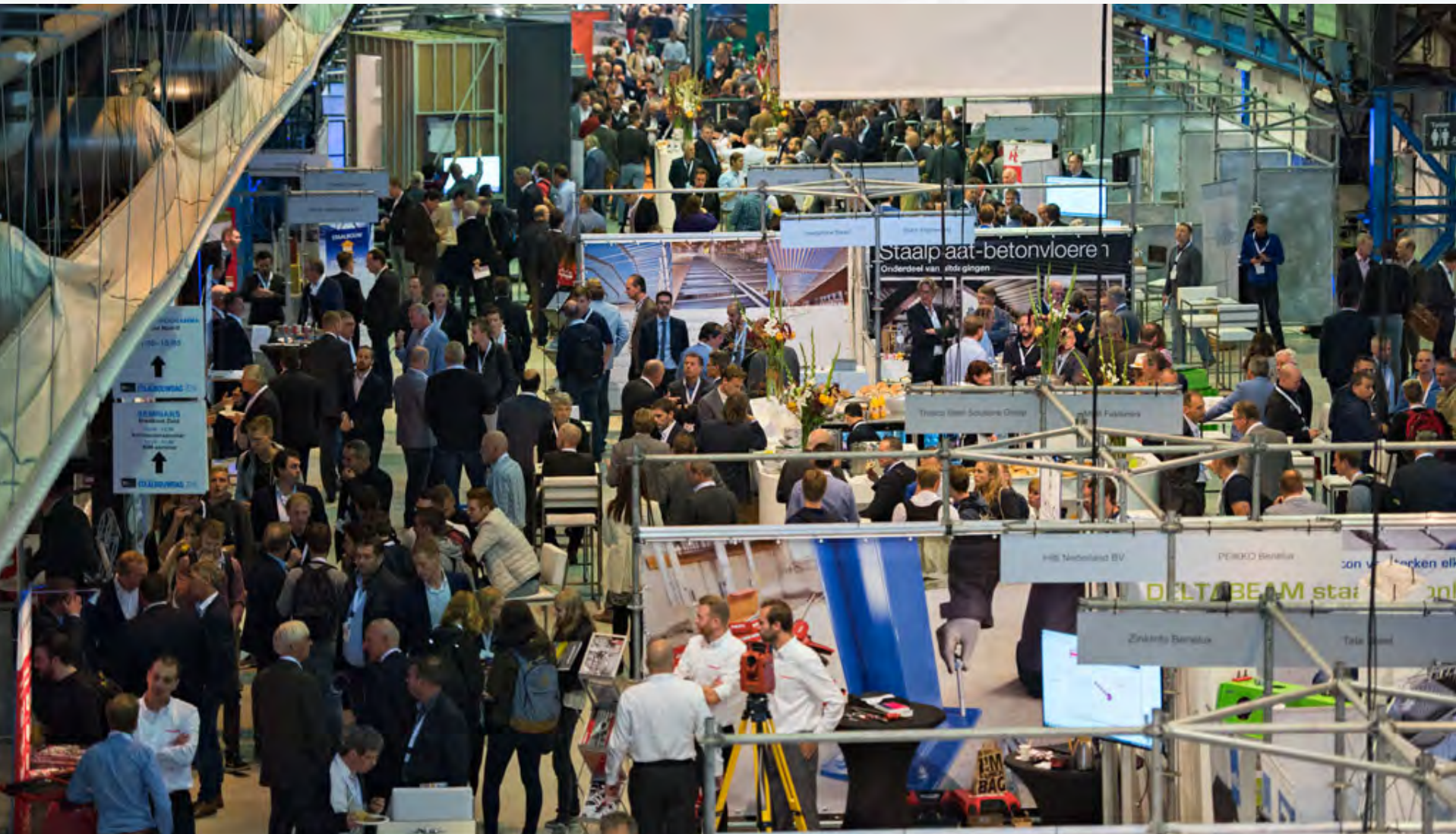




dinsdag 10 oktober, Kromhouthal (Amsterdam)



motto: *360° Staal*

thema: *Circulair Staal*



Nationale Staalbouwdag 2017: exposanten en sponsors

ASK Romein • Van Merksteijn Staalcoating • Zinkinfo Benelux • Construsteel & Construsoft • Matrix Software • IV-Groep • Struct4U • The Coatinc Company • Movares • Arup • Buildsoft • Voortman Steel Group • SCIA • Hilti Nederland • SADEF • Liemar • Technosoft • Kaltenbach Tools • PPG • Rockwool • MSc Engineering • Tata Steel • MCB Fasteners • Dutch Engineering • Peikko • Zandleven Coatings • Willems Anker • Bressers Metaal • FeNB₂ • RFEM • Oude Reimer • Hempel • Kranendonk • APS • PBT Fasteners • Consolis Leenstra • Graepel • Koike

En er zijn nog standruimten vrij.....





Al meer dan 25 jaar: jaarlijks, nationaal info-event voor de gehele (brede) staalbouwbranche.

Filmpje

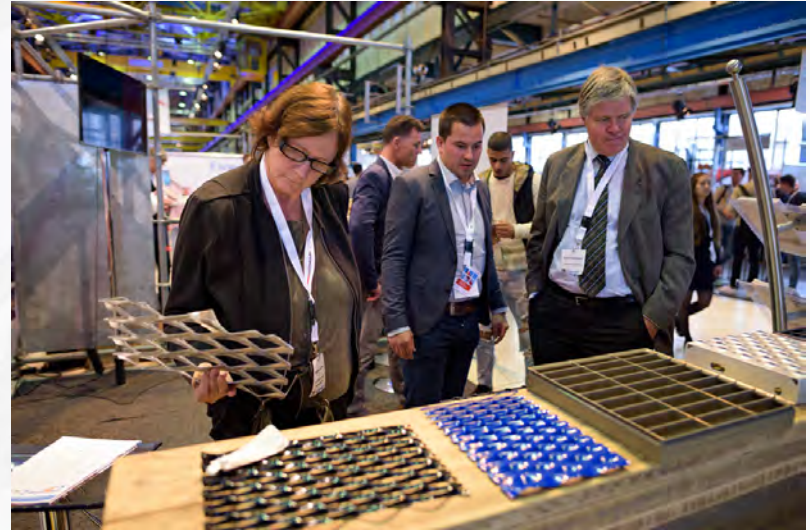
Nationale Staalbouwdag 2015

Nationale Staalbouwdag 2015



Podium voor Bezoekers:

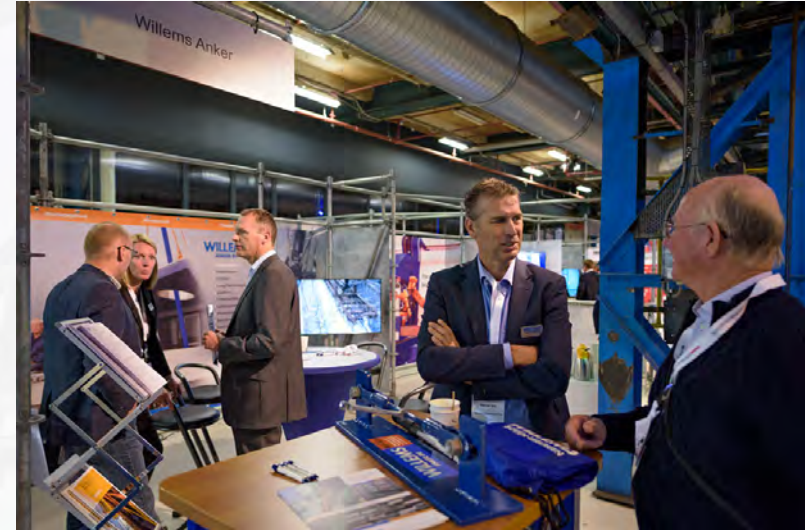
- *kennismaken* met noviteiten en innovaties in en voor het opdrachtgeven, ontwerpen en bouwen met staal
- *kennis en ervaringen delen* in de huidige trends in de 'staalbouw': filosofieën, programma's, concepten, methoden, technieken, instrumenten, producten, cases, projecten,
- *netwerken* met vakgenoten, andere disciplines en met de exposanten



Podium voor Exposanten en sponsors:

Meer en beter zakendoen:

- naamsbekendheid opbouwen
- nieuwe producten lanceren
- inspirerende toepassingen promoten
- leads genereren
- prospects ontmoeten
- (tevreden) klanten spreken én
- orders boeken



Voor wie?

1.500 bezoekers
in leidinggevende en
adviesfuncties

W.O.:

- opdrachtgevers
- architecten
- **constructeurs**
- adviseurs (bouwfysica, duurzaam bouwen, bouwkosten,)
- aannemers
- **staalbouwers**
- docenten én
- zo'n 300 studenten bouwkunde en civiele techniek TU en HBO





(respons: +20%)

*Algehele waardering (rapportcijfer, gem.): **8,4***

Rapportcijfer (gem.) per programmaonderdeel

Vakbeurs	8,6
Staalbouwpaviljoen	8,4
Congres	7,9
Architectenseminar	8,2
BIM-seminar	8,7

Bezoekerstrouw (%)

Eerste keer	35,0
Twee of drie keer	22,5
Vaker	42,5

Reden bezoek (%)

Bekenden ontmoeten	23,8
Nieuwe relaties aanknopen	23,5
Kennis vergaren	28,0
Zaken doen	9,1
De sfeer en gezelligheid	8,9
Anders	6,7

Reden bezoek (op programmaonderdeel) (%)

Vakbeurs	39,1
Nationale Staalprijs	13,9
Congres (lezingen)	9,9
Staalbouwpaviljoen	8,6
Architectenseminar	5,9
BIM-seminar	3,3
Andere onderdelen	19,3

Beroepsgroep (%)

Aannemer	4
Architect	8
Adviseur	5
Constructeur	18
Docent	3
Onderzoeker	2
Overheid	3
Pers	1
Staalbouwer	15
Staalhandelaar	8
Producent/leverancier	13
Student	9
Overig	11

Functie (%)

afdelingshoofd / adviseur	31
directeur / directielid / partner	35
stafmedewerker verkoop	17
stafmedewerker inkoop	2
stafmedewerker marketing / PR	5
stafmedewerker HR	1
tijdelijk medewerker	9

Interessegebied (%)

Architectuur 7,9

Automatisering 4,0

BIM 8,3

Brandveiligheid 4,2

Conserveren 5,8

Constructief ontwerp / engineering 11,8

Duurzaam bouwen / milieu 6,9

Gevels en daken 4,0

Smart Industry 4,5

Staalbewerking (w.o. walsen, snijden) 6,6

Staalbouw (fabricage en montage) 14,0

Stalen halffabrikaten (profiel, plaat) 5,3

Verbindingsmiddelen 5,6



Vertrouwde opzet:

- congres • seminar architecten • middagseminar constructeurs • staalbouwpaviljoen • vakbeurs • studenten

Vernieuwende invulling:

Motto: *360° Staal*

Thema: *Circulair Staal*





Reductie milieubelasting via
reductie materiaalgebruik voor bouwwerken (door
de bouwsector)

Doel: minder

- grondstoffeninzet (uitputting) • (embodied)
energie • emissies • hinder • afval

bij productie en bouw (fabricage en montage)

Wat is circulair bouwen?

Analoog aan 'circulaire economie'
def. Ellen MacArthur Foundation):

*'A circular economy is **restorative and regenerative** by design, and claims to keep products, components and materials at their **highest utility and value at all times**.*

The concept distinguishes between technical and biological cycles'.

Wat is circulair bouwen?

Vertaling NEN (Enquete Circulair Bouwen, mei 2017):

‘Circulair bouwen is bouwen op basis van gesloten kringlopen

waarbij:

- grondstoffeninzet wordt vermeden
- door producten, componenten en materialen opnieuw in te zetten
- met behoud van een zo hoog mogelijke functionaliteit en waarde

Wat is circulair bouwen?

waarbij

- zoveel hernieuwbare en recyclebare ‘grondstoffen’ worden gebruikt

waardoor

- bouwwerken flexibel inzetbaar zijn
gebruiken i.p.v. verbruiken

van

- 'lineair' systeem van bouwen: **snelle afdanking** van gebouwen, constructie en materialen

naar

- 'circulair' systeem van bouwen: gebouwen, constructies en materialen **zoveel mogelijk en zo lang mogelijk in de kringloop**

overheidsbeleid: Rijksbreed programma Circulaire Economie: Nederland circulair in 2050 • City Deal 'Circulaire Stad' • Manifest Maatschappelijk Verantwoord inkopen

publiek-private convenanten: Grondstoffenakkoord, Bouwagenda

regelgeving: MPG woningen en kleine kantoren, grenswaarden MPG p. 2018

milieuassessmentsystemen, b.v: • BREEAM-NL:
MAT 5 'herkomst materialen' • NIBE-
Tabellenboek: + recycling materialen en
hergebruik constructiedelen)

MRPI-data in NMD -> milieutools

circulaire concepten, systemen en projecten
(renovatie/transformatie- en nieuwbouw)

langere economische levensduur (benadering
technische levensduur, default: 75 jaar)

flexibiliteit en aanpasbaarheid voor andere
gebruiksvormen e/o nieuwe functies (renovaties
& transformaties – hergebruik op gebouwniveau)

demontage en hermontage van oorspronkelijke
bouwdelen t.b.v. nieuwe toepassingen
(demontage en hermontage – hergebruik op
bouwdeelniveau)

Adaptief vermogen van gebouwen en constructies.

én

met gerecyclede materialen die zich na gebruik
weer xxx maal lenen voor recycling (*recycling*)

Hierdoor blijven gebouwen, constructies en
materialen *zoveel mogelijk en zo lang mogelijk in
de kringloop*

Circulair bouwen = bouwen met staal

Staal =

100% adaptief • 100% demontabel • 100% recyclebaar

Máár

Circulair bouwen vraagt om anders ontwikkelen, ontwerpen, uitvoeren, beheren

Dus ook: anders organiseren, samenwerken en financieren

Een draai van 360°

van:

inversable
assembly
use



naar:

reversible
disassembly
re-use

Veranderende rol in het bouwproces



Veranderende rol in het bouwproces



Presentatie: Vincent Taapken (New Industry Development)

10:15 *Welkom & introductie*

ir. Hans van Pelt (voorzitter Bouwen met Staal)

Thema: Staal Circulair

10:30 *It's a (green) deal*

prof.dr. Jacqueline Cramer (Sustainable Innovation Universiteit Utrecht,
ambassadeur Circulaire economie Metropoolregio Amsterdam / lid Amsterdam
Economic Board)

10:50 *Circulair opdrachtgeven*

ir. Fokke van Dijk (architect – adviseur Rijksvastgoedbedrijf en
directeur architectenburo SAI)

Tijdelijke Rechtbank Amsterdam (RVB, IMd)



11:10 *Demontabel, remontabel*

ing. Rob Stark (directielid IMd Raadgevende Ingenieurs)

11:30 *Van innovatie tot en met hergebruik: Elascon tribunes*

...

11:50 *Duurzame verrijking: Spoorbrug Muiderberg*

ir. Pieter van Lierop (sectorhoofd stalen & beweegbare kunstwerken & ontwerpleider Spoorbrug Muiderberg, IV-Infra)

12:10 *Duurzaam en innovatief inkopen*

ir. Ingeborg Ligtenberg (Programmamanager Duurzaamheid, Rijkswaterstaat)

12:30 Lunch op expo

Spoorbrug Muiderberg (IV-Groep)



13:15 StudentenSTAALprijs 2017

ir. Dick de Gunst (voorzitter jury, Hans van Heeswijk Architecten)

Thema: *Circulair ondernemen*

14:00 *Investeren in waardecreatie*

drs. Coert Zachariasse (directeur/eigenaar Delta Development Group)

14:20 *Circulaire business(modellen)*

drs. Sybren Bosch (adviseur Copper 8 en lid Raad voor de Leefomgeving)

14:40 *Hoger op de ladder*

ir. Emile Quanjel (Lector Bouwproces Innovatie Bouwproces en Techniek, Academie Bouw & Infra, Avans Hogeschool en onderzoeker en gastdocent TU Eindhoven)

Fokker Logistics Center 7&8 (Delta Development)



Thema: *Circulair samenwerken*

15:00 *De Bouwagenda: samen voor circulaire ambities*

Elphi Nelissen (voorzitter Transitieteam Circulaire Bouw, lid Taskforce Bouwagenda en decaan faculteit Bouwkunde TU Eindhoven)

15:20 *Private kwaliteitsborging: samen voor bouwkwaliteit*

Eric Houtman (directeur/adviseur PlanGarant)

16:00 Benelux Trofee voor Thermisch Verzinken 2017

Zinkinfo Benelux

17:00 Uitgebreide borrel (expo)

Thema: Circulair construeren

13:30 ..

.. (ARUP Amsterdam)

14:00 *Het donorskelet*

ir. Pim Peters (directielid IMd Raadgevende Ingenieurs)

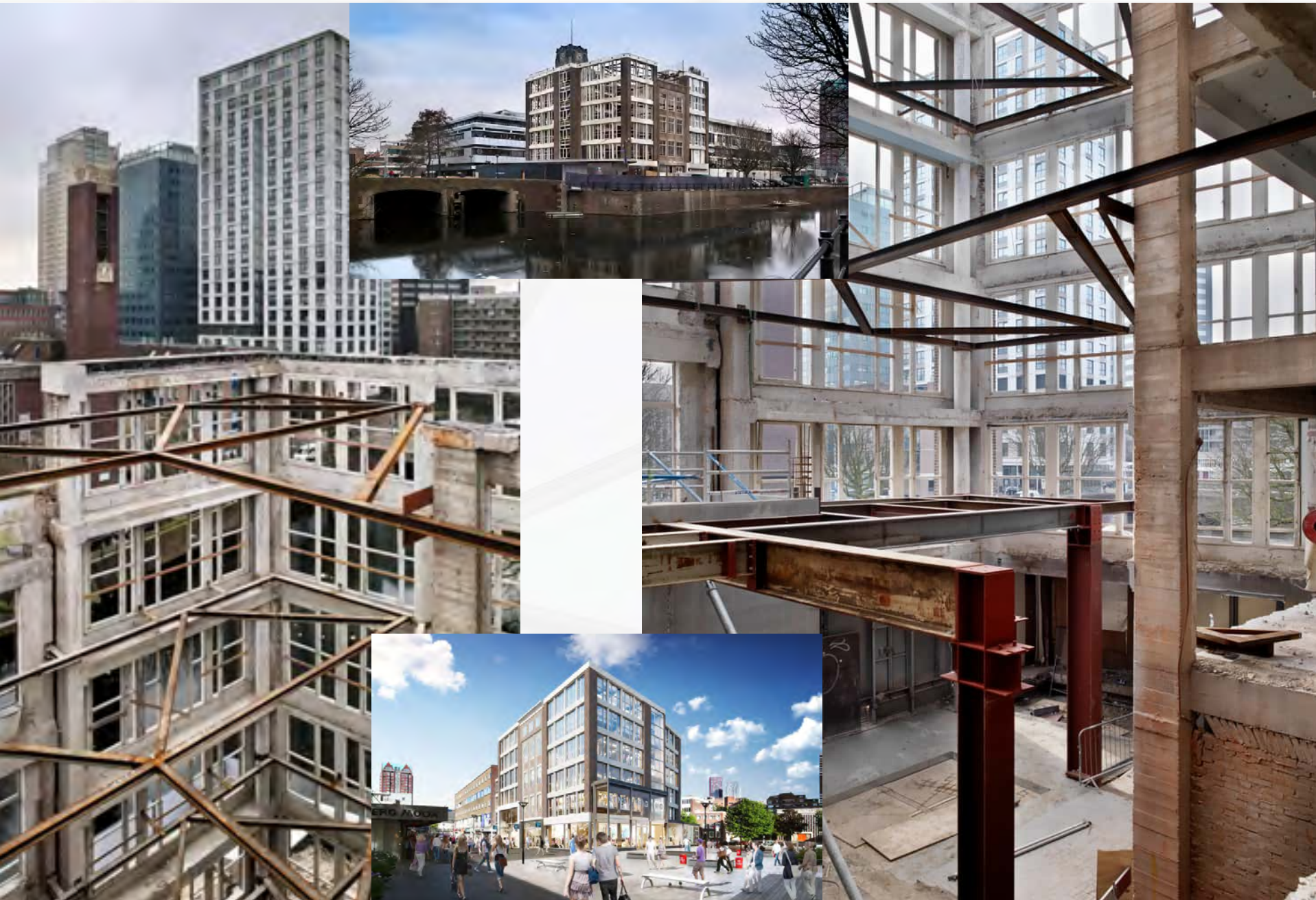
14:30 Conditiemeting stalen bruggen

ir. Sander van Alphen (constructeur Movares)

15:00 Flexibele constructies en levensduurverwachting gebouwen

ir. Rijk Blok (universitair docent Constructief Ontwerpen, Faculteit Bouwkunde, TU Eindhoven en directeur/eigenaar W5A Structures)

Renovatie winkels Hoogstraat (donorskelet, IMd)



Circulair transformeren

- Superuse Studios Oogstkaart
- Elma Durmisevic (Buildings as Materials Banks) materialenpaspoort
- Monk Architecten Werkspoorkathedraal, Utrecht & Groot Lab, A'dam
- Braaksma & Roos Locomotiefhal, Tilburg & Touwfabriek, Oudewater
- Studio Komma ZIP 2516, Den Haag (Binckhorst)
- Wessel van Geffen Architecten Afvalbrengstation, Den Haag

Afvalbrengstation (hergebruik staalplaat, Wessel van Geffen)



Dat en meer...



Vakexpo

Staalbouwpaviljoen op expo (i.s.m. Jong SNS)

Studentenprogramma (m.m.v. YouCon,
studieverenigingen)

Volg: nationalestaalbouwdag.nl en Facebook/Nationale Staalbouwdag



Erik de Jong

Advercom marketing & sales

verkoop stands en sponsorschappen Nationale Staalbouwdag

GOEDE PUNTEN

- locatie kromhouthal
- hoge kwaliteit bezoeker (beslisser)
- uitstekende gesprekken
- veel vervolgafspraken
- totale ervaring goed tot uitstekend

VERBETER PUNTEN

- parkeergelegenheid kromhouthal



FUNCTIE

•afdelingshoofd	76
•architect	191
•bouwkundige	46
•directeur	342
•docent/hoogleraar	18
•ingenieur	158
•manager	92
•projectleider	105
•raadgevend	41
•student mbo/hbo/tu	404
•tekenaar	13
•technisch adviseur	76
•anders	16

BRANCHE

•aannemer	132
•adviesbureau	98
•architectenbureau	189
•ingenieursbureau	171
•opdrachtgever	52
•leverancier	105
•onderwijs	422
•overheid	58
•producent	32
•projectontwikkelaar	51
•staalbouwer	213
•staalhandelaar	36
•anders	18

- De Nationale Staalbouwdag is **uniek**. Dit is het enige vakevent voor het ontwerpen en bouwen met staal
- Ruim 66% is echte beslisser(!)
- Bij een beursbezoek worden alle zintuigen geraakt. Geen enkel medium kan dit evenaren
- Pull-medium: veel bezoekers nemen zelf het initiatief tot contact
- Sterk geïnteresseerde en gerichte doelgroep(en). Beursbezoekers zijn al in de juiste stemming
- Face-to-face ontmoetingen / persoonlijk contact
- Relatiebestending / -versterking (2016: gemiddeld 22 relaties)
- Leadgeneratie (2016: gemiddeld 7 leads en 4 vervolgspraken)
- Imago bevordering / Naamsbekendheid opbouwen, ook bij bezoekers die alleen langs lopen!