathodische Bescherming. Door corona waren we begin 2022 pas geëindigd met de editie uit 2021 en de wens was om weer terug te keren naar een uitvoering in het voorjaar, waardoor we besloten in 2023 pas weer een editie in te plannen.

Werkvoorbereiding en Uitvoering

Zie hieronder het overzicht van het aantal deelnemers aan de opleidingen/cursussen Werkvoorbereiding en Uitvoering, inclusief het slagingspercentage.

CURSUS WERKVOORBEREIDING EN UITVOERING	DEELNEMERS	RESULTAAT
Basiscursus Beton Uitvoering	25	Bewijs van deelname
Bekistingen, Hulpconstructies en Uitvoeringsmethoden Infra/Civiel	18	78% geslaagd
Betonstorten: Voorbereiding tot Verhardingsbeheersing	17	79% geslaagd
Schoonbeton in de praktijk	27	Bewijs van deelname
Totaal 2022	84	
Totaal 2021	55	
Totaal 2020	50	

Ontwikkelingen/bijzonderheden Werkvoorbereiding en Uitvoering

De cursussen 'Schoonbeton in de Praktijk' en 'Bekistingen, Hulpconstructies en Uitvoeringsmethoden voor Infra/Civiel' zijn dit jaar hernieuwd.

De cursus 'Voorspanttechniek Uitvoering' is in 2022 niet uitgevoerd. Deze cursus zal in 2023 worden doorontwikkeld en in de 2e helft van dat jaar worden aangeboden. Daarnaast zal een variant op Bekistingen, Hulpconstructies en Uitvoeringsmethoden voor de Woning- en Utiliteitsbouw worden ontwikkeld. De verwachting is dat we deze variant in de 2e helft van 2023 kunnen aanbieden.

Ontwerp en Constructie

Zie hieronder het overzicht van het aantal deelnemers aan de opleidingen/cursussen Ontwerp en Constructie, inclusief het slagingspercentage.

CURUS ONTWERP EN CONSTRUCTIE	DEELNEMERS	RESULTAAT
Basiskennis Beton Constructieleer	16	69% geslaagd
Bijzondere Constructies met EC2	6	Bewijs van deelname
Constructieve Anker	16	Bewijs van deelname
Rekenvoorbeelden met de EC2	12	Bewijs van deelname
Verharding van Cementbeton: Ontwerp	14	-
Wapenen in de Praktijk	13	92% geslaagd
Wapening met EC2	26	
Totaal aantal 2022	103	
Totaal aantal 2021	61	

Ontwikkelingen/bijzonderheden Ontwerp en Constructie

In 2022 is een aantal cursussen/opleidingen niet aangeboden:

- Betonconstructies Basis (zie opmerking hier beneden)
- Bouwkuipen
- Verhardingen van cementbeton: Ontwerp
- Wapenen in de praktijk

Voornamelijk door het gebrek aan aanmeldingen en actualiteit van de cursussen. Binnen het domein zijn we diverse cursussen aan het ontwikkelen en herzien.

In dit domein wordt de cursus 'Waterbouwkundige Constructies' volledig herzien. Deze zal waarschijnlijk in de tweede helft van 2023 worden aangeboden.

Betonconstructies Basis

In 2022 is een projectgroep gestart voor de doorontwikkeling van de 2-jarige opleiding Betonconstructies Basis. Het aantal aanmeldingen voor deze opleiding is al twee jaar onder het minimumaantal noodzakelijke deelnemers. Het idee is om deze 2-jarige opleiding gezamenlijk met Bouwen met Staal door te ontwikkelen naar een 2-jarige opleiding modelleur/ constructeur Beton/ Staal analoog aan - en aanvullend op - de constructieve opleidingen van BV/BmS. De verwachting is dat deze nieuwe opleiding start in september 2023.

Leergangen Betonakkoord

Leergang Betonakkoord is geen domein, maar betreft opleidingsproducten n.a.v. het Betonakkoord.

Zie hieronder het overzicht van het aantal deelnemers aan de opleidingen/cursussen Betonakkoord, inclusief het slagingspercentage.

CURUS BETONAKKOORD	DEELNEMERS	RESULTAAT
Introductie CO2-reductie	17	Bewijs van deelname
Introductie MKI	128	Bewijs van deelname
MKI berekenen in de infra/GWW	16	Bewijs van deelname
Rekenen aan MKI voor producten van beton	14	Bewijs van deelname
Totaal aantal 2022	175	

Ontwikkelingen/bijzonderheden Betonakkoord

In 2022 is een leergang rond CO2-reductie ontwikkeld, bestaande uit een introductiecursus en twee verdiepingscursussen. De nieuw ontwikkelde cursus Introductie CO2-reductie is daarbij eenmaal uitgevoerd. Deze en de twee verdiepingscursussen worden in 2023 (opnieuw) geprogrammeerd en uitgevoerd.



Bedrijfs cursussen

Hierbij het overzicht van de cursussen die in de vorm van een 'bedrijfs cursus' is aangeboden aan verschillende bedrijven.

CURUS ONTWERP EN CONSTRUCTIE	DEELNEMERS
Basiskennis Beton Algemeen	66
Schoonbeton in de Praktijk	17
Wapening met EC2	26
Introductie MKI - Leergang MKI	74
Verharding van Cementbeton: Ontwerp	14
Basiscursus Beton Uitvoering	25
Totaal aantal 2022	222
Totaal aantal 2021	45

Stichting BV/BmS Opleidingen

Zie hieronder het overzicht van het aantal deelnemers aan de opleidingen/cursussen van de Stichting BV/BmS opleidingen, inclusief het slagingspercentage.

CURSUS STICHTING BV/BMS OPLEIDINGEN	DEELNEMERS
Beton- en Staalconstructies	20
Constructief Ontwerpen	49
Plooi Staal	2
Stabiliteit Beton	2
Vermoeiing Staal	4
Verbindingen Staal	11
Voorgespannen Beton & Buisverbindingen Staal	2
Totaal aantal 2022	98
Totaal aantal 2021	87*
Totaal aantal 2020	88*

* losse cursussen niet meegenomen



Ontwikkelingen/bijzonderheden Stichting BV/BmS Opleidingen

De opleiding Constructief Ontwerpen heeft de erkenning gekregen tot professional-master opleiding door NVAO. De verwachting is dat de opleiding Constructief Ontwerpen medio 2023 een erkenning van het Ministerie van O&W zal krijgen. BV/BmS wordt dan erkent als een Rechtspersoon Hoger Onderwijs (RPHO) en mag dan officieel een mastergraad (MSc) uitgeven aan haar studenten.

Het aantal deelnemers in 2022 viel tegen. Er is een communicatie- en marketingplan opgesteld om de cursistenaantallen te verhogen. Ook verwachten we meer studenten in 2023 te verwelkomen vanwege de erkenning professional-master.

Leerboek constructief ontwerpen overhandigd aan bestuur BV/BmS

Dinsdag 1 november 2022 heeft onze lector Constructieve Veiligheid dr. ir. M.P. (Michiel) Horikx zijn leerboek Constructief Ontwerpen "Conceptual Structural Design - Understanding Structural Performance" ten overstaan van een klas 3e jaars studenten van de opleiding Constructief Ontwerpen, officieel overhandigd aan het bestuur van de Stichting BV/BmS Opleidingen; ir. F. Maatje (directeur Bouwen met Staal) en drs. ir. M.I.V. Jagroep (directeur Betonvereniging).

De ontwikkeling van het leerboek Constructief Ontwerpen is, naast het organiseren en faciliteren van onderzoek rondom constructieve veiligheid, één van de doelstellingen van het lectoraat Constructieve Veiligheid. Het boek is als e-book voor eenieder gratis te downloaden, klik op <https://lnkd.in/evCbA9D5>.



Van links naar rechts:
Michiel Horikx, Maikel Jagroep en Frank Maatje

Lectoraat constructieve veiligheid

Het lectoraat Constructieve Veiligheid is een gezamenlijk initiatief van de Hogeschool van Amsterdam en de BV/BmS. Beide instituten bieden constructieve opleidingen op verschillende niveaus aan. Het lectoraat maakt het fundamentele onderzoek van technische universiteiten naar duurzame constructiematerialen en productietechnieken praktisch toepasbaar.



Docent van het jaar 2022

In 2022 konden wij Jurjen Talsma benoemen tot Docent van het Jaar 2022!

Onder alle deelnemers van onze cursussen hebben wij gevraagd om nominaties voor deze eretitel. Vervolgens hebben wij gekeken naar de prestaties van al deze gewaardeerde docenten en kwam Jurjen als de topper van dit jaar uit de bus. De cursisten waren vol lof over Jurjen: "duidelijke uitleg, ruimte voor discussie en mooie praktijkvoorbeelden", "een docent die weet waar hij het over heeft, geeft duidelijke antwoorden en uitleg", "enthousiast, heeft veel kennis, kan de stof goed overdragen met een gezonde dosis humor!" en "hij is geduldig, nooit te beroerd om iets nog een keer uit te leggen en is iemand met heel veel ervaring uit de praktijk en dat merk je als hij praktijkvoorbeelden aanhaalt. Ik vind hem een top vent!"

Tijdens een van zijn cursussen Beton in het Lab reikten we hem ten overstaan van zijn luid applaudisserende cursisten de oorkonde en de eretitel Docent van het Jaar 2022 uit.



"Ik vind hem een top vent!"



Blended Learning

Binnen Educatie en Innovatie onderscheiden we drie grote pijlers: onderwijsvernieuwing, docentprofessionalisering en blended leren. Hieronder worden de pijlers onderwijsvernieuwing en blended leren besproken. Zie hoofdstuk Organisatie voor de pijler docentprofessionalisering.

Onderwijsvernieuwing

In 2022 hebben we verschillende cursussen vernieuwd. Zo is het dictaat voor de cursus Basiskennis Beton Technologie in 2021 volledig herzien en bij de editie van maart 2022 voor het eerst gebruikt. Voor het dictaat van de daaropvolgende cursus Verdieping Beton Technologie is de herziening in 2022 gestart en de nieuwe versie zal in maart 2023 ingezet gaan worden. Ook zijn we in 2022 gestart met de herziening van het dictaat voor de cursus Uitvoering Betonreparatie Middenkader, die ook in maart 2023 bij de nieuwe editie gebruikt zal worden. Verder heeft de cursus Schoonbeton in de Praktijk een vernieuwde opzet gekregen, waarbij de deelnemers door de cursus heen werken aan een casus die ze tijdens de laatste bijeenkomst presenteren.

Met deze grote ontwikkelingen en andere kleinere stapjes meer achter de schermen, maken wij ons op voor het doel dat wij gesteld hebben in ons Strategisch Plan: in 2025 een gecertificeerde opleider zijn.

Blended Leren

Blended leren houdt in dat we online en fysiek onderwijs combineren. Sinds 2021 maken wij gebruik van onze eigen online leeromgeving, de Beton Academie, en in 2022 hebben nog meer deelnemers hun cursus via die weg gevolgd. In 2022 zijn er verschillende cursussen voor het eerst op deze manier uitgevoerd en hebben we voorbereidingen getroffen voor cursussen in 2023 om hier ook mee te gaan werken. Zo zijn we op schema onderweg naar het bereiken van ons doel uit het Strategisch Plan om in 2025 al onze cursussen op een passende manier blended aan te bieden.

DANKWOORD

Wij danken al onze leden, cursisten, docenten, bestuur en het bureau voor een mooi 2022 waarin wij met elkaar met elkaar gewerkt hebben aan een sterke en toekomstbestendige beton(bouw)sector!

