



Henrik Sørensen

Curriculum vitae

Født

1965 i Sønderborg, DK

Stilling

Direktør
henrik-innovation ApS

Uddannelse

Civilingeniør (Energj)
Danmarks Tekniske Universitet
1991

executive MBA (MMT)
Danmarks Tekniske Universitet,
2004

Kurser

Byggeriets Hverdagsjura, 2011

Medlemskaber

IDA
Ingeniørforeningen I Danmark

CIBSE, affiliate
Chartered Institution of Building
Services Engineers

FRI
Foreningen af Rådgivende
Ingeniører

DI-Rådgiverne
DTU Business Alumneforening

Telefon

Dir.: +45 2554 4014
Skype: soerensen_henrik

E-mail

hs@henrik-innovation.dk

Privat

Bor i Roskilde sammen med
Lene Rohde Kristensen og vores
to børn Andrea(11) og Simon(8)

Henrik er civilingeniør fra Danmarks Tekniske Universitet og Executive MBA i Innovations- og Forandringsledelse fra TEM-DTU. Henrik har omfattende erfaring med projektleddelse og faglige bidrag i forsknings-, udviklings- og demonstrationsprojekter vedr. bæredygtigt byggeri herunder projekter støttet af bl.a. EU, Det Internationale Energiagentur, Energistyrelsen og Bygningsstyrelsen i Danmark, med deltagelse af førende og internationalt orienterede arkitekter og virksomheder.

Henrik er kendt som en meget kreativ holdspiller, med stort engagement, dyb faglig indsigt og med fokuserede bidrag til alle opgaver og projekter, han er en del af. Desuden er han internationalt anerkendt for bæredygtigt bygningsdesign og for forretningsudvikling i branchen.

Henrik Sørensen har mere end 20 års rådgivningserfaring med bygningsteknik, bæredygtigt byggeri og indeklima og med bistand til virksomheder i forbindelse med etablering af nye forretningsmodeller og udvikling af nye produkter.

HOVEDKOMPETENCER

- Strategisk virksomhedsledelse
- Innovation- og forandringsledelse
- Integreret energidesign og bæredygtighed i bygninger

SPROG

	Tale	Læse	Skrive
Engelsk	Forhandlingsniveau	Forhandlingsniveau	Forhandlingsniveau
Tysk	Forhandlingsniveau	Forhandlingsniveau	God

ERFARING & SAMARBEJDER

2015 -	Konsulent for Søren Jensen Rådgivende Ingeniørfirma A/S vedr. forretningsudvikling med særlig fokus på kommunikation og ideudvikling i konkurrencer, samt specialtjydelser vedr. energi-, bæredygtighed og indeklima.
2015 -	Seniorkonsulent for Vugge til Vugge vedr. ingeniørydelser og innovations- og forandringsledelsesrådgivning for Vugge til Vugge ApS' kunder.
2015 -	Konsulent/Forretningsfører for IT-firmaet CryLemon ApS vedr. forretningsudvikling, kontraktstyring, tilbudsgivning m.m.
2015	Optaget som innovationspartner for Sustainable Build initiativet under ledelse af DAC's projektafdeling, som bistand til forretningsudvikling for udvalgte case-virksomheder.
2014 -	Underviser i Bæredygtighed og Totaløkonomi på Byggeøkonom-uddannelsen i Danmark, som kører mindst én gang årligt i København og Aarhus.
2013 -	Grundlægger og direktør for henrik-innovation ApS, der tilbyder strategisk virksomhedsrådgivning, projekt- og innovationsledelse, integreret energidesign, bæredygtighedsstrategier, totaløkonomiske vurderinger m.m.
2012 - 2013	Teknisk direktør og medlem af ledelsesteam, Steensen Varming ApS. Ansvarlig for forretningsudvikling i Danmark og Norge og ansvarlig for den strategiske planlægning af global kommunikations- og IKT-strategi for selskabet.
2008 - 2012	Direktør Forretningsudvikling, Esbensen Rådgivende Ingeniører AS Ansvarlig for selskabets faglige udvikling, salg og marketing Ansvarlig for virksomhedens aktiviteter og forretningsudvikling i Norge
2000 - 2012	Aktionær og medlem af bestyrelsen, Esbensen Rådgivende Ingeniører AS

Henrik Sørensen*Curriculum vitae*

1996 - 2008	Leder af afdelingskontor, Esbensen Rådgivende Ingeniører, København, med ansvar for ressourceplanlægning, salg og udvikling.
1996 – 2004	Leder af Sektion for Energi og Indeklima i bygninger, Esbensen Rådgivende Ingeniører. Sektionen udfører detaljerede simuleringer af alle energi- og komfort relaterede forhold i bygninger samt deltager i nationale og internationale forskningsprojekt inden for området.
1992 - 1996	Esbensen AS. Projektleder og projektingeniør for en række nationale og internationale projekter vedrørende integration af nye energiteknologier i bygninger. Ingeniør ved demonstrationsprojektet Brundtland Center Danmark, som blev tildelt den danske og europæiske Solpris 1995.
1991 - 1992	Projektingeniør, Afdeling for Systemanalyse, Energisystem Gruppen, Forskningscenteret Risø. Brug af dynamiske simuleringer til det danske energisystemer for beregning af talmateriale til danske energimodeller og energistyrelsens statusnotater. Simulering af den italienske energisystem og norsk vandkraft ved hjælp af EU-baserede modeller.

UDVALGTE REFERENCER

2017-	Tunnelfabrikken – Nordhavn. Renovering af tidligere industribygning på 50.000 m ² . Energi-, Indeklima- og bæredygtighedsstrategi for bygherre i samarbejde Arcgency ,
2017-	Vandkulturhuset Papirøen i København. Igangværende konkurrence. Udvikling af energi- og indeklimastrategi som underrådgiver til Søren Jensen i Kengo Kuma (JP)- teamet
2017	Aalborg Universitet Innovation Hub. Konkurrence. Udvikling af samlet strategi for energi, indeklima og bæredygtighed som underrådgiver til Søren Jensen på team ledet af Cubo.
2017-	University College Sjælland (Absalon). Gennemgang, tekniske analyser og bygherrerådgivning vedr. forbedring af energi- og indeklima for det samlede Absalon Campus i Roskilde.
2017	Det ny HC Andersens Museum i Odense. Indledende projektledelse vedr. ingeniørydelser generelt og alle installations, energi- og indeklimamæssige forhold, som underrådgiver for Søren Jensen
2016	Projektleder for udviklingsprojektet "Innovativt Fugleobservationsskjul" for Fugleværnsfonden, Realdania, Aage V. Jensens Naturfond, i samarbejde med Holscher Design, Søren Jensen A/S og Biotope (N). I projektet udvikles en ny generation af fugleobservationsskjul, som bringer brugerne helt tæt på naturen i vandoverfladen.
2016	Miljøstyrelsens Kommunepulje – økonomisk model for indendørs affaldssorteringsenhed. Underrådgiver til Vugge til Vugge ApS vedr. udvikling af selve den økonomiske model, videnformidling m.v.
2016	Bidrag til energi- og indeklimastrategi for Aarstiderne Arkitekter A/S vedr. renoveringen af PFA's domicil på Nordhavn.
2016	Udvikling af energi- og indeklimastrategi for Søren Jensen Rådgivende Ingeniørfirma A/S for udvidelsen af IDA's domicil på Kalvebod Brygge i vinderprojektet af Dorte Mandrup's Tegnestue A/S
2015	Projektleder for Søren Jensen vedr. energi-, indeklima- og bæredygtighedsstrategi for vinderprojektet for nyt Furesø Rådhus i samarbejde med Nord Arkitekter A/S og Anker Hansen A/S. I projektet samtænkes energi-, arkitektur og tekniske installationer til en helhedsløsning med godt indeklima og lavt

Henrik Sørensen*Curriculum vitae*

	energiforbrug.
2015	Rådgiver vedr. energi, indeklima, bæredygtighed og ventilation for Terkel Pedersen Rådgivende Ingeniører A/S og Rønnow arkitekter A/S vedr. renovering og nybyggeri på Falkonergården Gymnasium
2015, 2016	Udpeget som ekspert for Europakommissionen vedr. evaluering af innovationsprojekter i fase 1 og 2 for små og mellemstore virksomheder under Horizon 2020 forsknings-, udviklings- og demonstrations programmet.
2015	Ansvarlig for energi-, indeklima- og bæredygtighedsstrategi for vinderprojektet i den norske FutureBuilt konkurrence om Kistefossdammens Barnehage i samarbejde med CCO arkitekter og Moe i Norge. Til konkurrencen blev udviklet et nyt koncept for en sammenhængende indeklimaløsning som integrerer solafskærmning, dagslys, akustik og naturlig og mekanisk ventilation i én unit, som er egnet til præfabrikation til andre projekter. Projektet er efterfølgende præmieret som "FutureBuilt forbilde 2017"
2015	Projektpartner vedr. ingeniørmæssige forhold og bæredygtighed i projektet "Byggeri i 7 Dimensioner", hvor design for disassembly, cirkulære økonomiske modeller og principper for opbygning af materiale-pas undersøges for træ, beton og stål løsninger til dansk byggeri. Projektet ledes af GXN og har deltagelse af MTH, Via College, Vugge til Vugge ApS samt Kingo Carlsen og 3XN. Projektets resultater er formidlet i bogform.
2014	Projektleder og kontraktholder ift. ELFORSK for A+E:3D – fase 3: Renovering og kommercialisering, med ny version af værktøjet, som kan håndtere sammensatte bygningsgeometrier og yderligere understøtter de tidlige designfaser i byggeriet og indledende undersøgelser ved renovering. En fortsættelse af arbejdet påbegyndt i 2010 med samme samarbejdspartnere.
2014	Konsulentopgave for Energistyrelsen vedr. evaluering af overfladetemperaturkravet i bygningsreglementet og anbefalinger til fremtidige krav. Opgaven løses i samarbejde med Steensen Varming.
2013	Fagligt ansvarlig for alle ingeniørmæssige anbefalinger til Statsbygg (N) Konsulenttjeneste vedr. energi- og miljømæssige krav til norske statsinstitutioner i forbindelse med indgåelse af lejekontrakter eller opførelse af nye lejemål. Opgaven løst som underrådgiver til DARK Arkitekter, Oslo
2012-	Initiativtager og projektleder for iROOF, et udviklings- og demonstrationsprojekt om et komplet tagprodukt som integrerer solceller i klimaskærmen. Projektet blev udvalgt til støtte fra Energistyrelsens EUDP-program. Øvrige deltagere er Vitral, BlueCity, Vandkunsten, Holscher Design med flere.
2011-	Projektleder for den indledende designproces i konceptudvikling af worldFLEXhome (WFH) modulbyggeri. WorldFLEXhome vil som det første modulopbyggede boligkoncept med stålkonstruktion opfylde BR2020s energikrav. Fra 2014 konsulent for WFH vedr. strategisk udvikling og teknisk innovation.
2010-	Projektdeltager i A+E:3D, fase 2, som er et digitalt værktøj for arkitekter. A+E:3D giver arkitekter mulighed for meget tidligt i designprocessen at skabe det nødvendige overblik over arkitektur og energiforbrug i sammenhæng og sætte dette i forhold til det danske bygningsreglement. A+E:3D gennemføres af en multidisciplinær arbejdsgruppe, der er sammensat af repræsentanter fra det praktiske erhverv, forskningsmiljøer og udviklingsmiljøer.
2010-	Projektleder for Energimål.dk, det første integrerede værktøj til at yde finansiel og teknisk rådgivning om energirenovering af kontorbygninger i Danmark. Værktøjet indeholder dynamisk simulering af klimaskærm og bygningsteknik baseret på standard energimærkningsdata Værktøjet blev lanceret 2012

Henrik Sørensen*Curriculum vitae*

-
- 2009- Projektleder for udvikling af en ny standard for kravspecifikation til kontorbygninger for Avantor AS, Oslo, med det formål at få en bedre dialog med lejeres reelle behov og sikring af bæredygtighed, godt indeklima og lavt energiforbrug.
- 2009- Projektleder for rådgivning om rehabilitering af Henkels bygninger i Valby, Søtofttegård A/S til kontorlokaler med fokus af integrerede løsninger, brug af hybrid ventilation mv. Projektet blev nomineret til renovering prisen 2013 i DK.
- 2009 Projektdeltager i Sunfiles - Det Moderne Gardin. Projektet omfatter udvikling af en helt ny type af tekstiler, som giver samme indeklimamæssige og varmetekniske egenskaber som det kendes fra mere traditionelle solafskærmningsteknologier. Ansvarsområde var analyse og dokumentation af de teoretiske egenskaber for produktet og bistand til konsortiet med beslutningsgrundlag til at tage skridtet frem mod commercialisering af de konkrete produkter.
- 2009 Energirådgiver og facilitator i energidesign for nyt kontorhus for Statoil. Oslo. Energiforbruget er 25 % lavere end krævet i henhold til norske energibestemmelser. Fra de tidligste stadier i projektet har arkitekter og ingeniører arbejdet tæt sammen for at optimere arkitekturen og gøre bygningen energirigtig.
- 2009 Ansvarlig for Esbensen deltagelse i store konkurrencer: Nyt hovedkvarter for Daimler-Benz i Stuttgart og nyt Student College London School of Economics. Begge konkurrencer blev udført i samarbejde med 3XN.
- 2008 Faglig ansvarlig for strategi vedr. energi, bæredygtighed og indeklima for demonstrationsprojektet Bolig for Livet, som er det første demonstrationsprojekt og baggrund for Active House specifikationen for plus-energi byggeri.
- 2008 Energirådgiver på projektet Lysaker Park, som omfattede renovering af eksisterende kontorbyggeri til norsk energiklasse B på for i alt 70.000m². Lysaker Park er kåret som vinder af City Prisen 2010 i Oslo.
- 2008 - Projektleder for alle ingeniørmæssige aspekter ved udviklingen af et nyt koncept for bæredygtigt byggeri i Indien (i-House), med særlig fokus på brug af lokale ressourcer, vedvarende energi og indeklimaløsninger med minimal brug af køling. Samarbejde med Spacefab Mette Lange Arkitekter og Valcon A/S.
- 2008- Operatør/projektleder for samarbejdsprojektet om energibesparende foranstaltninger i kontorbygninger til Slots-og Ejendomsstyrelsen, DATEA og Albertslund. Projektet, som delvis finansieres af Realdania fokuserer på identifikation af tekniske løsninger, udvikling af retningslinjer, web-baserede værktøjer og videnoverførsel.
- 2008 Underviser på kursus i integreret energidesign arrangeret af Arkitekt foreninger i Danmark og Norge, Grønn Byggeallianse i Norge og andre og kurser skræddersyet til specifikke arkitekter.
- 2007 Medforfatter af bæredygtighedsstrategien for det vindende byudviklingsprojekt i Carlsberg konkurrencen Vores By, i samarbejde med Entasis Arkitekter.
- 2006 Projektleder for udvikling af en samlet energiplan inkl. hybrid ventilation til Handelsskolen Sydsjælland for Børge Jacobsen & Søn A/S i samarbejde med BBP Arkitekter A/S.
- 2005 Specialrådgivning vedrørende klimaforhold i Capio Diagnostics' nye lejemål, herunder visuel komfort, dagslys, kølesystemer mv.

Henrik Sørensen*Curriculum vitae*

2005	Specialistydelse vedrørende dagslysdesign, herunder planlægning af eksperimenter i dagslyslaboratorium, visuel komfort, indeklimastrategi mv. for Middelfart Sparekasse, tegnet af 3XN.
2004	Operating Agent for IEA SHC Task 35 "PV / Thermal Solar Systems". Samarbejdet omfattede eksperter fra mere end 10 lande samarbejdende om udvikling og kommercialisering af kombinerede solvarmeanlæg og solcelleanlæg
2004	Koordinator af de interaktive workshops om PVT systemer på internationale konferencer i Paris og Freiburg, organiseret af EU støttede PV Catapult projekt.
2004	Projektleder for de danske aktiviteter i EU-projektet PV-Nord, hvor nye koncepter og løsninger for at integrere solceller i boliger blev udviklet. Det danske demonstrationsprojekt var Kollektivhuset i København, som bl.a. har modtaget Københavns Kommunes Solpris.
2004	Facilitator af interaktive seminarer om integreret energidesign for førende arkitektvirksomheder i Danmark (Henning Larsens Tegnestue, SHL osv.).
2004	Projektleder for energi og indeklima designaspekter ved fornyelse af sportshaller i Danmark for Lokale and Anlægsfonden og udvikling af første version af designværktøjet www.fornydinhal.dk .
2003	Gæstelærer på efteruddannelseskurser i bæredygtigt design af bygninger arrangeret af Dansk Arkitektforening.
2002 -	Koordinator af EU 5. rammeprogram Project RE-FRAME vedrørende udvikling af en ny generation af højisolerende vinduesrammer til glas. Projektets deltagere er virksomheder, industrielle designere, arkitekter og universiteter fra Danmark, Holland, Storbritannien og Schweiz.
2001	Projektleder for produktudvikling af præfabrikerede installation løsninger for GI Bad, badeværelse løsninger af fiberbeton for Grundejernes Investeringsfond, hvor lavt energiforbrug, reducere omkostninger og meget høj pålidelighed var i fokus.
1996 - 1999	Teknisk koordinator af EU-Thermie Targeted Project Energy Comfort 2000. Koordinering af teknisk samarbejde på tværs af 9 innovative kontorbygninger i Europa. Projektet blev udvalgt til at modtage støtte fra EU-forsknings-og demonstrationsprogram THERMIE.
1997	Repræsentant for Danmark i Det Internationale Energi Agentur Photovoltaic Power Systems, Task 7, "Photovoltaic Systems in the Built Environment" Leder af delopgave 4 vedrørende vidensoverførsel aktivitet og 2,5 vedrørende kombinerede solvarme-og fotovoltaiske anlæg.
1997	Vinder af delt tredje præmie sammen med Tower 151 Architects, Zagreb vedrørende forslag til et nyt universitetsbyggeri i København Amager.
1997	Leder for det EU Thermie støttede demonstrationsprojekt for energieffektiv renovering af Danfoss A/S hovedadministrationsbygning, Nordborg.
1995	Projektleder for projektet Prisme på Hedebygade boligblok, hvor nye principper for udnyttelse af sollys, fugtighed, ventilation og isolering blev udviklet, demonstreret og verificeret gennem målinger.
1995	Projektleder og projektdeltager i to DANCED missioner til Bangkok, Thailand vedrørende energioptimering af en demonstration bygning til den thailandske Energiministeriet.
1992	Vinder sammen med arkitekt Henry Schmidt Energiministeriet konkurrence om "Udnyttelse af solenergi i arkitekturen," Projekt Vista.

Henrik Sørensen

Curriculum vitae

Henrik Sørensen*Curriculum vitae*

UDVALGTE PUBLIKATIONER

2016

"Building a Circular Future", ISBN 978-87-998670-1-1, KLS Pureprint AS.

2009

"Planning for Sustainability", Conditions – Magazine for Architecture and Urbanism, no 0109, ISSN-1891-2672, Zoom Grafisk AS.

2004

"Indeklima, komfort og sikkerhed" – en guide til børneinstitutioner, Kroghs Forlag, 2004.

1992 – 1999

Bidrag til en række tidsskrifter: Energi-og Planlægning, Vedvarende Energi og andre vedrørende brug af nye energiteknologier til bygninger, samt kommentarer og input til BPS katalog serie om bygningsintegrerede solcellesystemer.

1996

"Byplanlægning i Frederikshavn, DK, optimeret for lokale vindforhold". BUR-Rapport, August 1996.

1995

"Implementation of advanced daylight simulations programmes in the design of building projects", Right Light 3, 3. europæiske konference om Energieffektiv belysning, 1995, Newcastle upon Tyne, England.

1994

"BrundlandCenteret in Toflund, Denmark - Focus 21", North Sun Conference - Solar Energy at High Latitudes, 1994, Glasgow, Scotland.

1993

"Et lavenergi funkishus i halvfemserne.", Third European Conference on Architecture - Solar Energy in Architecture and Urban Planning, 1993, Firenze, Italien.

1991

"Elektricitetsproduktion versus elektricitetsbesparelser. Status rapport". Schleisner, L.; Grohnheit, P.E.; Sørensen, H. J.nr. ESG 2556-90-2, 64 pp. 1991.

1990

Evaluering af offentlig støtte til vedvarende energi i Danmark fra tilskud af Teknologirådet i Danmark. Fenhann, J.; Schleisner L.; Sørensen, H.; Delrapport 1. ISBN 87-87893-91-6, 195 pp., 1990.

1989

Emissioner forårsaget ved opvarmning og mulighederne for reduktion af emission gennem forbedret isolering af enkelt-familie boliger. Christensen, P.Skjerk; Halsnæs, K.; Nielsen, L.H.; Sørensen, H., 1989.

1989

"Simulering af det italienske energisystem ved brug af DESS-modellen. Halsnæs, K.; Sørensen, H, RISØ-M-2798, 1989