



JAAERVERSLAG 2024



INHOUDSOPGAVE

VOORWOORD	03
STRATEGISCH PLAN	04
PLANNING	05
STRATEGISCHE DOELEN 2022 - 2024	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 ON TOUR	
STUDIO BETON	
BETON EVENT	
BETONPRIJS	

INHOUDSOPGAVE

E DUCATIE	24
CEMENT- EN BETONTECHNOLOGIE	
BETONONDERHOUD EN -REPARATIE	
WERKVOORBEREIDING EN UITVOERING	
ONTWERP EN CONSTRUCTIE	
DUURZAAMHEID EN CIRCULARITEIT	
CURSUSSEN OP MAAT	
NRTO-CERTIFICERING	
ONTWIKKELAGENDA	
STICHTING BV/BMS OPLEIDINGEN	
ONDERWIJS EN INNOVATIE	
DANKWOORD	34

VOORWOORD



2024 was voor de Betonvereniging opnieuw een jaar van vooruitgang. Met trots kijken we terug op een periode waarin we verder hebben gebouwd aan onze strategische koers (2022–2024) — met concrete stappen op het gebied van marktontwikkeling, organisatieversterking, educatie en verbinding.

Onze missie — het creëren van een lerende en verbindende omgeving waarin kennis, inzichten en ervaringen worden gedeeld om het technisch verantwoord gebruik van beton te bevorderen — kreeg dit jaar opnieuw krachtige invulling. We hebben met succes nieuwe cursussen gelanceerd rond duurzaamheid en circulariteit en behaalden de NRTO-certificering, een prachtig bewijs van onze kwaliteit en professionele standaard als opleider.

Ook ons netwerk bloeide. Tijdens het Beton Event, dat meer dan 1200 bezoekers trok, werd met het thema ‘En route naar duurzaam en circulair beton’ niet alleen kennis gedeeld, maar ook ontmoeting en samenwerking gestimuleerd. In inspirerende sessies, bij de Betonprijs, op de Beton on Tour in Noorwegen en tijdens de Beton Cafés kwamen professionals, studenten en partners samen.

Deze successen zijn alleen mogelijk dankzij de actieve betrokkenheid van onze leden, docenten, cursisten en het bestuur. Hun inzet en kritische bijdrage zijn van onschatbare waarde en vormen het kloppend hart van een levendige en toekomstgerichte vereniging.

Daarnaast willen we het team van de Betonvereniging bijzonder bedanken. In een tijd waarin onze sector verandert en ontwikkelt, zijn zij met toewijding blijven bouwen aan onze opleidingen, communicatie, evenementen en verbinding met de markt. Van de succesvolle lancering van onze nieuwe website tot de verdere digitalisering van het onderwijs via de Beton Academie: jullie inzet heeft het verschil gemaakt.

Sander den Blanken
Voorzitter Betonvereniging

Maikel Jagroep
Directeur Betonvereniging

STRATEGISCH PLAN

2022 - 2024

2022-2024

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

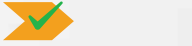
Blended leren

Certificering

PLANNING

2022 - 2024

Strategische thema's: planning

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

DOELEN 2022 - 2024

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



Deels 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 2024 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 2024 heeft 100% van de kerndocenten een didactische cursus doorlopen, wat bijdraagt aan verbeterende kennisoverdracht en vernieuwend onderwijs aan deelnemers van onze educatieactiviteiten

DOELEN 2022 - 2024

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 2024 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 is gestart, is ook 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 begonnen we de ontwikkeling van een nieuwe website in samenwerking met digital agency Redkiwi. Deze website moest duidelijker, makkelijker en prettiger zijn, zodat onze leden, cursisten en andere geïnteresseerden ons beter weten te vinden. Op 26 februari 2024 is de nieuwe website live gegaan.

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

Nieuwsbrieven

De Betonvereniging zet verschillende kanalen in om de doelgroep te bereiken. Zo ontvingen ruim 8.000 abonnees in 2024 de vierwekelijkse 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 2024 zijn diverse (pers)berichten verspreid in het netwerk van mediapartners, waaronder in Cement, Betoniek, BouwAktua en Beton & Staalbouw. Er zijn publicaties geplaatst over onder andere de lancering van de nieuwe website, het Beton Event en de Betonprijs.



MARKT



Social media

De socialmediakanalen van de Betonvereniging zijn in 2024 veelvuldig ingezet. Met deze inzet is gekeken naar de locatie en het gebruik van de doelgroep. De focus ligt hierbij op het platform LinkedIn, omdat de hoofddoelgroep van onze opleidingen, cursussen en evenementen zeer actief is op dit platform. Om de jongere doelgroep te bereiken zijn in 2024 ook de berichten geplaatst op Instagram.

In 2024 hebben we afscheid genomen van het digital-marketingbureau 360dgtl en zijn wij een nieuwe samenwerking aangegaan met Bureau RUW. Een eerste aanzet tot deze samenwerking is geweest voor het Beton Event. De communicatie op social media en met name LinkedIn is verzorgd door deze partij in samenwerking met de eventverantwoordelijke en directie.



Kanaal	2024	2023	2022
LinkedIn BV	5139	4640	3766
LinkedIn Beton groep	3555	3562	3569
Youtube	217	216	198
Instagram	1325	258	343
Twitter / X (niet actief)	1637	1711	1751
Facebook	383	362	336



MARKT



Teamexcursies

In 2022 zijn we begonnen met teamexcursies. 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 2024 is dit doel niet behaald en hebben wij alleen een bezoek gebracht aan de Zeesluis in IJmuiden.



Bedrijfsbezoeken

Naast de teamexcursie zijn in 2024 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 2024 bezocht

- Swaans beton
- Lammers beton
- Clement beton
- Vlassak, Van den Berg beton
- Van den Bosch beton
- HCI Betonindustrie
- Matemco
- Theo Pouw
- Albeton, Van Wijk Nieuwegein
- Cazant betonbouw
- Dycore, Martens Prefab
- Holcim Bouw & Infra
- Ecocem
- Bouwbedrijf Sebze
- Gemeente Utrecht

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

Als Betonvereniging worden ook wij geconfronteerd met de gevolgen van de inflatie en algehele prijsstijgingen in de markt. Met ingang van 1 januari 2024 was het noodzakelijk om onze contributies te verhogen. Deze verhoging is voorgelegd aan en goedgekeurd door de Algemene Ledenvergadering op 24 mei 2023.

Ledenaantal	2024	2023	2022
Bedrijfsleden	738	736	745
Persoonlijke leden	463	480	499
Studentleden	325	313	48

Met ingang van 1 januari 2024 zijn de contributies als volgt:

- Bedrijfsleden met 1 tot en met 4 betondeskundigen, € 475 exclusief BTW
- Bedrijfsleden met 5 tot en met 8 betondeskundigen, € 950 exclusief BTW
- Persoonlijke leden € 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 2024 heeft de Betonvereniging de afdeling Opleidingen en Cursussen versterkt met de komst van een nieuwe collega: Reshma Nirmalsingh. Reshma is programmamanager en verantwoordelijk voor de organisatie, communicatie en coördinatie van onze cursussen en opleidingen.

Daarnaast is de afdeling Seminars en Congressen in 2024 versterkt met de komst van Angelique Sabina. Angelique is Event Coördinator en verantwoordelijk voor het plannen en organiseren van seminars en congressen.

Opleidingen

In 2024 zijn Chantal en Reshma gestart met de Cursus Praktische Coachingsvaardigheden via Blankestijn & Partners BV



ORGANISATIE

DOCENTENPROFESSIONALISERING



Kees Brandemann - Docent van het jaar (I)

Docentenworkshops

In 2024 hebben we een eigen workshop uitgevoerd over zelftoetsen via de online leeromgeving. Daarnaast hebben vier groepen van onze docenten een tweedaagse didactische cursus gevolgd, verzorgd door Train2Work. De 30 deelnemende docenten hebben hun lesvaardigheid geoefend en verdere inzichten gekregen in lesplanning, activerende werkvormen en hoe mensen leren. Door onze docenten te trainen verbeteren wij de kwaliteit van ons onderwijs nog verder. Voor deze aanzienlijke investering ontvingen wij een subsidie van €20.000 van het SKKB.

Jaarlijkse docentendag

Op donderdag 26 september 2024 organiseerden wij onze jaarlijkse docentendag voor zo'n 15 docenten. Deze dag bestond uit een inhoudelijke workshop, projectbezoek en natuurlijk een gezellig samenzijn. We waren te gast bij ons bedrijfslid Van Nieuwpoort in Kampen.

Tijdens de inhoudelijke workshop onderzochten we met de docenten hoe wij onze dienstverlening naar de cursisten nog verder kunnen verbeteren. Hierna kregen we een introductie over Van Nieuwpoort Groep en een rondleiding door de fabriek. Helaas was een van de productielijnen net stilgevallen, maar dat mocht de pret niet drukken! De fabriek opereert volledig gasloos, een bijzondere prestatie! We sloten de middag af met een gezamenlijk buffet.

Docent van het jaar 2024

Tijdens het Beton Event reikten we de oorkonde Docent van het jaar 2024 uit aan Kees Brandemann. Kees was meerdere jaren docent voor de cursus Basiskennis Beton Constructieleer.

Hoewel Kees enkele jaren geleden wegens tijdgebrek zijn docentschap voor de Betonvereniging had neergelegd, was hij graag bereid om de cursus opnieuw, eenmalig te verzorgen, nadat er door omstandigheden een docentwisseling plaatsvond. Kees heeft daarop de cursus vol enthousiasme vlot getrokken.

Kees is een gewaardeerde docent die zijn leerlingen inspireert met een dynamische en gestructureerde lesstijl. Zijn afwisseling tussen opdrachten, oefeningen en presentaties houdt de lessen boeiend. De ruimte voor interactie, vragen en discussies maakt zijn lessen levendig en toegankelijk voor iedereen. Kees weet met zijn persoonlijke aandacht perfect in te spelen op de diverse achtergronden en ervaringen van zijn cursisten.

Het was, zoals gezegd een eenmalige terugkeer als docent bij de Betonvereniging. Er is inmiddels een nieuwe enthousiaste docent gevonden voor de cursus. Kees heeft deze nieuwe docent ook goed betrokken in de overdracht van de cursus.

ORGANISATIE

KWALITEIT



Klanttevredenheid

Via een korte enquête hebben wij de klanttevredenheid van bedrijven gemeten. Wij hebben 193 contactpersonen aangeschreven die in 2024 cursisten hebben aangemeld voor een cursus. Van 28 contactpersonen hebben wij een reactie ontvangen, ofwel 14%. Vorig jaar was de respons nog 7%.

Van de contactpersonen die geantwoord hebben, kwam bijna de helft van de betonmortelindustrie, waren er vijf toeleveranciers, drie uit de prefab-betonindustrie, drie aannemers, drie ingenieurs- en adviesbureaus en een persoon vanuit de overheid (provincie). Zij waren allemaal bedrijfslid. Achttien respondenten waren leidinggevende of manager en drie HR-medewerker. De overige zeven respondenten bekleden verschillende functies, zoals kwaliteitsfunctionaris of technoloog. Ruim de helft van de respondenten werkt bij een organisatie van 11-50 medewerkers. Twee bedrijven hadden tussen 1-10 mensen in dienst, zes hadden 51-150 medewerkers en vier waren groter dan 150 personeelsleden.

De contactpersonen hebben een of twee medewerkers ingeschreven (13x) of drie tot vijf (13x). Een contactpersoon had zes tot tien medewerkers ingeschreven en een zelfs meer dan 20. De meeste inschrijvingen waren voor reguliere cursussen, er werd twee keer aan een in-company training gerefereerd. De meeste inschrijvingen waren voor het domein Cement- en Betontechnologie (21), dan Duurzaamheid en Circulariteit (6), Onderhoud en Reparatie (5), Ontwerp en Constructie (4) en tot slot Werkvoorbereiding en Uitvoering (3).

De algemene tevredenheid over de cursussen was 4,03 (op een vijfpuntsschaal). Ook alle specifieke onderdelen werden met minimaal 3,75 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 3,8 gegeven werd.



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.

ORGANISATIE

KWALITEIT



In 2024 hebben we over twee diensten klachten ontvangen

	Klachten
1	Er kwamen verschillende klachten binnen over de cursus Kathodische Bescherming. Deze betroffen met name de uitvoering van het practicum en het examen. Na verdere inventarisatie van de klachten is de cursusopzet aangepast. Het practicum wordt niet langer inhoudelijk beoordeeld, alleen deelname is verplicht. Voor een betere aansluiting van het examen op de cursus zijn de leerdoelen en de toetsmatrijs opnieuw tegen het licht gehouden. Hieruit zijn wijzigingen voortgekomen, die ook hun weerslag zullen krijgen in de volgende uitvoering in 2025.
2	Een leidinggevende maakte melding over een docent. De cursuscoördinator heeft deze docent hierover gesproken. Zowel docent als cursist heeft de cursus hierna zonder verdere tussenkomst afgerond.

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 2024 ontvingen wij 289 ingevulde evaluaties van cursussen. Deze waren als volgt verdeeld over de cursussen:

Opleidingen	2022
Basiskennis Beton Algemeen	27
Basiskennis Beton Constructie leer	16
Basiskennis Beton Technologie	22
Bekistingen, Hulpconstructies en Uitvoeringsmethoden	28
Beton in het Lab	13
Betononderhoud	10
Betonstorten van Voorbereiding tot Verhardingsverheersing	6
Constructieve Ankers	23
Introductie CO2-reductie	5
Introductie MKI	16
Kathodische bescherming Module 1	10
Kennismaken met Betononderhoud en Betonreparatie	3
MPG eisen en betontoepassingen	5
Nascholing Betononderhoudskundige BV	15
Nascholing Betontechnoloog BV	6
Nascholing Uitvoering Betonreparatie voor Middenkader	5
Rekenvoorbeelden met de EC2	9
Schoonbeton in de Praktijk	8
Uitvoering Betonreparatie voor Middenkader	8
Verdieping Betontechnologie	20
Voorspanttechniek Uitvoering	5
Wapenen in de Praktijk	8
Waterbouwkundige Constructies	9
Zelfverdichtend Beton	2

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.

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. Met name bij het domein Cement- en Betontechnologie is er een laag responspercentage.

	Totaal	Cement- en Beton-technologie	Onderhoud en reparatie	Duurzaamheid en circulariteit	Ontwerp en Constructie	Werk voorbereiding en Uitvoering
Aantal deelnemers	695	395	102	45	106	50
Aantal formulieren	289	90	54	26	72	47
Respons	42%	23%	53%	58%	68%	94%
Algemene Beoordeling	4.06	4.09	4.06	4.11	3.97	4.12
Docenten	4.36	4.50	4.39	4.52	4.19	4.20
Lesmateriaal	3.79	3.71	3.86	4.08	3.59	3.98
Informatie-voorziening	4.02	4.04	3.90	3.96	4.03	4.12
Cursuslocatie	4.16	4.04	4.27	4.23	4.24	4.00
Catering	4.05	3.84	4.28	4.20	3.90	4.29
Cursus aanbevelen	4.00	4.06	3.96	4.00	3.87	4.12

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 beperktere respons geven we alleen de totaalinformatie.

Hieruit concluderen we het volgende:

- Op alle punten is de beoordeling in 2024 hoger dan in 2023, behalve bij Praktische informatie over het examen.
- Het aantal respondenten voldoet niet aan de minimale vereisten bij een foutenmarge van 5% en een betrouwbaarheidsniveau van 95%. Vorig jaar was dit ook al zo en het responspercentage is gedaald in plaats van gestegen. Voor een betrouwbare evaluatie van onze examens moeten wij een betere strategie bedenken om ervoor te zorgen dat de examenevaluaties vaker ingevuld worden.

Verbeteringen

De Betonvereniging werkt voortdurend aan de kwaliteitsverbetering van haar cursussen. Zo worden in vrijwel alle cursussen kleine verbeteringen doorgevoerd. Zodra die aanpassingen meer dan 4 a 5 uur met zich brengen, dan nemen wij deze op in de ontwikkelagenda.

In 2024 zijn daarin in het kader van door- of herontwikkeling de volgende cursussen opgenomen:

- Wapenen in de Praktijk: in 2024 start mee gemaakt. Loopt door in Q1 2025 onder leiding van nieuwe docent.
- Bijzondere Constructies met de EC2: vierde les is herzien en sluit ook aan op de tweede les.
- Verdieping Beton Technologie: oplevering in Q1 2024. Ontwikkeling was al gestart in 2023. Belangrijkste aanpassingen: dictaat + ondersteunend videomateriaal.
- Kathodische Bescherming: samen met de docenten hebben we de leerdoelen opnieuw gedefinieerd. We hebben ook besloten om het practicum niet langer onderdeel te laten zijn van het cijfer.

Totaal resultaten examenevaluatie	2024	2023
Aantal deelnemers	290	530
Aantal Formulieren	53	143
Respons	18%	27%
Algemene beoordeling van het examen	4.12	3.77
Praktische informatie over het examen	4.22	4.39
Beoordeling Informatievoorziening	4.06	3.97
De vraagstelling in het examen	3.92	3.50
Aansluiting tussen lesstof en het examen	4.24	3.82
Beoordeling examenlocatie	4.35	4.33

ORGANISATIE

KWALITEIT



Zelfevaluatie

In 2024 hebben we verbeterpunten n.a.v. de NRTO-zelfreflectie uit 2023 uitgevoerd. Hieruit volgden de volgende aanpassingen:

- De cursusinformatie naar geïnteresseerden was niet in alle gevallen volledig; leeruitkomsten van cursussen waren soms nog niet beschreven in termen van 'kennen' en 'kunnen', informatie over studiebelasting en de leeractiviteiten ontbrak in een aantal gevallen. Dit hebben we met de lancering van de vernieuwde website en in februari 2024 opgepakt, waarbij we de cursuspagina's ook opnieuw hebben ingericht en de ontbrekende informatie hebben aangevuld.
- In 2024 hebben we een nieuw offertesjabloon ontwikkeld, waardoor ook de communicatie naar afnemers van in company trainingen vollediger is. Bijvoorbeeld over leerdoelen/onderwerpen, ingangseisen voor deelnemers, etc.
- Wij evalueren al sinds jaar en dag onze cursussen met de cursisten, maar evalueren nog niet expliciet de tevredenheid van de bedrijven waarvan die cursisten afkomstig zijn. In 2024 zijn we daarom gestart met het halfjaarlijks evalueren van de tevredenheid van de bedrijven.

- In 2024 hebben we selectiecriteria opgesteld op basis waarvan wij onze dienstverleners aan het primaire proces toetsen: docenten, locaties, cateraars en drukkers. Deze zullen periodiek worden geëvalueerd.
- In 2024 hebben wij een start gemaakt met het verbeteren van onze klachtenprocedure. Klachten worden daarbij o.a. centraal geregistreerd en gearhiveerd.
- NRTO vraagt om een jaarlijkse zelfreflectie op verschillende thema's. Via dit jaarplan geven wij daar op transparante wijze invulling aan.

VERBINDING



Algemeen

Bouwen aan ontmoeting en inspiratie: 2024 was het jaar waarin we evenementen weer als vanouds konden organiseren. En dat merkten we. Bekende tradities kregen opnieuw vorm, nieuwe ideeën kwamen tot leven.

De derde donderdag van november stond zoals altijd in het teken van het Beton Event. Ook reikten we die dag de Betonprijs 2024 uit. Een vakjury koos de winnaars, het publiek stemde mee. Daarnaast organiseerden we drie edities van het Beton Café. Kleinschalige bijeenkomsten met ruimte voor gesprek en verdieping. De eerste Beton on Tour vond dit jaar plaats. Deze inspiratierreis bood deelnemers een blik over de grens, met concrete voorbeelden uit de praktijk.

Evenementen georganiseerd in 2024

8 FEB	BETON CAFÉ HOE BEHOUD JE TECHNISCH PERSONEEL IN EEN KRAPPE MARKT?
15 APR	TEAMEXCURSIE RWS ZEESLUIS IJMUIDEN
29 MEI	ALV THEATER ZUIDPLEIN
20 JUNI	ERELUNCH
27 JUN	BETON CAFÉ DUURZAAMHEIDSRAPPORTAGE CSRD
26 SEP	DOCENTENDAG VAN NIEUWPOORT GROEP KAMPEN
17 OKT	BETON CAFE ASSET MANAGEMENT
24-26 OKT	BETON ON TOUR NOORWEGEN
21 NOV	BETON EVENT & BETON EXPERIENCE & BETONPRIJS

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 2024 hebben we drie keer een Beton Café georganiseerd. Op donderdag 8 februari vond het Beton Café plaats in Bar Beton Utrecht met als thema: 'Hoe behoud je technisch personeel in een krappe markt?'. Samen met Anne-Marije Buckens onderzochten we het probleem en de mogelijke oplossingen. Na deze presentatie gingen de deelnemers in een interactieve sessie zelf aan de slag.

Het tweede Beton Café vond plaats op 24 juni in het Afas Theater in Leusden en had als thema: "Duurzaamheidsrapportage CSRD: wat betekent dit voor de beton(bouw)sector?". Accountants- en adviesorganisatie Grant Thornton vertelde hoe de duurzaamheidsrichtlijn in elkaar steekt en wat er wordt verwacht van bedrijven. BAM Infra en Heidelberg Materials deelden hoe ze hier als beursgenoteerde organisatie invulling aan geven, evenals een spreker uit de betonmortel industrie. Naast deze bijdragen vond er ook een actief vraaggesprek plaats tussen de sprekers en het publiek.

Het derde Beton Café van 2024 was een samenwerking tussen de Betonvereniging en het BetonOnderhoudsPlatform. In Oisterwijk spraken we over het thema "Asset Management". Vakgenoten spraken over het beheren, behouden, renoveren en vervangen van projecten. Duurzaamheid, wetgeving en sociaal kapitaal speelden hierbij een cruciale rol en kwamen aan bod.

Na een boeiende algemene beschouwing doken de deelnemers in drie praktijkgerichte casussen, speciaal ontworpen door experts uit het veld. Samen onderzochten we een infrastructureel project, een parkeergarage en gebouwmanagement.



BETON CAFÉ

De plek voor kennis en ontmoeten!

Asset Management

17 oktober 2024 | 14.30 - 18.00 | EKWC Oisterwijk

VERBINDING



Beton on Tour 2024 -

Op bezoek bij onze Noorse collega's

In oktober 2024 reisden we met een groep leden, partners en collega's naar Noorwegen voor de studiereis 'Beton on Tour' – een reis om kennis op te doen, inspiratie te halen uit goede voorbeelden en samen te ontdekken hoe beton in andere landen wordt ingezet.

In samenwerking met onze Noorse zustervereniging bezochten we twee toonaangevende projecten in Oslo. Eerst brachten we een bezoek aan de herontwikkeling van het regeringskwartier. Een complex project met hoge eisen aan veiligheid, duurzaamheid en ontwerp. Hier is beton niet alleen een bouw materiaal, maar ook een onderdeel van de architectonische identiteit.

Daarna bezochten we een nieuwbouwproject waarin het CO₂-gereduceerde beton van Heidelberg Materials is toegepast. We kregen inzicht in de manier waarop dit beton wordt verwerkt in de praktijk, en hoe ontwerpers en uitvoerders samenwerken om duurzame keuzes te maken zonder in te leveren op kwaliteit of uitstraling.

Het hoofddoel van de reis was een bezoek aan de cementfabriek van Heidelberg Materials in Brevik, een toonbeeld van technologische innovatie. Hier wordt gewerkt aan grootschalige CO₂-afvang (carbon capture), een techniek die veel belooft voor de verduurzaming van cementproductie.

Tijdens ons bezoek kregen we uitleg over het proces, de technische uitdagingen en de ambities voor de toekomst. We zagen van dichtbij hoe bestaande installaties zijn aangepast én wat er allemaal nodig is om deze schaalvergroting mogelijk te maken.

De reis naar Noorwegen liet ons zien dat verduurzaming van betonproductie geen verre toekomstdroom is, maar iets dat nu al gebeurt. De fabrieken, de projecten en de mensen die we spraken, lieten allemaal hetzelfde zien: met samenwerking, lef en technische kennis kun je écht stappen zetten.

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 (379 views: live en terugkijkers) en het Borgen van Constructieve Veiligheid (42 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 het verbeteren van onze cursussen.

VERBINDING



Beton Event 2024: "En route naar duurzaam en circulair beton"

Op donderdag 21 november 2024 vond de 66ste 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" stond voor de tweede keer centraal, met de vier subthema's:

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

De programmacommissie heeft zich voor drie jaar aan het Beton Event verbonden, waarvan 2024 het tweede jaar was. Speciaal voor studenten uit het mbo-, hbo- en wo-onderwijs organiseerden we ook dit jaar op dezelfde dag de Beton Experience. Naast de quiz "De Slimste Student van het Beton Event" konden de ruim 300 studenten op het Experience plein allerlei demonstraties bekijken en experimenten uitvoeren. Diverse stand-houders verleenden hier hun medewerking aan.

Betonprijs 2024

Op 21 november zijn tijdens het Beton Event de prijswinnaars van de Betonprijs bekend gemaakt. Uit 63 inzendingen koos de jury dit jaar 18 nominaties, verdeeld over zes categorieën. De jury bestond uit negen vertegenwoordigers uit verschillende bedrijfstakken in de betonbranche.

De winnaars van de zes categorieën:

- Duurzame bouw – Geopolymeerbetonbrug Slaghaan, Rotterdam
- Bestaande bouw – Herta Mohr, Leiden
- Civiele bouw – Fietsbrug Groote Wielenplas, Rosmalen
- Woningbouw – Jonas', Amsterdam
- Utiliteitsbouw – Netherlands American Cemetery Visitor Center, Margaten
- Grensverleggende bouw – Vervanging Viaduct Hoog Burel, Apeldoorn
- Eervolle vermelding Grensverleggende bouw - Busremise Breda

De publieksprijs ging eveneens naar het Netherlands American Cemetery Visitor Center.



EDUCATIE

CEMENT- EN BETONTECHNOLOGIE



Cement- en Betontechnologie

De deelnemersaantallen in 2024 bleven iets achter bij die van het post-Coronajaar 2023. Desondanks konden we toch weer veel lidbedrijven en cursisten in de sector op weg helpen bij het invullen van hun opleidingsbehoeften.

Het experiment met digitaal afleggen van examens Basiskennis Beton Algemeen (bba) op de locaties van Eureka werd uitgebreid naar de cursus Basiskennis Beton Technologie (BBT). Het verschil met de BBA is nog wel dat het examen BBT alleen op een vast moment kan plaatshebben. Inventarisatie en reservering vooraf zijn door het bureau van de Betonvereniging geregeld.

Basiskennis Beton Algemeen

Deze startcursus in ons opleidingsportfolio werd in het voorjaar op vijf (waarvan 2 incompany) en in het najaar op twee locaties georganiseerd. Nieuw waren de locaties Horst en Apeldoorn. In totaal volgden 66 cursisten de fysieke lessen. De aanwezigheid van een docent en een strak lesritme zijn voor veel cursisten nog altijd belangrijke motivatoren om een cursus succesvol af te kunnen ronden. Daarnaast was er ook nog de online variant, waaraan dit jaar 73 cursisten begonnen.

Laboratoriumcursussen

De cursus Beton in het Lab loopt stevast van september tot februari. Van de 32 cursisten die in september 2023 waren gestart, deden er 28 examen op 20 februari 2024. In september 2024 startten 36 cursisten aan een nieuwe editie. Zij doen in februari 2025 examen.

De cursus Toeslagmaterialenlaborant stond in 2024 twee keer op het programma, met in totaal dertien cursisten. De cursus Metselmortellaborant is in 2024 niet gepland. Tot slot werd nog een cursus Zelfverdichtend beton gehouden met vier deelnemers.

Basiskennis Beton Technologie

Deze cursus kende zowel in het voorjaar als in het najaar drie reguliere edities. In totaal deden er 74 cursisten mee aan de zes edities; 17 kandidaten deden een herexamen. Nieuw in het voorjaar was de locatie bij Cugla in Breda; hier werd ook geëxperimenteerd met nieuwe cursustijden: 15:30 – 18:00 uur. Ook nieuw was dat de examens geheel digitaal en verspreid over het land werden afgenomen.

Betontechnologisch Adviseren

In het voorjaar stond een nieuwe editie van deze topcursus op het programma. Behalve het schrijven van een lijvig (3000 woorden) adviesrapport vormt ook een mondeling examen onderdeel uit van het curriculum. Van de tien cursisten die aan het traject begonnen wisten er vijf met succes de eindstreep te behalen. Een zesde laureaat volgde uit de deelnemersgroep van seizoen 2022-2023. Van deze zes betontechnologisch adviseurs durfden twee het aan om een artikel te schrijven voor Betoniek Vakblad.

EDUCATIE

CEMENT- EN BETONTECHNOLOGIE



Verdieping Betontechnologie

Voor de cursus Verdieping Betontechnologie (bte) heeft een docententeam diverse instructievideo's opgenomen, die via de Beton Academie zijn ontsloten. Dit bood cursisten een extra mogelijkheid om zich de vele theorie eigen te maken. 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 is vereist als cursisten niet beschikken 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 11, 35 en 6 cursisten mee.

	2024	2023	2022
Basiscursus Beton Uitvoering	n.v.t.	19	25
Basiskennis Beton Algemeen	66	117	120
Basiskennis Beton Algemeen Online	73	83	79
Beton in het Lab	36	32	43
Metselmortellaborant	n.v.t.	6	7
Toeslagmaterialenlaborant	13	11	10
Basiskennis Beton Technologie	74	98	80
Verdieping Betontechnologie	26	26	36
Betontechnologisch Adviseren	10	n.v.t.	10
Practicum Betontechnologie	10	6	16
Zelfverdichtend beton	4	9	1
Nascholing Betonlaborant	11	17	28
Nascholing Toeslagmaterialenlaborant	6	6	n.v.t.
Nascholing Betontechnoloog	35	32	49
Examens*	29	39	75
Totaal	393	501	591

* 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 2024 volgden 99 deelnemers een cursus in het domein Onderhoud en Reparatie. Dit deed de grote stijging die we over 2023 zagen helaas weer teniet, al bleven we boven het niveau van 2022. De cursisten werkten vooral bij aannemers (60 procent) en ingenieurs- en adviesbureaus (33 procent).



Over het geheel genomen zijn alle cursussen minder goed bezocht. De daling is het grootst bij:

- Kennismaken met Betononderhoud en Betonreparatie. Waar we vorig jaar een in-company cursus hadden voor zestien cursisten, dit jaar hadden we alleen een kleine groep op de open inschrijving.
- Betononderhoud. In tegenstelling tot vorig jaar hadden we maar één cursusgroep. Deze was met 15 deelnemers wel goed gevuld.
-

Waar we vorig jaar waarschijnlijk nog een inhaaleffect effect zagen na corona, zien we nu een stabilisering van de aantallen voor dit domein rond 15 procent van het totale cursistenaantal.

	2024	2023	2022
Betononderhoud	15	32	18
Uitvoering Betonreparatie voor Middenkader	19	25	11
Kennismaken met Betononderhoud en -Reparatie	5	24	13
Nascholing Betononderhoudskundige BV	20	23	19
Kennismaken met Betononderhoud en -Reparatie online	14	19	15
Kathodische Bescherming Module 1	11	12	-
Kathodische Bescherming Module 2	10	9	-
Nascholing Uitvoering Betonreparatie voor Middenkader	5	6	3
Examens*	3	4	5
Totaal	102	154	84

* 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 2024 volgden 50 cursisten een cursus binnen het domein Werkvoorbereiding en Uitvoering

In 2024 zijn in dit domein geen Incompany cursussen uitgevoerd.

Een nieuwkomer in dit domein is de cursus Bekistingen, Hulpconstructies en Uitvoeringsmethoden Woning- en Utiliteitsbouw. De meeste cursisten waren vanzelfsprekend afkomstig vanuit de aannemers (79%). Op afstand volgen de ingenieurs- en adviesbureaus (5%) en overige werkgevers (16%).

De cursus met de meeste cursisten is al enkele jaren op rij: ‘Bekistingen, Hulpconstructies en Uitvoeringsmethoden Infra/Civil’. Met 21 cursisten in 2024 lijkt een spectaculair eind te zijn gekomen aan de dalende trend voor deze cursus. Dat geldt helaas niet voor de cursus ‘Betonstorten van Voorbereiding tot Verhardingsbeheersing’, die door cursisten ook wel in combinatie met de bekistingscursussen wordt afgenomen. In 2024 konden we wel de cursus ‘Voorspanttechniek Uitvoering’ weer eens uitvoeren. Met 5 cursisten en gezien de trend in de afgelopen jaren, blijft dit een niche. Met zeer enthousiaste docenten en cursisten, overigens.

Cursussen	2024	2023	2022
Bekistingen, Hulpconstructies en Uitvoeringsmethoden Infra / Civil	21	14	18
Bekistingen, Hulpconstructies en Uitvoeringsmethoden Woning- en Utiliteitsbouw	9	n.v.t.	n.v.t.
Betonstorten van Voorbereiding tot Verhardingsbeheersing	7	9	12
Schoonbeton in de Praktijk	8	7	10
Voorspanttechniek Uitvoering	5	0	0



EDUCATIE

ONTWERP EN CONSTRUCTIE



Ontwerp en Constructie

In 2024 volgden 105 cursisten een cursus binnen het domein Ontwerp en Constructie.

79 cursisten volgden een of meerdere reguliere cursussen binnen dit opleidingsdomein. Een Incompanycursus rond 'Rekenvoorbeelden met de EC2' bij een van onze leden, was goed voor 26 cursisten.

De cursus Constructieve Ankers is in 2024 zowel in de eerste als in de tweede helft van het jaar uitgevoerd met respectievelijk elf en dertien cursisten.

Ondanks de bemoedigende cursistenwaarderingen in 2023 is het in 2024 helaas niet gelukt om de relatief nieuwe cursus Waterbouwkundige Constructies tweemaal te kunnen uitvoeren.

De meeste cursisten werkten (logischerwijs) bij ingenieurs- en adviesbureaus (50%). Daarnaast volgen: aannemers (8%), prefab-betonindustrie (6%), overheid (door de Incompany) (33%) en overige 3%. Uitschieter in de cursistenwaardering voor de docenten was evenals het voorgaande jaar, de cursus Basiskennis Beton Constructie; een 4,8 voor de docent.



Cursussen (Regulier)	2024	2023	2022
Basiskennis Beton Constructie	13	12	16
Bijzondere Constructies met EC2	11	0	6
Constructieve Ankers	24	22	15
Rekenvoorbeelden met de EC2	11	12	12
Wapenen in de Praktijk	9	0	13
Waterbouwkundige Constructies	11	10	0

EDUCATIE

DUURZAAMHEID EN CIRCULARITEIT

Duurzaamheid en Circulariteit

In 2024 volgden 45 cursisten een cursus over duurzaamheid en circulariteit.

37 cursisten deden mee aan een of meerdere reguliere cursussen binnen dit opleidingsgebied.

Daarnaast organiseerden we in 2024 een incompanycursus ‘Introductie CO2-reductie’ bij een van onze leden. Daar namen nog eens 8 cursisten aan deel.

De meeste cursisten kwamen in 2024 uit ingenieurs- en adviesbureaus (30 procent) en aannemers (27 procent). Op afstand volgden de prefab-betonindustrie (14 procent), toeleveranciers (13 procent) en de betonmortelindustrie (10 procent). De overheid en overige sectoren maakten elk 3 procent uit.

Duurzaamheid is maatschappelijk een belangrijk onderwerp. Toch valt het op dat het aantal cursisten dat meedoet aan onze cursussen over milieukostenindicator (MKI), milieuprestatie gebouwen (MPG) of CO2-reducerende oplossingen relatief laag blijft. Een mogelijke verklaring is dat het cursusaanbod rond deze thema’s groot is.

De cursus ‘MPG-eisen en betontoepassingen’ draaide in 2023 voor het eerst, terwijl we die al twee jaar aanboden. In 2024 is de cursus doorgegaan met zes cursisten. Dat is jammer, want de cursus krijgt steeds goede beoordelingen van de deelnemers.

Verder blijkt uit de cijfers dat cursisten vanuit opdrachtgevende overheden ondervertegenwoordigd zijn. Dat is opvallend, want we hebben in 2024 opnieuw veel moeite gedaan om deze doelgroep aan te trekken.

Cursussen (Regulier)	2024	2023	2022
Introductie MKI	18	0	34
Introductie CO2 Reductie	13	20	17
MKI Berekenen in de Infra	0	12	16
MPG Eisen en Betontoepassingen	6	9	-
CO2 Arm Aanbieden en Uitvragen	0	26	-

EDUCATIE



Kwaliteit en professionaliteit geborgd: Betonvereniging krijgt NRTO-certificering

Eind 2024 heeft de Betonvereniging de NRTO-certificering behaald. Daar zijn we enorm trots op! Dit keurmerk van de Nederlandse Raad voor Training en Opleiding (NRTO) is een belangrijke erkenning van de kwaliteit en professionaliteit van ons als opleider.

De certificering bevestigt dat we voldoen aan strenge eisen op het gebied van transparantie, klanttevredenheid en continue verbetering. Onze deelnemers kunnen erop vertrouwen dat zij onderwijs volgen dat goed is georganiseerd met deskundige docenten.

Onze missie is om de kennis over het verantwoord gebruik van beton te verspreiden. Met het NRTO-keurmerk laten we zien dat we ernaar blijven streven om deze kennisoverdracht zo optimaal mogelijk te laten verlopen. Dit geeft onze cursisten en bedrijfsleden de zekerheid dat ze kiezen voor een opleider die staat voor kwaliteit en ontwikkeling!

Cursussen op maat

Het aantal bedrijfscursussen in 2024 was beperkt. Behalve de cursus BBA, die bij Van Berlo en Heidelberg Materials in totaal twee groepen opleverde, bleef het verder stil. Aanvragen werden wel gedaan en offertes gemaakt, maar opvolging werd naar 2025 doorgeschoven of bleef uit.

Op Aruba zijn voor ons bedrijfslid APEX gecombineerd de cursussen Beton in het Lab en Practicum Betontechnologie georganiseerd. In totaal deden hier negen cursisten aan mee.

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.

Vrijdag 12 april 2024 was een historisch moment voor BV/BmS opleidingen. In het expocentrum A16 in Rotterdam namen 25 studenten van de opleiding Constructief Ontwerpen hun felbegeerde MSc-graad als eerste lichting in ontvangst.

Deze constructeurs volgden in de afgelopen jaren het nieuwe, geaccrediteerde curriculum, waarmee ze de titel 'Master of Science' achter hun naam kunnen zetten. In oktober 2024 mochten ook nog 13 afgestudeerden hun getuigschrift MSc. ontvangen.

Het eerste jaar van de opleiding Constructief Ontwerpen is gestart met een groep van 13 studenten, minder dan in 2023, toen 20 studenten begonnen.

Onze masterstudenten passen hun kennis al tijdens de opleiding toe in de praktijk, waarmee ze hun waarde als constructeur direct bewijzen. De mastergraad benadrukt hun potentie in het werkveld.

In oktober 2024 hebben 20 studenten de opleiding Beton- & Staalconstructies succesvol afgerond. Van hen zijn zeven doorgestroomd naar de NVAO-geaccrediteerde masteropleiding Constructief Ontwerpen.

De mbo+ opleiding Constructeur in Opleiding kent zowel een beton- als een staalvariant. Net als vorig jaar is de betonvariant niet van start gegaan vanwege te weinig aanmeldingen.

Vanwege het tegenvallend aantal inschrijvingen voor de mbo+ opleiding Constructeur in Opleiding en de master Constructief Ontwerpen, zetten we dit jaar extra in op promotie bij hbo-scholen en in de sector, om het belang van goed opgeleide constructeurs onder de aandacht te brengen.

EDUCATIE

STICHTING BV/BMS OPLEIDINGEN



Opleidingen	2024	2023	2022
B Module	11	3	-
Beton- & Staalconstructies	20	24	19
Beton- & Staalconstructies Specialisatie	5	4	1
Constructeur in Opleiding jaar 1	12	14	-
Constructeur in Opleiding jaar 2	10	-	-
Constructief Ontwerpen jaar 1	13	20	11
Constructief Ontwerpen jaar 2	18	9	21
Constructief Ontwerpen jaar 3	12	19	16
EEM voor Constructeurs	-	2	4
Inleiding Geotechniek	2	2	7
Inleiding in de Dynamica	2	2	-
Plooi Staal	2	3	2
Staal verbindingen	1	9	-
Stabiliteit Beton	1	1	2
Stabiliteit van Staalconstructies	5	3	4
Vermoeiing staal	-	2	1
Vervaardigen Staalconstructies	8	4	-
Voorgespannen Beton	3	6	1
Windbelasting	4	-	-
Buisverbindingen Staal	2	-	-
Totaal aantal 2024	143	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 2024 een heel groot deel van de cursussen blended uitgevoerd. In 2024 hebben we de resterende cursussen blended gemaakt en het project afgerond.



Beton Academie

Dit jaar hebben we alle cursussen een plekje gegeven in onze online leeromgeving, de Beton Academie. Zo publiceren we de cursusmaterialen en kunnen we makkelijk belangrijke mededelingen delen met de groep. Voor verschillende cursussen gebruiken we ook geavanceerdere functies, zoals videomateriaal, opdrachten inleveren en zelftoetsen. Cursussen doorontwikkelen met meer online ondersteuning blijft een aandachtspunt.

Ontwikkelagenda

In 2024 is ons portfolio van cursussen uitgebreid met een aantal interessante, nieuwe opleidingsproducten.

Er is veel geïnvesteerd in de ontwikkeling van een cursus over de Vernieuwde Eurocode 2 voor betonconstructies. Gebleken is dat door de vele nieuwe onderwerpen en wetenschappelijke inzichten de nieuwe rekenregels ingrijpend veranderen. Hoewel de nieuwe Eurocode geldt vanaf maart 2028, was een cursus nu al noodzakelijk om de sector, maar ook het onderwijs, de kans te geven zich tijdig voor te bereiden. De cursus wordt uitgevoerd in maart en september 2025 en uiteraard in de navolgende jaren.

Omdat een goed begrip van de cement- en betontechnologie constructeurs en ontwerpers helpt om hun ontwerp te verduurzamen, zijn wij voor deze doelgroep een gloednieuw opleidingstraject gestart, waarvan de eerste twee van in totaal 6 modules in 2024 zijn ontwikkeld. Die gaan over de samenstelling van beton(specie) en de grondstoffen en de materiaalkeuze voor betontoepassingen. Deze modules worden in 2025 uitgevoerd.

Ook de architecten zijn in 2024 op hun wenken bediend met een in 2024 ontwikkelde cursus Duurzaam en Circulair Beton, die in 2025 is uitgevoerd.

Tot slot is vorig jaar een start gemaakt met de ontwikkeling van een cursus Hergebruik Betonconstructies. De ontwikkeling van dit product loopt door in 2025.

DANKWOORD



Met het afronden van 2024 willen wij graag iedereen bedanken die heeft bijgedragen aan het realiseren van onze ambities. Allereerst onze leden, dankzij jullie betrokkenheid, feedback en aanwezigheid — van bedrijfsbezoek tot ledenvergadering — blijven wij relevant en stevig geworteld in de sector.

Onze dank gaat ook uit naar onze docenten, die met hun passie en vakkennis cursisten inspireren en motiveren. De jaarlijkse Docentendag, didactische trainingen en de verkiezing van de Docent van het Jaar onderstrepen het belang dat wij hechten aan hun professionele ontwikkeling.

Aan onze cursisten, dank voor jullie leergierigheid, inzet en waardevolle evaluaties. Jullie zorgen ervoor dat onze cursussen blijven aansluiten bij de praktijk en toekomstbestendig blijven.

Aan het bestuur, dank voor de strategische koers, het meedenken en het bewaken van onze missie. Jullie visie vormt de stevige basis waarop wij verder bouwen.

En tot slot: een diepe buiging voor het team van de Betonvereniging. Jullie hebben bergen werk verzet. Jullie enthousiasme, expertise en samenwerking vormen het fundament van alles wat we doen — van onderwijs en evenementen tot communicatie en innovatie.

Met deze gedeelde inzet kijken we vol vertrouwen uit naar 2025. Want alleen samen bouwen we verder aan een sterke, duurzame en verbonden beton(bouw)sector.

Sander den Blanken
Voorzitter Betonvereniging

Maikel Jagroep
Directeur Betonvereniging

