

**BETONGELEMENTFORENINGEN
ÅRSMELDING 2017**



BETONGELEMENT
FORENINGEN

Betongelementforeningen - Årsmelding 2017

Betongelementforeningen (BEF) er en selvstendig bransjeforening for norske produsenter av betongelementer til bygg og anlegg. Foreningen har røtter tilbake til 1928 og har i dag 130 medlemmer fordelt på tre medlemskategorier. Hovedmedlemmene omsatte for ca 6 milliarder NOK i 2017, med ca 3000 sysselsatte i verdikjeden. Foreningen har medlemsbedrifter i alle landets fylker, der de bidrar betydelig til verdiskaping, sysselsetting og engasjement i lokalsamfunnene.

Overordnet mål for betongelementforeningen

Foreningen skal:

- Ivareta medlemsbedriftenes felles interesse i bransje- og næringspolitiske spørsmål.
- Fremme et positivt syn på betong og bygging med betongelementer.
- Styrke medlemmenes konkurransekraft, marked og lønnsomhet.
- Støtte forskning og utvikling, utvikle faglitteratur og gi medlemsbedriftene bistand i form av etterutdanning.
- Sikre rekruttering og fremme bransjen som en attraktiv karrierearena.
- Bidra til bransjens mål om høyest mulig sikkerhet i alle faser av verdiskapingen, fra prosjektutvikling til gjennomføring.

Leders oppsummering

Produktiviteten i bygge- og anleggsvirksomhet, har falt eller vært uendret i mange år, dette gjelder og Sverige og Finland, mens Danmark har hatt økning. Samtidig har det vært en kraftig økning i bruken av prefabrikkerte bygningselementer. Produktivitetsutviklingen som følger av dette vil regnes til byggevareindustrien og ikke til byggenæringen, noe av forklaringen ligger her.

Fra Q1 2017 til Q1 2018 var det en økning på 2,8% prosent for bygge- og anleggsnæringen. Mens anleggsbransjen hadde en nedgang året før har anlegg en vekst på 1,8%. For bygg er veksten på 2,9%, som er betydelig svakere enn året før (5,5%). Den økte aktiviteten i bygg og anlegg har bidratt til å styrke betongelementbransjen, basert på BEFs egen statistikk og SSBs tall for import ble det brukt 2 068 000 tonn betongelementer i det norske bygg og anleggsmarkedet i 2017. Dette er en volumøkning på 15,6%, omsetningen i bransjen økte med 9,8%. Dersom strukturstatistikken (SSB) ligger omtrent på nivå med Q1 2017 vil betongelementbransjen ha vokst tre ganger mer enn byggenæringen for øvrig i 2017.

Bransjen satsing på infrastrukturprodukter fortsatte gjennom 2017, denne delen av markedet har et stort uutnyttet potensial for betongelementprodusentene. I løpet av året har det vært en rekke positive presseoppslag om bruk av betongelementer i brokonstruksjoner og kulverter, vi ser også en økende interesse fra vegentreprenører og fra vegregionene. Nye Veier har bidratt sterkt til en fornyet fokus på industriell vegbygging, vi tror dette vil bidra til forsterket vekst for betongelementer til veg, bane og kai-anlegg i 2018.

Viktige indikatorer for 2017:

- Forsterket produktivitetssøkning i betongelementbransjen
- Miljøytelser vektet vesentlig i store anskaffelser
- Økende etterspørsel etter produkter til infrastruktur
- Økende markedsandeler i byggsektoren
- Forsterket konkurranse fra andre materialgrupper

Mot slutten av 2017 planla foreningen en miljøsatsingen med et sterkt element av kommunikasjon i seg. Til grunn for prosjektet ligger en erkjennelse av at bransjen ikke er gode nok på å kommunisere med samfunnet rundt oss og med beslutningstagere som legger rammene for norsk industri. Vi har gjennomført tre samlinger våren 2018, samtidig har betongelementbransjen fra høsten 2017 tatt større plass i mediebildet enn tidligere.

Prosjektet kommer ikke i stedet for andre satsinger i betongnæringen, men er et nødvendig supplement til alle andre initiativer. Fra 2018 ønsker vi å styrke satsingen ved å engasjere en kommunikatør som skal ha mer operativt ansvar i prosjektet. Kommunikatøren skal primært gi bedriftene bistand i kommunikasjon og samfunnskontakt.

2017 ble et godt år for medlemsbedriftene, Starten på 2018 ser også veldig bra ut. For første gang produserte bransjen mer enn 2,5 mill kvm bygg på et år, tar vi med import ble det ført opp 2,9 mill kvm betongelementbygg i 2017. Det er når det går bra at man må forberede seg for tøffere tider, treindustrien bygger opp produksjonskapasitet på CLT elementer, dette kan utfordre dekkeproduktene som ikke utnytter den spennende utviklingen vi ser i betongteknologien.

John-Erik Reiersen



Om Betongelementforeningen

Styret

Audun Harridsleff
Geir Høybråten
Jan Arvid Johansen
André Venås
Hermund Olsen
Pål Sanne
Egil Vestbø

Contiga AS (konstituert styreleder)
Loe Betongelementer AS
Block Berge Bygg AS (trådt ut av styret)
Elementpartner AS
SPENNCON AS
Kynningsrud Prefab AS
BlockBerge Bygg AS (observatør)

Valgkomite

Arnt Ove Amdal
Svein-Helge Nøstdal
Randi S Egeland

Overhalla Gruppen AS
Nordland Betongelement AS
Hå Element AS og Hårr Betongelement AS

Administrasjon

Foreningen har hatt 2 ansatte i 2017, John-Erik Reiersen har vært foreningens daglige leder på full tid og har fått administrativ støtte fra Byggevarerindustriens Forening med opp mot 50% stilling.



Bildet viser grafisk betong fra graphicconcrete.com

Bransjen og markedet i 2017

Generelt

Byggevareindustriens salgsstatistikk for 2017 viste en økning på 3,3 % fra 2016. Utvalget på 20 selskaper som er med i statistikken hadde en samlet innenlandsk omsetning på over 10 mrd. NOK. SSBs bygge- og anleggsstatistikk rapporterte om en økning på 5,4 %, altså noe mer.

Fabrikkbetong og betongelementbransjen - volumer

Fedigbetongbransjen og betongelementer opplevde vekst i 2017, ferdigbetong økte volumet med 4%, på nivå med byggevareindustrien foreøvrig. Betongelementbransjen økte med volumet med 15,6%, en del over resten av byggevareprodusentene.

Betongelementbransjen

Europa

Markedet er fremdeles dårlig i Portugal. Spania er opp mer enn 5% sammenlignet med 2016. Italia er fremdeles stabilt dårlig. I Sentral-Europa er markedet godt, spesielt i boligsegmentet. Markedet er i hovedsak drevet av vekstmotoren Tyskland, der innenlandsmarkedet er opp ca 5% sammenlignet med 2016.

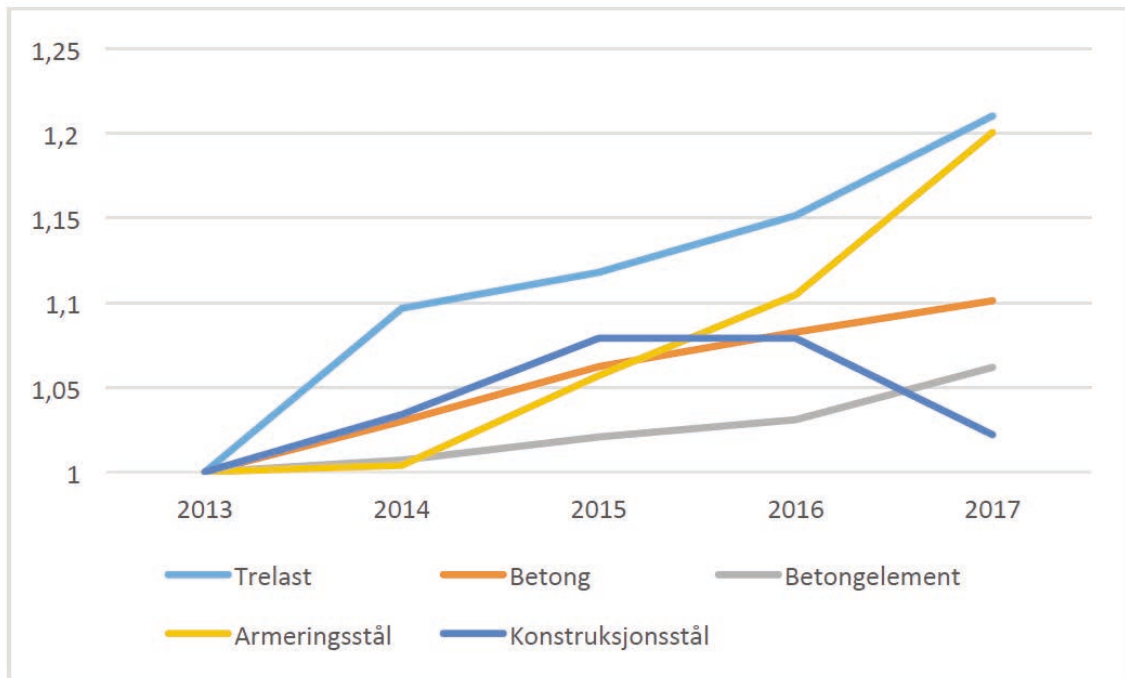
Det nordiske markedet

Finland er opp 10% sammenlignet med 2016. Sverige og Danmark er som det norske, med betydelig vekst. Det er ingen tegn i til avmatting i det nordiske markedet.

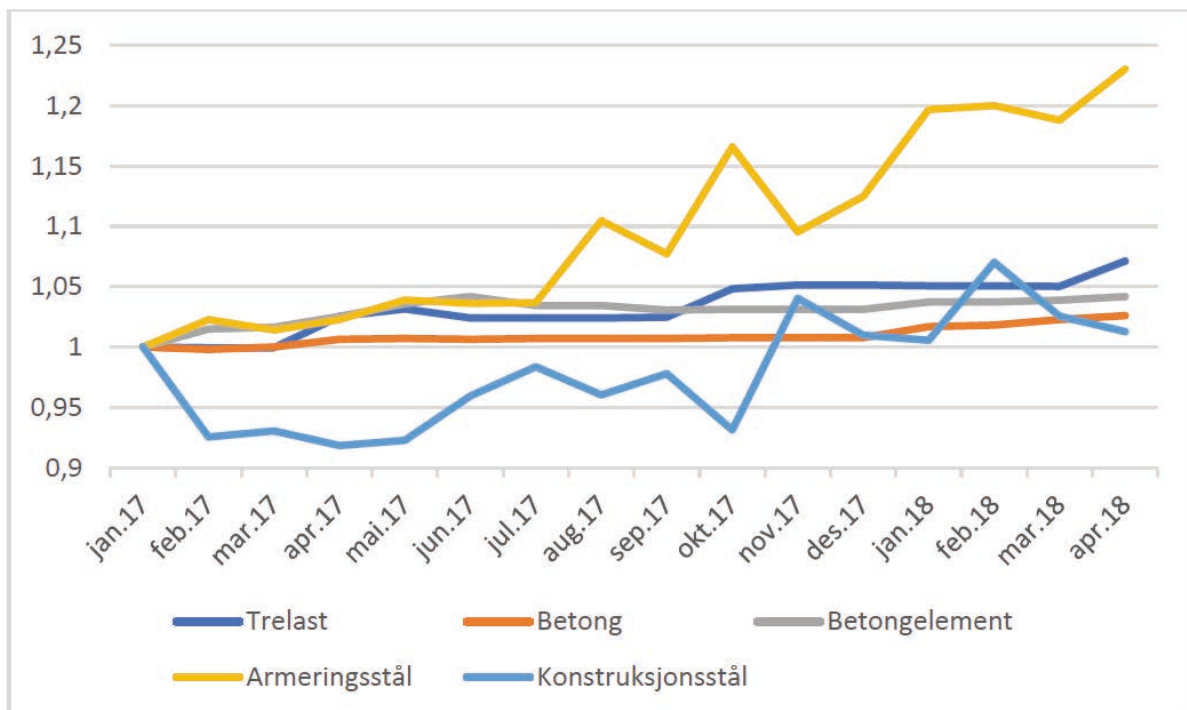
Betongelementbransjen i Norge

Betongelementer har en svakere prisutvikling sammenlignet med alle andre (substituerende) materialer i et femårsbilde.

Prisutvikling for byggematerialer



Byggekostnadsindeks for boliger, materialpriser med 2013 som indekssår (SSB) viser at betongelementer styrker seg fra 2016.



Byggekostnadsindeks for boliger, materialpriser jan 2017 - april 2018 med januar 2017 som indeks. Indeksen viser en markert prisøkning for armeringsjern. Ferdigbetong har en svakere prisutvikling enn betongelementer siste 12 måneder.



Medlemsbedriftenes omsetning økte med 9,8% til rundt 5,6 mrd kroner, fabrikkverdien av produksjonen økte med 7,4%. Betongelementforeningens statistikk viser en samlet betongelementproduksjon på 1 690 000 tonn i 2017, dette omfatter produksjonen innenlands. Dersom vi inkluderer produksjonen hos bedrifter som ikke er medlem og import er det samlede konsumet i markedet 2 151 000 tonn betongelementer² i 2017, 37% opp sammenlignet med 2007.

	Oms(Kr)	AB F (Kr)	Vol 1000t
2016	5 066 000 000	2 931 000 000	1 461
2017	5 567 146 498	3 148 778 867	1 690
Endring	9,8%	7,4%	15,6%

Omsetning (eks stål, montasje og entreprenørvirksomheten), AB Fab verdi og volum i 2017 sammenlignet med 2016.

²Usikkerhet på ca -50 000 tonn



Syssetting og ordre

Ordreservene økte betydelig gjennom året i alle regioner, og ligger nå på ca 6,7 mnd i gjennomsnitt. Antall ansatte har også økt, for detaljer om regionene se produksjonsstatistikken på www.betongelement.no.

SYSSELSETTING

	2016	2017	% Endring
Fast ansatte	2166,0	2316	7%
Fast+Innleide	2374,0	2553	8%

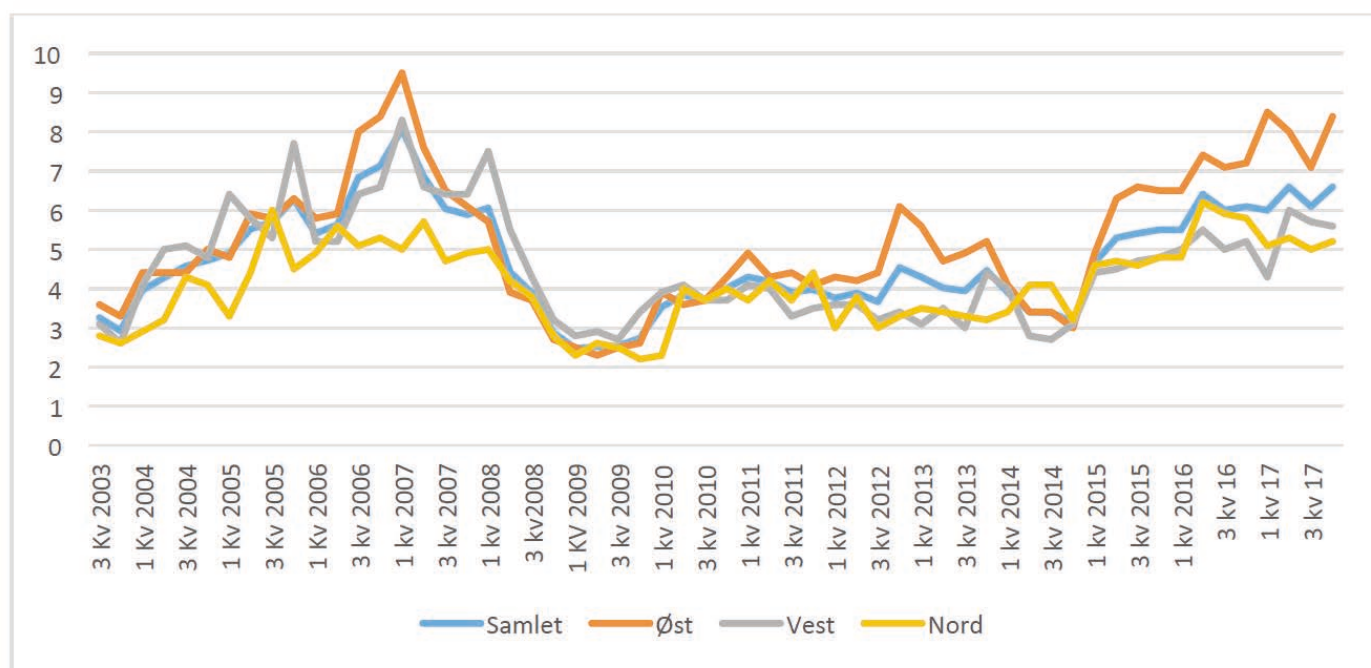
Bransjen økte antall ansatte med 7 %, mens innleide økte med 8% i 2017.

ORDRE

	2016	2017	% Endring
Fast ansatte	6,1	6,7	9%
Fast+Innleide	5,6	6,0	8%

Ordreservene pr ansatt økte med 9% fra Q4 2016 til Q4 2017.

Ordreutvikling



Utviklingen i produksjonsreserve pr ansatt, fordelt på tre regioner og samlet for landet under ett

Produsert volum fordelt på kategorier, 2017 mot 2016

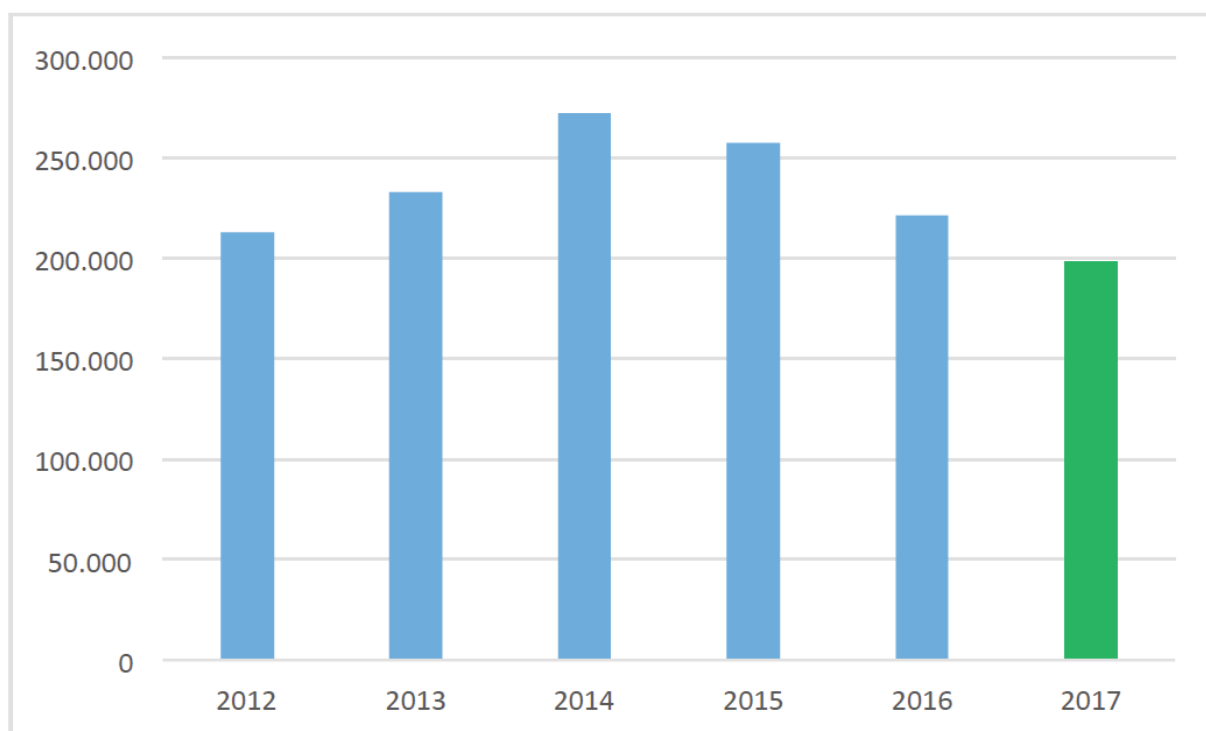
I 2017 ble det levert norskproduserte betongelementer i det norske markedet slik*

	2016	2017	% endring
Huldekke (m2)	1833657	2033250	10,9 %
Plattendekke (m2)	339177	355418	4,8 %
Andre dekker (m2)	101874	121727	19,5 %
Isolert vegg (m2)	248288	253666	2,2 %
Dobbelvegg (m2)	59016	62235	5,5 %
Vegg (m2)	390773	403774	3,3 %
Søyle (tonn)	27468	26596	-3,2 %
Bjelke (tonn)	74131	72905	-1,7 %
Trapp (tonn)	31504	34559	9,7 %
Balkong (tonn)	50220	56317	12,1 %
Annet (tonn)	98425	80111	-18,6 %

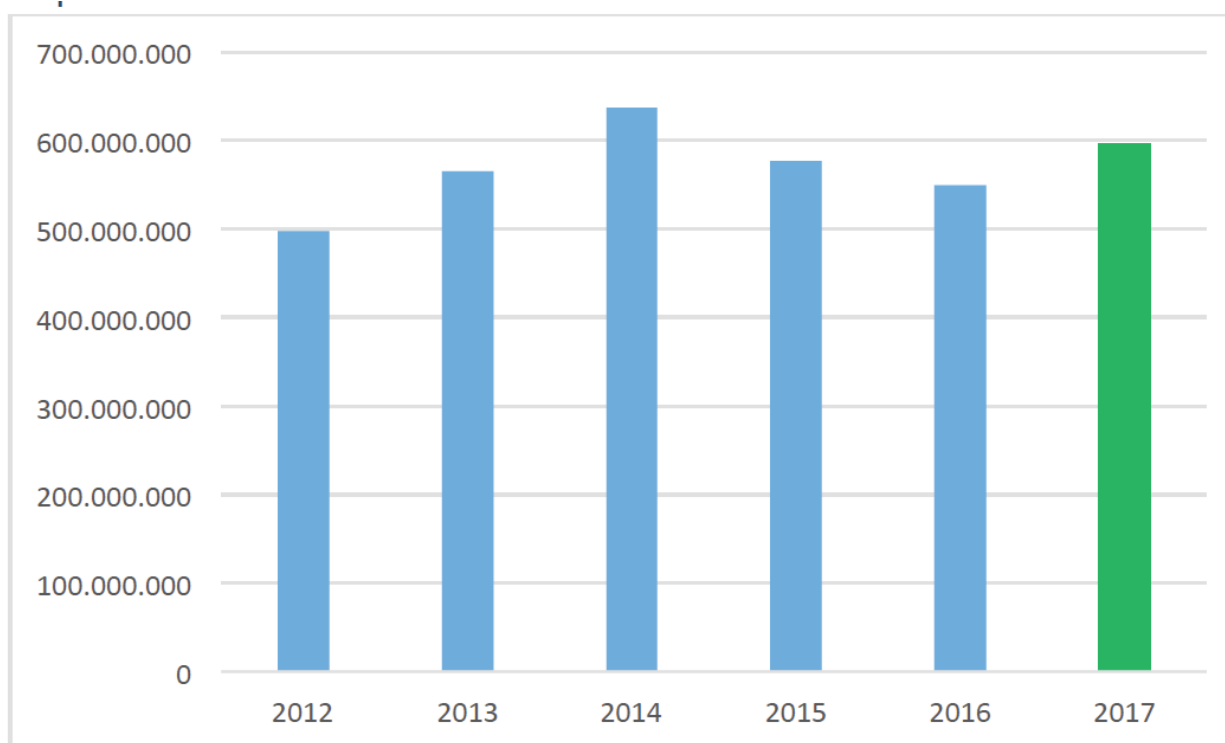
*Betongelementforeningens løpende statistikk. For å få et riktigere bilde av konsumet i det Norske markedet må man legge sammen innenlands produksjon og import.

Import av betongelementer

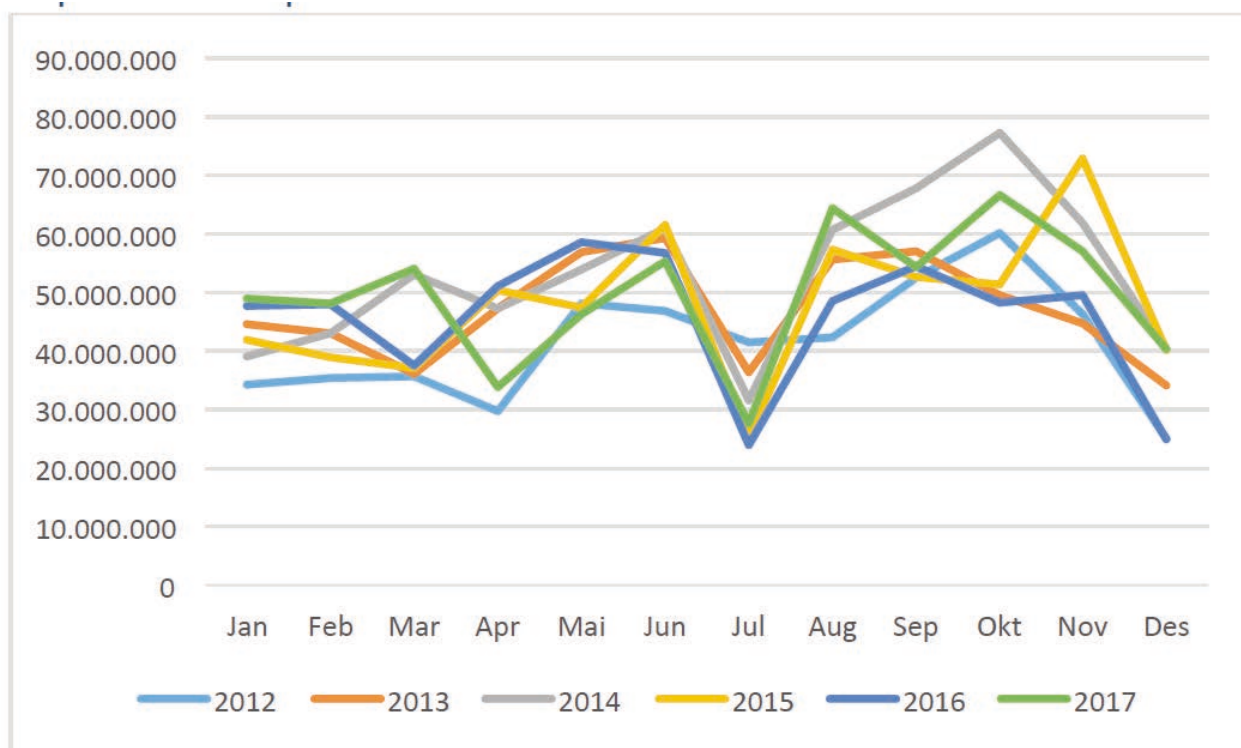
Importvolum per år



Importverdi 2012 - 2017

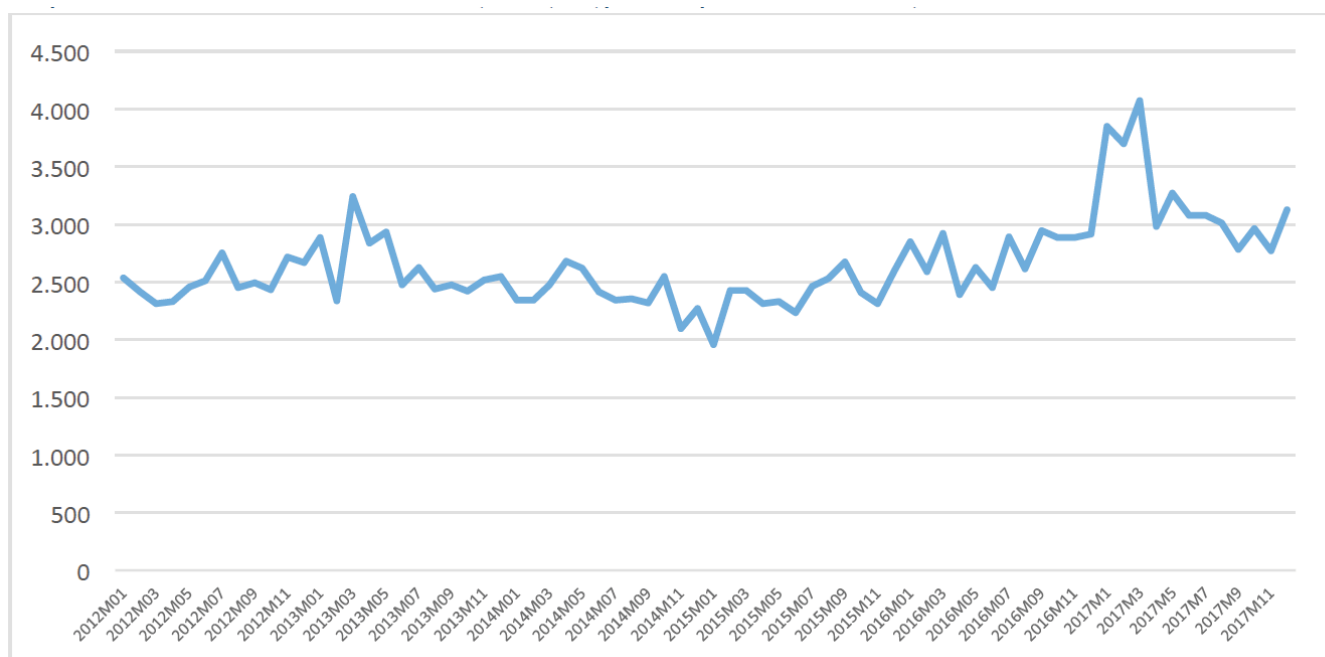


Importverdi per mnd 2012 - 2017



Trenden med volumfall har fortsatt ubrutt siden 2014, dette sammenfaller med at innenlands industri har blitt mer konkurransedyktig.

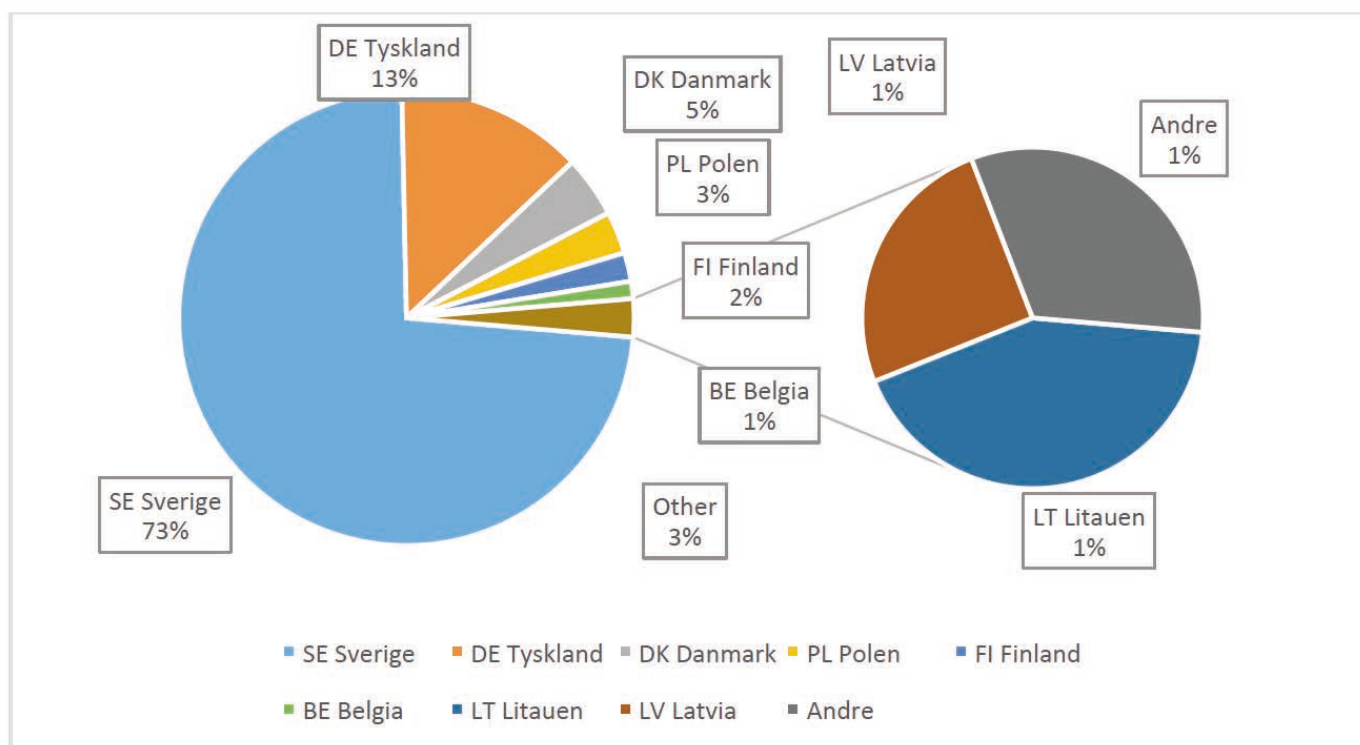
Importverdi 2004 – 2017 (NOK) (pris pr tonn/mnd)



Figuren viser importverdi per tonn betongelemer/mnd, prisene for importerte betongelemer har øket fra 2000 kr/tonn i begynnelsen av 2015 til ca 3100 kr/tonn mot slutten av 2017. Det har blitt dyrere (i NOK) å kjøpe betongelemer fra utlandet.

Importvolumet som andel av totalt konsumet i det norske markedet har falt siden 2014. Dette er en indikasjon på at norske betongelementprodusenter er konkurransedyktig.

Opprinnelsesland for import av betongelemer

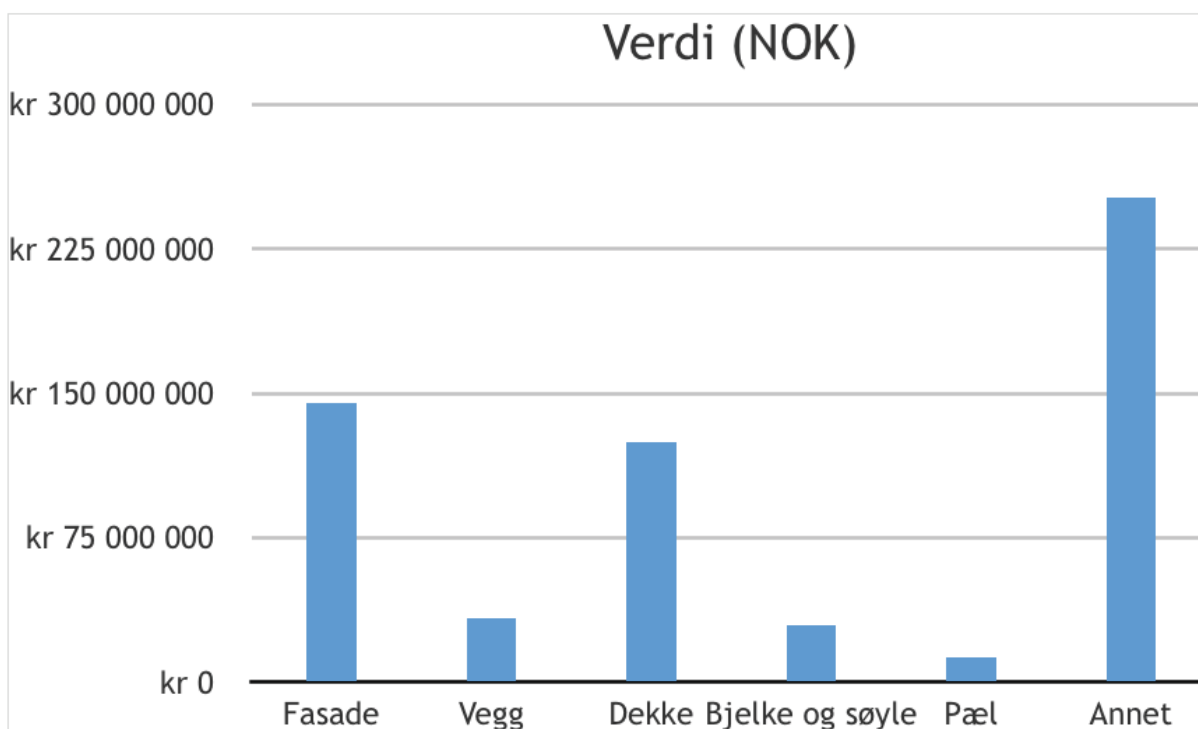


Sverige er opprinnelsesland for nær 2/3 av betongelementimporten.

Opprinnelsesland for import av betongelementer

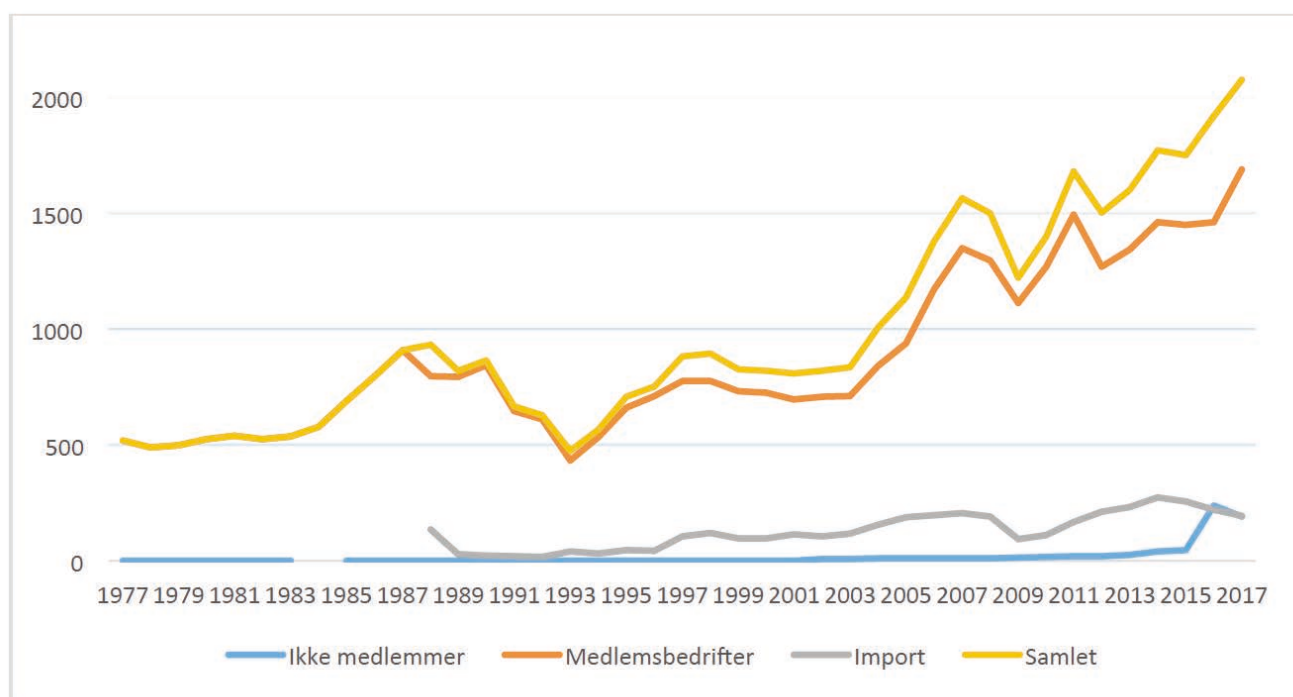
Land	Importverdi
SE Sverige	330 078 581
DE Tyskland	59 935 028
DK Danmark	19 715 445
PL Polen	13 581 948
FI Finland	9 174 289
BE Belgia	5 522 001
LT Litauen	5 185 338
LV Latvia	3 074 044
Andre	3 921 635

Importverdi fordelt på produktkategori



	Fasade	Vegg	Dekker	Bjelke og Søyle	Pæler	Annet
Verdi	kr 145 220 223	kr 33 551 548	kr 124 397 384	kr 29 401 240	kr 13 248 716	kr 251 598 087

Samlet konsum av betongelementer i det norske markedet



Figuren viser samlet bruk betongelementer (x1000 tonn) til det norske bygg- og anleggsmarkedet, økningen i volum fra ikke medlemmer skyldes jernbaneprosjektene.

Årstall	Import	Innenlands
2000	7 %	93 %
2001	8 %	92 %
2002	8 %	92 %
2003	10 %	90 %
2004	11 %	89 %
2005	12 %	88 %
2006	12 %	88 %
2007	11 %	89 %
2008	11 %	89 %
2009	7 %	93 %
2010	7 %	93 %
2011	8 %	92 %
2012	10 %	90 %
2013	11 %	89 %
2014	12,7 %	87,3 %
2015	11,3 %	88,7 %
2016	9,8 %	90,2 %
2017	9,6%	90,4%

Prognose

Markedsandel leiligheter

				PROGNOSE	PROGNOSE
PRODUKT	2015	2016	2017	2018	2019
Etasjeskiller	44 %	45 %	45 %	45 %	45 %
Innv. bærende skillevegg	29 %	29 %	27 %	27 %	27 %
Yttertak, hovedbæring	35 %	33 %	32 %	32 %	32 %
Yttervegg, hovedbæring	13 %	13 %	10 %	10 %	10 %
Hele bygget, hovedbæring	25 %	25 %	23 %	24%	24 %

Markedsandel bygg for husholdning

				PROGNOSE	PROGNOSE
PRODUKT	2015	2016	2017	2018	2019
Etasjeskiller	27 %	27%	11%	11%	11%
Innv. bærende skillevegg	10 %	10 %	9 %	9 %	9%
Yttertak, hovedbæring	41 %	14%	12 %	12 %	12 %
Yttervegg, hovedbæring	6 %	6 %	6 %	6 %	6 %
Hele bygget, hovedbæring	8 %	9 %	6 %	6%	6 %

Markedsandel alle typer næringsbygg (ekskl. bygg for husholdning)

				PROGNOSE	PROGNOSE
PRODUKT	2015	2016	2017	2018	2019
Etasjeskiller	69 %	69 %	70 %	69 %	68 %
Innv. bærende skillevegg	31 %	32 %	29 %	28 %	27 %
Yttertak, hovedbæring	36 %	30 %	28 %	31 %	32 %
Yttervegg, hovedbæring	11 %	10 %	11 %	11 %	10 %
Hele bygget, hovedbæring	29 %	30 %	29 %	28%	28 %

Vurderinger

Prognosesenterets markedsvurdering er konservativ, og baserer framskrivningen på historiske data og forventet volumutvikling i bygg (eks anlegg). Basert på ordreutviklingen og den økonomiske utviklingen venter vi videre vekst i 2018.

Videre vurderinger.

Bransjen har tatt markedsandeler gjennom 2017, det er indikasjoner på at betongelementer overtar prosjekter som for noen år siden vill bli ført opp som plassbygde konstruksjoner. Vekstpotensialet for betongelementer ligger i alle hovedmarkedene, men bolig og infrastruktur har fremdeles det største vekstpotensialet. Bedriftene har styrket aktiviteten på FoU, produkt og materialutvikling, det er fremdeles rom for øket fokus på dette. I fabrikkbetingbransjen ser man fremveksten av nye betongresepter med gode miljøegenskaper, disse kan adopteres og videreforedles av betongelementprodusentene. Bransjen har gradvis blitt mer synlig i media, likevel kan den enkelte bedriftsleder bli enda mer bevisst på å fortelle media, politikere og andre beslutningstagere om bedriften og hvordan den bidrar til utvikling av nye og forbedrede produkter til bygg- og anleggsnæringen.

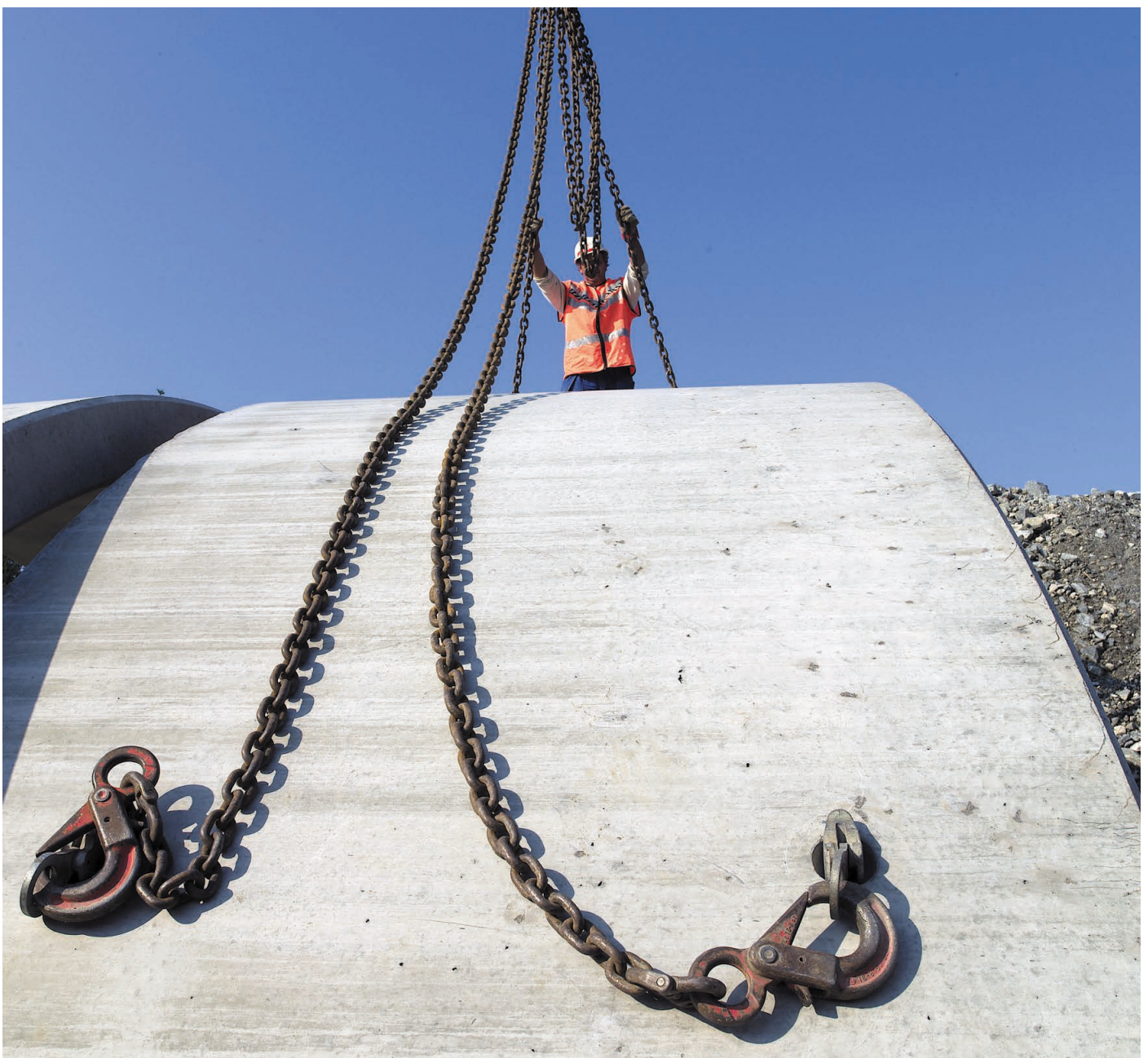


Foto Fin Serck-Hanssen

Medlemsmøter

Medlemsmøtet 2018

Ble gjennomført på Park Inn Hotell (Gardermoen) i slutten av januar. I år var nok en deltakerrekord på ca 240 deltakere, inkludert studenter. I år utvidet vi også medlemsmøtet til 3 dager, der første dagen inneholdt faglige seminarer med godt oppmøtet. Under hovedmøtet ble det arrangert 7 parallelle fagseminarer, deretter holdte Arthur Buchardt (Eiendomsutvikler/investor) og Marius Holm (Zero) hovedinnleggene.

Medlemsmøtet har hatt sterk vekst de siste årene og har blitt en viktig møteplass for næringen, rådgivende ingeniører og andre aktører i verdikjeden. I år hadde vi også 23 utstillere som skapte en fin ramme rundt møtet. For andre gang inviterte vi også studenter fra høgskolene rundt Oslo, samt studenter fra andre institusjoner med relevante masteroppgaver for næringen. Tilbakemeldingene fra disse var at medlemsmøtet var nyttig og at man kunne møte spennende fremtidig arbeidsgivere her. Foreningen vil utvide tilbudet til studentene neste år, det vil også bli gjennomført endringer som har som mål å trekke andre deler av næringen til medlemsmøtet.

Prisutdelinger

Juryen valgte i år å tildele æresbevisningen Årets Betongelementfabrikk til to virksomheter – og prisen gikk i år til Kynningsrud Prefab samt Contiga Mandal. Æresbevisningen Årets Betongelementfabrikk har blitt tildelt en av BEFs tilsluttede fabrikker siden 1994, i år tildeles den for 25. gang. Juryen legger vekt på følgende kriterier i sin vurdering;

- Helse, Miljø og sikkerhetsarbeid
- Innovasjon og kunnskapsvekst
- Motiverer og rekrutterer
- Endringsevne og skaperkraft
- Fremmer bransjen og industriell bygging
- Samfunnsansvar

Juryen består av John-Erik Reiersen (Betongelementforeningen), Svein Eriksson (Norcem) og Arve Brekkuhus (Byggeindustrien).

Årets betongelementfabrikk 2017 – Kynningsrud Prefab

For året 2017 ønsker juryen å fremheve bedrifter som har gjort en særlig innsats på miljøområdet - miljø er kanskje det viktigste suksesskriteriet for bedriftene som skal konkurrere om oppdragene i fremtiden. Juryen ønsket å finne en bedrift som ser fremover og treffer tiltak som gjør bedriften mer robust i det å møte markedets forventninger til en miljøbevisst betongelementprodusent – og juryen landet på to gode kandidater.



Asle Ruud (f.v.), Pål A. Sanne og Ståle Solberg i Kynningsrud Prefab ble kåret til Årets Betongelementfabrikk 2017

I juryens begrunnelse heter det at:

«Bedriften har vokst mye de siste ti årene, på tross av den sterke veksten har man klart å holde fokuset på kvalitet, kundetilfredshet og miljøtelser. Produktene som leveres fra fabrikkene har bidratt til å bygge en sterk merkevare for flere virksomhetsområder. Miljøinnsatsen her resultert i at man har et effektivt system for gjenvinning og gjenbruk av avfallsfraksjoner.»

Årets betongelementfabrikk 2017 – Contiga Mandal



Fabriksjef Tommy Svensson (t.v) og regionsjef sør Johannes Tofte fra Contiga Mandal kunne ta imot prisen Årets Betongelementfabrikk 2017 på medlemsmøtet i Betongelementforeningen torsdag kveld.

I juryens begrunnelse heter det blant annet:

«Bedriften er opptatt av forbedringsarbeid, og viser dette ved at man har innført mer effektive styringsverktøy som bidrar til at produksjonskapasiteten utnyttes enda bedre, samtidig som man har klart å redusere energi og råvareforbruket. Betongelementprodusenten utnytter et sterkt FoU miljø i regionene, og har sammen med andre bedrifter i regionen funnet frem til innovasjoner som reduserer råvarebruken. Samtidig har man brukt ny teknologi til å redusere energibruken betydelig, siden 2012 har man redusert energibruken med 65 prosent og dermed en betydelig reduksjon av CO2-utslipp.»

Årets montasjeentreprenør 2017 – Contiga AS



Emil Broberg og Nina Skeime Kostøl i Contiga region øst tok imot prisen Årets Montasjeentreprenør 2017 på medlemsmøtet i Betongelementforeningen.

I juryens begrunnelse heter det blant annet:

«Bedriften arbeider kontinuerlig med forbedringer på HMS området, dette har bidratt til at montasjeentreprenøren har lav turnover og lavt fravær. En annen virkning av dette er at det sjelden er behov for innleide tjenester. I sum skaper alt dette et godt miljø der medarbeiderne har omsorg for hverandre og der bedriften er medarbeidernes andre familie.»

Generalforsamling og studietur

I 2017 gikk Betongelementforeningens studietur til Irland, vi besøkte Alcrete, landets største betongelementprodusent. Vi så på robotisering av produksjonen, det var mange spennende ideer å ta med seg hjem. Vi studerte også Dublin arkitektur og historie, før vi reiste hjem ble det tid til et besøk i fiskelandsbyen Howth som har hatt en sterk Skandinavisk tilstedeværelse gjennom historien.



Betongelementforeningens studietur og generalforsamling ble lagt til Irland og Dublin.

Arbeidsområder og prosjekter

Kursvirksomhet

Foreningen tilbyr U3, U5 og A1, A2 kurs, samt et høyskolestudiet på 15 studiepoeng. Vi tilbyr også en rekke bedriftsinterne kurs som blant annet oppspenningskurs. Vi arbeider med å utvide porteføljen i 2018.

I 2017 har fokuset vært å forbedre kvaliteten på eksisterende kurs, særlig U5 montasjeteknikk kurset, der vi foretok en omfattende revisjon av innholdet. Revisjonen har også dreid seg om å tilrettelegge for høyere pedagogisk kvalitet, både på nett og i klasserom, slik at læringsutbyttet øker.

I løpet av året har vi også opprettet elektronisk eksamen for flere av våre kurs. Dette gir kortere gjennomføringstid for kurset, og kortere fraværet fra bedriften.

Det har også blitt opprettet et samarbeidsprosjekt med EBA, NB, Skanska, AF Gruppen og Veidekke om utvikling av et nettbasert kurs i betongteknologi. Dette prosjektet har en forventet gjennomføringstid frem mot våren 2019. Etter gjennomføring forventer vi å implementere e-læringsmodulene i flere våre kurs, for å tilby mer kostnads- og tidseffektive kurs til våre deltakere.

Foreningen har foretatt en revisjon av høyskolestudiet "Grunnleggende betongteknologi og dimensjonering av betongelementer". Høyskolestudiet gir nå 15 studiepoeng istedenfor 7.5 studiepoeng. Det har også blitt utarbeidet et forprosjekt om en større revisjon av pensumet, for å tilpasse pensumet til mer bransjeaktuelle tema, samt gjøre studiet mer pedagogisk for å øke læringsutbyttet.

Studentvirksomhet

I løpet av 2017 har foreningen tatt en mer aktiv rolle i studentmiljøet. Gjennom aktivt medlemskap i Yngres Betongnettverk (YBN) har vi holdt bedriftspresentasjoner hos flere utdanningsinstitusjoner. Vi holder også gjesteforedrag i betongkonstruksjonsfag på OsloMet (HiOA) og satser på å komme i kontakt med flere faglærere på flere skoler. Vi involverer også studenter i våre arrangementer, som medlemsmøtet.

Formålet med studentvirksomhet i foreningen er å promotere betongelementbransjen som en attraktiv karrierearena og oppfordre til flere bachelor- og masteroppgaver innen relevante tema for betongelementnæringen.

Foreningen har også hatt en aktiv rolle i veiledningen av studenters bachelor- og masteroppgaver. Frem mot våren 2018 har foreningen veileder opp til 6 bachelor- og masteroppgave grupper. I fremtiden skal vi se på mulighetene for å skape rammeavtaler med utdanningsinstitusjoner for å tillate studenter å ha studiepoenggivende praksis, også hos våre medlemsbedrifter.



BIM

Foreningen har også tatt en aktiv rolle i oppfølgingen av utviklingen innenfor BIM. Vi har arrangert et BIM-relatert seminar i forbindelse med medlemsmøtet og holdt en aktiv kontakt opp mot programvareleverandører. Vi er også i mål med forprosjektet om et utvalg som har som formål å jobbe med standardisering og utvikling av nye løsninger innenfor feltet. Utvalget har planlagt første oppstart i løpet av høsten 2018. Følgende er mandatet til utvalget:

- Utvalget skal utarbeide krav til standardiserte juridiske rammevilkår for bransjen i BIM-prosjekter.
- Utvalget skal bidra i standardiseringsarbeidet av innholdet i IFC-modeller, med hensyn på samhandling med andre aktører i BIM-prosjekter.
- Utvalget skal utvikle, standardisere og dele bestepraktis metoder, i samarbeid med programvareleverandører.
- Utvalget kan gi innspill til utarbeidelse av kunnskapsmaterieill i form av håndbøker og kurs innenfor feltet.
- Utvalget kan brukes som en arena for kunnskapsdeling for å holde seg oppdatert på nasjonale trender innenfor BIM.

Betongelementboken

Betongelementboken er et stort verk, som brukes på alle høgskoler og universitet. Verket finnes fritt tilgjengelig på foreningens web, og kan kjøpes som bøker fra nettbutikken. Verket koster ca. 500 – 750 000 pr år i nyproduksjoner og oppdateringer. I 2017 gjennomførte vi en fullstendig omarbeiding av bind D.



Ny webside

I 2017 produserte BEF ny webside basert på et malverk fra NHO, siden er responsiv og kan nå brukes på alle plattformer. Websiden har 150-200 unike besøkende hver dag, trafikken er høy fra utdanningsinstitusjonene og rådgivende ingeniører. Nini Mollatt har vært prosjektleder for ny webside.

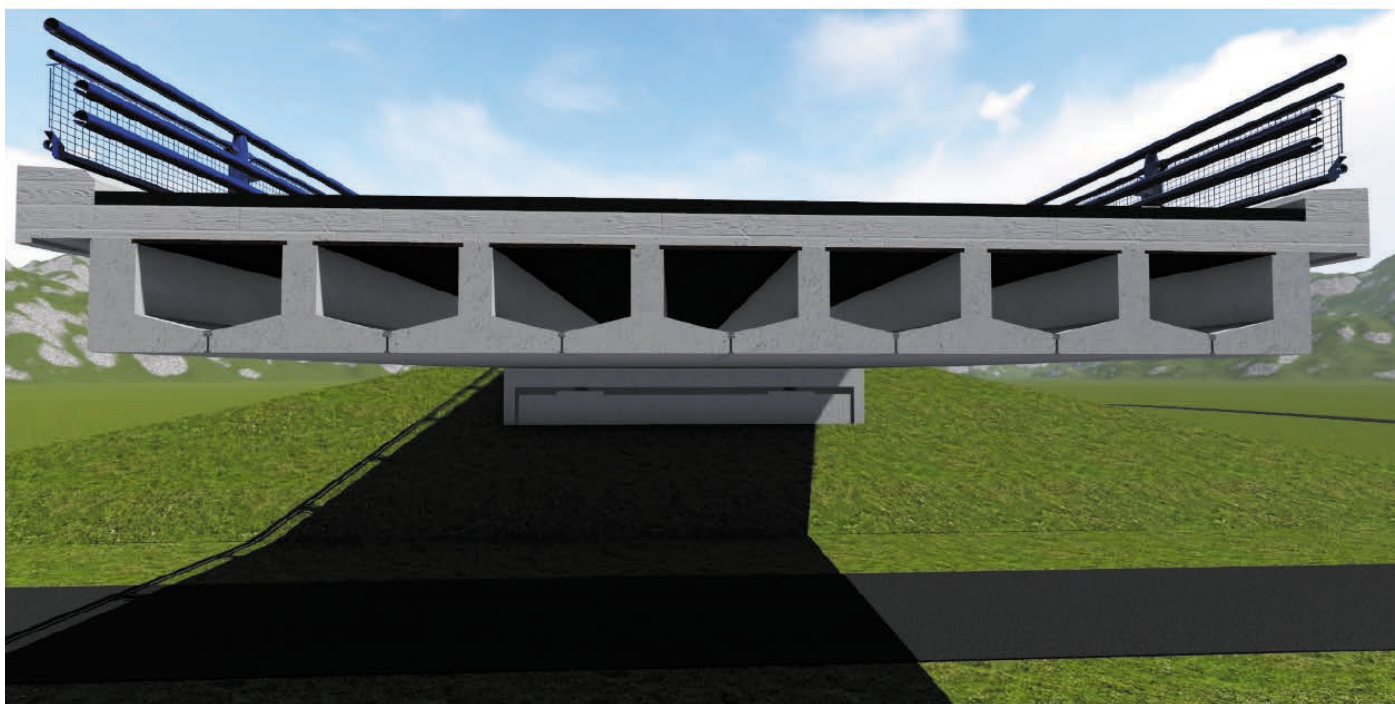


Flyplassprosjektet

Prosjektet ble gjennomført i 2015-16, det har blitt gjennomført noen oppdateringer av armerings-tegninger i løpet av 2017.

Brobjelkeprosjektet

Brobjelkeprosjektet ble etablert i 2015, etter et års forsinkelse og noen endringer underveis vil prosjektet bli slutført i løpet av 2018. Prosjektet vil øke bjelkespennet fra 32 til 40 (40,6) meter, målet er også at bjelkekonseptet skal omfattes av forenklet kontroll for de vanligste bruksscenariene. Som supplement til prosjektet har Universitetet i Agder gjennomført flere bacheloroppgaver som drøfter HMS, byggetid og vedlikehold av broer. BEF har vært involvert som ekstern veileder. Oppgavebesvarelsene peker blant annet på at betongelementbroer ikke er mer vedlikeholdskrevende enn andre broer som er ført opp i samme tidsperiode, at man har sikkerhetsgevinster ved å flytte produksjonen inn i fabrikk og at byggetiden kan reduseres med 2/3.



Byggmontasjefaget

I regjeringens forslag til modell for videregående opplæring høsten 2017 fikk ikke byggmontasjefaget plass, årsaken er i hovedsak at arbeidstagerorganisasjonene ikke har vært enige i opprettelsen av faget. Våren 2018 søkte BNL og BEF om å få opprette faget som en seksåring forsøksordning.

Betongelementprisen

Juryen består av to representanter fra Norske Arkitekters Landsforening (NAL), en fra Rådgivende Ingeniørers Forening (RIF) og en fra Betongelementforeningen. Prisen har blitt tildelt siden 1987 og gis som anerkjennelse for talentfull og god arkitektonisk bruk av betongelementer i et byggverk. Det er en arkitekturpris stiftet av Betongelementforeningen, Norske arkitekters landsforening og Rådgivende Ingeniørers Forening. Betongelementprisen 2017 er tildelt Longva Arkitekter AS for Smestad Gjenbruksstasjon.



Smestad Gjenbruksstasjon - vinner av betongelementprisen 2017, Foto: Fin Serck-Hansen

Bygget er utformet som en kombinasjon av betongelementer, tegl, stål, korténstål og tre. Det er benyttet betongelementer der det er naturlig, i hovedkonstruksjon, mot fjell og i endegavlen. Fokus har ligget på bruk av vedlikeholdsfrie materialer i samsvar med byggets funksjon og miljøambisjoner. Smestad gjenbruksstasjon representerer en ny bygningstype og oppleves som et forbilde på hvordan offentlige service-/publikumsbygg bør utformes. Gjennom høy arkitektonisk kvalitet understrekes gjenbrukstasjonens viktige rolle i dagens samfunn og bygget skaper en attraktiv opplevelse for både ansatt, kunde og nabolag. Det er prisverdig at man ser muligheten til å løfte en slik nøktern funksjon til et bygg som gir merverdi til samfunnet.

Studietur med arkitekter

Høsten 2017 gjennomførte vi en studietur til København for norske arkitekter. 25 arkitekter, rådgivere og betongelementprodusenter besøkte mange spennende bygg i løpet av to dager. Deltakere fikk oppleve moderne dansk arkitektur gjennom å besøke flere bolig-, nærings-, og kulturbygg. Studieturen hadde spesielt fokus på hvordan betongelementer kan bidra til å realisere arkitektenes intensjon, og hvordan materialet kan benyttes som virkemiddel for å skape god estetikk og samtidig funksjonelle og bærekraftige bygg. På mange av prosjektene ble gruppen vist rundt av arkitektene som har tegnet byggene. Dette ga deltakere et unikt innblikk i ideene bak arkitekturen og geometrien i byggene. Betongelementforeningen gjennomfører minst en studietur for arkitekter pr år, i 2018 vil vi besøke spennende prosjekter i Stockholm på sensommer/høst og en ny studietur til København senere på høsten.



Tietgenkollegiet - Lundgaard & Tranberg Arkitekter



Omvisning i nytt hovedkontor til Nordea på Ørestad – Henning Larssen Architects

Studietur Bjørn Hansen AS sammen med Vegdirektoratet

I høst 2017 gjennomførte foreningen studietur til Bjørn Hansen for å se på produksjon, transport og lagring, samt kvalitetsstyring av brubjelker. Hovedmålgruppen var Vegdirektoratet og Statens Vegvesen v/regionskontorene. Det var også oppmøtet fra entreprenører, rådgivere og øvrige brubjelkeprodusenter.



Fabrikanlegget til Bjørn Hansen AS

Målet med studieturen var å lære mer om hvordan brubjelker produseres i betongelementfabrikk, herunder mer om prosjektgjennomføring, produksjons- og kvalitetskontroll, dokumentasjon, lagring og håndtering. Vi besøkte produksjonshallen der deltakere fikk se hvordan arbeidene gjennomføres.

Studietur med entreprenører, betongementprodusenter og vegregionene

Vi gjennomførte også en studietur for entreprenører, betongementprodusentene og regionene i Statens Vegvesen til Nedeland og Danmark etter samme mal som i 2016.



Representasjon i andre fora

Kontrollrådet - styret

- CEN - European Committee for Standardization
 - CEN/TC 229 (flere work groups)

Standard Norge

- SN K 356
- SN NS-EN 206

DiBK forum for markedstilsyn

EPD Norge

- Brukerforum

Vegdirektoratet

- Arbeidsgruppe for kulvert og broprodukter

BIBM - European Federation of the Precast Concrete Industry

- Marketing comisson
- Environmental commission
- Technical commission

ECP – European Concrete Platform

- PCR og EPD work group

Byggevareindustriens forening

- Styret

Betongopplæringsrådet

- Rådsstyret
- Fagutvalg betongelementer
- Fagutvalg utførelse

Tidsskriftet Mur + Betong

- Styret
- Redaksjonsutvalget

Representantskapet i BNL Generalforsamling til BNL

Medlemsliste

4Consult AS	BRYNE
Adda Byggkjemi AS	DRAMMEN
AF Gruppen ASA	OSLO
Ak Mekaniske AS	GAMLE FREDRIKSTAD
Arcon Prosjekt AS	NAMSOS
Arkitekturbetong AS	DRAMMEN
BASF AS Avd Sagstua	SAGSTUA
Bergen Montering AS	ARNATVEIT
Betong & Anlegg A/S	STAVANGER
BETONG CONSULT AS	PARADIS
Bjørn Bygg AS	TROMSØ
Bjørn Hansen AS	FORSAND
Bjørn Ovik AS	SORTLAND
Block Berge Bygg AS Avd Produksjon	KLEPP STASJON
Brødrene Østbye AS	ELVERUM
Buskerud Betongvarefabrikk AS	KLOKKARSTUA
Bygg Engineering AS	NITTEDAL
Bygg Og Anleggsledelse	VINSTRÅ
Byggimpuls AS	AURSKOG
Celsa Steel Service AS (BEF)	OSLO
Cementprodukt AS	LANGEVÅG
Cemex AS	DRAMMEN
CG Solutions AS	KONGSVINGER
Chryso Nordic AB	STENKULLEN
Command Alkon Netherlands BV	ROTTERDAM
Companero	LINDESNES
Con-Form Norge AS	OSLO
Con-Form Oslo AS	OSLO
Con-Form Produksjon AS Avd. Lunde	LUNDE
Con-Form Produksjon AS Avd. Orkanger	ORKANGER
Consto AS	TROMSØ
Constravia AS	OSLO
Contiga AS, Avd Nord	STJØRDAL
Contiga AS, Avd. Administrasjon	OSLO
Contiga AS, Avd. Administrasjon Sør	MANDAL
Contiga AS, Avd. Fredrikstad	FREDRIKSTAD
Contiga AS, Avd. Kristiansand	MANDAL
Contiga AS, Avd. Marnardal	MANDAL
Contiga AS, Avd. Moss	MOSS
Contiga AS, Avd. Roverud	ROVERUD
CPT A/S	FAABORG
DJERVING AS	OSLO
Ecoratio AB	STOCKHOLM



Medlemsliste

EDR & MEDESO AS	SANDVIKA
Egersund Betongteknikk	EGERSUND
Elematic Oy Ab	AKAA
Element Nor AS	STORSTEINNES
Elementmontasje Vest AS	HAUGESUND
Elementmontering AS	ÅNDALSNES
ElementPartner AS	ÅNDALSNES
Elementsør AS	SØGNE
Finnøy Betong AS	FINNØY
Førde Sementvare AS Avd. Sandbrekka	FØRDE
Grande Entreprenør AS	VERDAL
Graphic Concrete Ltd	HELSINKI
Græsli AS	OSLO
Halfen AS	STAVANGER
Hallingdal Betong	TORPO
Hedmark Elementmontasje AS	LØTEN
Helgeland Betong AS	MO I RANA
Hendriks precon b.v.	AB VEENENDAAL
Hå-Element AS	VARHAUG
Hårr Betong AS	VIGRESTAD
Hårr Snåsa Betong AS	SNÅSA
Haarup Maskinfabrik AS	SILKEBORG
Imtas prosjekt AS	MO I RANA
Invisible Connections AS	ÅNDALSNES
Isachsen Anlegg AS Avd Betongelement	VÅLE
Jaro AS	ALTA
JSC B GROUP	VILNIUS
JSI betong	MOSS
Kynningsrud Prefab AS	ROLVSØY
Loe Betongelementer AS	HOKKSUND
Loe Elementmontasje AS	HOKKSUND
Mapei AS	SAGSTUA
METACON AS	RAKKESTAD
Moldtech S.L.	SEVILLA
Multiblokk AS	SANDNES
MULTICONULT AS REGION STAVANGER	SANDNES
Myklebust BKB AS	BERGEN
Måselvkran AS	MOEN
Naturmur AS	GRIMSTAD
NCC Norge AS Avd Administrasjon	OSLO
NEWMO AS	OSLO
NOBI Askøy AS	HERDLA
NOBI Voss AS	VOSS
Norcem AS	OSLO
Nordland Betongelement AS	KJØPSVIK
NP Consult Sp.zo.o	SZCZECIN
Nye Arbeidskollega AS	DRAMMEN

Olav Duun videregående skole
Opplandske Betongindustri AS
Overhalla Betongbygg AS
Peikko Norge AS
Pob Entreprenør AS
Polarmatic Oy
Prefabdesign AS
Pretec AS
Promostal AS
Redaktionsbüro BFT
Robert Jensvoll Eiendom
Ryfoss Betong AS
Röbäcks Sweden AB
Saint-Gobain Byggevarer AS Hovedkontor
Sika Norge AS
Skako Norge AS
Skew Accessories B.V.
Sotra Cementvarefabrikk AS
Spenncon AS Avd Hovedkontoret
Spenncon AS Avd Montasje Bergen
Spenncon AS Avd Montasje Hjørungavåg
Spenncon AS Avd Montasje Hønefoss
Spenncon AS Avd Montasje Sandnes
Spenncon AS Avd Montasje Trondheim
Spenncon AS Avd Prod Trondheim
Spenncon AS Avd Produksjon Bergen
Spenncon AS Avd Produksjon Hamar
Spenncon AS Avd Produksjon Hjørungavåg
Spenncon AS Avd Produksjon Verdal
Spenncon AS Avd Sandnes
Spenncon AS Avd. Skurve
Spenncon Rail AS
Stiftelsen Kontrollrådet
StruSoft AB
Stryn Betongelement AS
SurfaProduct Scandinavia
Systemblokk AS
Søbstad AS
Tecwill Oy
Thomas Betong AB Norge
Trønder-sveis AS
Universal Bygg AS
Valco Soltec UG
Vartdal Plastindustri AS
Visti AS
WSP Engineering AS
Xtm Bygg AS
Ølen Betong AS
AAK Safety AS

NAMSOS
DOKKA
OVERHALLA
DRAMMEN
LIERSTRANDA
TAMMERFORS
STAVANGER
BORGENHAUGEN
PORSGRUNN
GÜTERSLOH
KVAM
RYFOSS
UMEÅ
OSLO
SKJETTEN
SØRUM
DL WILP
STRAUME
HØNEFOSS
HØNEFOSS
HØNEFOSS
HØNEFOSS
HØNEFOSS
HØNEFOSS
TRONDHEIM
HØNEFOSS
HØNEFOSS
HØNEFOSS
HØNEFOSS
HØNEFOSS
HØNEFOSS
OSLO
Malmø
LOEN
HOKKSUND
BØ I TELEMARK
HEIMDAL
JOENSUU
SKI
MELHUS
JESSHEIM
BERLIN
VARTDAL
ALTA
OSLO
OSLO
ØLENSVÅG
ÅNDALSNE





www.betongelement.no