

DK Beton

HEIDELBERGCEMENT Group

IND
SIGT

OKTOBER 2018 / 1. ÅRGANG

Beton er tungt - men ikke kedeligt

DK Beton har leveret beton af højeste kvalitet til CG Jensens særegne Trekroner Kirke byggeri, tegnet af Rørbæk og Møller Arkitekter. At kirken er helt speciel, er ganske tydelig ved første øjekast. Der er ikke en eneste lige væg, alt er i organiske former...

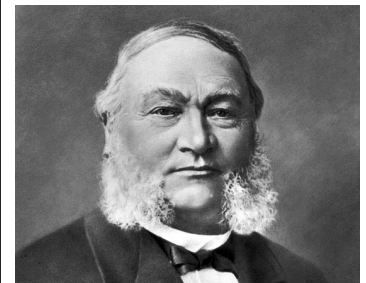
[LÆS SIDE 6](#)



Udsigtstårnet

Med en højde på 135 m over havets overflade og en 360 gr. udsigt kan man vist roligt sige at dette projekt er noget helt specielt. Toppen vil være det højest...

[LÆS SIDE 3](#)



Historien om HeidelbergCement

I 1811 bliver Johann Philipp Schifferdecker født i den tyske by Mosbach, som den ældste i en flok på 24 børn. I en alder af 27 år...

[LÆS SIDE 9](#)



Niels Søndergaard
- Administrerende direktør



Ny trækker med trailer

Niels siger...

Første halvår i DK Beton er vel overstået. Vi har haft gode resultater og spændende udfordringer.

Vinteren blev lidt længere og koldere end vi havde regnet med. Heldigvis kunne vores frostbeton hjælpe, hvor det var mest kritisk. Vores frostbeton blev flittigt brugt og var med til at sikre kvalitet, tidsplaner og ikke mindst sikkerhed på byggepladsen i hærdede betonkonstruktioner, selv i hård frost.

Vinteren var hård, men sommeren har aldrig været varmere. Varmen har givet andre udfordringer ved betonen. Modenhed, tempe-

ratur og udtørring skal styres nøje, men det har vores og Jeres dygtige betonfolk godt styr på.

Udfordringer med kapacitet især på Fyn og Sydjylland, har vi løst bl.a. ved indkøb af 2 nye lastbiler - trækker/trailer. Traileren er kortere end normalt og tromlen trækkes miljøvenligt via lastbilens motor. Traileren har styrebare aksler, som gør den mere manøvreduktig og begge trailere er forsynet med bånd for fleksibel levering på byggepladsen.

Vi har haft og har stadig store udfordringer med levering af kvalitetstilslag

til vores fabrikker. Det har skabt en del udfordringer for fabrikkerne og ikke mindst for vores kunder.

Bæredygtigt byggeri ligger os forsat højt på sinde og det er vores klare målsætning at begrænse ressourceforbruget. Vi genbruger vand, knuser og genbruger betonen, hvor det er muligt og vi arbejder løbende på at reducere miljøaftrykket i vores betonrecepter - flere tiltag og løsninger implementeres løbende.

Implementering af digitale ordrebekræftelser er en stor succes, som bliver udnyttet til stor tilfredshed blandt vores kunder.

Tak for din opmærksomhed og rigtig god arbejdslyst.

Mvh
Niels Søndergaard



Fotos: Effekt Arkitekter og Camp Adventure

Udsigtstårnet

Er du til højder og blændende udsigt, så bliver det nye "Udsigtstårn" på Camp Adventure i Gissel-feld Klosters Skove helt sikkert en oplevelse.

Med en højde på 135 m over havets overflade og en 360 gr. udsigt kan man

vist roligt sige, at dette projekt er noget helt specielt. Toppen vil være det højest tilgængelige sted på Sjælland.

Udsigtstårnet vil foruden at være en 600 m lang opstigning, starte med en 900 m lang lav boardwalk gennem skoven.

Formen på tårnet vil være som et timeglas og bestå af et bærende stålskelet og 7.750 brædder i eg. Al eg vil komme fra lokale syd-sjællandske skove.

Selve tårnet bliver 45 m højt og vil variere i diameter fra 14 m i bunden til 28 m

i toppen. Der vil være 12 "etager" altså cirkler der skal indtages inden man når toppen af tårnet. Det enorme tårn vil have en vægt på ca. 600 tons og kan bære 10.000 personer. Vi er rigtig glade for at få lov til at være en lille del af dette spændende projekt.

DK Beton skal levere betonen til entreprenørfirmaet "KW Betonteknik", der står for betonentreprisen på opgaven.

Der skal støbes et ringfundament på ca. 100 m i omkreds, samt 18 stk. koniske plinte. Der skal bruges omkring 290 m³ beton til fundamentet som har en diameter på ca. 32 m. Støbningen af fundamentet blev opdelt i 4 støbninger.

Den 3. maj blev det første spadestik taget af erhvervsminister Brian Mikkelsen, Faxes borgmester Ole Vive og Gisselfeld Klosters administrerende direktør Jens Risom.

Den 13. juni 2018 var vi ude med beton for første gang, hvor der blev støbt renselag.

Første del af selve fundamentets ring blev støbt den 5. juli 2018.

Efterfølgende startede arbejdet på de 18 stk. 1,2m høje koniske plinte – disse støbes ad 5 omgange i specialfremstillede stålforme.

De 4 første plinte blev støbt den 31. juli 2018.

Af Camilla Nielsen og Rita Lundgren

”
Vi er rigtig glade for at få lov til at være en lille del af dette spændende projekt.”



Første støbedag



Foto: KW Betonteknik



Fotos: Effekt Arkitekter og Camp Adventure



Foto: KW Betonteknik



Byggepladsen set fra oven

Interview

med byggeleder Klaus Brockhoff, KW Betonteknik

Var det en opgave I gik benhårdt efter?
Ja, der er ingen tvivl om at vi synes at det var en spændende opgave som vi gerne ville være en del af. Derfor er vi meget glade for og stolte over at være en del af projektet.

Var der bekymringer inden opgaven?
Ikke decideret bekymringer – men vi var da spændte på hvordan arbejdet med få udstøbt de koniske plinte ville forløbe. Generelt er det heldigvis gået godt uden alt for mange udfordringer.

Har der været mere forberedelse til denne opgave end normalt?
Ikke specielt, men vi har da haft nogle overvejelser over hvordan arbejdet, især de koniske betonplinte, bedst kunne udføres.

Hvad synes mændene på pladsen om opgaven?
Vores indtryk er at de gerne ville være

en del af opgaven. Det er altid spændende at få lov at lave noget specielt/ unikt – og så er det noget som man kan huske tilbage på i fremtiden.

Har varmen skabt udfordringer?
Det usædvanligt gode vejr hen over sommeren har både givet fordele og ulemper. Der har jo ikke har været nogle vejrligsdage, men det har været en varm omgang for gutterne. Desuden har vi været ekstra opmærksomme på at holde en korrekt beton-temperatur under hærningen. Og da tårnet ligger inde i skoven, har den lange periode med varme gjort at der har været ekstra fokus på risikoen for at starte en skovbrand.

Har selve byggepladsens placering skabt udfordringer, I normalt ikke døjer med?
Da selve byggepladsen ligger inde i

en skov, har der været stor fokus på at passe på naturen og ikke beskadige træerne.

Vil I fremover gå efter flere af disse specielle projekter?
Ja, helt klart – vi er helt klart interesserede i de mere komplicerede og specielle betonopgaver.

Er det et "gammelt" erfarent sjak du har på pladsen?
Ja, – grundstammen af vores medarbejdere har stor erfaring og har været indenfor branchen i mange år.

Hvorfor valgte KW Betonteknik DK Beton som leverandør?
Generelt har vi valgt de leverandører og samarbejdspartnere som vi har gode erfaringer med. DK Beton har vi haft anvendt tidligere på andre projekter med gode resultater.



Det frithængende loft, formet som en bønne

Beton behøver ikke være firkantet og kedeligt

Beton er IKKE kedeligt. Slet ikke når det er i hænderne på rummelige arkitekter, som Rørbæk og Møller Arkitekter, Entreprenør CG Jensen og DK Beton.

DK Beton har leveret beton af højeste kvalitet til CG Jensens særegne Trekroner Kirke byggeri, tegnet af Rørbæk og Møller Arkitekter.

At kirken er helt speciel, er ganske tydelig ved første øjekast. Der er ikke en eneste lige væg, alt er i organiske former – buet og svunget. Faktisk smuk.

Der er meget få vinduer. Lyset kommer ovenfra, hvor man har skabt en fornemmelse af et frithængende loft, formet som en bønne,

der ikke når helt ud til væggen. Det efterlader et imponerende lysindfald. Selve loftet beklædes med genbrugsaluminium, udformet som puslebrikker, der skaber en smuk atmosfære og øger både akustik og lys.

Projektet er så specielt, at der bare var 2 entreprenører, der turde byde ind på

opgaven. CG Jensen var den heldige vinder. Byggeleder Anna Lind Esmarch, der har været med på projektet fra starten, udtaler at geometrien i kirken har været en overraskende og lærerig proces med enorm viden, der kan bringes videre til andre projekter i fremtiden.



Genbrugsaluminium til loftet



Det frithængende loft

Hele betonsjakket er CG Jensens egne folk. Folk der tidligere har været med på anderledes beton byggerier såsom Multihallen på Gl. Hellerup gymnasium. En underjordisk sportshal, som DK Beton også leverede beton til.

CG Jensen har In-situ støbt hele byggeriet med forme

specialbygget til opgaven – også kaldet "Ready-to-Use" af Doka Danmark ApS. Der er brugt 400 forskellige betonforme, som hver kun er brugt en enkelt gang. Efter brug er formene skilt ad og sendt tilbage til Doka. Ikke to vægge er ens og hver inder- og ydervæg er støbt på samme tid og er inklusiv isolering 70

cm tyk. Væggen bag alteret er én meter tyk for at støtte akustikken.

Kirken vil få den rå betonflade både udvendig og indvendig og den imprægneres, så snavs og graffiti nemmere kan fjernes.

CG Jensen har brugt beton fra DK Beton p.g.a. det

”
Projektet er så specielt, at der bare var 2 entreprenører, der turde byde ind på opgaven.

CG Jensen var den heldige vinder.”

gode samarbejde samt den fælles interesse for særlige og udfordrende opgaver. Al beton fra DK Beton er støbt og pumpet med vibreringsfri beton, lavet på hvid cement, for at styrke udtryk og kvalitet. Recepten er udviklet i samarbejde mellem CG Jensen og DK Beton.

Byggeriet er allerede et prestigeprojekt, som mange kigger på og skeler til i forhold til arkitektur, konstruktioner og betonkvalitet.

I juli da vi var på besøg, på byggepladsen, for at tage

billeder til denne artikel, var CG Jensen efter 1½ års betonarbejde så småt ved at være færdige. CG Jensen forlader pladsen, men kun for at vende tilbage til foråret, hvor de skal lave hele udendørs belægningen.

Den næste fagentreprenør er på dette tidspunkt i gang med at ligge det flade tag og sætte vinduer i.

Vi vil opfordre til at slå et smut forbi, hvis du er i nærheden – Kirken er et besøg

værd. Rørbæk og Møller Arkitekter, entreprenør CG Jensen og DK Beton er stolte over projektet.

Af Camilla Nielsen og Rita Lundgren



HeidelbergCement

HeidelbergCement er et af verdens største firmaer indenfor byggematerialer.

I koncernen er der 59.000 ansatte, fordelt på mere end 3.000 produktionssteder i 60 lande, på 5 kontinenter.

Historien om HeidelbergCement startede i 1811 da Johann Philipp Schifferdecker bliver født i den tyske by Mosbach, som den ældste i en flok på 24 børn. I en alder af 27 år flytter han til det nuværende Kaliningrad for at arbejde på sin onkels bryggeri og arbejder hårdt for at det skal blive en succes. Da han fylder 58 år i 1869, sælger han sin andel i bryggeriet til sin bror for at flytte tilbage til Sydtysk-

land. Som historien er fortalt så taler Johann med en medpassager i toget der giver ham et vigtigt tip: Man kan tjene en formue ved at sælge Portland cement. På daværende tidspunkt er Portland cement en dyr import vare fra England.

Og således blev ideen om at investere i en cementfabrik født...

I 1873 er Johann så heldig at kunne købe en konkursramt mølle med en perfekt placering ved floden Necker og jernbanen, for 258.000 gold marks (hvilket i dag vil svare til ca. 1,1 mio. euro). Han bygger hele anlægget om til en cementfabrik.

I 1875 begynder produktionen af cement med ca. 35 ansatte.

I 1876 stiger produktionen til 7.330 ton cement. Kalk-

stenen til cementproduktionen leveres af landmænd, der har det vanskelige arbejde med at afskære stenen under deres marker med hammere og koben og



1876 Landmænd leverer kalksten



1873-1895 Oprindelig mølle der bliver til cementfabrik



1899-1913 500 m lang hal



1914-1918 Kvindelig ansat



1934-1938 Forsendelse i papirsposer

transportere stykkerne med hestevogn til fabrikken.

Lidt over et år efter firmaets opstart, ansætter man den unge cementkemiker Friedrich Schott. Hvilket viser sig at være en velsignelse for firmaet, da Friedrich med sin viden om cementproduktion, hjælper firmaet til at finde fodfæste.

1895 er et begivenhedsrigt år. Cementproduktionen er oppe på 66.800 ton og beskæftiger 750 ansatte. Grundlæggeren Johann Philipp Schifferdecker dør og arvingerne vælger at udnævne den nu 39 årige kemiker Friedrich Schott til direktør, en post han sidder på i 30 år.

I 1896 bygger man en ny fabrik 8 km syd for Heidelberg i byen Leimen. Hvilket indebærer

at fabrikken kommer til at ligge tættere på materialeressourcer. Hovedkontoret bliver i Heidelberg – hvor det stadig ligger den dag i dag.

I 1897 bygger man i forbindelse med den nye fabrik et badeanlæg og kantine samt boligarealer tilstødende til fabrikken. Dette er frøene, der starter et lille samfund op i og omkring fabrikken.

1899-1913 På fabrikken i Leimen samler man processerne i en 500 m lang hal. Det er på det tidspunkt den største industrihal i Tyskland.

1914-1918 Første verdenskrig rammer også virksomheden. Faldende efterspørgsel og kulrationering begrænser produktionen på alle fabrikker. Fabrikkerne i Leimen og Weisenau

kører dog lige rundt og holder den daglige drift i gang. Over 700 ansatte er indkaldt som soldater og manglen på arbejdskraft, fører til at kvinder og yngre personer oftere bliver ansat i virksomheden.

1919-1928 er årene med arbejdsuro og nedskæringer. I denne tid forekommer der også strejker vedr. retten til at organisere sig samt lønnen. Hjælp ydes til de ansatte feks. stilles der kartoffelplanter til rådighed og brændstof til opvarmning sælges til kostpris. Der indføres også 8 timers arbejdsdag.

1934-1938 Forsendelse i papirsposer er nu blevet standard og man lukker derfor tøndefremstillingen ned.

1939-1945 En krig rammer igen verden. Cementindu-

strien er desværre nøglen til krigsindsatsen. Efter krigens begyndelse fortsætter alle cementfabrikker for fuld kraft med at levere de nødvendige befæstninger og udstyr. Igen kommer flere kvinder til at arbejde på fabrikkerne.

1946-1959 I årene efter anden verdenskrig er cement et populært bytteobjekt til indkøb af daglige fornødenheder såsom tøj og sko. Selvom byttehandler officielt er forbudt, ser værkførererne til den anden side, da det drejer sig om at folk bare forsøger at overvinde deres materielle modgang.

I 1950'erne skaber den tyske rekonstruktion et økonomisk opsving. Mellem 1950 og 1965 udvides byggebranchen med 600%. Salget vokser 4 gange i



1946-1959 Silolastbiler

denne periode, hvilket fører til tekniske fremskridt, der revolutionerer branchen. Man går fra at levere i sække med tog til at levere i silo-lastbiler direkte på byggepladser og betonværker.

I 1963 tager virksomheden sine første skridt ud over Tysklands grænser og køber en andel i et fransk cementanlæg. 5 år senere bliver denne andel udvekslet for en andel i et andet fransk firma. I 1981 ejer HeidelbergCement 35% i den franske cementvirksomhed og i 2007 sælges denne andel for at finansiere erhvervet af Hanson.

Det er også i 1960'erne at virksomheden begynder fremstillingen af færdigblandet beton.

I 1973 fejrer 3541 medarbejdere virksomhedens 100-års jubilæum.

1977 HeidelbergCement begynder at købe sig ind i det østlige USA.

1980'erne byder på automatisering af forskellige produktionsfaser for at holde energiomkostninger nede. Det er også i disse år, at virksomheden udvider forretningsområder, så man nu agerer indenfor: cement, beton, byggematerialer, bygningselementer og andre områder, der gør at hele virksomheden bliver omstruktureret.

1989-1996 Udvider virksomheden igen ved opkøb i flere østeuropæiske lande. I mange år er HeidelbergCement den største udenlandske investor i denne region. Derudover udvider firmaet i disse år også til at opkøbe i Kina og Tyrkiet.

I 1999 køber HeidelbergCement den svenske byggematerialeproducent Scancem og bliver på denne måde en stor spiller på det skandinaviske marked

2000-2002 Udvider koncernen til Bosnien-Hercegovina, Rumænien, Ukraine, Rusland og Indonesien.

2004-2005 Nye investeringer foretages på alle forretningsområder, men der sker også store ændringer i ledelsen. Dr. Bernd Scheifele, der allerede er formand for bestyrelsen, overtager den højeste post og bliver administrerende direktør.

2006 1. januar overtager HeidelbergCement DK Beton.

I 2007 afslutter HeidelbergCement den største fusion inden for bygge-



2004 Dr. Bernd Scheifele

materialesektoren med erhvervelsen af det britiske firma Hanson. Hanson er en verdensomspændende leder inden for produktion af tilslag og HeidelbergCement sikrer sig hermed sin egen tilgang til ressourcer.

I 2013 kan HeidelbergCement fejre 140 års jubilæum.

I 2016 overtager HeidelbergCement 45% af aktierne i det italienske firma Italicementi og ligger her efter nr. 1 indenfor tilslag, nr. 2 indenfor cement og nr. 3 indenfor færdigblandet beton i verden.

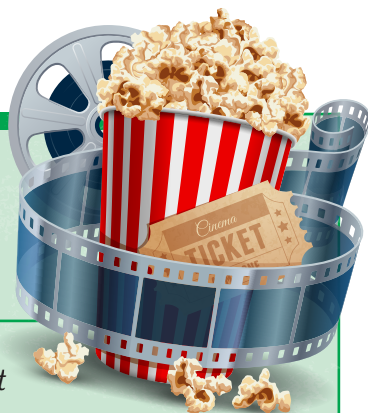
Praktisk, tilgængelig og pålidelig har været HeidelbergCements motto i over 140 år.

Af Camilla Nielsen og Rita Lundgren

Fotos brugt i denne artikel er ejet af HeidelbergCement Group.

KONKURRENCE

Vind 2 biografbilletter



Vi har 5 konsulenter fordelt over hele Danmark. Men hvem har hvilket område?

- Palle Stig Nielsen
- Michael Christensen
- Niels Rasmussen
- Martin Skytte
- Jørgen Visti

Deltag i konkurrencen ved at sende en mail til: info@dkbeton.dk og skriv "konkurrence" i emnefeltet. I mailen skriver du dine kontaktoplysninger samt dit svar. Svaret kan findes på vores hjemmeside.

Vinderne af konkurrencen vil få deres navn offentliggjort på vores facebookside. Medarbejdere i DK Beton A/S må ikke deltage i konkurrencen. Konkurrencen udløber den 31. december 2018.

ISO 14001
MILJØCERTIFICERET



Betonbestilling på mail

Århus: betonaarh@dkbeton.dk
København: betoncph@dkbeton.dk

DK BETON STRIBEN

DER ER DEJLIGE DAGE.
DU STÅR VED DET STORE
KAGE BORD. OG DET ER
DIN FØDSELSDAG



SKØNNE DAGE,
SOM AT VÆRE
PÅ FERIE



FANTASTISKE DAGE =
STØBEDAGE

