



Stubeco Jaarverslag 2017



Inhoudsopgave

Voorwoord	3
Samenstelling Stubeco Bestuur.....	4
Rooster van aftreden Stubeco Bestuur	5
Algemene Ledenvergadering d.d. 5 april 2017	6
Jaarverslag van de secretaris	10
Jaarverslag van de penningmeester.....	11
Verslag kascommissie	13
Begroting 2018 / 2019 /2020	14
Studiewerk	15
Lopende studiecellen	17
Overzicht studiewerk tot en met 2017	21
Verslag kwartaalbijeenkomst Amsterdam gebied Houthavens	23
Verslag kwartaalbijeenkomst Cuijk Van der Valk, Danone	25

Voorwoord

Het jaarverslag is een terugblik en verantwoording van het bestuur aan de leden van Stubeco voor het gevoerde beleid in het afgelopen jaar.

Stubeco heeft een goed jaar achter de rug met afgeronde studierapporten, mooie excursies, lezingavonden en een zeer geslaagde buitenlandreis naar België. Door de enthousiaste inzet van vele leden is er wederom voortgang geboekt met de invulling van het beleidplan 2016-2020.

Het ledenbestand is vrijwel gelijk gebleven. Het blijft echter erg lastig om jonge leden aan onze vereniging te verbinden zodoende de continuïteit daarmee wordt geborgd. We hebben gemerkt dat het geen zekerheid is, dat in economisch goede tijden mensen zich makkelijker aan een vereniging binden. Nu het economisch goed gaat is er inmiddels op een aantal fronten in de bouwsector een tekort aan goede arbeidskrachten ontstaan. Binnen de vereniging blijft echter de drang aanwezig om te blijven vernieuwen. Het bestuur hoopt dan ook dat we kunnen blijven rekenen op de inzet van de leden aangezien dit een essentieel onderdeel is van een goeddraaiend Stubeco.

Dit jaar zijn er weer nieuwe initiatieven ontplooid. Trots zijn we op onze nieuwe website die up to date is gemaakt. Deze zal een veel betere rol gaan spelen in de communicatie met en tussen de leden. De interactie met jongeren en young professionals zal verder worden opgezocht via de platforms Linked-in en Facebook. Dit zal een doel zijn voor het komende jaar.

Medio dit jaar heb ik aangekondigd dat ik mijn rol als voorzitter niet zal voortzetten. Gelet op mijn prive- en werksituatie merk ik dat ik niet de tijd voor de vereniging vrij kan maken die benodigd is om de vastgestelde doelen uit het beleidsplan te halen. De Stubeco beschikt momenteel over een goed beleidsplan met een door de wol geverfd bestuur dat er volledig voor wil gaan. Ik kijk in ieder geval terug op 3 mooie en leerzame jaren en draag per 5 april met vertrouwen de voorzittershamer over aan mijn opvolger.

Maart 2018

Sander Bucx
Voorzitter

Samenstelling Stubeco Bestuur

Voorzitter	S. (Sander) Bucx, Amsterdam Schiphol Group
Secretaris	O. (Oebele) de Haan, Tiel PLAKA Nederland, Zoetermeer
Penningmeester	C. (Christian) van 't Slot, Zwolle Hakron, Nunspeet
Lid	A.R (Alwin) de Bondt, Dronten VolkerInfra, Vianen
Lid	R.J. (Robbert-Jan) Janssen, Best BouwQ, Best
Lid	P (Peter) Kraaijeveld, Barendrecht Hendriks Groep, Veenendaal
Lid* *ad interim	F. (Fred) Gast, Dordrecht

Rooster van aftreden Stubeco Bestuur

Naam	Functie	Jaar van (her)benoeming	Jaar aftreden	Voorstel
A.R. de Bondt	Lid	2016	2019	
S. Bucx	Voorzitter	2015	2018	Niet herkiesbaar
F. Gast	Lid (ad interim)	2017	2020	
O. de Haan	Secretaris	2017	2020	
R.J. Jansen	Lid	2015	2018	Herkiesbaar
P. Kraaijeveld	Lid	2017	2020	
C. van 't Slot	Penningmeester	2017	2020	

Uit : Statuten Bestuur Art. 11

Lid 1.:

De Vereniging heeft een bestuur, bestaande uit tenminste vijf leden.

Lid 2.:

De benoeming van een lid van het Bestuur geschiedt bij besluit van de ledenvergadering, genomen op voordracht van een der volgende categorieën: het Bestuur of drie of meer leden der vereniging.

Lid 5.:

Het Bestuur stelt een rooster van beurtelings aftreden van alle leden vast, volgens hetwelk jaarlijks, aan het eind van de jaarvergadering, niet meer dan twee bestuursleden aftreden. Degene die tot lid wordt benoemd in plaats van iemand wiens lidmaatschap eindigt of is beëindigd, neemt diens plaats op het rooster in.

Lid 6.:

Elk volgens rooster aftredend lid, op voordracht gedaan conform het hierboven bepaalde, kan terstond worden herbenoemd met dien verstande echter, dat ingeval het op die voordracht te nemen besluit een tweede of volgende herbenoeming zou inhouden:

- a. tot de voordracht, door het Bestuur, zo zij gedaan wordt door het Bestuur, door dat Bestuur moet zijn besloten met een meerderheid van tenminste drie vijfden der stemmen.
- b. het benoemingsbesluit, te nemen op voordracht van tenminste drie verenigingsleden, een meerderheid behoeft van tenminste drie vijfden der stemmen.

Lid 10.:

Uit de leden van het Bestuur wordt op voordracht van dit Bestuur door de ledenvergadering de voorzitter benoemd. Tot die voordracht en deze benoeming kan slechts worden besloten met een meerderheid van tenminste drie vijfden der uitgebrachte stemmen. Voorts kiest het Bestuur uit zijn midden de secretaris en de penningmeester.

Algemene Ledenvergadering d.d. 5 april 2017

Plaats	Amsterdam, Mercure Hotel Amsterdam Airport
Aanwezig	Alwin de Bondt, Sander Bucx, Oebele de Haan, Aad van Haastert, Robbert-Jan Janssen, Christian van 't Slot, Jan Tol, + ca. 25 leden
Afwezig	

1. **Opening / vorige verslag**

Sander Bucx opent de vergadering om ca. 19:00 uur en heet iedereen welkom. Sander vraagt voor de uitrol van het beleidsplan ondersteuning van aan- en afwezige leden.

2. **Rooster van aftreden bestuur**

Aftredend zijn Oebele de Haan, Aad van Haastert, Christian van 't Slot en Jan Tol. Aad van Haastert en Jan Tol zijn niet herkiesbaar. Oebele de Haan en Christian van't Slot stellen zich herkiesbaar, dit wordt met applaus goedgekeurd. Het bestuur draagt voor Peter Kraaijeveld van Hendriks Groep, dit wordt met applaus goedgekeurd. Fred Gast heeft zich ook beschikbaar gesteld voor bestuursfunctie, Sander vraagt mening leden omdat het bestuur dan niet wordt aangevuld vanuit de aannemerij. Maar omdat er vanuit het beleidsplan werk verzet die te worden, wordt ad interim toetreding voorgesteld, dit wordt met applaus goedgekeurd.

3. **Algemeen jaarverslag**

Opmerking verslag Jaarverslag 2016, geen opmerkingen, wordt goedgekeurd.

Oebele licht het jaarverslag toe:

Bestuursvergaderingen

Het bestuur is viermaal bijeengewees. Naast de bestuurlijke zaken is aandacht besteed aan het studiewerk, Handboek Uitvoering Betonwerken, en het nieuwe Stubeco beleidsplan.

Kwartaalvergaderingen

Kwartaalbijeenkomsten in 2016:

- 31 maart; Parallelstructuur A12 te Gouda.
- 2 juni; Centrale As Friesland
- 22 september, Diep Zee Kade Maasvlakte te Rotterdam
- 1 december; 3D-bekisting fabrikanten te Gemert en Venray

Stubeco4U, 26 mei 2016

Op 26 mei werd met succes de Stubeco4U meeting te Utrecht georganiseerd. Een groep van ca. 60 young professionals kreeg in het Beatrix gebouw 2 presentaties te zien over de nieuwbouw van Nieuwbouw Hoog Catharijne Utrecht. Na de presentaties volgde een bezoek aan de bouwplaats van het project.

Aantal leden

Per 1 januari 2017 had Stubeco 220 leden (exclusief VSB leden)

4	ereleden
32	A-ledenIngenieurs-/adviesbureaus, opdrachtgevers en instellingen
152	B-ledenAannemers, leveranciers, en materieeldiensten
25	C-ledenPersoonlijke leden
7	S-leden Gratis leden (introductie via Stubeco4U)
5	VSB-leden

4. Financieel jaarverslag 2016 / Kascontrole

Christian geeft toelichting op het financieel jaarverslag. Op een aantal vragen van leden komt hij in een volgende bijeenkomst terug:

- a) Post voor dubieuze debiteuren (Jan Wagemaker)
- b) Kosten digitaal handboek staat nu op 0 (Jos Rooijackers)
- c) Verwachte schulden op korte termijn op balans (Jan Wagemaker)
- d) Bestuurskosten in 2016 minder

De kascontrole bestaande uit dhr J.J.M. de Graaff, mevr. J. van der Molen, en dhr H. van der Pol geven bij Jacqueline van der Molen dat ze akkoord gaan en decharge wordt verleend. Jacqueline van der Molen is uittredend, Jan Wagemaker stelt zich beschikbaar als nieuw kascommissielid en wordt aangenomen.

Christian van 't Slot geeft toelichting op de begroting. Op een aantal vragen van leden komt hij in een volgende bijeenkomst terug.

- e) Waarom contributie gelijk houden als werkelijke baten in 2016 lager uitvallen, nu ontstaat er een tekort. Christian antwoord dat gekeken wordt naar andere vormen van lidmaatschap met als doel meer leden.
- f) Kosten voor ledenadministratie + automatisering, en website.
- g) Betonprijs

De leden gaan akkoord met de opmerking dat een rapportage van de stand van zaken wordt gegeven bij volgende bijeenkomst.

5. Stubeco beleidsplan 2016 - 2020

Sander geeft een toelichting op het vorig jaar gepresenteerde beleidsplan, 8 doelstellingen in 3 termijnen; 2017-2018 korte termijn, 2019 middellange termijn, 2020 lange termijn. Voor de uitvoering zijn actiepunten aan elk bestuurslid toegekend. Hij heeft een voorbeeld middels een Excel sheet. In het Excel bestand zijn alle te ondernemen concrete acties per actiepunt uitgeschreven. Het bestuurslid is als trekker van een actiepunt ook voor leden aanspreekpunt voor ideeën en/of vragen.

Het huidige bestuur heeft nu al problemen om de actiepunten uit te voeren. In de volgende bijeenkomst zal een toelichting worden gegeven van onderwerpen waar leden mee kunnen ondersteunen.

Voor monitoring Kwantitatieve Prestatie-Indicatoren (KPI's) Beleidsplan of we op de goede weg zijn geeft Alwin als voorbeeld dat in ledenadministratie bij 52% van de leden de leeftijd of de juiste werkgever is ingevuld. Hij verzoekt de leden om de gegevens in de ledenadministratie zelf te onderhouden.

6. **Studiewerk / Koko**

Jan Tol meldt dat nu hij terugtreed uit het bestuur Peter Kraaijeveld de spraakbuis wordt namens de Koko.

Jan vraagt de leden of ze iemand kennen in de wapeningsbranche, vertegenwoordiging vanuit deze branche is nodig.

Peter Kraaijeveld geeft een overzicht van de lopende studies in 2016.

- A07 Bekistingsvormen
- A08 Schoon oppervlak, bekistingen bij schoon beton
- B08 BIM in relatie tot wapening
- C09 Constructief onderwater beton
- C11 3D-printen in beton
- D07-2 Tijdelijke constructies ondersteunen bekistingen
- D10-2 Tijdelijke ondersteuning hout
- D11 Richtlijnen Betonbekistingen en ondersteuning
- D12 BIM-kapstok
- D13 Onderhoud digitale Handboek Uitvoering Betonwerken

Voor de toekomst oppert hij meer toe te gaan naar; snelle intensievere marktverkennde rapportages in plaats van langlopende (2-jarige) studiecellen, en meer kijken naar waar leden behoefte aan.

Misschien kan gebruik worden gemaakt van afstudeergroepen Hogescholen voor studiecellen.

7. **Handboek Uitvoering Betonwerken**

Sander licht toe dat hij en Christian een paar keer met Betonvereniging om tafel hebben gezeten, over verschil inzicht hoe Handboek bedoeld is en hoe de exploitatie ingevuld moet worden. Hij heeft met Jos Rooijackers ruggespraak gehad over gemaakte afspraken in verleden. Maar probleem is dat door wegvallen Fred Pries kennis over afspraken bij Betonvereniging weg is.

Sander meldt dat hij ca. 2 maanden geleden is benaderd door Civilion voor bijwerken/bijhouden Handboek. In mei vinden gesprekken plaats tussen Stubeco, Betonvereniging en Civilion over eventuele invulling hiervan en afspraken over exploitatie Handboek.

In de volgende Stubeco bijeenkomst geeft hij een update van de stand van zaken.

8. **Programma 2017**

Aad meldt dat er in 2017 kwartaalbijeenkomsten gepland staan op 5 april, 8 juni, 21 september en 30 november.

Alwin meldt dat in oktober een lezingprogramma met Stumico gepland staat.

9.

Rondvraag / wvttk

Sander meldt dat bekend is dat er problemen zijn met inloggen op Betonacademie via Stubeco site, maar dat er aan gewerkt wordt.

Sander bedankt Aad voor het altijd perfect regelen van kwartaalbijeenkomsten. Aad bied zich aan te helpen ingangen te zoeken voor komende projectbezoeken mocht dat nodig zijn. Hij verwacht dat het moeilijker zal worden projecten te bezoeken vanwege veiligheid en stress op het werk.

Sander bedankt Jan voor de inzet en vele tijd welke hij de afgelopen 26-jaar in Stubeco heeft gestoken, waarvan 13 jaar in het bestuur. Jan zegt het altijd met veel plezier te hebben gedaan.

Sander bedankt iedereen voor de aanwezigheid en sluit om 21:15 uur de vergadering.

Jaarverslag van de secretaris

Bestuursvergaderingen

In het vergaderschema van de bestuursvergaderingen voor 2017 waren 5 data opgenomen: 23 februari, 18 mei, 12 september, 12 oktober en 7 december. In de bestuursvergaderingen was er voornamelijk aandacht geweest voor het Handboek Uitvoering Betonwerken, en het nieuwe Stubeco beleidsplan.

Jaarvergadering d.d. 5 april 2017

Voor de beschrijving van het projectbezoek zie “Kwartaalbijeenkomsten”. Voor het avondprogramma zie blz 6 t/m 9 van dit jaarverslag.

Kwartaalbijeenkomsten

In 2017 werd door Stubeco de volgende kwartaalbijeenkomsten gehouden:

- 5 april, Amsterdam gebied Houthavens
- 15 juni, Cuijk Van der Valk, Danone

De bezoekverslagen van de kwartaalvergaderingen zijn als bijlage bijgevoegd.

Lezingavonden

In 2017 werden de volgende lezingavonden georganiseerd:

- 25 januari, te Garderen. Programma: voordracht 3 studiecellen, bekistingdruk in relatie tot opstijfgedrag en beton in toekomst en tussendoor een interactieve kennistest
- 21 november, lezingavond Forteiland IJmuiden met Stumico. Programma: BIM/3D ontwerpen bekistingen en steigers, BIM/3D ontwerpen stalen bekistingen, uitwisseling wapening in BIM

Buitenlandreis

Van 7 t/m 9 september werd met de buitenlandreis een bezoek gebracht aan België. Voor een volledig geïllustreerd verslag met foto's zie het fotoboek.

Samenstelling van het huidige ledenbestand;

Vanuit het overzicht van actieve leden in de ledenadministratie zijn de onderstaande gegevens gedestilleerd.

Onderstaand is de verdeling per categorie weergegeven

3	ereleden
30	A-leden Ingenieurs-/adviesbureaus, opdrachtgevers en instellingen
151	B-leden Aannemers, leveranciers, en materieeldiensten
32	C-leden Persoonlijke leden
6	S-leden Gratis leden (introductie via Stubeco4U)
4	VSB-leden

Het totaal aantal leden 1 per januari 2018 bedroeg dus 222 personen (exclusief de VSB leden)

Jaarverslag van de penningmeester

BALANS PER 31 DECEMBER 2017

(in hele EURO's)

	<u>31 december 2017</u>		<u>31 december 2016</u>
	€		€
ACTIVA			
<u>Vorderingen</u>			
Debiteuren/contributies	2.580		1.320
Nog te ontvangen rente	80		322
Opbrengst handboek en publicaties	<u>0</u>		<u>0</u>
	2.660		1.642
<u>Liquide middelen</u>			
ING zakelijke rekening	302		389
ING zakelijke spaarrekening	<u>75.000</u>		<u>75.000</u>
	75.302		75.389
TOTAAL ACTIVA	<u><u>77.962</u></u>		<u><u>77.031</u></u>
PASSIVA			
<u>Vermogen</u>			
Beginstand	62.566		60.066
Resultaat boekjaar	<u>-1.330</u>		<u>2.500</u>
	61.236		62.566
<u>Schulden op korte termijn</u>			
Reservering bijdragen studiekosten	0		2.723
Reservering Betonprijs uitvoering	2.000		2.000
Reservering Lustrum	4.000		2.000
Reservering studiereis	4.000		4.000
Reservering voor kennisoverdracht	0		1.250
Dubieuze debiteuren	<u>720</u>		<u>1.320</u>
	10.720		13.293
Nog te betalen kosten	6.006		1.172
TOTAAL PASSIVA	<u><u>77.962</u></u>		<u><u>77.031</u></u>

Jaarverslag van de penningmeester

		2017 begroot Euro	2017 werkelijk Euro
BATEN			
8000	Contributies	30.000	25.907
8100	Opbrengsten Handboek Uitvoering	2.500	0
8200	Bijdrage SOCB	5.000	8.500
8300	Bijdragen buitenland studiereis	25.000	14.200
8400	Sponsoring buitenlandreis door leden	0	2.455
8900	Rente-opbrengsten	250	80
		<u>62.750</u>	<u>51.142</u>
LASTEN			
STUDIE / KENNISOVERDRACHT / SOCIËTEIT			
4010	Studiecellen/redactionele ondersteuning/publicaties	2.500	1.476
4020	STUBECO4U / STUMICO	3.500	0
4030	Kwartaal en jaarvergadering	8.000	10.026
4035	Handboek uitvoering digitale update	2.500	0
4040	Uitgaven Lustrum 50 jaar Stubeco	0	0
4050	Uitgaven buitenland studiereis	32.000	22.464
4060	Uitgaven Betonprijs Uitvoering	3.000	0
		<u>51.500</u>	<u>33.966</u>
ALGEMEEN / DIVERSE			
4810	Bestuurskosten	2.750	6.781
4820	Secretariaatskosten	3.000	2.463
4830	Accountancy	500	0
4840	Ledenadministratie + Automatiseringskosten	6.000	7.502
4860	Diverse p.r. en kosten website	5.000	3.566
4870	Vaste kosten HUB		0
4880	Bank en rente kosten	0	167
		<u>17.250</u>	<u>20.479</u>
RESERVERINGEN			
800	Vrijval bijdragen studiekosten	0	-2.723
810	Vrijval reservering kennisoverdracht	0	-1.250
820	Vrijval reservering buitenland studiereis	-4.000	0
830	Vrijval reservering lustrum 50 jaar	0	0
840	Vrijval reservering Betonprijs Uitvoering	-2.000	
850	Reservering kennisoverdracht	0	0
860	Reservering buitenland studiereis	0	0
870	Reservering lustrum 50 jaar	2.000	2.000
880	Reservering Betonprijs Uitvoering	0	0
		<u>-4.000</u>	<u>-1.973</u>
	Totaal lasten	<u>64.750</u>	<u>52.472</u>
	RESULTAAT	<u>-2.000</u>	<u>-1.330</u>

Verslag kascommissie



Verslag Kascommissie

Aan de Algemene Leden Vergadering van Stubeco

Nunspeet, 1 Maart 2018

Ondergetekenden, Dhr. Henk van der Pol en Dhr. Jan Wagemaker hebben als leden van de kascontrolecommissie heden de boekingen en jaarstukken over 2017 gecontroleerd en goed bevonden.

Wij zien derhalve geen belemmering het bestuur van Stubeco geheel te dechargeren voor het gevoerde beleid over 2017.



Dhr. J. Wagemaker



Dhr. H. van der Pol

Begroting 2018 / 2019 / 2020

	2017 Werkelijk Euro	2018 begroot Euro	2019 begroot Euro	2020 begroot Eur
BATEN				
8000 Contributies	25907	26.000	26.000	26000
8100 Opbrengsten Handboek Uitvoering	0	0	0	0
8200 Bijdrage SOCB (stichting opleiding civiele bouw)	8500	8.500	8.500	8500
8300 Bijdragen buitenland studiereis	14200	0	16.000	0
8400 Sponsoring buitenlandreis door leden	2455	0	4.000	0
8500 Rente-opbrengsten / bankkosten	80	0	0	0
	51142	34.500	54.500	34500
LASTEN				
STUDIE / KENNISOVERDRACHT / SOCIËTEIT				
4010 Studiecellen/redactionele ondersteuning/publicaties	1476	2.500	2.500	2500
4020 STUBECO4U / STUMICO	0	3.000	0	3000
4030 Kwartaal en jaarvergadering.	10026	8.000	8.000	8000
4035 Handboek uitvoering digitale update	0	2.500	2.500	0
4040 Uitgaven Lustrum 50 jaar Stubeco	0	0	12.000	0
4050 Uitgaven Buitenland studiereis	22464	1.800	26.000	0
4060 Uitgaven Betonprijs Uitvoering	0	0	0	0
	33966	17.800	51.000	13500
ALGEMEEN / DIVERSE				
4810 Bestuurskosten	6781	6.000	6.000	6000
4820 Secretariaatkosten	2463	3.000	3.000	3000
4830 Accountancy (eruit)	0	0	0	0
4840 Ledenadministratie + Automatiseringskosten	7502	6.000	2.000	2500
4860 Diverse p.r. en kosten website	3566	3.500	5.000	3500
4870 Vaste kosten HUB	0	2.000	2.000	0
4880 Bankrente en kosten	167	0	0	0
	20479	20.500	18.000	15000
RESERVERINGEN				
800 Vrijval bijdragen studiekosten	-2723	0	0	0
810 Vrijval reservering kennisoverdracht	-1250	0	0	0
820 Vrijval reservering Buitenland studiereis	0	0	-4.000	0
835 Vrijval reservering Lustrum 50 jaar	0	0	-10.000	0
840 Vrijval reservering Betonprijs Uitvoering	0	-2.000	0	0
850 Reservering kennisoverdracht	0	0	0	0
860 Reservering Buitenland studiereis	0	0	0	4000
870 Reservering Lustrum 50 jaar STUBECO	2000	6.000	0	0
880 Reservering Betonprijs Uitvoering	0	0	0	0
	-1973	4.000	-14.000	4000
Totaal lasten	52472	42.300	55.000	32500
RESULTAAT	-1330	-7.800	-500	2000

Studiewerk

Voorwoord KoKo,

Ontwikkelingen gaan snel. Je hebt nog maar net een tweet verzonden dat je je nieuwe tablet aan het inwijden bent of er is al weer een nieuwe. Je smartphone is bijna slimmer dan jij en je zou bijna vergeten dat je er nog mee kunt bellen ook. Hoewel dat laatste vaak een behoorlijke studie vereist.

Communicatie is op vele manieren mogelijk: Twitter, Facebook, SMS, MMS, WhatsApp, Skype, mailen, videoconferentie, beeldtelefoon, intern bellen, bellen, faxen (dat is een brief verzenden met een soort kopieerapparaat), een digitaal kaartje verzenden, of per post (dan laat je een papieren document door een organisatie als bijv. PostNL bezorgen bij een ander). Ook worden nog wel in groepsverband gesprekken met elkaar gevoerd (vergaderingen), maar deze gaan meestal over bovenstaande zaken en hebben vaak minder inhoud.

Postduif, flessenpost en rooksignalen zijn al wat uit de mode geraakt. Netwerken en vrienden verzamelen kan op vele manieren: Instagram, Facebook, LinkedIn en nog veel meer van dat soort communities en een enkele keer bezoek je ook nog een Stubeco-vergadering. Allerlei apps komen beschikbaar om het leven nog makkelijker te maken. Heeft het dan nog zin om in deze tijd met elkaar een onderwerp te bestuderen?? Je Googlet even, je gebruikt de nieuwste apps, of je krabbelt je vrienden en je krijgt toch de gewenste info? Toch zal er altijd nog iemand moeten zijn, die zinvolle informatie uit eigen ervaring, of uit die van anderen verzamelt, dingen onderzoekt en die vervolgens die informatie beschikbaar stelt aan anderen.

In deze behoefte voorziet de Stubeco met haar leden en dat is ook het afgelopen jaar weer gebleken. Vier studiecellen (twee definitief en twee "groen") zagen het licht en zijn rijp voor deling. Ook de Stubeco deelt die kennis tegenwoordig digitaal, door deze waardevolle studierapporten (als ze definitief zijn) op de eigen website digitaal beschikbaar te maken. Iemand die googelt zou dus zomaar bij ons terecht kunnen komen. Daarom weer oprecht dank aan al die vele actieve leden die achter de schermen hard werken en zinvolle kennis beschikbaar maken door het te vatten in een rapport. Daar gaan ongemerkt zeer vele uren werk in zitten.

Zelf draai ik inmiddels al weer jaren mee in de Stubeco en KoKo. Ik hoop dat ik voldoende met mijn tijd ben meegegaan om de veranderingen voor Stubeco-doeleinden voldoende te volgen. In die tijd is er veel veranderd in de bouwwereld, BIMmen we al heel wat af en communiceren we steeds sneller en digitaler.

Toch kunnen we constateren dat de Stubecoleden bij de tijd zijn gebleven en dat we door onze studiecelleden elke keer weer actuele technische informatie beschikbaar kunnen stellen. Niets dan lof. Het is een waar genoegen om dat vast te kunnen stellen en daar, samen met karttrekkende KoKo-leden, onderdeel van uit te mogen maken.

Peter Kraaijeveld,
Voorzitter*

*met dank aan Jan Tol die in 2010 woorden van gelijke strekking schreef . . .

Studiewerk

Samenstelling KoKo-bestuur 2017

Voorzitter en bestuurs-afgevaardigde	P.H. (Peter) Kraaijeveld, Barendrecht Hendriks Groep B.V., Veenendaal
Secretaris	R.J. (Rob) Cornelis, Nunspeet Hakron Nunspeet B.V., Nunspeet
Lid	L. (Leen) Verboom, Delft Era Contour B.V., Zoetermeer
Lid	M. (Maurice) van Heesch, Cuijk Wagemaker B.V., Rosmalen
Lid	A.J. (Arno) Jeurdink, Leusden Heijmans Infra B.V., Rosmalen
Lid	vacature vanuit de wapeningsbranche

Lopende studiecellen

A. BEKISTINGEN

Cel A07 Bekistingsvormen

Deze studiecél is opgezet om een update te geven van een oude rapportage hierover. Nadere studie is bedoeld om overzicht van (on-)mogelijkheden te krijgen van alle betonvormen met behulp van nieuwe technieken, nieuwe materialen en/of nieuwe vormen in en met alle soorten bekistingen te inventariseren. Gezocht moet nog worden naar nieuwe cellen, maar hiervoor zou nog steeds een presentatie worden gehouden op een van de Stubeco-ledenvergaderingen. Dit is tot nu toe helaas nog niet gebeurd.

Doel van deze studiecél is niet direct een eindrapport, maar meer een (doorlopende) inventarisatie.

Coördinator: Leen Verboom

Cel A08 Schoon oppervlak: aandachtspunten bij toepassing van bekistingen bij schoonbeton (CUR100 in de praktijk)

Probleemstelling

Schoonbeton kan een prachtige bijdrage leveren aan architectuur. Maar de praktijk is nog wel eens weerbarstig: het gewenste resultaat bereik je niet zomaar. Met de komst van de nieuwe CUR-aanbeveling 100 in 2013 is zeker een stap in de goede richting gezet. In een projectspecificatie zijn aanvullende afspraken echter onontbeerlijk als het gaat om detailoplossingen voor bekistingen.

In "Betoniëk" is in 2016 een serie artikelen gepubliceerd over de realisatie van schoonbeton en over de relatie tussen bekisting en schoonbeton. Daarin wordt in detail beschreven waarop men moet letten bij toepassing van bekistingen voor schoonbeton, met uiteenlopende aspecten. Deze cel heeft deze artikelen gebundeld naar een fraai en samenhangend geheel, dat bruikbaar is als algemene handleiding.

Voortgang:

De Betoniëk-artikelen waren er al. In het afgelopen jaar is dit rapport afgerond en het definitieve rapport (versie 03) is gepubliceerd en beschikbaar.

Leden: Jacques Linssen
Peter Kraaijeveld
Gerard Waayer

Coördinator: Peter Kraaijeveld

B. WAPENING EN VOORSPANNING

Cel B08 BIM in relatie tot wapening

Samen met andere disciplines (Stumico) op BIM-gebied was een goede basis gelegd, o.a. voor standaardisatie van een goede koppeling tussen wapening (Allplan en andere applicaties) en besturing (LIC).

Voortgang:

Publicatie heeft intussen plaatsgevonden en ook dit eindrapport is nu definitief en beschikbaar.

Coördinator: Maurice van Heesch

C. BETON

Cel C09 Constructief Onderwaterbeton

Probleemstelling:

Het toepassen van constructieve onderwaterbeton is nog vrij onbekend en nieuw. Wel kan het toepassen ervan aanzienlijke besparingen opleveren en/of kortere uitvoeringstijden. Dit is reden geweest om de uitvoeringsaspecten hiervan nader te willen beschouwen. Deze aspecten hebben wel direct relatie met andere aspecten zoals o.a. betontechnologie en wapening.

Rekenregels voor tijdelijke constructies ok naar definitieve constructies doortrekken!

Voortgang:

Heeft te lang "on HOLD" gestaan. Maurice van Heesch onderzoekt nu de opzet als afstudeerproject binnen Adviesbureau voor Bouwconstructies Wagemaker B.V., om er weer de gang in te krijgen.

Coördinator: Maurice van Heesch

Cel C11 3D-printen in beton

Probleemstelling:

Het 3D-printen is, naast toepassing in bijv. kunststof, thans aan een snelle opmars bezig binnen de betonsector. Velen hebben er een idee over, sommigen zijn er al intensief mee bezig. Alles is nog wel in een experimenteel stadium.

Stubeco wil inzicht verkrijgen in de ontwikkelingen en de mogelijkheden binnen de betonbouw, waarbij aspecten als constructie, wapening, levensduur en duurzaamheid beschouwd kunnen worden.

Rapportage zal kunnen uitmonden in een marktverkenningsoverzicht, met mogelijke aanbevelingen voor de sector.

Voortgang:

Informatie verzameld over diverse technieken, links naar "normaal" beton, BIM, digitalisering, grondstoffen, et cetera. Rapportage zal een marktverkenningsoverzicht kunnen zijn, met mogelijke aanbevelingen voor de sector. Door drukke werkzaamheden van verschillende betrokkenen, moet de eerst opgezette, erg optimistische planning wat worden bijgesteld. Verwacht wordt nu dat de rapportage gereed zal kunnen zijn omstreeks mei 2018. Loopt weer voorspoedig, na de opgetreden vertraging.

Leden: Cor de Bruijn
Jordy Vos
Theo Voogd
Berry Hendriks

Coördinator: Rob Cornelis

D. STURING, INFORMATIE EN KENNISMANAGEMENT

Cel D07-2 Tijdelijke constructies voor het ondersteunen van bekistingen

Probleemstelling:

Een consistente visie was gewenst, waarin ook het standpunt van Bouwend Nederland wordt uitgedragen.

Doel: een technisch rapport met sommetjes, als richtlijn; dit kan nooit een norm worden, waarmee er dus wel discussie blijft.

Voortgang:

Gerard Waayer heeft op 25 januari 2017 in Garderen tussenstand gepresenteerd. Er is daarna hard gewerkt. Op 1 februari 2018 is de groene versie van het nieuwe rapport gepresenteerd en zal snel in een “Groene-Versie-avond” worden besproken.

Leden: Gerard Waayer
Nouri Saadon
Gerbert Joordens
Arno Jeurdink
Jan Lazet
Leen Zwetheul
Coördinator: Arno Jeurdink

Cel D10-2 Tijdelijke ondersteuning hout

Probleemstelling:

Dit is een vervolg-studiecel, aansluitend op de eerdere cel D10.

Met de invoering van nieuwe normen (o.a. Eurocode) is het zinvol gebleken om het eerder gepubliceerde D10-rapport voor tijdelijke constructies (bekistingen en ondersteuning) te actualiseren inzake o.a. bepaalde onduidelijkheden o.a. gebruik van “marktproducten” etc. zodat een goed bruikbaar berekenings-tool kan worden ontwikkeld voor tijdelijke hulpconstructies in hout.

Vraag die daarbij actueel blijft is de juridische status van zo’n rapport (bij eventuele afwijking van de norm).

Voortgang:

Er is zonder prof. Jorissen (TU Eindhoven) verder gewerkt aan deze update en er is ook hier hard gewerkt. Groene versie is gereed; binnenkort ook dit rapport aan de orde op “Groene-Versie-avond”!

Leden: Jurgen Clephas
Joost van de Nouweland
Arno Jeurdink
Leen Zwetheul
Coördinator: Arno Jeurdink

Cel D11 Richtlijn Betonbekistingen en Ondersteuning

KOKO heeft haar medewerking verleend aan de commissie van de VSB, die een richtlijn heeft uitgebracht in het najaar 2015. Met betrekking tot de nieuw geldende norm(en) is dit inmiddels klaar, waarbij D11 zich op dit gebied beperkt heeft tot meelesen en meedenken.

Voortgang:

Afronding via de VSB. Peter Kraaijeveld zit ook in VSB-cel hierover.

Cel heeft nieuwe voorzitter: Leen Verboom, namens Bouwend Nederland (Peter blijft contactpersoon). Er wordt flink aan gewerkt, maar door diverse haken en ogen is afronding in 2017 niet gelukt; streven is om dit in eerste maanden van 2018 te realiseren.

Coördinator: Peter Kraaijeveld

Cel D12 BIM-“kapstok”

Cel is bedoeld om te sparren, te brainstormen over BIM-aspecten. Inventariseren wat wel en wat niet mogelijk en/of gewenst is. Opdrachtgevers en opdrachtnemers bij elkaar brengen.

Voortgang:

Nieuwe opzet als “BIM for all”; in eerste instantie te gaan voor “BIM voor / naar bekistingen”.

Er wordt nog gezocht naar voldoende celbemanning. Er zijn partijen benaderd door Leen en Peter. Praktijk loopt nog ver achter bij theoretische mogelijkheden! In het voorjaar van 2018 is het de bedoeling om opnieuw te inventariseren of de praktijk al wat beter “up-to-date” is.

Coördinator: Peter Kraaijeveld / Leen Verboom

Cel D13 Onderhoud digitale Handboek Uitvoering Betonwerken

Binnen Stubeco-bestuur en de Betonvereniging vindt inventarisatie plaats over nut, kosten en voortgang. Op dit moment wordt te weinig gepromoot, zodat animo achterblijft.

Voortgang:

Het digitale Handboek is nog altijd niet wat het zou moeten zijn; Afgelopen jaar zijn er diverse gesprekken geweest tussen de Betonvereniging en Christian van 't Slot en Sander Bucx namens de Stubeco, helaas zonder resultaat. Er worden nu stappen gezet om de afhankelijkheid van de Betonvereniging los te koppelen. Zodoende de Stubeco op een ander platform de opgebouwde kennis alsnog aan haar leden kan aanbieden. De gesprekken met een andere leverancier zijn inmiddels opgestart. Het nieuwe platform zal significant lagere kosten met zich meebrengen, daarnaast kunnen teksten zonder tussenkomst van de leverancier eenvoudig aanpast worden.

Leden: Christian van 't Slot

Oebele de Haan

Coördinator: Peter Kraaijeveld

Overzicht studiewerk tot en met 2017

A. Bekistingen		In studie	Vervallen	Verschenen	Bijwerken
A 12/2	Klemconstructie op funderingspalen			X	
Cel 17	Overzicht tunnelbekistingen			X	
Cel 24	Valkop-bekistingsystemen (in A03)		X		X
A01	Belastingoverdracht op bevestigingsmiddelen in verhardend beton			X	
A02	Systeemkeuze wandbekistingen			X	
A03	Systeemkeuze vloerbekistingen			X	
A04	Betondruk bij nieuwe betonsoorten			X	
A04-2	Stortbelasting bij nieuwe betonsoorten (vervolg)			X	
A05	Systeemkeuze bij verticaal bouwen			X	
A06	Doorstempeling vloeren			X	
A07	Bekistingsvormen	X			
A08	Schoon oppervlak / CUR 100 in de praktijk			X	
B. Wapening en voorspanning					
Cel 26	Ingelijmde staven als stekwapening (in B06)		X		X
Cel B/07	Doorkoppelen wapeningsstaven (in B05)			X	
Cel 29	Gepuntlaste wapeningsnetten			X	X
Cel 30	Buigdoorn middellijnen in B07			X	X
B03	Toleranties voor wapeningsconstructies			X	
B04	Prefabriceren van wapening, niet-standaard constructies			X	
B04-2	Prefabriceren van wapening (vervolg)			X	
B05	Doorkoppelsystemen			X	
B06	Ingelijmde staven als stekwapening			X	
B07	Dwarskrachtwapening			X	
B08	BIM in relatie tot wapening			X	
C. Beton					
Cel 27	Uitvoering stortnaden in C07-2		X		X
Cel C03	Verhardingsbeheersingssystemen			X	
C04	Eisen te stellen aan afstandhouders			X	
C05	Uiterlijk van beton in relatie tot bestekeisen			X	
C06	Onderwaterbeton			X	
C07-1	Nabehandelen van beton			X	
C07-2	Uitvoering stortnaden			X	
C07-3	Dilatatievoegen			X	
C08	Koude en warme gietbouw			X	
C09	Constructieve Onderwaterbeton	X			
C10	Betonkern-activering			X	
C11	3D-printen in beton	X			
D. Sturing, informatie en kennismanagement					
Cel 6	Woordenlijst			X	
D01	Standaard werkinstructies			X	
D03	Signalering nieuwe ontwikkelingen		X	(X)	

D04	Herziening Handboek Bekistingen			X	
D05	Berekeningsgrondslagen tijdelijke constructies			(X)	X
D07	Tijdelijke ondersteuning in relatie tot nieuwe staalvoorschriften			X	
D07-2	Tijdelijke constructies voor het ondersteunen van bekistingen	X (groen)		(Binnen- kort)	
D09	Organisatie van het bouwproces			X	
D10	Tijdelijke ondersteuning hout			X	
D10-2	Vervolg: tijdelijke ondersteuning hout	X (groen)		(Binnen- kort)	
D11	Richtlijn Betonbekistingen en Ondersteuning	X			
D12	BIM-kapstok ("BIM for all")	X			
D13	Onderhoud digitale Handboek Uitvoering Betonwerken	X			

Noot: De rapporten met het kruisje '*bijwerken*' worden niet meer verstrekt totdat deze zijn geactualiseerd.

Kwartaalbijeenkomst Pontsteigergebouw en Kistdamgarage Amsterdam d.d. 5 april 2017

Woensdag 5 april 2017 werd voorafgaand aan de Stubeco jaarvergadering een bezoek gebracht aan het Amsterdamse Houthaven gebied waar bouwcombinatie Dura Vermeer en De Nijs voor 2 verschillende opdrachtgevers bezig is met de bouw van het Pontsteigergebouw en de Kistdamgarage. De 47 aanwezige Stubeco leden werden om 14:00 uur verwelkomt door Aad van Haastert in het Mercure Hotel Amsterdam Airport.



Teun Dekker (omgevingsmanager en procesmanager) van Dura Vermeer ging eerst wat dieper in op de achtergronden van het Houthaven gebied. De Houthaven werd gegraven in 1876, voor het overslaan en opslaan van hout voornamelijk afkomstig uit Scandinavië. Daarna heeft er o.a. studentenhuusvesting gestaan heeft er een asielzoekerscentrum gestaan. In 2000 is begonnen met uitwerken van plannen voor de bouw van een nieuw woon- en werkgebied, bestaande uit 17 verschillende projecten.

Pontsteigergebouw

Het 90 meter hoge Pontsteigergebouw (commerciële ruimten op begane grond, 300 huurwoningen en 66 koopwoningen) wordt gerealiseerd op de pontsteiger, waar de pont naar Amsterdam Noord aanmeert. In januari 2015 is gestart met de bouw, de oplevering staat gepland voor mei 2018. Het project heeft een specifieke vorm, 2 U-vormen horizontaal en verticaal op kolommen.



Het Pontsteigerbouw is tot in detail uitgewerkt in BIM, o.a. inclusief het schoren van de gevelelementen. Het gebouw wordt vanaf de grond compleet “opgebouwd”, 1 verdieping peer week. De gehele gevel van prefab sandwichelementen wordt voorgefabriceerd aangeleverd.

Het stalen brugdeel bij de verticale U wordt ingehesen in juni.

Kistdamgarage

De Kistdamgarage wordt gebouwd voor de ingang van de parkeergarage onder het pontsteigergebouw, uiteindelijk wordt het 1 garage. Om verwarring tijdens de bouw te voorkomen is tijdens de bouw gekozen voor projectnaam Kistdamgarage, daarna heet het ook Pontsteigergarage.

De Kistdamgarage is 157 meter lang en 30,2 meter breed, bestaat uit 2 parkeerlagen met 275 parkeerplaatsen en 16 E-oplaadpunten. De bouw heeft in juni 2016 6 maanden vertraging opgelopen, door de bestaande funderingspalen van een oude onderliggende steiger braken de funderingspalen voor de Kistdamgarage. In december 2017 moet de Kistdamgarage worden opgeleverd, in maart 2018 komt het grondpakket erboven op.

Aad van Haastert ging technisch inhoudelijk dieper in op enkele problemen. Een groot probleem was de aansluiting van de garages op elkaar. De doorsneden van de beide garages waren in het referentie ontwerp dwingend voorgeschreven. De doorsnede van het Pontsteigergebouw bestaat uit 4 rijgedeelten gescheiden door 3 rijen kolommen, de Kistdamgarage door 2 rijgedeelten gescheiden door 1 rij kolommen. Het in beginstadium ingeschakelde ontwerpbureau had de constructieve aansluiting onderschat, de bouwcombinatie moest het ontwerp tijdens de uitvoering overnemen en aanpassen.



Projectbezoek

Per bus werd rond 15:30 per bus een bezoek aan beide projecten gebracht, enkele foto's zijn bijgevoegd.

Na afloop werden we teruggebracht naar het Mercure hotel. Waar voorafgaand aan de jaarvergadering onder genot van een drankje werd nagepraat het diner werd genuttigd.

Donderdag 15 juni 2017 zou een bezoek worden gebracht aan de bouw van een nieuwe Danone fabriek te Haps. Danone bouwt daar een nieuwe state-of-the-art fabriek voor de productie van babyvoeding. Door onvoorziene omstandigheden kon het bezoek aan de Danone fabriek echter geen doorgaan vinden. De oplossing werd gevonden door de presentaties van de Bouwcombinatie Friso-Hurks, Doka en Safe te houden in het Van der Valk hotel.

Om 15:45 opende Christian van 't Slot de bijeenkomst, omdat de opdrachtgever op dezelfde dag het project wilden bezoeken in verband met bereiken hoogste punt moest een andere invulling aan de bijeenkomst worden gegeven.

Lezing over nieuwbouw Danone fabriek.

Jurgen Theijssen gaf namens Bouwcombinatie Friso-Hurks een presentatie over algemene projectgegevens. De poederfabriek wordt gebouwd op 7 ha grond, de bouw van een 2^e fabriek gaat niet door. In maart 2016 is begonnen met start van de bouw, het aanleggen van de riolering. Omdat de riolering ingestort moest zijn in beton, moest het tracé in 3D worden geëngineerd tussen de funderingspalen. Ook de gehele fabriek is in 3D uitgewerkt.

De 3 kernen van bouwdeel 40 van de fabriek worden 15 meter voorgetrokken ten opzichte van de aansluitende wanden. Verdiepingsvloeren worden repeterend gestort in lagen van 5,4 meter, de tussenliggende verdiepingslagen worden er later tussen gestort. Gebruik wordt gemaakt van zelfverdichtend beton.

Frans Hendriks van Doka ging dieper in op de engineering van de bekistingen. Fase 1 was voor de 42 meters hoge kernen in 9 slagen, fase 2 waren de binnen- en buitenwanden tevens dienend als randkist voor de 40 cm dikke verdiepingsvloeren. Uitgangspunt was een stortdruk van 80 kN/m², na monitoring teruggebracht tot 50 kN/m² waardoor lichtere centerpennen konden worden toegepast. Zware eis was esthetische eisen aan het betonoppervlak, schoon beton volgens CUR 100 klasse B1. Gebruik wordt gemaakt van de Doka Gevelbekisting Top 50 en Doka Framax bekisting. Voor de verschillende gebouwdelen 15 en 50 gaf hij een toelichting op de toegepaste bekistingsmethodieken.

Ronald van Gils van Safe gaf een toelichting op de door hun verzorgde ondersteuningsconstructies. Safe engineerde de verhuur en montage van de diverse ondersteuningsconstructies voor in het werk gestorte vloeren en breedplaatvloeren (totaal 9.000 m²). Totaal verzorgt Safe 130.000 m³ te monteren ondersteuningsmaterialen.

Jurgen Theijssen ging dieper in op de technische aspecten van het onderstempelen en doorstempelen van de vloeren, het schoren van de wanden. De temperatuur- en druksterkteontwikkeling van de beton werd "live" gemonitord met het Concremate systeem om het bouwproces te optimaliseren. De maakbaarheid en uitwerking van de wapening alsmede de stortfasering werd uitgewerkt met Pieters Bouwtechniek.

Bij 20 knooppunten tussen vloeren en wanden is sprake van verschillende diameters en lengten doorkoppelwapening, daarom worden deze met Pieters Bouwtechniek uitgewerkt in 3D. Anders zijn ze in de praktijk niet uitvoerbaar.

Lezing over actief afdichtings membraam Polyfleece

Na de projectlezingen hield Pascal van Herk van Hakron Nunspeet B.V. een lezing over het “actief afdichtingsmembraan Polyfleece SX 1000“. Hiermee wordt een ldpe membraan voorzien van een zwelbare polymeercoating (150%) aangebracht als uitwendige afdichting van gewapende betonconstructies. Door de hoge mechanische hechting op beton is penetratie van grondwater tussen membraam en beton niet mogelijk. De zwelbare coating op basis van gemodificeerde polymeren zwelt met een vertraging van 20 dagen wanneer het in contact komt met water. Polyfleece is scheuroverbruggend tot 4 mm en waterdicht tot 5 bar waterdruk. Het wordt geleverd op rollen van 20 m in breedten van 1 of 2 meter.

Polyfleece kan worden toegepast bij in het werk gestorte beton op de bouwplaats, bij prefab beton, of achteraf door het te verlijmen met dichtkleber SX 1000. De gecoate zijde aan de buitenzijde van de constructie, tegen de niet-gecoate zijde wordt beton gestort of deze zijde wordt verlijmd.

Pascal gaf een toelichting op het project parkeerkelder in Tiel waar het recentelijk werd toegepast.

Avondprogramma, mededelingen bestuur

Na het diner werd om 19:40 uur begonnen met het avondprogramma.

Alwin de Bondt stelde namens het bestuur voor Fred Gast te laten toetreden tot het bestuur, versterking bestuur is wenselijk om de actiepunten in het beleidsplan ten uitvoer te brengen, met applaus wordt dit goedgekeurd.

Tevens vraagt Alwin, in het kader van het beleidsplan, ondersteuning van de leden voor o.a. het nemen van foto's tijdens bijeenkomsten en bijhouden sociale media over bijeenkomsten en activiteiten. Het is ondoenlijk voor het bestuur om alles bij te houden.

Sander Bucx stelt zich in 2018 niet herkiesbaar als voorzitter van Stubeco. Indien voor de komende jaarvergadering geen nieuwe voorzitter werkzaam aan opdrachtgeverszijde wordt gevonden, zal (tijdelijk) iemand van het huidige bestuur deze functie op zich nemen.

Peter Kraaijeveld deelt mede dat er voor de buitenlandreis 43 aanmeldingen zijn, er zijn nog 2 plekken beschikbaar. Meer sponsering wordt op prijs gesteld, hij vraagt werkgevers daar niet mee te wachten tot tijdens de reis maar of ze dit vooraf willen aangeven.

Op 12 oktober organiseert Vereniging van Steiger-, Hoogwerk- en Betonbekistingbedrijven (VSB) met Koko een lezing over windonderzoek op steigers.

Christian van 't Slot gaf antwoord op een aantal gestelde vragen tijdens de jaarvergadering in april. De nog te betalen kosten hadden betrekking op studiecél D07. Er wordt geïnvesteerd in een nieuw leden administratiesysteem. Deelname aan Uitvoeringsprijs BetonVereniging is voor 1 jaar geblokkeerd omdat Stubeco op de achtergrond is geraakt bij betrokkenheid en publiciteit Uitvoeringsprijs.

Christian bedankte Jacqueline van der Molen voor het deelnemen in de kascontrole 2016, vanwege vroegtijdig verlaten van de jaarvergadering was het er niet van gekomen Jacqueline toen te bedanken.

Avondprogramma, groene versie studiecél A-08

Gerard Waayer en Peter Kraaijeveld gaven een gezamenlijke presentatie over de groene versie van studiecél A-08: "Schoon Oppervlak: aandachtspunten bij toepassing van bekistingen bij schoonbeton". Een samenvatting van 4 artikelen uit Betoniek.

Een aantal onderwerpen uit het rapport werden nader toegelicht. Details waarover aanvullende afspraken gemaakt dienen te worden, zoals o.a. : overgangen elementnaden, schroeven, en stortnaden. Plaatsing, transport en opslag van bekistingen als er sprake is van schoon werk bij de stelkist en de sluitkist.

Een aantal leden hadden vragen. Een overzicht van kosten of verhouding daarvan tussen verschillende bekistingstypen. Geen uitspraak over aanstellen van een schoonwerk coördinator. De bekistingoliën. Aanbeveling voor afstandhouders bij schoon beton. Wel oplossingen maar niet de voor- en nadelen daarvan (gedrag hout).

Betoniek

Jacques Linssen van Aeneas Media biedt alle Stubeco-leden (gratis en vrijblijvend) de mogelijkheid kennis te maken met Betoniek.

Avondprogramma, De noodzaak van constructieve registratie

Willem van Dijk gaf namens VNC (Vereniging Nederlandse Constructeurs) gaf een lezing over "De noodzaak van constructieve registratie".

De VNC is een beroepsbranchevereniging voor het vertegenwoordigen van de belangen van de constructeurs in Nederland. De missie is het bevorderen van de rol en waarde van de constructeur in het bouwproces. Voor de constructeurswerkzaamheden heeft VNconstructeurs een standaardtaakomschrijving opgesteld, de VNC-STb. Een in te vullen Excel- bestand op basis van indeling in risicoklassen, bouworganisatie en contractvormen.

Het Constructeursregister RC/RO (RC: Registerconstructeurs, RO: Registerontwerpers) bewaakt de kwaliteit van constructeurs en bevordert de deskundigheid. De aangesloten constructeurs zijn dé professionals in de civiele-, infra- en bouwkundige sector.

Voor tijdelijke constructies, bijvoorbeeld bouwkuipen / hulpconstructies / ondersteuningsconstructies is het belangrijk dat er een Constructeursregister RCtc/ROtc komt. Procesomschrijvingen en taakbeschrijvingen moeten worden opgesteld om te komen tot een keurmerk, Stubeco en VSB kunnen hiermee aan bijdragen.

