



INHOUDSOPGAVE

VOORWOORD	03
STRATEGISCH PLAN	04
PLANNING	05
STRATEGISCHE DOELEN 2022 - 2025	06
MARKT	08
COMMUNICATIE INTERN & EXTERN	
NIEUWE WEBSITE	
NIEUWSBRIEVEN	
SOCIALE MEDIA	
TEAM EXCURSIES	
BEDRIJFSBEZOEKEN	
ORGANISATIE	11
DE LEDEN	
TARIEVEN	
BUREAU	
DOCENTPROFESSIONALISERING	
KWALITEIT	
VERBINDING	20
ALGEMEEN	
BETON CAFE	
BETON EVENT	
STUDIO BETON	

INHOUDSOPGAVE

EDUCATIE	23
CEMENT EN - BETONTECHNOLOGIE	
BETONONDERHOUD EN -REPARATIE	
WERKVOORBEREIDING EN UITVOERING	
ONTWERP EN CONSTRUCTIE	
DUURZAAMHEID EN CIRCULARITEIT	
CURSUSSEN OP MAAT	
STICHTING BV/BMS OPLEIDINGEN	
ONDERWIJS EN INNOVATIE	
DANKWOORD	32

VOORWOORD



Met trots presenteren wij het jaarverslag van de Betonvereniging over het jaar 2023, een jaar waarin we als vereniging weer aanzienlijke vooruitgang hebben geboekt met het realiseren van de doelstellingen uit het strategisch plan 2022 - 2025.

In 2023 hebben we ons gefocust op thema's zoals duurzaamheid en circulariteit, die steeds belangrijker worden binnen onze sector. Onze betrokkenheid om beton niet alleen als een essentieel, maar ook als een duurzaam bouw materiaal te bevorderen, heeft geleid tot diverse ontwikkelingen in onze cursussen en evenementen. De introductie van nieuwe cursussen over milieukostenindicatoren (MKI) en CO2-reductie benadrukt onze toewijding aan kennisontwikkeling en -deling van duurzame praktijken.

2023 was ook een jaar van aanzienlijke groei en ontwikkeling in onze educatieve programma's. We hebben nieuwe collega's verwelkomd die hebben geholpen onze cursussen en seminars verder te versterken. De lancering van de nieuwe opleiding 'Constructeur in Opleiding' en de herziening van de 'Verdieping Betontechnologie' zijn slechts enkele voorbeelden hiervan.

Het afgelopen jaar was ook een jaar van fysiek netwerken en verder bouwen aan de vereniging. Ons jaarlijkse Beton Event trok meer dan 1200 professionals en studenten, en bood een platform voor waardevolle ontmoetingen. Het congres thema 'En route' naar duurzaam en circulair beton' bood een veelheid van inspirerende kennissessies. Dergelijke evenementen versterken onze vereniging en bieden onmisbare kansen voor persoonlijke en professionele groei.

We erkennen echter ook de uitdagingen. De inflatie en prijsstijgingen hebben ons ertoe gedwongen onze contributies aan te passen, een besluit dat zorgvuldig is overwogen en ondersteund door onze leden tijdens de Algemene Ledenvergadering.

Terwijl we dit jaarverslag presenteren, willen we onze dank uitspreken aan iedereen die heeft bijgedragen aan de successen van het afgelopen jaar. Onze leden, partners, en alle betrokkenen hebben elk op hun eigen manier bijgedragen aan onze missie: '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.'

We kijken uit naar de voortzetting van deze inspanningen en naar nog een jaar van leren, groeien en innoveren. Samen bouwen we aan een sterkere, meer duurzame toekomst.

Dorien Staal
Voorzitter Betonvereniging

Maikel Jagroep
Directeur Betonvereniging

STRATEGISCH PLAN

2022 - 2025

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



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 kennisinstituten



Bewust

Activiteiten die inspelen op ontwikkelingen in onze maatschappij



Markt

Een proactieve markt- en klantbenadering

Marktontwikkeling

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

PLANNING

2022 - 2025

Strategische thema's: planning

Markt	2022 2023 2024 2025	Organisatie	2022 2023 2024 2025
• Marktentwikkeling		• Interne / solide organisatie	
• Vertegenwoordiging		• Successieplanning	
• Deelnemers / Bereik		• Professionalisering	
Educatie	2022 2023 2024 2025	Verbinding	2022 2023 2024 2025
• Actueel portfolio / Ontwikkelagenda		• Belangenorganisaties / Community	
• NRTO certificering		• Digitaal platform	
• Blended leren		• Events	

DOELEN 2022 - 2025

In het strategisch plan hebben wij per thema drie doelstellingen geformuleerd voor de komende drie jaar. Zie hieronder de doelstellingen en 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 2022 - 2025

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 learning geïmplementeerd in het cursussen- en opleidingenportfolio van de Betonvereniging

MARKT



Communicatie intern en extern

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

De ontwikkeling van de digitale infrastructuur van de Betonvereniging die in 2021 en 2022 is gestart, is dit jaar 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, kennis met elkaar kunnen delen en ook kennis met elkaar kunnen maken.

Nieuwe website

In augustus 2023 zijn we begonnen met de ontwikkeling van een nieuwe website in samenwerking met digital agency Redkiwi. We hadden de wens om een duidelijkere, makkelijkere en prettigere website te lanceren, zodat onze leden, cursisten en andere geïnteresseerden ons beter weten te vinden. Naast heldere informatie over al onze cursussen bevat de website ook nieuwe of verbeterde functies, zoals:

- makkelijker zoeken;
- betere overzichten van onze cursussen en evenementen;
- een kennisbank voor achtergrondartikelen;
- reviews van onze deelnemers;

De nieuwe website gaat eind februari 2024 live.

Nieuwsbrieven

De Betonvereniging zet verschillende kanalen in om de doelgroep te bereiken. Zo ontvingen ruim 8.000 abonnees in 2023 de driewekelijkse corporate nieuwsbrief 'Beton Actief' met informatie over de laatste ontwikkelingen, het verenigingsnieuws, het actuele cursusaanbod en de evenementenkalender. 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 2023 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.



MARKT



Social media

De socialmediakanalen van de Betonvereniging zijn in 2023 veelvuldig ingezet. Met deze inzet is gekeken naar de locatie en het gebruik van de doelgroep. De focus voor 2023 lag op het platform LinkedIn, omdat de hoofddoelgroep van onze opleidingen, cursussen en evenementen zeer actief is op dit platform.

In 2024 wordt een professionaliseringsslag gemaakt door de samenwerking aan te gaan met een digital-marketingbureau (360dgtl). Een eerste aanzet tot deze samenwerking is geweest voor het Beton Event. De communicatie op sociale media en met name LinkedIn is verzorgd door deze partij in samenwerking met de eventverantwoordelijke en directie.



Kanaal	2023	2022	2021
LinkedIn BV	4640	3766	3179
LinkedIn Beton groep	3562	3569	3290
Youtube	216	198	170
Instagram	258	343	325
Twitter / X	1711	1751	1772
Facebook	362	336	309



MARKT



Teamexcursies

In 2022 zijn we begonnen met teamexcursies. Dit hebben we in 2023 vervolg gegeven. Door onze bedrijfsleden te bezoeken, willen we de sector beter leren kennen, weten wat er speelt en meer kennis krijgen van de bedrijfsactiviteiten van onze leden. We hebben als doel om ieder jaar zo'n zes bedrijven te bezoeken met diverse activiteiten binnen de beton(bouw)sector. In 2023 brachten we een bezoek aan een betonfabriek, een zand- en grindwinning, een opdrachtgever, een ingenieursbureau en een onderwijsinstelling. Voor 2024 staan deze excursies zeker weer op de planning.



Bedrijfsbezoeken

Naast de teamexcursies zijn in 2023 ook op individuele basis onze leden bezocht. Tijdens deze bezoeken zijn de trends in de markt besproken, en hoe de Betonvereniging op behoeften kan ondersteunen en inspringen.

In 2023 bezocht

- AVG Heymix
- Bisoton
- Bruil
- Cementbouw
- Cugla
- Dekker Groep
- ENCI
- Geelen Beton
- Haitsma
- Hoco Beton
- IJB Groep
- Lammers Beton
- MBI Beton
- Movares
- Rijkswaterstaat
- SGS Intron

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 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 van een (toekomstig) lid.

Tarieven

De afgelopen twee jaren is de Betonvereniging in staat geweest de contributies voor het lidmaatschap gelijk te houden. Echter ook de Betonvereniging merkt de gevolgen van de inflatie en algehele prijsstijgingen in de markt. Daarom was het helaas noodzakelijk om onze contributies met ingang van 1 januari 2023 te verhogen. Deze verhoging is voorgelegd aan en goedgekeurd door de Algemene Ledenvergadering op 25 mei 2022.

Ledenaantal	2023	2022	2021
Bedrijfsleden	736	745	751
Persoonlijke leden	480	499	515
Studentleden	313	48	170

Met ingang van 1 januari 2023 zijn de contributies als volgt:

- Bedrijfsleden met 1 tot en met 4 betondeskundigen, € 450 exclusief BTW
- Bedrijfsleden met 5 tot en met 8 betondeskundigen, € 900 exclusief BTW
- Persoonlijke leden € 47,50 inclusief BTW
- Studenten mogen eenmalig 2 jaar lang gratis lid zijn van de Betonvereniging.

Een lidmaatschap biedt nog steeds veel voordelen, waaronder een korting van 30 procent op onze cursussen en opleidingen ten opzichte van de niet-ledenprijs. Maar ook gereduceerde tarieven voor deelname aan onze evenementen waaronder Studio Beton, Beton Café en het Beton Event.



ORGANISATIE



Bureau

In 2023 heeft de Betonvereniging de afdeling Opleidingen en Cursussen versterkt met de komst van een nieuwe collega: Sophia Verdouw-de Jong. Sophia is assistent programmanager en is onder meer, samen met de programmamangers en andere collega's, verantwoordelijk voor de organisatie, communicatie en coördinatie van onze cursussen en opleidingen.

Daarnaast is de afdeling Seminars en Congressen in 2023 versterkt met de komst van Nathalie Nederveen en Maaike Neven. Beiden zijn Event Coördinator en verantwoordelijk voor het plannen en organiseren van seminars en congressen.

Eva de With (Event Coördinator), Maaike Neven (Event Coördinator), Mariska van de Mortel (Event Coördinator) en Jeroen Mol (Programmamanager Opleidingen en Cursussen) hebben het verenigingsbureau in 2023 verlaten.

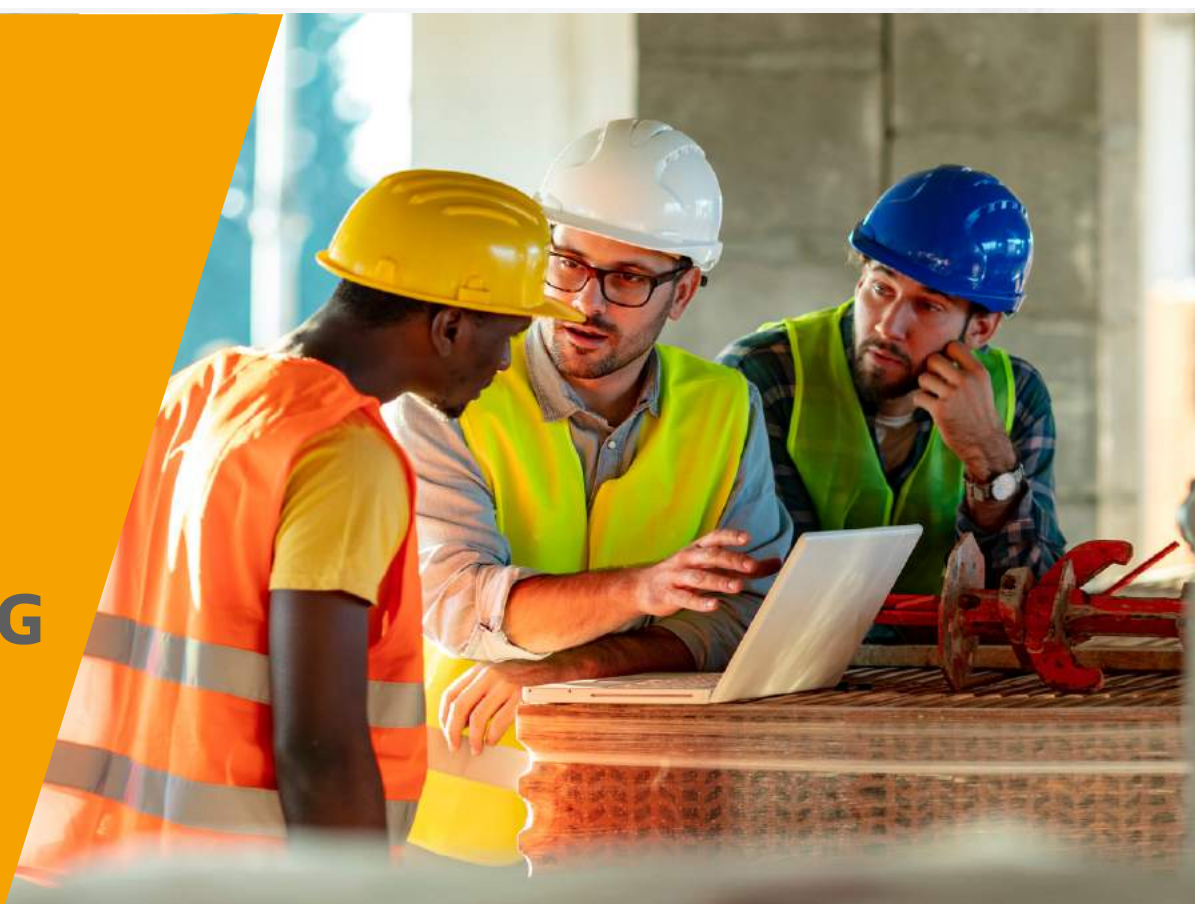
Opleidingen

- Gestart door Rens in 2023: studie Opleidingskunde (post-HBO) bij ICM Opleidingen en Trainingen B.V.
- Gestart door Michel in 2023: studie Data drive finance bij NIVE Opleidingen B.V



ORGANISATIE

DOCENTENPROFESSIONALISERING



Docentenworkshops

In 2023 hadden we vier docentenworkshops gepland, maar is er slechts één uitgevoerd. In februari volgden zes docenten een workshop over lesplannen opstellen. De workshop van april is komen te vervallen en die van juni hebben we onderdeel gemaakt van de docentendag in september. De workshop van december is vanwege te weinig deelnemers doorgeschoven naar 2024.

Docent van het jaar 2023

Tijdens het Beton Event reikten we de oorkonde Docent van het Jaar 2023 uit aan een blij verraste Bianca Baetens. Bij SGS-INTRON maakt zij berekeningen voor aannemers om scheuren in beton te voorkomen. Al 23 jaar geeft zij de cursus Betonstorten van Voorbereiding tot Verhardingsbeheersing aan werkvoorbereiders en uitvoerders. Bianca weet de complexe materie van verhardingsbeheersing inzichtelijk te maken voor de deelnemers door een leuke en goede interactie met hen.

Jaarlijkse docentendag

Op donderdag 21 september 2023 organiseerden wij onze jaarlijkse docentendag voor zo'n 20 docenten. Deze dag bestond uit een onderwijsinhoudelijke workshop, projectbezoek, diploma-uitreiking en natuurlijk een gezellig samenzijn.

De docentenworkshop die in juni werd uitgesteld, vond nu plaats op deze dag. Deze workshop werd verzorgd door InBrain en ging over blended learning. We gingen actief aan de slag met de vraag hoe een dergelijke insteek voor de eigen les relevant zou kunnen zijn.

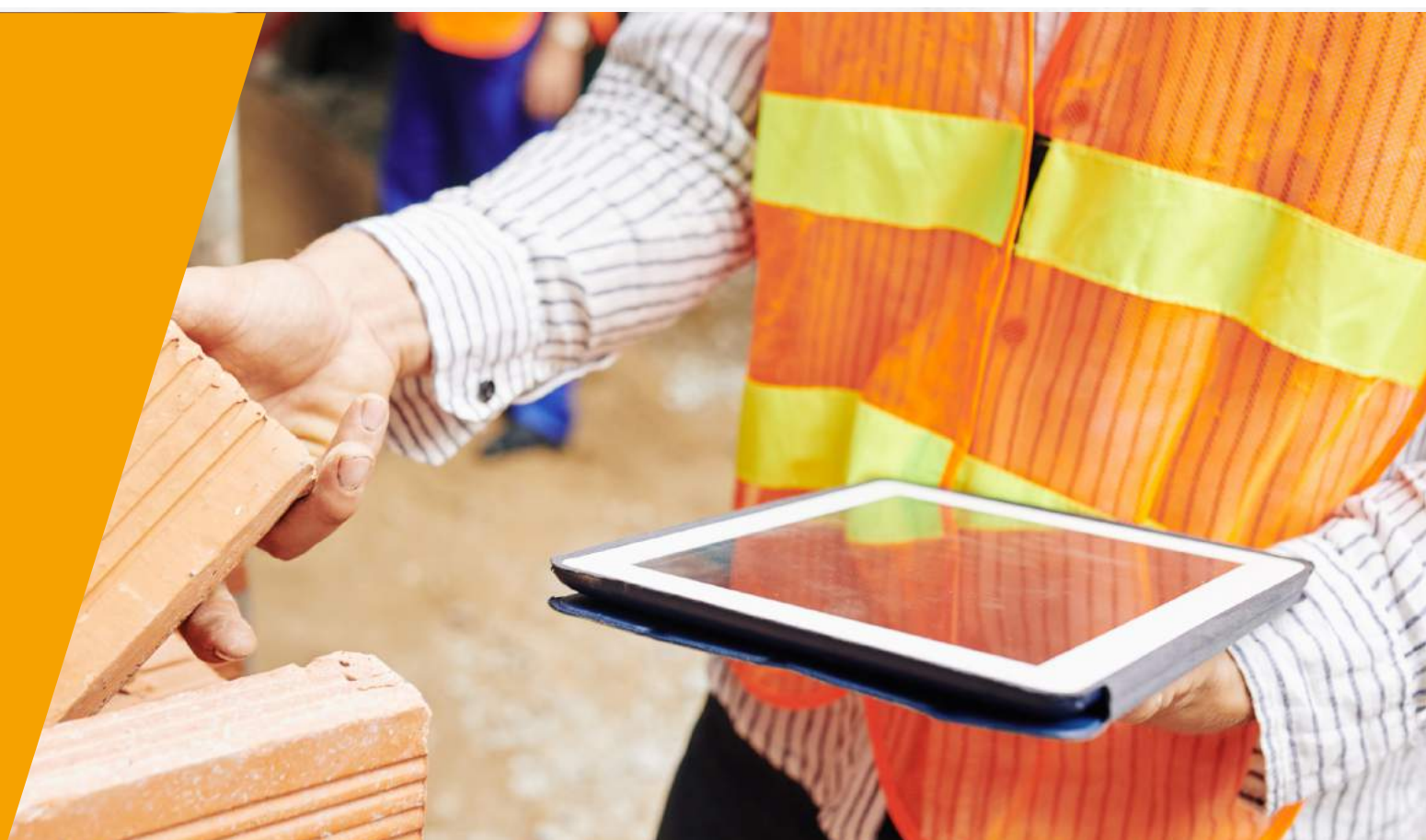
Na de workshop bezochten we het A9 project. In het Belevingscentrum Amstelveen InZicht kregen we verdere uitleg over het project en daarna beklommen we de uitzichttoren om het voorwerk voor de verbreding te bekijken. Na dit interessante projectbezoek startte de diploma-uitreiking. Vier betononderhoudskundigen en zeven betontechnologen ontvingen hun diploma. We sloten de middag af met een gezamenlijk buffet.



Bianca Baetens - Docent van het jaar (r)

ORGANISATIE

KWALITEIT



Klanttevredenheid

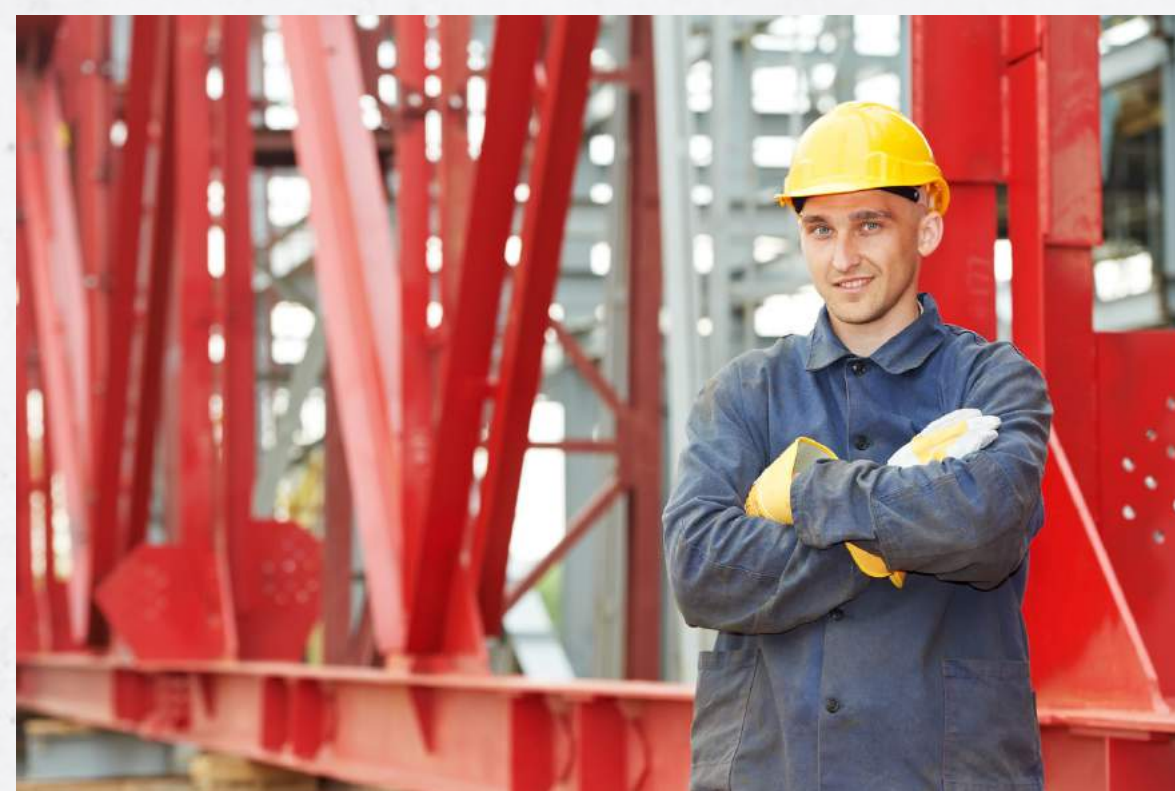
Met een korte enquête hebben wij de klanttevredenheid van bedrijven gemeten. Wij hebben 117 contactpersonen aangeschreven die in de tweede helft van 2023 cursisten hebben aangemeld voor een cursus.

Wij hebben alle contactpersonen een uitnodiging gestuurd voor de enquête en nog tweemaal een herinnering. Van acht contactpersonen hebben wij een reactie ontvangen. Hoewel dit een te laag responspercentage is om harde conclusies te trekken, zetten wij deze reacties hieronder kort uiteen.

Voor volgende keren zullen we andere acties ondernemen om het responspercentage te verhogen. Ook kunnen we in gesprekken met bedrijfsleden explicieter aandacht besteden aan klanttevredenheid om zo meer diepte-informatie op te halen.

Van de contactpersonen die geantwoord hebben, kwam de helft uit de betonmortelindustrie, twee uit de prefab-betonindustrie, een van een brancheorganisatie en een een betonreparatiebedrijf. Zij waren allemaal bedrijfslid. De helft van de respondenten was HR-functionaris. Verder waren er drie leidinggevenden/managers en nog een betontechnoloog.

De helft van de respondenten werkt bij een organisatie van 51-150 medewerkers. Drie bedrijven hadden tussen 11-50 mensen in dienst en een had er meer dan 150.



De contactpersonen hebben drie tot vijf medewerkers ingeschreven (4x), een of twee (2x) en zes tot tien (2x). Alle inschrijvingen waren voor reguliere cursussen, dus geen in-company trainingen. De meeste inschrijvingen waren voor het domein Cement- en Betontechnologie (8), dan Onderhoud en Reparatie (3) en Duurzaamheid en Circulariteit (2).

De algemene tevredenheid over de cursussen was 4,25 (op een vijfpuntsschaal). Ook alle specifieke onderdelen werden met minimaal 4 punten beoordeeld: de online cursusinformatie, Mijn Beton omgeving, contact met medewerkers van het bureau, klachtenafhandeling en cursuskwaliteit. Contactpersonen hebben ook van hun medewerkers gehoord hoe zij de cursus ervaren hebben, waarvoor een 3,7 gegeven werd.

ORGANISATIE

KWALITEIT



Naast deze vragen over de tevredenheid met onze diensten, hebben wij ook enkele vragen gesteld die ons inzicht kunnen geven in het verbeteren van onze dienstverlening. Zo gaven de contactpersonen aan dat naast inhoud en leerbehoefte van de deelnemer, de factoren reisafstand en tijdstip van de cursus de meest doorslaggevende aspecten zijn voor de keuze. Kennisoverdracht via fysieke hoorcolleges is een belangrijke methode, maar ook online colleges, praktische oefening en fysieke discussies met medecursisten werden genoemd.

Een respondent gaf aan graag cursussen of bijeenkomsten te willen volgen over CSC-certificering en duurzaamheid.

We ontvingen ook nog twee afsluitende verzoeken. De eerste was om ook een fysiek cursusgidsje te ontvangen. De tweede betrof de vraag om meer cursussen in de regio Amsterdam te organiseren.

In 2023 hebben we over zeven diensten klachten ontvangen

	Klachten
1	Een gezakte cursist van Kathodische Bescherming Module 2 was het oneens met zijn examencijfer. De examencommissie heeft zijn werk opnieuw beoordeeld, wat niet geleid heeft tot een aanpassing van zijn cijfer.
2	Bij het digitale examen van Basiskennis Beton Technologie in Arnhem mochten de deelnemers geen fysieke rekenmachine gebruiken, terwijl wij dat wel toestaan. De deelnemers konden wel de digitale rekenmachine gebruiken en zo het examen maken. Wij zullen externe examenlocaties explicieter vertellen over toegestane hulpmiddelen bij examens.
3	Cursisten klaagden over de prijs-kwaliteit verhouding van de cursus Nascholing Betononderhoudskundige BV bij Aristo in Utrecht. We hebben afscheid genomen van deze locatie. Ook bleek dat te weinig deelnemers eigen praktijkvoorbeelden hadden ingediend, wat wel de basis was van de tweede bijeenkomst. We communiceren nu duidelijk over wat er nodig is voor effectieve deelname.
4	Voor sommige medewerkers is de cursus Basiskennis Beton Algemeen te moeilijk. Wij zullen een nieuwe versie van deze cursus ontwikkelen voor deze doelgroep.
5	Deelnemers aan het examen van Basiskennis Beton Algemeen en Basiskennis Beton Algemeen Online begrijpen niet goed hoe wij de gokkanscorrectie toepassen op hun examen dat uit 60 meerkeuzevragen bestaat. We zullen hierover duidelijker communiceren.
6	Cursisten klaagden over een van de docenten. Een andere docent heeft de cursus overgenomen. Twee cursisten zijn gestopt en hebben restitutie van het cursusgeld ontvangen, de anderen hebben de cursus voltooid met de nieuwe docent.
7	Cursisten klaagden over de kwaliteit van een van de docenten. Deze docent draagt in 2024 zijn werkzaamheden over aan een opvolger.

ORGANISATIE

KWALITEIT



Feedback

Na afloop van elke cursus en elk examen vragen wij deelnemers om een evaluatieformulier in te vullen. Bij een cursus vragen wij de docent om aan het einde van de laatste les de QR-code te laten zien die leidt naar het online evaluatieformulier, waardoor een hoge respons haalbaar is. Bij examens bieden we de QR-code ook aan, maar ontbreekt een centraal invulmoment. Dit zien we terug in de responspercentages.

Cursusevaluaties

In 2023 ontvingen wij 367 ingevulde evaluaties van cursussen. Deze waren als volgt verdeeld over de cursussen:

Opleidingen	2022
Basiscursus Beton Uitvoering	3
Basiskennis Beton Algemeen	39
Basiskennis Beton Technologie	40
Bekistingen, Hulpconstructies en Uitvoeringsmethoden	12
Beton in het Lab	26
Betononderhoud	28
Betonstorten van Voorbereiding tot Verhardingsverbeersing	7
Betontechnologisch Adviseren	4
CO2-Arm aanbieden	10
CO2-Arm aanbieden en uitvragen	7
Constructieve Ankers	23
Introductie CO2-reductie	14
Introductie MKI	1
Kathodische bescherming Module 1	1
Kennismaken met Betononderhoud en Betonreparatie	8
Metselmortellaborant	2
MKI Berekenen in de Infra/GWW	7
MKI Berekenen in de Woning-en Utiliteitsbouw	8
Nascholing Betononderhoudskundige BV	19
Nascholing Betontechnoloog BV	17
Nascholing Toeslagmaterialenlaborant	2
Nascholing Betonlaborant BV	17
Nascholing Uitvoering Betonreparatie voor Middenkader	4
Rekenvoorbeelden met de EC2	8
Schoonbeton in de Praktijk	8
Toeslagmaterialenlaborant	6
Uitvoering Betonreparatie voor Middenkader	10
Verdieping Betontechnologie	15
Waterbouwkundige Constructies	10
Zelfverdichtend Beton	8

ORGANISATIE

KWALITEIT



In de cursusevaluatie vragen wij deelnemers om ons te beoordelen op verschillende aspecten. Deelnemers geven hiervoor een reactie op een vijfpuntsschaal. Hieronder staat voor alle evaluaties en per domein de gemiddelde score op een vraag.



Hieruit **concluderen** wij het volgende:

- Deelnemers zijn erg tevreden over de docenten.
- Aandachtspunten voor verbetering zijn met name het lesmateriaal en de informatievoorziening.
- Het aantal respondenten voldoet nu aan de vereisten bij een foutenmarge van 4% en een betrouwbaarheidsniveau van 95%. Door nog meer aandacht te schenken aan het invullen van de enquête aan het eind van de cursus, moet het mogelijk zijn om het responspercentage te verhogen en een betrouwbaar resultaat te krijgen.

	Totaal	Cement- en Beton-technologie	Onderhoud en reparatie	Duurzaamheid en circulariteit	Ontwerp en Constructie	Werk voorbereiding en Uitvoering
Aantal deelnemers	817	443	150	107	56	61
Aantal formulieren	367	161	86	46	41	33
Respons	45%	36%	57%	43%	73%	54%
Algemene Beoordeling	4.04	4.17	4.04	3.75	3.92	4.13
Docenten	4.47	4.57	4.32	4.08	4.22	4.17
Lesmateriaal	3.81	4.00	3.79	3.55	3.75	4.00
Informatie voorziening	3.99	4.19	3.91	3.77	3.81	4.04
Cursuslocatie	4.09	4.27	4.01	3.95	3.86	4.13
Catering	3.95	4.02	3.97	3.79	3.83	4.35
Cursus aanbevelen	4.04	4.18	4.03	3.55	3.92	4.42

ORGANISATIE

KWALITEIT



Examenevaluatie

In de examenevaluatie vragen wij deelnemers om ons te beoordelen op verschillende aspecten. Deelnemers geven hiervoor een reactie op een vijfpuntsschaal. Hieronder staat voor alle evaluaties wat de gemiddelde score op een vraag was. Vanwege de beperkte respons geven we alleen de totaalinformatie.

Hieruit concluderen we het volgende:

- Deelnemers zijn erg tevreden over de praktische informatie over het examen en de examenlocatie.
- Aandachtspunt voor verbetering is met name de vraagstelling in het examen.
- Het aantal respondenten voldoet niet aan de minimale vereisten bij een foutenmarge van 5% en een betrouwbaarheidsniveau van 95%. Voor een betrouwbare evaluatie van onze examens moeten wij meer aandacht vragen voor het invullen van de enquête aan het eind van het examen.

Verbeteringen

In 2023 hebben we onze online leeromgeving, de Beton Academie, geüpgraded van versie 3.11 naar versie 4.1. Hiermee verbeterde een aantal functionaliteiten voor het beheer aan de achterkant en verzekerden we ons van een continue veilige omgeving voor onze deelnemers.

In dit jaar zijn de volgende cursussen helemaal of deels herontwikkeld:

- Bekistingen, Hulpconstructies en Uitvoeringsmethoden Woning- en Utiliteitsbouw
- Constructieve Ankers
- MKI berekenen in de infra
- MPG eisen en betontoepassingen
- Uitvoering Betonreparatie voor Middenkader
- Voorspanttechniek Uitvoering
- Waterbouwkundige Constructies

Aantal deelnemers	530
Aantal Formulieren	143
Respons	27%
Algemene beoordeling van het examen	3.77
Praktische informatie over het examen	4.39
Beoordeling informatievoorziening	3.97
De vraagstelling in het examen	3.50
Aansluiting tussen lesstof en het examen	3.82
Beoordeling examenlocatie	4.33

TOTAAL RESULTATEN EXAMENEVALUATIE

ORGANISATIE

KWALITEIT



Zelfevaluatie

In 2023 hebben we de NRTO-zelfevaluatie uitgevoerd. Hieruit kwamen de volgende aandachtspunten naar voren:

- De leeruitkomsten van cursussen stonden in 2023 nog niet altijd beschreven in termen van 'kennen' en 'kunnen'. Wij hebben stappen gezet om dit te verhelpen, zodat dit met de publicatie van de nieuwe website in februari 2024 is opgelost.
- In onze communicatie naar cursisten zijn we niet transparant genoeg. Sommige zaken vertellen we niet, zoals studiebelasting, andere zaken zijn nog onvoldoende, zoals de inhoud van de leeractiviteit. Ook deze punten lossen we op met de nieuwe website.
- Ook in de communicatie naar afnemers van in company trainingen ontbreekt informatie, bijvoorbeeld over leerdoelen en ingangseisen voor deelnemers. Wij hebben in 2023 gewerkt aan een nieuw offertesjabloon dat we in 2024 in gaan voeren, om al deze punten op te lossen.
- NRTO vraagt om concretere evaluatie van onze diensten bij onze klanten. Wij evalueren al sinds jaar en dag onze cursussen, maar vragen niet naar de tevredenheid van de bedrijven die cursisten naar ons toesturen. Wij hebben in 2023 gewerkt aan een bruikbaar evaluatiemiddel en gaan dat per 2024 halfjaarlijks inzetten. De eerste resultaten hiervan zijn elders in dit jaarverslag te lezen.

- NRTO stelt dat wij heldere selectiecriteria moeten hebben voor alle diensten die wij afnemen. Hoewel wij zeker wel criteria hanteren, zijn deze nog niet geformaliseerd en worden ze ook niet jaarlijks geëvalueerd. In 2024 zullen wij deze criteria opstellen en al onze dienstverleners aan het primaire proces daaraan toetsen: docenten, locaties, cateraars en drukkers.
- Wij moeten onze klachtenprocedure verbeteren. Klachten worden momenteel niet centraal geregistreerd en gearchiveerd. In 2024 zullen wij dit proces in gang gaan zetten.
- NRTO vraagt om een jaarlijkse zelfreflectie op verschillende thema's. Via dit jaarplan geven wij daar op transparante wijze invulling aan.

VERBINDING



Algemeen

Dit was het eerste jaar waarin evenementen weer als vanouds georganiseerd konden worden. En waarbij de jarenlange traditie gelukkig in ere werd hersteld kon worden: het Beton Event op de derde donderdag van november. Door het vertrek van twee medewerkers op de afdeling evenementen hebben we besloten om een aantal events niet door te laten gaan. Zo konden we de focus in de tweede helft van het jaar op het Beton Event leggen. De introductie van het nieuwe concept Collegetour als ook de start van inspiratiereizen naar het buitenland (Beton on Tour), in navolging van het bezoek van de Noorse Betonvereniging in september aan Nederland, zijn om deze reden dan ook naar 2024 verschoven.

Evenementen georganiseerd in 2023

7 FEB

TEAMEXCURSIE | DE LEK BETON

9 FEB

BETON CAFÉ | PROEFTUIN AFSLUITDIJK

13 APR

TEAMEXCURSIE | RWS

2 JUN

BETON CAFÉ | VAN FAALKOSTEN NAAR GROEIKANSEN

28 JUN

TEAMEXCURSIE | ZAND EN GRINDWINNING

22 SEP

DOCENTENDAG | A9 PROJECT

26 SEP

TEAMEXCURSIE | TU DELFT

16 NOV

BETON EVENT & BETON EXPERIENCE

21 NOV

TEAMEXCURSIE | MOVARES

VERBINDING



Beton Café

In 2022 introduceerden we het concept Beton Café. Collega's uit de beton(bouw)sector ontmoeten elkaar op dit event en wisselen kennis uit over actuele thema's die hen bezighouden. Het Beton Café is dé plek voor vakmensen die alles uit het materiaal beton willen halen, nu én na 2030. De kunst is om groot te denken en klein te starten. Alles begint met die eerste stap om de betonketen te verduurzamen. Welke stap dat is, ontdekken we samen tijdens het Beton Café.

In 2023 hebben we twee keer een Beton Café georganiseerd. Op donderdag 9 februari vond het Beton Café plaats in de Zwarte Doos op de TU Eindhoven met als thema: 'Proeftuin Afsluitdijk'. De middag begon met drie inleidende presentaties gevolgd door een paneldiscussie waarbij niet alleen de sprekers, maar ook de bezoekers actief participeerden. Het publiek kon via rood/groene kaartjes haar mening kenbaar maken en mondeling reageren. Dit interactieve concept maakte het mogelijk om kennis te halen én te brengen!

Op donderdag 2 juni vond het tweede Beton Café plaats in het Nationaal Militair Museum in Soesterberg. Het thema van deze dag was 'Van Faalkosten naar Groeikansen'. Het thema werd door middel van vijf presentaties vanuit meerdere invalshoeken belicht. Ook dit Beton Café sloten we af met een interactieve sessie waarbij het publiek aan de hand van stellingen kon meepraten over dit onderwerp.



VERBINDING



Beton Event 2023: "En route naar duurzaam en circulair beton"

Op donderdag 21 november 2023 vond de 65ste editie van het Beton Event plaats. Dit evenement heeft ruim 1200 bezoekers getrokken.

De locatie van het Beton Event was de Van Nelle Fabriek in Rotterdam. Het event zat vol inspirerende sessies, presentaties en ontmoetingen. Het nieuwe thema "En route naar duurzaam en circulair beton" staat de komende drie jaren centraal op het Beton Event.

Hierbij zijn de volgende vier programma-lijnen vanuit het ontwikkelprogramma Beton Reinvented, ingediend bij het Nationaal Groeifonds (NGF), aangehouden als sub-thema, te weten:

- Ontwikkeling van nieuwe materialen
- Adaptief en circulair ontwerpen, uitvoeren en leveren
- Levensduurverlenging en hergebruik van beton
- Sociaal kapitaal: kennis en vaardigheden voor de nieuwe betonketen ontwikkelen en delen

De nieuwe programmacommissie heeft zich ook voor het komende jaar aan het Beton Event verbonden. Speciaal voor studenten uit het mbo-, hbo- en wo-onderwijs organiseerden we dit jaar op dezelfde dag de Beton Experience. Op twee Experience pleinen konden de ruim 400 studenten allerlei demonstraties bekijken en experimenten uitvoeren. Diverse standhouders verleenden hier hun medewerking aan.

Studio Beton

We hebben diverse uitzendingen van Studio Beton georganiseerd over actuele thema's uit de beton(bouw)sector. De onderwerpen waren divers en gerelateerd aan de thema's van het Betonakkoord (402 views: live en terugkijkers) en het Borgen van Constructieve Veiligheid (185 views: live en terugkijkers). Deze uitzendingen zijn in samenwerking met externe - aan de Betonvereniging gelieerde - partijen uitgevoerd. Dit waren het Betonakkoord, Kennisportaal Constructieve Veiligheid (KPCV), VN Constructeurs en Bouwen met Staal. Verder is Studio Beton ingezet voor de uitingen en promotie van het Beton Event.



EDUCATIE

CEMENT- EN BETONTECHNOLOGIE



Cement- en Betontechnologie

Corona leefde tijdens de kerstperiode 2022-2023 voor de laatste keer op, maar dat had gelukkig geen effect meer op onze cursussen. De cursisten Beton in het Lab konden in de tweede week van januari hun cursus in de verschillende laboratoria voortzetten en toewerken naar het examen. En een week later kon de cursus Toeslagmaterialenlaborant van start.

Basiskennis Beton Algemeen

Deze startcursus in ons opleidingenportfolio werd in het voorjaar op zeven (waarvan drie incompany) en in het najaar op twee locaties georganiseerd. Nieuw waren de locaties Heerhugowaard en Goes. In totaal volgden 117 cursisten de fysieke lessen. De aanwezigheid van een docent en een strak lesritme zijn voor veel cursisten nog altijd belangrijke redenen om een cursus succesvol af te kunnen ronden. Daarnaast was er ook nog de online variant, waaraan 83 cursisten meededen.



Laboratoriumcursussen

De cursus Beton in het Lab loopt stevast van september tot februari. Van de 43 cursisten die in september 2022 waren gestart, deden er 38 examen op 21 februari 2023. Van hen slaagden er 31. In september 2023 startten 32 cursisten aan een nieuwe editie. Zij doen in februari 2024 examen.

Om de wachtlijst in te kunnen korten stond de cursus Toeslagmaterialenlaborant in 2023 twee keer op het programma met in totaal elf cursisten. De cursus Metselmortellaborant kende één editie, met zes cursisten. Tot slot werden nog twee cursussen Zelfverdichtend beton gehouden met in totaal negen deelnemers (van wie zeven van De Hoop).

Basiskennis Beton Technologie

Deze cursus kende zowel in het voorjaar als in het najaar drie reguliere edities. Daarnaast werd in het voorjaar een extra editie georganiseerd op aanvraag en locatie van de Rutte Groep in Zaandam. In totaal volgden 98 cursisten deze cursus.

EDUCATIE

CEMENT- EN BETONTECHNOLOGIE



Verdieping Betontechnologie

De cursus Verdieping Betontechnologie (bte) ging van start met een geheel vernieuwd dictaat. Een groep auteurs had hier samen met eindredacteur Hans de Vries een klein jaar hard aan gewerkt. Op twee locaties gingen in totaal 26 deelnemers van start.

Parallel aan de Verdieping volgden nog zes cursisten het Practicum Betontechnologie. Het volgen van deze laboratoriumcursus was vereist omdat zij niet beschikten over het diploma Betonlaborant BV.

Nascholing

De Betonvereniging verzorgt de nodige nascholingscursussen die verplicht zijn voor bedrijven die gecertificeerd zijn volgens BRL 1801 Betonmortel en BRL2502 Korrelvormige materialen. Aan de nascholingen voor Betonlaborant BV, Betontechnoloog BV en Toeslagmaterialenlaborant BV deden respectievelijk 17, 32 en zes cursisten mee.

	2023	2022	2021
Basiscursus Beton Uitvoering	19	25	n.v.t.
Basiskennis Beton Algemeen	117	120	49
Basiskennis Beton Algemeen Online	83	79	87
Beton in het Lab	32	43	28
Metselmortellaborant	6	7	7
Toeslagmaterialenlaborant	11	10	n.v.t.
Basiskennis Beton Technologie	98	80	92
Verdieping Betontechnologie	26	36	23
Betontechnologisch Adviseren	n.v.t.	10	10
Practicum Betontechnologie	6	16	5
Zelfverdichtend beton	9	1	n.v.t.
Nascholing Betonlaborant	17	28	13
Nascholing Toeslagmaterialenlaborant	6	n.v.t.	17
Nascholing Betontechnoloog	32	49	46
Examens*	39	75	50
Totaal	501	591	427

* Dit zijn cursisten die alleen het examen van een cursus doen, bijvoorbeeld omdat zij deze toets een vorige keer niet gehaald hadden.

EDUCATIE

ONDERHOUD EN REPARATIE



Onderhoud en Reparatie

In 2023 begroetten we binnen het domein Onderhoud en Reparatie 154 cursisten, een stijging van ruim 50 procent vergeleken met vorig jaar. De cursisten werkten bij aannemers (38 procent), ingenieurs- en adviesbureaus (29 procent) en overige werkgevers (18 procent).



De stijging in het aantal cursisten komt vooral door de volgende cursussen:

- Voor de cursussen Betononderhoud en Uitvoering Betonreparatie voor Middenkader hadden we elk twee groepen.
- Kennismaken met Betononderhoud en Betonreparatie is ook als in-company cursus gegeven voor zestien cursisten.
- De cursussen Kathodische Bescherming Module 1 en 2 zijn na een jaar pauze weer gegeven.

Deze groei in cursistenaantal hangt mogelijk samen met een inhaaleffect na corona en een toegenomen opleidingsbehoefte in dit domein door de vervangings- en renovatieopgave.

	2023	2022	2021	2020
Betononderhoud	23	18	28	19
Uitvoering Betonreparatie voor Middenkader	25	11	19	12
Kennismaken met Betononderhoud en -Reparatie	24	13	9	6
Nascholing Betononderhoudskundige BV	23	19	14	13
Kennismaken met Betononderhoud en -Reparatie online	19	15	13	-
Kathodische Bescherming Module 1	12	-	16	17
Kathodische Bescherming Module 2	9	-	12	12
Nascholing Uitvoering Betonreparatie voor Middenkader	6	3	6	6
Examens*	4	5	3	2
Totaal	154	84	120	87

* Dit zijn cursisten die alleen het examen van een cursus doen, bijvoorbeeld omdat zij deze toets een vorige keer niet gehaald hadden.

EDUCATIE

WERKVOORBEREIDING EN UITVOERING



Werkvoorbereiding en uitvoering

In 2023 volgden 61 cursisten een cursus binnen het domein Werkvoorbereiding en Uitvoering. 30 van hen volgden een reguliere cursus.
Daarnaast voerden we in 2023 drie incompany cursussen uit:

- Eén voor dertien werkvoorbereiders in de woning- en utiliteitsbouw over het voorbereiden en de verhardingsbeheersing van het betonstorten.
- Eén voor twaalf werkvoorbereiders en projectleiders in het kader van bouwtechniek, met als hoofdonderwerpen: Betontechnologie, Beton in uitvoering en Bekistingstechniek. In deze beide cursussen was ruimte voor inbreng van eigen projecten/casuïstiek.
- En tot slot een incompany cursus Basis Betonuitvoering voor zeven cursisten.

De meeste cursisten waren vanzelfsprekend afkomstig vanuit de aannemers (87 procent). Op afstand volgen de ingenieurs- en adviesbureaus (6 procent) en overige werkgevers (7 procent).

De cursus met de meeste cursisten is al enkele jaren op rij: ‘Bekistingen, Hulpconstructies en Uitvoeringsmethoden Infra/Civiel’ (in 2023: veertien cursisten). De aantallen laten echter wel een dalende trend zien voor deze cursus.

Cursussen	2023	2022	2021
Bekistingen, Hulpconstructies en Uitvoeringsmethoden Infra / Civiel	14	18	21
Betonstorten van Voorbereiding tot Verhardingsbeheersing	9	12	10
Schoonbeton in de Praktijk	7	10	5



EDUCATIE

ONTWERP EN CONSTRUCTIE



Ontwerp en Constructie

In 2023 volgden 56 cursisten een cursus binnen het domein Ontwerp en Constructie

Er is in dit domein een gelijkmatige verdeling van 10 à 12 cursisten per cursuseditie. De cursus Constructieve Ankers is in 2023 zowel in de eerste als in de tweede helft van het jaar uitgevoerd met respectievelijk 10 en 12 cursisten.

De meeste cursisten werkten (logischerwijs) bij ingenieurs- en adviesbureaus (53%). Daarnaast volgen: aannemers (20%), prefab-betonindustrie (10%) en overige werkgevers (17%).

Extra te benoemen binnen dit domein is de geheel vernieuwde cursus Waterbouwkundige Constructies. De (10) cursisten waardeerden deze cursus met een 4,11 (op een 5-puntsschaal). De docenten kregen daarbij zelfs een 4,67 als waardering. Met deze bemoedigende resultaten streven wij ernaar om deze cursus in 2024 tweemaal te kunnen uitvoeren.

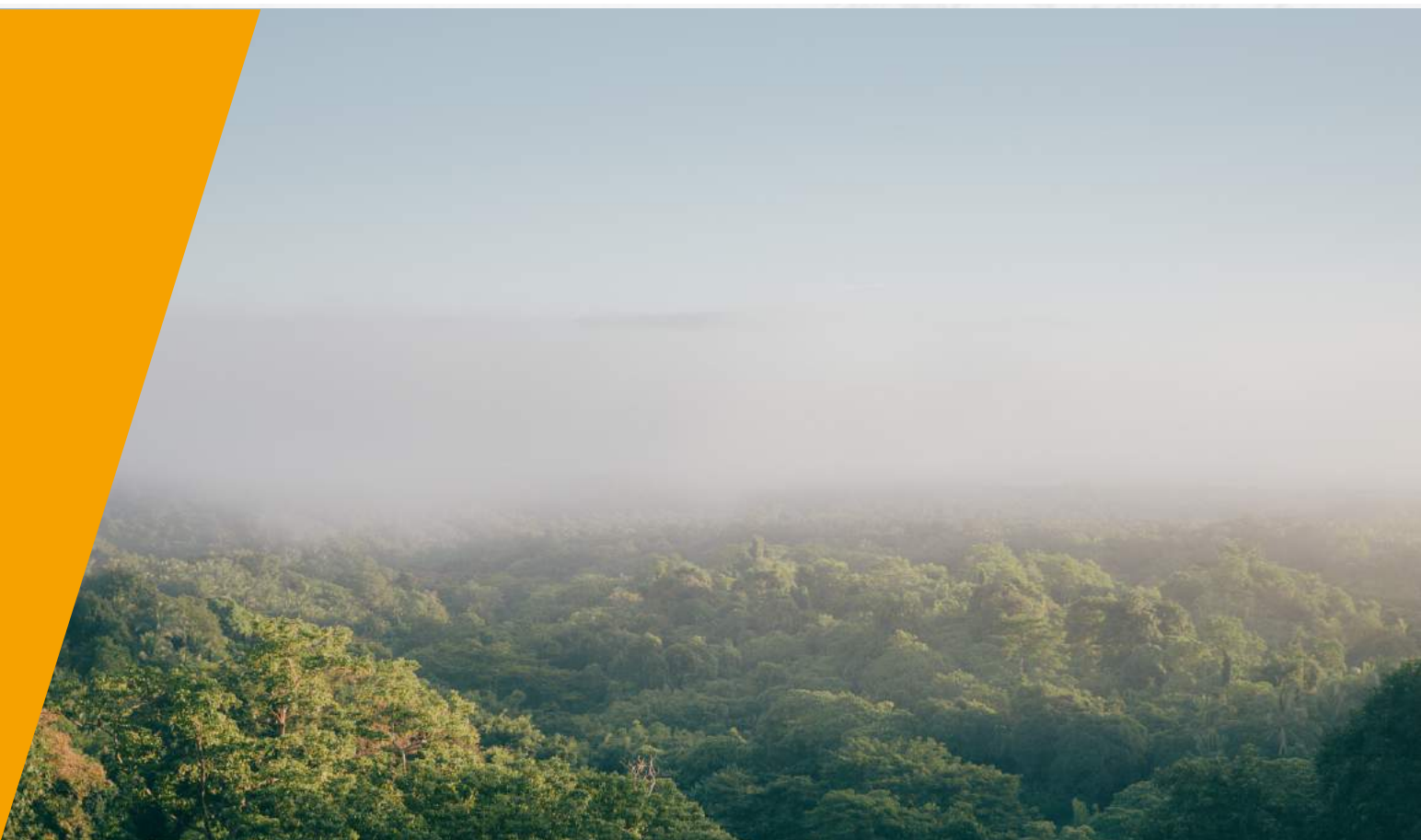
Uitschieter in de cursistenwaardering voor de docenten was overigens de cursus Basiskennis Beton Constructieleer; een 4,8 voor de docent.



Cursussen (Regulier)	2023	2022	2021
Basiskennis Beton Constructieleer	12	16	13
Bijzondere Constructies met EC2	0	6	11
Constructieve Ankers	22	15	17
Rekenvoorbeelden met de EC2	12	12	9
Wapenen in de Praktijk	0	13	0
Waterbouwkundige Constructies	10	0	9

EDUCATIE

DUURZAAMHEID EN CIRCULARITEIT



Duurzaamheid en Circulariteit

In 2023 volgden 107 cursisten een cursus rond Duurzaamheid en Circulariteit. 67 cursisten volgden één of meer reguliere cursussen binnen dit opleidingsdomein.

Twee incompany cursussen rond ‘Introductie MKI’ en ‘Introductie CO2-reductie’, bij 1 van onze leden, waren goed voor in totaal nog eens 2x20 cursisten.

De meeste cursisten waren afkomstig vanuit de prefab-betonindustrie (60%). Ingenieurs- en adviesbureaus (18%) en aannemers (15%) volgen op afstand, aangevuld met toeleveranciers (4%) en overige (4%).

Duurzaamheid is een maatschappelijk hot topic. Daarom is het opvallend dat het aantal cursisten dat deelneemt aan onze cursussen over MKI, MPG of CO2-reducerende oplossingen, relatief laag is. Een reden kan zijn dat het aanbod van cursussen rond deze thematiek groot is.

Cursussen zoals MPG Eisen en Betontoepassingen draaide in 2023 voor het eerst, terwijl we die al twee jaar aanbieden. Jammer, want de cursus wordt goed gewaardeerd door de cursisten. Daarnaast kun je uit de percentages afleiden dat de cursisten afkomstig vanuit de opdrachtgevende partijen, ondervertegenwoordigd zijn. Een aandachtspunt dus.

Cursussen (Regulier)	2023	2022	2021
Introductie MKI	0	34	-
Introductie CO2 Reductie	20	17	-
MKI Berekenen in de Infra	12	16	-
MPG Eisen en Betontoepassingen	9	-	-
CO2 Arm Aanbieden en Uitvragen	26	-	-

EDUCATIE

CURSUSSEN OP MAAT



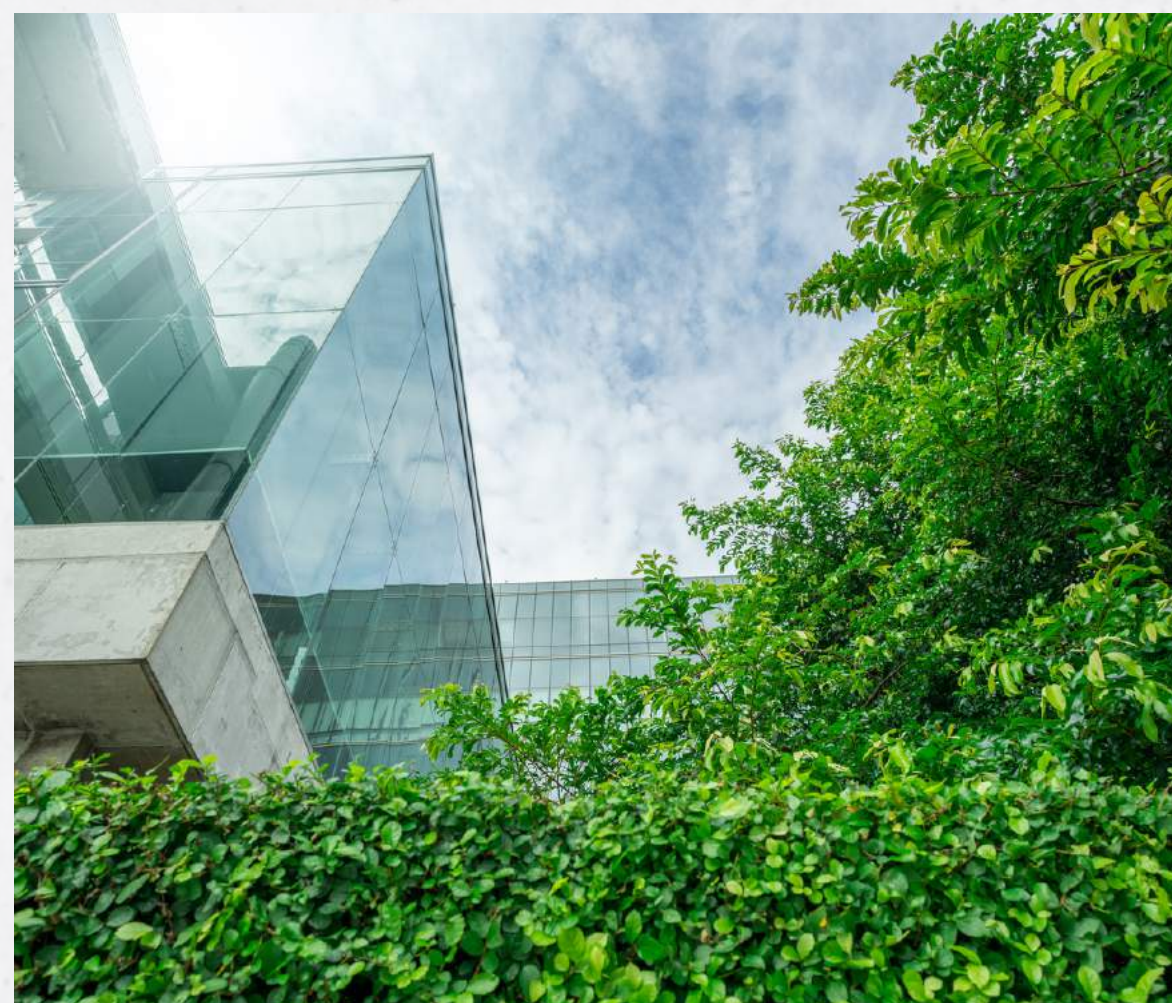
De Basiscursus Beton Uitvoering is geen standaard cursus, maar wordt op basis van voornamelijk standaard materiaal geheel op de wensen van het inkopende bedrijf vormgegeven. Voor de Grondstoffenbank in Middenmeer werd zo een eendaagse cursus georganiseerd met zes deelnemers.

Evenzeer aangepast aan de behoeften van de klant, is de (standaard) cursus Basiskennis Beton Algemeen bij verschillende bedrijven incompany verzorgd. Aanpassingen waren onder meer een opzet van 4 x 4 uur in plaats van 9 x 2 uur en een middagdeel in plaats van avond.



Ook binnen het domein Duurzaamheid & Circulariteit zijn verschillende cursussen in aangepaste vorm incompany uitgevoerd. Het is belangrijk om de aansluiting op de doelgroep goed voor ogen te houden. Door in te spelen op specifieke klantwensen kan een generiek ontwikkelde inhoud voor een bredere doelgroep interessant worden gemaakt. In het bijzonder gold dit voor de cursus Introductie MKI, die incompany bij de gemeente Rotterdam, Kijlstra Beton en de IJB Groep kon worden gehouden.

Ook de cursus Introductie CO2-reductie werd incompany voor de IJB Groep verzorgd. Verder werd de cursus Betonstorten van Voorbereiding tot Verhardingsbeheersing naar tevredenheid op maat gegeven voor Cordeel. De cursus Kennismaken met Betononderhoud en Betonreparatie ten slotte vond in aangepaste vorm (1 x 8 uur in plaats van 2 x 4 uur) plaats bij de woningcorporatie Pre Wonen.



EDUCATIE

STICHTING BV/BMS OPLEIDINGEN



Stichting BV/BmS Opleidingen

BV/BmS is een samenwerkingsverband tussen Betonvereniging (BV) en Bouwen met Staal (BmS). Samen bieden zij opleidingen aan in de richtingen beton en staal, van mbo+ tot masterniveau.

In 2023 zijn we gestart met een nieuwe opleiding op mbo+ niveau: de tweejarige opleiding 'Constructeur in Opleiding (CiO). De opleiding is een samenvoeging/voortzetting van de opleidingen Betonconstructeur Basis (BV) en de opleiding Tekenaar/Constructeur (BmS).

De opleiding Constructief Ontwerpen is geaccrediteerd door de NVAO, en heeft op 17 november 2023 een status Rechtspersoon voor hoger onderwijs (RPHO/**croho 32CZ**) gekregen waarmee een hbo-master graad, **Master of Science (MSc)** kan worden verleend.

Het eerste jaar van de opleiding Constructief Ontwerpen is gestart met een groep van 21 studenten (in 2022 waren er 14 studenten in het eerste jaar).

Constructeur in Opleiding kent zowel een beton- als een staalvariant. De betonvariant is niet doorgedaan i.v.m. slechts één aanmelding.

Opleidingen	2023	2022
B Module	3	-
Beton- & Staalconstructies	24	19
Beton- & Staalconstructies Specialisatie	4	1
Constructeur in Opleiding	14	-
Constructief Ontwerpen jaar 1	20	11
Constructief Ontwerpen jaar 2	9	21
Constructief Ontwerpen jaar 3	19	16
Curussen	2023	2022
EEM voor Constructeurs	2	4
Inleiding Geotechniek	2	7
Inleiding in de Dynamica	2	-
Plooi Staal	3	2
Staal verbindingen	9	-
Stabiliteit Beton	1	2
Stabiliteit van Staalconstructies	3	4
Vermoeiing staal	2	1
Vervaardigen Staalconstructies	4	-
Voorgespannen Beton	6	1
Totaal aantal 2023	127	100

EDUCATIE

ONDERWIJS & INNOVATIE



Blended Learning

In 2025 willen we al onze cursussen op een passende manier 'blended' aanbieden. Dat wil zeggen dat cursisten online en fysiek onderwijs combineren. Doordat we bijna alle cursussen uitvoeren via de Beton Academie, zijn in 2023 een heel groot deel van de cursussen blended uitgevoerd. In 2024 zullen we de resterende cursussen blended maken en dit project afronden.

Beton Academie

Dit jaar hebben we weer meer cursussen een plekje gekregen op onze online leeromgeving, de Beton Academie. Behalve dat we zo cursusmaterialen kunnen publiceren voor cursisten, gebruiken we ook geavanceerdere functies, zoals videomateriaal (Introductie MKI), opdrachten inleveren (Betontechnologisch Adviseren) en zelf-toetsen (Uitvoering Betonreparatie voor Middenkader).

Ontwikkelagenda

In 2023 is ons portfolio van cursussen geüpdatet en uitgebreid. De cursussen Constructieve Ankers, Voorspanttechniek Uitvoering en Waterbouwkundige Constructies zijn herontworpen. Het dictaat van de cursus Uitvoering Betonreparatie voor Middenkader is helemaal herschreven. Daarnaast lanceerden we een nieuwe versie van Bekistingen, Hulpconstructies en Uitvoeringsmethoden, speciaal voor de Woning- en Utiliteitsbouw. Ons duurzaamheidsportfolio breidden we uit met twee cursussen als vervolg op de Introductie MKI: MKI berekenen in de infra en MPG eisen en betontoepassingen. Voor 2023 stond verder Betonconstructies Basis nog op de planning. We hebben besloten om deze samen te voegen met de Associate Degree opleiding van BV/BmS.



DANKWOORD



Het einde van 2023 biedt ons een perfect moment om terug te kijken en dankbaarheid te tonen voor de inzet en betrokkenheid van eenieder die heeft bijgedragen aan een succesvol jaar bij de Betonvereniging.

Een bijzondere dank gaat uit naar onze leden, wier steun en feedback essentieel zijn voor de groei en verbetering van onze vereniging. Jullie betrokkenheid bij de Algemene Ledenvergaderingen en actieve deelname aan onze cursussen en evenementen dragen bij aan de continuïteit van de Betonvereniging.

Dank aan alle docenten, cursusleiders en sprekers voor hun deskundigheid en toewijding aan onze activiteiten. Jullie kennis en passie voor beton zijn de levensader van onze opleidingsprogramma's en evenementen, en daarmee bepalend voor het succes van de Betonvereniging.

Natuurlijk ook weer bijzondere dank aan ons fantastische team van medewerkers en de bestuursleden voor jullie harde werk en vastberadenheid. Jullie onophoudelijke inzet om onze missie vooruit te helpen en jullie inspanningen om onze diensten en ons aanbod te verbeteren, worden zeer gewaardeerd.

Wij zijn ook dankbaar voor onze partners en sponsors, wier steun en samenwerking essentieel zijn geweest voor de uitvoering van onze veelzijdige programma's. Jullie betrokkenheid en financiële bijdragen hebben ons geholpen om nieuwe en innovatieve projecten te realiseren voor onze sector.

Wij kijken uit naar onze samenwerking in 2024 en danken nogmaals iedereen die deel uitmaakt van deze bijzondere vereniging.

Dorien Staal
Voorzitter Betonvereniging

Maikel Jagroep
Directeur Betonvereniging

