



INHOUDSOPGAVE

VOORWOORD	03
DE VERENIGING	
Bestuur	04
Leden	05
Bureau	06
OPLEIDINGEN EN CURSUSSEN	
Algemeen	07
Cement- en Betontechnologie	08
Betononderhoud en -reparatie	10
Werkvoorbereiding en Uitvoering	12
Ontwerp en Constructie	14
Bedrijfscursussen	15
Docent van het Jaar 2021	15
SAMENWERKINGSVERBANDEN	
BV/BmS Opleidingen	16
Constructeursregister	17
ONDERWIJS EN INNOVATIE	
Onderwijsvernieuwing	18
Docentprofessionalisering	19
Blended leren	20
SEMINARS EN CONGRESSEN	
Algemeen	21
Studio Beton	22
Beton Event	23
MARKETING EN COMMUNICATIE	
Algemeen	24
Mediakanalen	25
Communicatie & tools	26
DANKWOORD	27

een jaaroverzicht VOORWOORD



Digitalisering als bouwsteen voor de toekomst

Na een turbulent 2020 waarin de maatschappij behoorlijk ontwricht raakte als gevolg van de coronapandemie, werd 2021 niet veel anders. De Betonvereniging moest zich wederom aanpassen aan de snel veranderende omstandigheden. Doordat digitalisering tot een speerpunt was gemaakt in voorgaande jaren, konden wij adequaat blijven inspelen op de veranderingen die zich in hoog tempo voordeden. Deze veranderingen hadden grote invloed op zowel ons onderwijs als onze evenementen.

Gedurende het jaar werden de educatieactiviteiten omgezet van fysiek, naar hybride naar volledig online en vice versa. We werden geconfronteerd met uitval van docenten als gevolg van ziekte en sluiting van locaties vanwege de maatregelen afgekondigd door de overheid. Van onze medewerkers, onze docenten en onze studenten werd het aanpassingsvermogen aardig op de proef gesteld.

Na het online Beton Event 2020 was er goede hoop op een fysiek evenement in het najaar van 2021. Tot een week van tevoren stonden alle seinen op groen voor het fysieke Beton Event 2021 waar de beton(bouw)sector en wij naar uitkeken. Helaas moesten wij kort voor het evenement besluiten, vanwege stijgende besmettingscijfers en overheidsmaatregelen, om het evenement te verplaatsen naar een later moment. Het geplande event in 2021 kreeg een speciaal karakter met een online toespraak van Eurocommissaris Timmermans die de beton(bouw)sector complimenteerde met haar initiatieven rond het Betonakkoord en een rondetafelgesprek met deelnemers uit de beton(bouw)sector.

Terugkijkend mogen we vaststellen dat wij als Betonvereniging er behoorlijk goed in zijn geslaagd om het afgelopen jaar door te komen. Dit is te danken aan de niet aflatende inzet van ons bestuur, medewerkers en docenten. Inzet in combinatie met de digitalisering hebben bijgedragen aan het continueren en uitbreiden van onze activiteiten op het gebied van educatie en het verbinden van professionals in de sector. Digitalisering stelt ons vanaf nu ook in staat om beter inzicht te krijgen in deelnemers aan onze activiteiten, zowel op het vlak van opleidingen als deelname aan onze seminars. Wij verwachten met deze inzichten nu en in de toekomst beter in te kunnen spelen op de specifieke behoeften van onze (bedrijfs-)leden die in de gehele beton(bouw)sector actief zijn.

Maikel Jagroep
Directeur Betonvereniging

DE VERENIGING

Bestuur



De Betonvereniging heeft de afgelopen jaren laten zien over een hoge mate van flexibiliteit en professionaliteit te beschikken. Er moest volop geschakeld worden tussen fysiek en online, op alle vlakken. Veel respect voor de organisatie van de Betonvereniging en de docenten die er een zeer gepaste invulling aan hebben gegeven.

Ondertussen heeft het materiaal beton volop in de schijnwerpers gestaan. Met de klimaatvraagstukken waar we voor gesteld staan als samenleving, wordt ook het materiaal beton met regelmaat onder de loep genomen. Vanuit het Betonakkoord werden hoopvolle afspraken gemaakt over het reduceren van de CO2-uitstoot van beton. Als Betonvereniging zullen we dit belangrijke proces maximaal ondersteunen, door het ontwikkelen en delen van kennis. Van ontwerp tot recycling, we hebben nog veel stappen te zetten richting een CO2-neutrale bouw. Komende tijd zullen er dan ook veel opleidingen worden aangeboden die in het teken staan van het verlagen van de MKI.

Ook het Beton event (14 juni 2022) staat in het teken van kennis opdoen, kennis delen en kennismaken. En wat kijken we daar naar uit met elkaar! Ook de Betonprijs 2021 zal worden uitgereikt! Het belooft een geweldige dag te worden! We zullen ongetwijfeld nog napraten over de digitale periode en hoe we het gemist hebben om elkaar te treffen op deze ontmoetingsplaats!

Rest me u, mede namens het bestuur, te danken voor uw betrokkenheid en interesse in de Betonvereniging.

Dorien Staal
Voorzitter Betonvereniging



Nieuw bestuurslid: Henrik Hooimeijer

Henrik Hooimeijer is tijdens de ALV voorgedragen en toegetreden als nieuw bestuurslid van de Betonvereniging. Henrik is lid van de directie van Rijkswaterstaat GPO en heeft de ambitie om samen met het team de maatschappelijke meerwaarde van de Betonvereniging duidelijk te maken. Vooral de kennisontwikkeling passend bij de opgave van onder andere duurzaamheid, maar ook in mogelijke nieuwe samenwerkingsverbanden in de keten. Naast zijn functie als bestuurslid van de Betonvereniging is Henrik ook lid van de stuurgroep van het Betonakkoord.



DE VERENIGING

Leden

Leden

De Betonvereniging kent een veelzijdig ledenbestand en is daarmee hét platform voor de Nederlandse betonbouw. Het platform biedt onze leden een groot netwerk waar leden elkaar regelmatig ontmoeten op één van onze talrijke bijeenkomsten. Ons Beton Event, seminars, cursussen en opleidingen zijn daar voorbeelden van.

In de volgende hoofdstukken van dit jaarverslag komen de activiteiten uitgebreid aan de orde. Deze activiteiten brengen niet alleen de sector een stap verder, zij dragen ook bij aan uw persoonlijke groei als (toekomstig) lid. In 2021 is wederom een vervolg gegeven aan het bezoeken van onze bedrijfsleden. Doel van deze bedrijfsbezoeken is een nadere kennismaking, maar zeker ook het inventariseren van de wensen en behoeften van onze bedrijfsleden. Dit om vervolgens als Betonvereniging te analyseren in welke mate er invulling kan worden gegeven aan deze wensen en behoeften door middel van cursussen, opleidingen, seminars, webinars of congressen.

LEDENAANTAL	2021	2020	2019	2018	2017
Bedrijfsleden	751	768	826	855	882
Persoonlijke leden	515	521	650	825	842
Studentleden	170	155	12	12	12

Tarieven

De lidmaatschapstarieven voor bedrijfsleden en persoonlijke leden zijn in 2021 gelijk gebleven. Voor studentleden geldt nog steeds een kosteloos lidmaatschap voor een periode van 2 jaar.

DE VERENIGING

Bureau

Bureau

In 2021 heeft de Betonvereniging de afdeling Opleidingen en Cursussen versterkt met de komst van een nieuwe collega: Erik Vergeer. Erik heeft ruime ervaring op het gebied van het organiseren, coördineren en innoveren van cursussen en opleidingen en past daarmee goed in het team.

Erik is binnen de afdeling verantwoordelijk voor de domeinen Ontwerp & Constructie en Werkvoorbereiding & Uitvoering. Daarnaast is Erik, uiteraard in samenwerking met het team, verantwoordelijk voor de ontwikkeling van cursussen en opleidingen met betrekking tot het Betonakkoord.

Sandra Broekhof heeft het verenigingsbureau in 2021 verlaten. Sandra was als Event Coördinator werkzaam op de afdeling Seminars en Congressen.

In 2021 hebben wij onze studio verder geprofessionaliseerd en uitgebreid. Hierdoor zijn wij in staat om kwalitatief goede en professionele opnames te maken en webinars uit te zenden. Zowel voor de Betonvereniging zelf, maar ook voor onze bedrijfsleden en andere (gelieerde) externe partijen. De studio is eind 2021 volledig in gebruik genomen.



OPLEIDINGEN EN CURSUSSEN

Algemeen

Inschrijvingen opleidingen en cursussen

In 2021 heeft de Betonvereniging voor 676 cursisten een opleiding of cursus verzorgd ten opzichte van 614 cursisten in 2020. Deze cursisten zijn verdeeld over de vier kennisdomeinen volgens onderstaand figuur. In de volgende paragrafen wordt per kennisdomein een toelichting gegeven.

* Huidig jaar (2021) is groen, Vergelijkingsjaar (2020) is blauw



Ontwikkeling opleidingen en cursussen vanuit Betonakkoord

In augustus is een start gemaakt met de ontwikkeling van een Leergang rond de Milieukostenindicator (MKI). Deze leergang bestaat uit 1 introductiecursus en 3 verdiepingscursussen. De mediacampagne en inschrijfmogelijkheid zijn in het derde kwartaal gestart. De uitvoering vindt plaats in het eerste kwartaal van 2022. De Leergang MKI is de eerste uit een reeks leergangen die de Betonvereniging zal ontwikkelen naar aanleiding van het Betonakkoord.

In het derde kwartaal is een start gemaakt met de ideefase voor een Leergang CO2-reductie en is het gesprek aangegaan met een vertegenwoordiging van het Uitvoeringsteam 'Circulariteit' om de behoeften aan (en de vorm van) een leergang rond het bouwwaardemodel te verkennen.

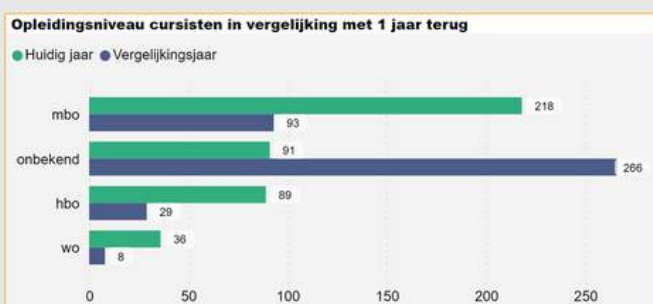
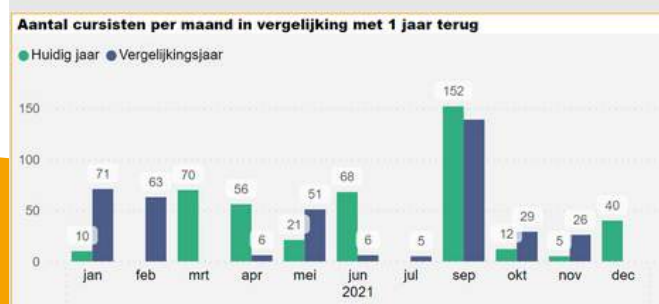
OPLEIDINGEN EN CURSUSSEN

Cement- en Betontechnologie

Het jaar 2021 begon met een strenge lockdown, waarvan vooral onze laboratoriumcursussen sterk te lijden hadden. Het examen voor Basiskennis Beton Technologie, dat op 14 december 2020 nog fysiek was voorzien, moest op het laatste moment worden geannuleerd. Daardoor konden ongeveer 80 cursisten zich niet op de reguliere wijze – mét behaald bbt-certificaat - aanmelden voor een vervolg. Eenmalig werd hen dispensatie verleend, waardoor we de voorjaarscursussen Verdieping Betontechnologie, Betontechnologisch Adviseren en Betononderhoud toch met ruim voldoende deelnemers én online konden opstarten. De laboratoriumcursussen werden echter enige tijd stilgelegd. In goed overleg met alle verschillende locaties kwam de gehele stroom cursussen in de loop van april en mei gefaseerd weer op gang. Ook de examens konden in mei en juni weer fysiek worden afgenomen.

Aantal cursisten 2021 |Cement- en Betontechnologie

* Huidig jaar (2021) is groen, Vergelijkingsjaar (2020) is blauw



De lockdown had wel een onverwacht voordeel. Door de gekozen blended lesmethodieken achter het online aanbod waren deelnemers meer dan voorheen actief met hun cursus bezig. Het gevolg was een aanzienlijk hoger slagingspercentage bij cursussen als Basiskennis Beton Technologie en Verdieping Betontechnologie. Daarnaast werd ook de cursus Betontechnologisch Adviseren online uitgevoerd, daar waar juist het regelmatig fysiek bij elkaar komen ook door veel deelnemers als wezenlijk wordt gezien.

In het najaar gingen alle cursussen weer fysiek van start. Behalve Beton in het Lab en Basiskennis Beton Technologie ging ook de voorjaarscursus Basiskennis Beton Algemeen op 4 locaties van start. De lockdown die half november werd afgekondigd had dit keer gelukkig maar zeer weinig invloed op de doorgang. Zelfs de examens in november en december konden fysiek worden afgenomen met inachtneming van alle RIVM-maatregelen.

Behalve het verzorgen van het onderwijs, is ook veel tijd gestopt in het actualiseren van de leerdoelen voor de opleiding tot betontechnoloog. Na het scherp zetten hiervan kon het actualiseren van het dictaat Basiskennis Beton Technologie van start. Omdat dit dictaat ook de verplichte vooropleiding is voor betononderhoudskundige, is het auteursteam uitgebreid met een ervaren betononderhoudskundige.

De cursus Basiskennis Beton Algemeen Online is ook afgenomen door een aantal mbo's: ROC Mondriaan, ROC Da Vinci, ROC van Nijmegen, ROC Horizon College. In totaal doen 10 mbo's inmiddels mee aan het Keuzedeel Betonbouw.

CURSUS	DEELNEMERS	RESULTAAT
Basiskennis Beton Technologie	124	63% geslaagd
Basiskennis Beton Algemeen - Online	87	85% geslaagd
Basiskennis Beton Algemeen - Fysiek + Examen	62	90% geslaagd
Nascholing Betontechnoloog	46	Bewijs van deelname
Beton in het Lab	29	90% geslaagd
Verdieping Betontechnologie	27	83% geslaagd
Nascholing Toeslagmaterialenlaborant	17	Bewijs van deelname
Nascholing Betonlaborant	13	Bewijs van deelname
Toelatingstoets Beton in het Lab	13	54% geslaagd
Betontechnologisch Adviseren	11	55% geslaagd
Practicum Betontechnologie	5	100% geslaagd

OPLEIDINGEN EN CURSUSSEN

Betononderhoud en -reparatie

In 2021 hebben we 8 verschillende cursussen gegeven binnen het domein Betononderhoud- en reparatie. We begonnen in januari met een groep van 19 deelnemers bij Uitvoering Betonreparatie voor Middenkader. Hoewel we steeds weer hoopten dat we fysiek les konden geven, zijn alle lessen uiteindelijk online geweest en konden we alleen het examen fysiek afnemen. Doordat de docenten ook online hun lessen goed konden verzorgen, hebben de slagingscijfers daar verder niet onder geleden!

Voor de cursus Betononderhoud, het laatste deel van de opleiding Betononderhoudskundige BV, hebben we dit jaar zelfs twee groepen gehad. In het voorjaar heeft de cursus volledig online gedraaid met 16 deelnemers en in het najaar gingen we fysiek aan de slag met 12 deelnemers. Door de maatregelen aan het eind van het jaar moest ook deze groep uiteindelijk de laatste les en het examen online afronden. Dit waren de eerste groepen die werkten met het inhoudelijk herziene en tekstueel opgefriste dictaat.

Aantal cursisten 2021 | Betononderhoud en -reparatie

* Huidig jaar (2021) is groen, Vergelijkingjaar (2020) is blauw





De specialisatie Kathodische Bescherming hebben we in het najaar fysiek kunnen geven. Aan de eerste module namen 18 mensen deel en 12 deden ook module 2. Coronaperikelen zorgden ervoor dat we het examen uiteindelijk pas in 2022 af konden nemen.

De nascholingen voor Uitvoering Betonreparatie voor Middenkader en Betononderhoudskundigen konden we in het voorjaar afronden met respectievelijk 6 en 14 deelnemers. Eind 2021 hadden we ook nog de cursus Kennismaken met Betononderhoud en Betonreparatie gepland, maar die kon helaas niet fysiek doorgaan. De deelnemers zijn online gestart en ronden de cursus in 2022 af.

Tot slot hebben we 13 deelnemers mogen begroeten in de volledig digitale cursus Kennismaken met Betononderhoud en Betonreparatie. De online modules hiervoor waren in 2020 ontwikkeld en hebben in 2021 voor het eerst mensen kennis laten maken met het boeiende vakgebied van betononderhoud!

Ontwikkelingen kennisdomein Betononderhoud en -reparatie

Voor 2022 verwachten we deze cursussen allemaal weer opnieuw te kunnen geven. Een uitzondering hierop vormen de modules van Kathodische Bescherming, die we pas weer in het voorjaar van 2023 in zullen plannen. Verder staan er voor 2022 de volgende veranderingen op de planning: uitvoering van de cursus Betononderhoud met hulp van de Beton Academie, dictaataanpassing van de cursus Uitvoering Betonreparatie voor Middenkader en een herziene aanpak van de Nascholing Uitvoering Betonreparatie voor Middenkader.

CURSUS	DEELNEMERS	RESULTAAT
Betononderhoud	28	64% geslaagd
Kathodische Bescherming module 1	16	Bewijs van deelname
Kathodische Bescherming module 2	12	75% geslaagd
Kennismaken met Betononderhoud en Betonreparatie	13	Bewijs van deelname
Nascholing Uitvoering Betonreparatie voor Middenkader	6	Bewijs van deelname
Nascholing Betononderhoudskundige	14	Bewijs van deelname
Uitvoering Betonreparatie voor Middenkader	19	89% geslaagd

OPLEIDINGEN EN CURSUSSEN

Werkvoorbereiding en Uitvoering

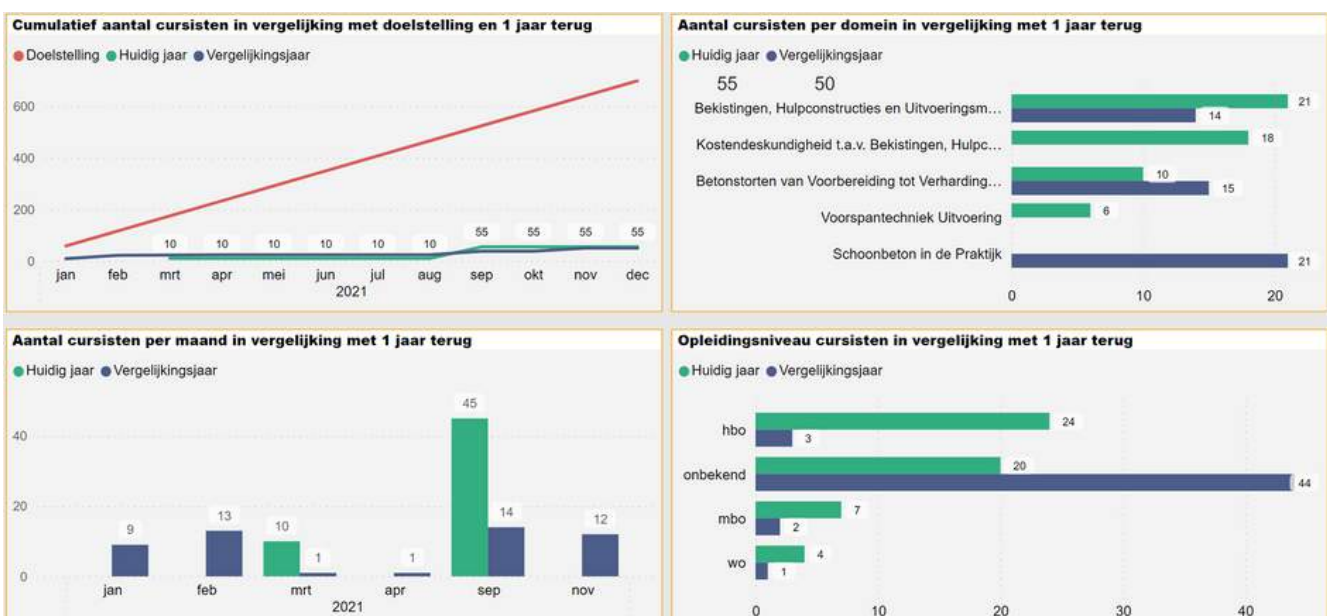
Aan de cursussen in het domein Werkvoorbereiding en Uitvoering hebben in 2021 in totaal 55 cursisten deelgenomen (50 in 2020).

De cursus Betonstorten van Voorbereiding tot Verhardingsbeheersing is in 2021 vanwege de coronamaatregelen online uitgevoerd. Voor de cursus Bekistingen, Hulpconstructies en Uitvoeringsmethoden is in de tweede helft van het jaar de Beton Academie ingericht. Het gepubliceerde lesmateriaal betrof de relevante dictaathoofdstukken, de hand-outs van de lessen, aanvullende informatie, zelftoetsen en oefentoetsen. Wegens coronamaatregelen zijn de laatste lessen van deze cursus vervroegd naar de middag. Cursisten die op dit vervroegde tijdstip niet konden deelnemen is de mogelijkheid geboden de les online te volgen. Met deze hybride lesvorm was eerder in oktober ervaring opgedaan. Het bijbehorende examen is online afgenomen.

De in de tweede helft van het jaar geplande cursussen Schoonbeton in de Praktijk en Wapenen in de Praktijk konden wegens uitval van de (hoofd)docent helaas geen doorgang vinden. Vervanging van deze docenten was op korte termijn niet mogelijk.

Aantal cursisten 2021 | Werkvoorbereiding en Uitvoering

* Huidig jaar (2021) is groen, Vergelijkingsjaar (2020) is blauw



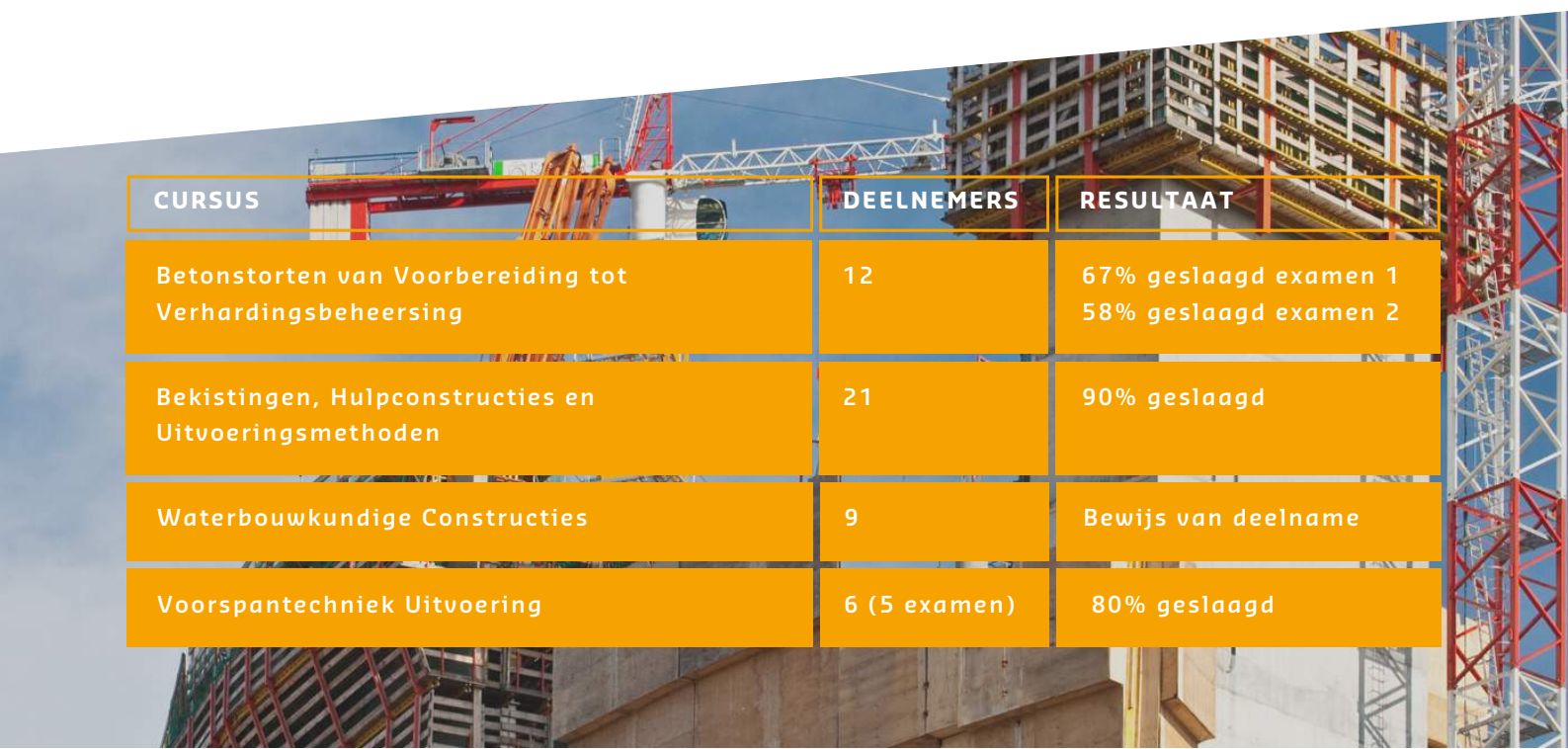
De cursus Voorspanttechniek Uitvoering heeft door de remote deelname van een van de cursisten (wegens tijdelijke fysieke immobiliteit) een hybride karakter gekregen. Dat wil zeggen dat de cursus fysiek plaatsvond, waarbij desbetreffende deelnemer via een combinatie van camera, microfoon, digibord en Teamsverbinding, online deelnam aan de cursus. Een aantal andere cursisten hebben om uiteenlopende redenen, gedurende de uitvoeringsperiode ook gebruik gemaakt van deze mogelijkheid. Het bijbehorende examen is fysiek afgenomen.

Ontwikkelingen kennisdomein Werkvoorbereiding en Uitvoering

De cursus Bekistingen, Hulpconstructies en Uitvoeringsmethoden (BHU) zal in 2022 worden doorontwikkeld. Daarbij zal, mede vanwege de opdracht om vooraf te anticiperen op mogelijke beperkende coronamaatregelen, het aantal fysieke lessen worden teruggebracht van 12 naar 10. De bedoeling is dat alle fysieke lessen voor medio november zijn uitgevoerd. Een deel van de lesstof zal online worden aangeboden. Daarmee wordt het cursusmateriaal in de Beton Academie verder uitgebreid. Tevens zal de BHU-cursus worden opgedeeld in twee varianten. Een variant voor de Infra/Civiel, te starten in september 2022 en een variant voor de Woning- en Utiliteitsbouw, ontwikkeling in 2022 en beoogde uitvoering in 2023.

Voor de cursus Wapenen in de Praktijk wordt gewerkt aan de uitbreiding van het docententeam. Ook wordt de cursusopbouw tegen het licht gehouden en geactualiseerd. Ten aanzien van de cursus Schoonbeton in de Praktijk zal een verdeling van leerdoelen en cursusonderwerpen worden gerealiseerd over het huidige, kersverse docententeam.

Het animo voor de cursus Voorspanttechniek Uitvoering is gering gebleken, ondanks de stevige media-aandacht voor deze cursus. In 2021 kwam een verzoek om deze cursus online te verzorgen voor een groep cursisten in Aruba. Met de docenten is erover gesproken om deze online variant ook op de Nederlandse markt aan te bieden.



CURSUS	DEELNEMERS	RESULTAAT
Betonstorten van Voorbereiding tot Verhardingsbeheersing	12	67% geslaagd examen 1 58% geslaagd examen 2
Bekistingen, Hulpconstructies en Uitvoeringsmethoden	21	90% geslaagd
Waterbouwkundige Constructies	9	Bewijs van deelname
Voorspanttechniek Uitvoering	6 (5 examen)	80% geslaagd

OPLEIDINGEN EN CURSUSSEN

Ontwerp en Constructie

In het domein Ontwerp en Constructie zijn in 2021 5 cursussen gestart met in totaliteit 61 deelnemers. Twee cursussen zijn door een gebrek aan belangstelling niet gestart. Twee andere cursussen zijn uit het aanbod geschrapt, omdat deze niet meer actueel waren. Het niet starten en niet aanbieden in combinatie met de onzekerheid over fysiek of online lesgeven, zijn oorzaken waardoor in dit domein minder cursisten zijn gestart dan in 2020.

Ontwikkelingen kennisdomein Ontwerp en Constructie

In 2021 is een aantal cursussen online of in een hybride vorm aangeboden. Daar waar het noodzakelijk was om de lessen fysiek uit te voeren (Constructieve Ankers), is de cursus uitgesteld tot het moment dat fysiek lesgeven weer mogelijk was.

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

Aantal cursisten 2021| Ontwerp en Constructie

* Huidig jaar (2021) is groen, Vergelijkingsjaar (2020) is blauw



OPLEIDINGEN EN CURSUSSEN

Bedrijfscursussen

De coronapandemie had een negatieve invloed op het aantal bedrijfscursussen. Voor diverse bedrijven zijn offertes gemaakt en geaccepteerd, maar met de definitieve doorgang werd gewacht totdat de besmettingscijfers een aanvaardbaar niveau hadden. Twee bedrijven durfden het aan: Teunesen en Concrefy. Voor beide bedrijven is een nascholingscursus georganiseerd, met in totaal 27 cursisten.

Ontwikkeling nieuwe incompany cursus

In juni 2021 is een incompany cursus 'Kostendeskundigheid t.a.v. Bekistingen, Hulpconstructies en Uitvoeringsmethoden' (KBHU) ontwikkeld. De uitvoering van de cursus KBHU is gestart in september met 18 cursisten. De cursus loopt door in 2022.

Docent van het Jaar 2021

Halverwege 2021 hebben we al onze cursisten uit het academisch jaar 2020-2021 gevraagd om hun nominaties in te dienen voor de Docent van het Jaar. De programmamanagers vormden de jury die de genomineerden op verschillende punten beoordeelden. Harry Corporaal kwam als Docent van het Jaar uit de bus!

Harry werkt momenteel bij BAM en is al 20 jaar docent bij de Betonvereniging voor verschillende cursussen, zoals Basiskennis Beton Technologie en Schoon Beton in de Praktijk. Hij probeert zijn lessen zo beeldend mogelijk te maken en in zijn online lessen hield hij een staatje bij van de deelnemers zodat hij ze allemaal een keer het woord gaf. En zijn aanpak wordt gewaardeerd, door de cursisten die hem nomineerden en natuurlijk door de Betonvereniging, die trots is op mensen als Harry die hun kennis met de volgende generatie delen.





SAMENWERKINGS- VERBANDEN

BV/BmS Opleidingen

BV/BmS verzorgt een tweetal opleidingen in het vakgebied Constructief Ontwerpen:

1. Een eenjarige (deeltijd)opleiding Beton- & Staalconstructies
2. De driejarige (deeltijd)opleiding Constructief Ontwerpen

Daarnaast worden enkele vakken uit de opleiding als losse cursus aangeboden aan de sector.

Beide opleidingen zijn in de eerste helft 2021 online voortgezet en in september 2021 fysiek gestart op het MBO in Utrecht. Jaarlijks (per studiejaar van september t/m augustus) wordt een jaarverslag van de opleiding Constructief Ontwerpen opgesteld dat wordt gerapporteerd aan het instellingsbestuur van de Stichting BV/BmS.

Bij de opleiding Beton- & Staalconstructies zijn 32 studenten gestart en in het eerste jaar Constructief Ontwerpen 25 studenten.

Ontwikkelingen BV/BmS

Eind 2021 is de aanvraag voor de accreditatie van de opleiding Constructief Ontwerpen ingediend bij de Nederlands-Vlaamse Accreditatieorganisatie (NVAO), de verwachting is dat de visitatie medio 2022 zal plaatsvinden.

SAMENWERKINGS- VERBANDEN

Constructeursregister



Het bestuur van het Constructeursregister is in 2021 8x samengekomen. Net als in voorgaande jaren voerde de Toetsingscommissie ook in 2021, in samenwerking met het secretariaat, de administratieve toetsingen uit en voerde zij de gesprekken met toekomstige Registerconstructeurs (RC) en Registerontwerpers (RO).

In maart nam Melchert Leguijt de voorzittershamer voor de Toetscommissie over van Sander den Blanken. In diezelfde periode trad Erik Vergeer aan als de nieuwe secretaris van het Constructeursregister. In het tweede kwartaal van 2021 heeft het bestuur van het Constructeursregister de Toetscommissie de opdracht gegeven om in de profielen van de RC, RO en RT, naast de technische kennis, vaardigheden en inzichten, nadrukkelijker aandacht te besteden aan bredere professionele kennis, vaardigheden en houding, zoals: leiderschap, verantwoordelijkheid en management, communicatie en interpersoonlijke vaardigheden, professioneel commitment. Daarbij is tevens gevraagd om de mogelijkheden te verkennen van een harmonisatie van de competentie-eisen tussen het Constructeursregister en Chartered Engineer. En om in de profielen de (competentie-)eisen mee te nemen in het kader van constructieve veiligheid met de link naar de gevolgklassen (CC2a/b en CC3).

In juni is ter versterking van de communicatie naar de leden een LinkedInpagina aangemaakt voor het Constructeursregister. Op 31-12-2021 had dit kanaal 85 volgers. In juli 2021 heeft de werkgroep 'Kaders en profielen (RC, RO, RT)' een start gemaakt met de vernieuwing van de profielen. Hierbij is vooral ook gewerkt aan een memo waarin een aantal knelpunten t.a.v. de (netto)instroom van leden wordt geadresseerd. De ontwikkeling van de vernieuwde competentieprofielen en het daarbij behorende beoordelings- en waarderingskader wordt in 2022 afgerond.

Samenstelling bestuur op 31-12-2021

Voorzitter Marc Unger (Rijksvastgoedbedrijf), secretaris Erik Vergeer (Betonvereniging), bestuursleden: Maikel Jagroep (Betonvereniging), Frank Maatje (Bouwen met Staal), Eric van den Broek (WSP).

ONDERWIJS EN INNOVATIE

Onderwijsvernieuwing



Binnen Onderwijs en Innovatie onderscheiden we drie grote pijlers: onderwijsvernieuwing, docentprofessionalisering en blended leren.

Onderwijsvernieuwing

In 2021 hebben we verschillende slagen gemaakt in de vernieuwing van cursussen. Doordat we meer gebruik willen en kunnen maken van een online leeromgeving, zorgt een overstap naar dat platform ervoor dat we de betreffende cursussen herzien. Voor de cursus Basiskennis Beton Technologie hebben we instructievideo's opgenomen, waarmee cursisten de theorie thuis, in eigen tijd en tempo, door konden nemen. De bijeenkomsten stonden daardoor in het teken van vraagstukken behandelen, onduidelijkheden ophelderen en discussie. Zo'n aanpak heet ook wel 'flipped classroom' en heeft bij deze cursus tot merkbaar hogere slagingspercentages geleid.

De cursus Bekistingen, Hulpconstructies en Uitvoeringsmethoden heeft ook geprofiteerd van de online leeromgeving, in dit geval met online zelftoetsen die de deelnemers konden maken over elk onderwerp. Zo konden ze hun kennis toetsen en kregen de docenten inzicht in de voortgang van de groep.

In 2022 maken nog heel veel meer cursussen de overstap naar onze online leeromgeving en de voorbereidingen daarop zijn deels ook al in 2021 gestart. De ervaringen van de twee bovenstaande cursussen helpen ons om steeds betere kwaliteit te kunnen bieden.

ONDERWIJS EN INNOVATIE

Docentprofessionalisering

Docentprofessionalisering

In het kader van docentprofessionalisering versturen we maandelijks een docentennieuwsbrief met relevant nieuws en onderwijskundige tips. Maar nog mooier zijn de momenten waarop wij met onze docenten kunnen werken aan relevante vaardigheden. We hadden 4 docentenworkshop gepland, maar het zijn er uiteindelijk 8 geworden. In januari hebben we de workshop van december 2020 over het maken van meerkeuzevragen herhaald. In januari en februari hebben we 3 vragenuren georganiseerd over het gebruik van Mijn Beton, het account van de Betonvereniging voor cursisten en docenten waarmee we communiceren over roosters, presentielijsten en cijfers.

De 4 geplande docentenworkshops hadden als thema's 'Aandacht vasthouden', 'Interactie', 'Groepsopdrachten' en 'Toetsing met open vragen'. Al deze workshops zijn online gegeven. In totaal waren er 60 deelnemende docenten, en hebben we heel wat mensen weten te bereiken!



Op de docentendag waren 20 actieve en enthousiaste docenten aanwezig. Zij werden bijgepraat over de laatste ontwikkelingen bij de Betonvereniging en konden kiezen uit verschillende workshops: 'Blended leren', 'Activerende werkvormen' of 'Leerdoelen opstellen'. Daarna was er nog uitleg en een rondleiding bij onze gastheer, Bosch Beton in Barneveld. Als kers op de taart konden we nog een diploma Betontechnologisch Adviseur uitreiken aan een van hun medewerkers!

ONDERWIJS EN INNOVATIE

Blended leren



Blended leren

Als we online en fysiek lesgeven op een prettige manier weten te combineren, hebben we het beste van twee werelden: persoonlijk contact tijdens fysieke bijeenkomsten, maar niet voor alles hoeven reizen; deelnemers die in eigen tijd en tempo online aan de slag zijn, maar ook vragen kunnen stellen als de groep live bijeen is. In 2021 hebben we onze zevenmijlslaarzen aangetrokken om dit verder te realiseren. Met de komst van Mijn Beton, een persoonlijk account bij de Betonvereniging, werden verschillende leerprocessen al beter ondersteund.

In 2020 had een afstudeerder van de opleiding Learning and Development in Organizations van de Hogeschool Arnhem Nijmegen ons geadviseerd over welke online leeromgeving het beste zou passen bij de behoeften van onze docenten en deelnemers. In september 2021 konden we hiermee van start en lanceerden we de Beton Academie. Naast het delen van bestanden en praktische informatie over de cursus, kunnen we allerlei extra functies gebruiken als: filmpjes delen, opdrachten inleveren, zelftoets afnemen en chatsessies inplannen. Dit leerplatform biedt 1001 mogelijkheden om het leerproces van de deelnemers optimaal te ondersteunen. Zoals eerder benoemd hebben we voor de cursussen Basiskennis Beton Technologie en Bekistingen, Hulpconstructies en Uitvoeringsmethoden deze omgeving al ingezet en zal dit in 2022 verder uitgebreid worden.

Met deze stappen geven we concrete invulling aan onze visie op blended leren voor 2020-2025, die we in 2020 hebben gepresenteerd. Wat betreft de implementatie van deze visie liggen we op schema.

SEMINARS EN CONGRESSEN

Algemeen

Het jaar 2021 was opnieuw zeer turbulent te noemen als het aankomt op het organiseren van evenementen. Fysieke bijeenkomsten konden door de grote onzekerheden en continu veranderende maatregelen rondom het coronavirus amper doorgang vinden zoals beoogd. Ondanks dat hebben we er alles aan gedaan om in 2021 alsnog relevante kennis- en netwerkevenementen te organiseren voor onze leden en stakeholders.

Voor het jaarlijkse Beton Event werden plannen en scenario's uitgewerkt om het evenement zowel online als fysiek (hybride) te organiseren. Tevens hebben we de 22e editie van de uitreiking van de Betonprijs gelanceerd en Studio Beton, het concept waarbij kennis wordt gedeeld in de vorm van online uitzendingen, is met de ervaringen van 2020 voortgezet. In het eerste kwartaal van 2021 is geïnvesteerd in de ontwikkeling van een eigen professionele opnamestudio, welke in maart in gebruik is genomen.

Evenementen georganiseerd in 2021

18 maart	Studio Beton - Alternatieve bindmiddelen: vallen en weer opstaan
15 april	Studio Beton - 28 Handelingsperspectieven CO2-reductie
18 mei	Studio Beton [EXTERN] - Introductie webinar Online Tool KPCV
20 mei	Studio Beton - Hergebruik Betonreststromen
26 mei	ALV Betonvereniging
9 juni	Studio Beton [EXTERN] - Stumico: What the hack?!
10 juni	Studio Beton [EXTERN] - Introductie FIB
23 juni	Terugkomdag Keuzedeel Betonbouw
15 juli	Medewerkersvergadering & Diploma uitreiking
16 september	Studio Beton - Aspecten constructieve uitvoering
20 oktober	Docentendag Betonvereniging
21 oktober	Studio Beton - Borging van de constructieve veiligheid tijdens uitvoering
26 oktober	Docentendag Technasia
17 november	Studio Beton [Beton Event special] - Samen bouwen aan een duurzame toekomst
17 & 18 november	Beton Event [verplaatst naar 2022]
16 december	Studio Beton - Adviseur in betononderhoud

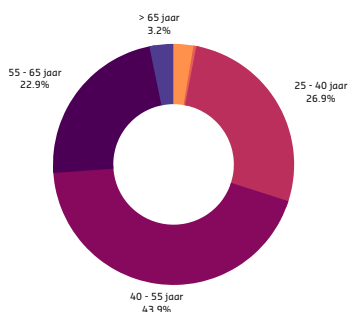
SEMINARS EN CONGRESSEN

Studio Beton

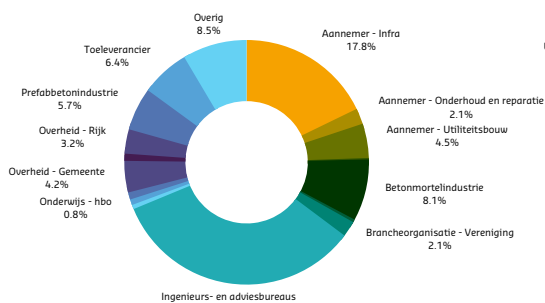
In 2021 hebben wij 10 interactieve Studio Beton uitzendingen georganiseerd over actuele thema's uit de beton(bouw)sector. De onderwerpen varieerden van diverse thema's gerelateerd aan het Betonakkoord, een drieluik over constructieve veiligheid tot praktische informatie over de betononderhoudssector. Drie uitzendingen zijn in samenwerking met externe - aan de Betonvereniging gelieerde - partijen uitgevoerd. Dit waren Kennisportaal Constructieve Veiligheid (KPCV), Stumico en FIB (The International Federation for Structural Concrete).

Statistieken deelnemers Studio Beton

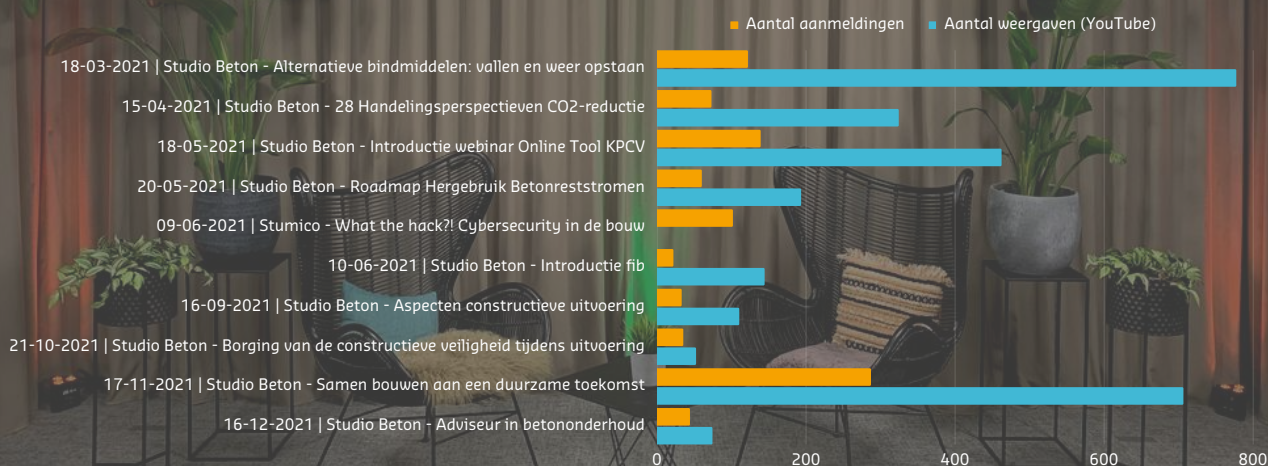
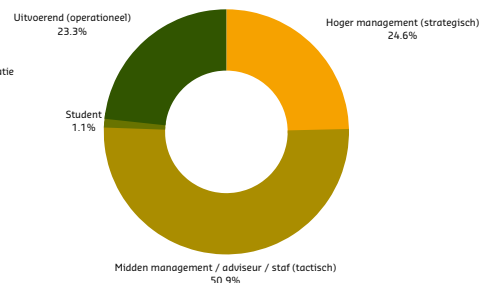
Leeftijdscategorie



Sector



Functieniveau



SEMINARS EN CONGRESSEN

Beton Event



Hybride, let's meet again!

Zoals altijd gingen de voorbereidingen voor ons grootste kennis- en netwerkevenement van het jaar - het Beton Event - al vroeg van start. In 2020 werd het evenement nog volledig online georganiseerd vanwege de coronamaatregelen. Vanuit de behoefte van de doelgroep door de afwezigheid van fysieke bijeenkomsten in het afgelopen jaar, is ervoor gekozen om het evenement in hybride vorm te organiseren. De organisatie hield de geldende overheidsmaatregelen voor evenementen met betrekking tot corona nauwlettend in de gaten en werkte diverse scenario's uit om het Beton Event in november te laten plaatsvinden.

Het evenement met als thema 'Panorama Beton, de Verdieping' bestond uit een online kennisprogramma over de subthema's Klimaatadaptatie, Energietransitie, Verstedelijking en Circulariteit op woensdag 17 november. Aansluitend op donderdag 18 november stond een fysieke netwerkdag gepland in de Van Nelle Fabriek in Rotterdam met ontmoetingsplaatsen op de beursvloer, het welbekende netwerklein en de uitreiking van de Betonprijs 2021. Met een goed gevuld programma van interessante sprekers en Eurocommissaris Frans Timmermans die als keynote het Beton Event zou openen, stond alles gereed om de deelnemers van interessante en actuele kennis te voorzien.

Verplaatsing naar 2022

Daar waar in de zomermaanden en het najaar maatregelen werden versoepeld en evenementen weer georganiseerd konden worden, werden wij tot ieders grote teleurstelling 5 dagen voor aanvang genoodzaakt om het Beton Event 2021 te verplaatsen. Nieuwe overheidsmaatregelen beperkten samenkomsten met grote groepen mensen tot een minimum en het evenement kon niet worden georganiseerd zoals wij dat voor ogen hadden. Het evenement is verplaatst naar 14 juni 2022. Op 17 november werd als alternatief een online Studio Beton uitzending georganiseerd over samen bouwen aan een duurzame toekomst.

MARKETING EN COMMUNICATIE

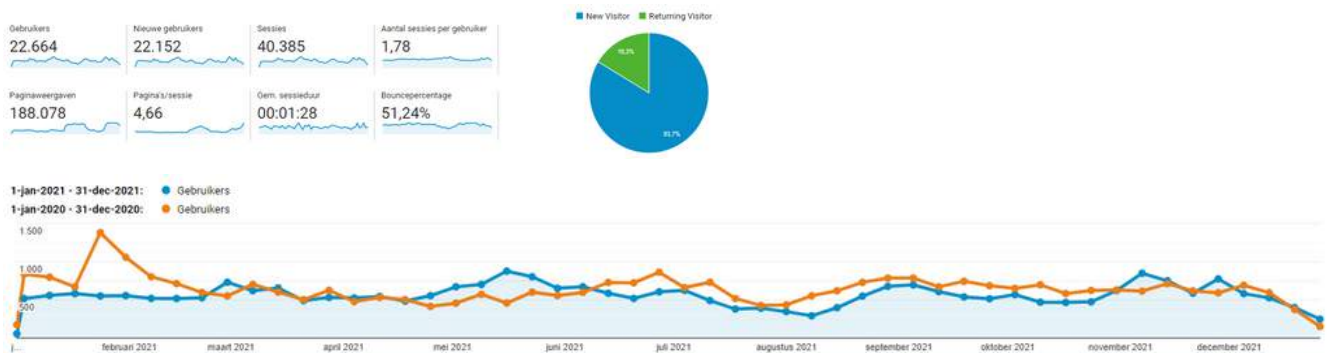
Algemeen



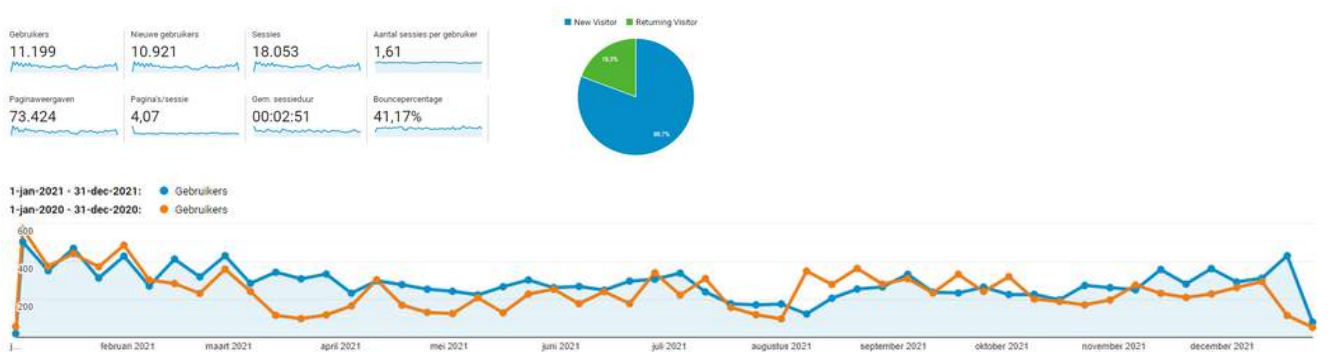
Het afgelopen jaar werd net als in 2020 gedomineerd door de coronapandemie, waardoor we als maatschappij zeer veel online zijn geweest. Hierdoor lag de focus bij de digitalisering, de online zichtbaarheid en het optimaal online faciliteren van verenigingsactiviteiten. De ontwikkeling van de digitale infrastructuur van de Betonvereniging is in 2021 voortgezet.

Ook heeft de Betonvereniging de ambitie om in een digitale omgeving een kennisplatform te ontwikkelen waar eigen leden, maar ook overige stakeholders kennis over verantwoord gebruik van beton kunnen vinden, met elkaar kunnen delen en ook kennis met elkaar kunnen maken. Bijvoorbeeld in de vorm van een 'community'. In 2021 is een eerste aanzet gemaakt voor de ontwikkeling van een nieuwe corporate website die past bij deze ambitie. Dit zal in 2022 een vervolg krijgen.

Statistieken 2021 | Betonvereniging website



Statistieken 2021 | Online cursusmagazine



MARKETING EN COMMUNICATIE

Mediakanalen



Mediakanalen

De Betonvereniging zet verschillende kanalen in om de doelgroep te bereiken. Zo ontvingen ruim 9.000 abonnees in 2021 de tweewekelijkse corporate nieuwsbrief 'Beton Actief' met informatie over de laatste ontwikkelingen, het verenigingsnieuws, het actuele cursusaanbod en de evenementenkalender. Ook docenten van de Betonvereniging ontvingen maandelijks de docentennieuwsbrief (230 abonnees) met onderwerpen gericht op onderwijs en didactiek.

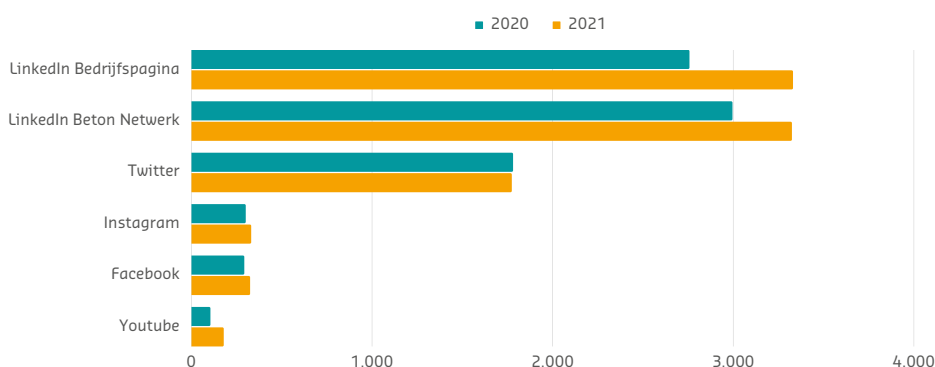
Voor informatie over specifieke producten en diensten van de Betonvereniging is gebruik gemaakt van Direct Mail. Deze mailings waren gericht aan leden en cursisten die in het verleden een opleiding of cursus bij de Betonvereniging hebben gevolgd, waarbij is geselecteerd op interessegebied en relevante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

Tevens zijn in 2021 verschillende persberichten verspreid onder onze mediarelaties.

De publicaties betroffen onder meer artikelen over de lancering van het Innovatieprogramma Duurzame Betonketen, het Beton Event, de Betonprijs en de nieuwe Leergang MKI.

De sociale mediakanalen van de Betonvereniging zijn in 2021 veelvuldig ingezet. De belangrijkste kanalen voor de Betonvereniging zijn LinkedIn, Twitter en YouTube. Deze kanalen wordt het meest zakelijk gebruikt door de doelgroep, waarbij YouTube het belangrijkste kanaal is om videocontent met relevante kennis beschikbaar te stellen.

Sociale Media Betonvereniging | Aantal volgers



MARKETING EN COMMUNICATIE

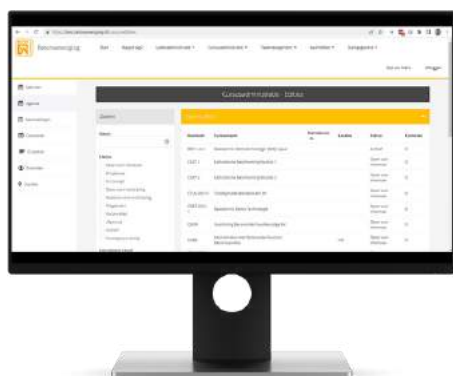
Communicatie & Tools

Communicatie & tools: Beton Academie, Mijn Beton, BMS, PowerBi

Zowel intern als extern is door de medewerkers, docenten en cursisten van de Betonvereniging in 2021 veel gebruik gemaakt van verschillende communicatiesystemen. Door de aanhoudende coronapandemie was het noodzaak om de online faciliteiten van de Betonvereniging zo optimaal mogelijk in te zetten.

Het gebruik van Microsoft Teams, dat in 2020 werd geïmplementeerd, is in 2021 in stand gebleven. Daarnaast heeft de Betonvereniging veel geïnvesteerd in de ontwikkeling en lancering van de digitale leeromgeving 'Beton Academie'. Tevens zijn er grote updates doorgevoerd in de persoonlijke ledenomgeving 'Mijn Beton' en het daaraan gekoppelde Business Management System (BMS) van de cursusadministratie.

In 2021 heeft de Betonvereniging PowerBi geïmplementeerd voor de analyse van onze data. Zo zijn er diverse standaardrapportages opgesteld met als doel het verkrijgen van inzichten. Op basis van deze inzichten kunnen we vervolgens verdere acties uitzetten, gesprekken aangaan met onze bedrijfsleden of aanpassingen binnen onze eigen organisatie doorvoeren. Met de implementatie van PowerBi heeft de Betonvereniging een nieuwe basis gelegd om efficiënt te kunnen sturen op de verkregen data uit verschillende bedrijfsprocessen.



DANKWOORD

Het was opnieuw een bijzonder jaar waarin veel van ons als allen is gevraagd. Wij danken alle betrokkenen voor de steun die de Betonvereniging hierin heeft mogen ontvangen en kijken tevreden terug op het jaar 2021.

Nogmaals dank namens bureau en bestuur van de Betonvereniging voor het in ons gestelde vertrouwen!

