



INNOVATIONSNETVÆRK
FOR MILJØTEKNOLOGI



Lifestyle & Design Cluster



Seminar: DESIGN FOR RECYCLING



Den 4. april 2018 kl. 10:00 – 15:15 hos Teknologisk Institut Aarhus,
Kongsvangs Alle 29, 8000 Aarhus C, Danmark.

DELTAGELSE ER GRATIS – NO SHOW FEE PÅ 200 KR. OPKRÆVES VED MANGLENDE AFBUD SAMT 200 KR. FOR FORPLEJNING

DESIGN FOR RECYCLING

Design for Recycling (DfR) er et grundlæggende princip inden for cirkulær økonomi. I fremtiden vil der være et øget pres på naturlige ressourcer, hvilket betyder en øget pris. Ved Design for Recycling kan virksomheden sikre en mere økonomisk og bæredygtig bundlinje, da produkterne designes til at blive anvendt i andre produkter efter produktets levetid og / eller kan bestå af genanvendte materialer.

Væsentlige beslutninger træffes tidligt i designfasen, hvor erfaringer, omkostninger og optimal performance designes ind. Her kan der tages højde for principperne i den cirkulære økonomi gennem fokus på nye forretningsmodeller, genanvendelige produkter, værdikædesamarbejder og nye materialer.

Men hvordan kan der designes for optimal ressourceanvendelse, hvornår og hvordan bør Design for Recycling integreres i designprocessen og hvordan arbejdes der med begrebet i praksis? National Cirkulær Økonomi Hub inviterer virksomheder og aktører fra brancherne 'Byggeri & Anlæg', 'Plast & Emballage', 'Fødevarer & Landbrug' samt 'Tekstil & Møbler' til dette seminar for at give indblik i Design for Recycling.

Seminaret vil byde på inspirerende indlægsholdere i form af fagpersoner såvel som virksomheder, der på hver sin måde har erfaring med Design for Recycling. Gennem teoretiske oplæg, praksisnære cases og fire fagspecifikke workshops vil seminaret bidrage til indsigt i Design for Recycling, og hvordan virksomheden kan arbejde fokuseret med begrebet efterfølgende.

Fokuspunkterne for dagen vil være:

- En introduktion til Design for Recycling – fra inspiration til implementering. Introduktion af begreber, værktøjer og metoder for optimal ressourceanvendelse.
- Et indblik i udviklingen af en cirkulær forretningsmodel – praksisnære erfaringer om samarbejder, produktudvikling og forretningsudvikling gennem anvendelsen af Design for Recycling.
- Fire branchespecifikke workshops, der vil bidrage til et praksisnært indblik i hvordan Design for Recycling bliver en del af måden der designes og produceres på i brancherne.
- Potentialer og udfordringer ved Design for Recycling

Seminaret vil fokusere på både metode og processer omkring Design for Recycling og vil blive afholdt på dansk.

DESIGN FOR RECYCLING

04. April 2018 | Teknologisk Institut Aarhus | National Cirkulær Økonomi Hub

10.00 – 10.30
REGISTRERING

Registrering & morgenmad

10.30 – 10.45
VELKOMST

Velkomst v. Betina Simonsen, National Cirkulær Økonomi Hub

10.45 – 11.30
CIRKULÆR ØKONOMI
& DESIGN FOR
RECYCLING

Introduktion til Design for Recycling v. Henriette Melchiorsen, designer og facilitator

En optimal designproces i den Cirkulære Økonomi. Hvordan og hvorfor er Design for Recycling en væsentlig metode for optimal ressourceudnyttelse og hvad betyder det for din virksomhed.

11.30 – 12.00
DESIGN FOR
RECYCLING I
PRAKSIS

Case: Vejen til en optimal forretningsmodel v. Nils Knudsen, direktør MAGNUS OLESEN

Et indblik i udviklingen af en cirkulær forretningsmodel, hvor Design for Recycling skaber nye muligheder for samarbejder, produktudvikling og forretningsudvikling.

12.00 – 12.45
FROKOST

Frokost & networking

12.45 – 14.00
WORKSHOPS I
FAGSPOR

Workshops i fire fagspor

|| Bygge & Anlæg || Fødevarer & Landbrug || Plast & Emballage || Tekstil & Møbler ||

Fire forskellige branchespecifikke workshops belyser, hvordan Design for Recycling bliver en del af måden, vi designer og producerer på, hvordan inddragelse af værdikæden og nye materialer/anvendelsesmetoder skaber nye muligheder samt hvilke faktorer, der spiller ind for Design for Recycling i netop din branche. Beskrivelser af workshops findes på side fire.

14.00 – 14.15
KAFFE

Kaffe & The

14.15 – 15.00
TVÆRSEKTORIELLE
SYNERGIER
& WRAP UP

Væsentlige potentialer og udfordringer ved Design for Recycling v. Nicolai Sørensen, partner HARRITSORENSEN

Et innovativt perspektiv på optimering af produkter og forretningsmodeller gennem Design for Recycling baseret på tværsektorelle og internationale erfaringer.

15.00 – 15.15
AFRUNDING

Tak for i dag v. Betina Simonsen, National Cirkulær Økonomi Hub

'Where to go from here'

Oplægsholderne:

Henriette Melchiorsen, designer



Henriette Melchiorsen er uddannet industriel designer og har arbejdet med designfaget i snart 25 år for bl.a. LEGO, Skov- og Naturstyrelsen, Menu A/S og Lifestyle & Design Cluster. I de senere år har hun fokuseret på grøn omstilling og forandringsledelse ud fra et designperspektiv, som forholder sig til hele værdikæden og inkludere nye forretningsmodeller. Henriette Melchiorsen vil denne dag fortælle om Design for Recycling og dets væsentlighed i forhold til cirkulær økonomi, samt det udbytte man kan få af at tænke sin forretningsmodel ind – allerede i designfasen.

Magnus Olesen A/S v. Niels Knudsen, direktør



Virksomheden, der blev grundlagt i 1937, udvikler og producerer møbler af høj kvalitet i Danmark. Kvalitet og lang levetid er blot nogle af de nøgleord, som Magnus Olesen lever efter. Deres samarbejde med Københavns Lufthavn viser et tydeligt eksempel på virksomhedens DNA og fokus på miljøet ud fra et Design for Recycling perspektiv. Lufthavnen ønskede i 2016 at udskifte deres møbler, men da møblernes stand var meget god, valgte Magnus Olesen og Københavns Lufthavn i stedet blot at istandsætte møblerne og give dem et nyt look, hvilket blev grundlaget for en ny forretningsmodel, hvor Magnus Olesen nu tilbyder møbler med en tilhørende serviceordning. Niels Knudsen vil denne dag fortælle om Magnus Olesens praktiske erfaringer med Design for Recycling og hvorfor der er en god forretning i cirkulær økonomi.

HarritSorensen v. Nicolai Sørensen, partner



HarritSorensen er en dansk industriel designvirksomhed, grundlagt i 1991 af partnerne Thomas Harrit og Nicolai Sørensen. HarritSorensen er beliggende i det nordlige København, men har mange kunder uden for Danmarks grænser. Virksomheden har designet produkter og løsninger til forbrugere og industrier i mange år til mange forskelligartede brancher, som bl.a. tæller medicinaludstyr, legetøj, interiør, møbler, trafiklys og meget andet. Med sit brede segment af kunder på tværs af brancher, vil Nicolai Sørensen denne dag fortælle om væsentlige potentialer og udfordringer ved Design for Recycling på tværs af brancher og landegrænser.

Landbrug & Fødevarer

"Kan vi designe et system så vi bibeholder merværdien (øko-værdien) i den økologiske og biologiske restfraktion fra økologiske køkkener og kantiner?"

Oplægsholdere:

12:45-12:50: Jacob Mogensen, INBIOM: Jacob præsenterer den nye rapport om økologiske køkkener og kantiner

12:50-12:55: Dorthe Haman, Teknologisk Institut: Dorthe stiller skarpt på hvorfor vi ikke kan opretholde øko-værdien i skraldespanden. Er der nogen lovgivningsmæssige barrierer herfor?

12:55-13:10: Anya Hultberg, Økologisk Landsforening: Økologisk Landsforening sætter fokus på landmændenes behov for økologiske næringsstoffer. Hvordan får vi fat i dem?

13:10-14:00: Efterfølgende debat blandt deltagerne med udgangspunkt i oplæg

Plast & Emballage

Hvordan kan vi designe bæredygtig emballage, så vi sikrer en bedre genanvendelse og samtidig sikrer produktets kvalitet?

Kom og hør hvilke muligheder og udfordringer, der er når man vil designe bæredygtig emballage

12:45-13:00 Hvordan kan virksomheder træffe bæredygtige materialevalg? Sie Woldum Tordrup, Teknologisk Institut

13:00- 13:15: "Krav til genanvendt plastik til fødevareremballage", Helle Buchardt Boyd, DHI

13:15- 13:30: "Det ideelle emballage loop" Mette Vinding Re-bag A/S

13:30-13:45: 'Plastindustrien samler aktører om designguide for emballager', Birgitte Ettrup, Circle Development

13:45- 14:00 Med udgangspunkt i oplæggene diskuterer vi barrierer og muligheder for at designe emballage, så det lettere kan genanvendes

Byggeri

Med designløsninger kan vi minimere affaldet fra byggeriet. Men hvordan får vi bevaret værdien i bygningerne og materialerne? Kom og hør arkitektens vinkel på, hvordan vi designer affald væk og hør ingeniørens bud på løsninger, der sikrer, at information om materialer bliver i byggeriet i hele dets lange levetid.

12.45-13.10: Kan arkitekter designe affald væk? Inge Vestergaard, Associate Professor Emerita, Arkitektskolen Aarhus

13.10-13.35: Hvilke konkrete muligheder har vi for at bevare information om materialer i byggeriet? Katrine Hauge Smith, Seniorkonsulent, Teknologisk Institut

13.35-14.00: Med udgangspunkt i de 2 oplæg diskuterer vi de største barrierer og muligheder for at designe affald væk fra byggeriet.

Tekstil & Møbler

En afgørende forudsætning for, at det giver mening at 'Designe til Recycling' med genbrug og genanvendelse af tekstiler er, at tekstilerne er sunde og giftfri. Hvordan opnås det?

12.45- 13.00:

'Safer Textiles' er en step-by-step guide, der hjælper virksomheder til at producere produkter, der er kemiske sikre for forbrugerne. Compliance House har udviklet guiden for Nordisk Ministerråd og fortæller hvordan den bruges. Compliance-house.com

13.00-13.20:

Vi skal høre om Neutral® der siden 2008 har fremstillet tøj med respekt for mennesker og planet. De er drevet af engagement og fokus på handling og løbende forbedringer. Med internationale standarder for bæredygtighed, der dækker de hele forsyningskæden, bygger Neutral® på de højeste sociale, etiske og miljømæssige kriterier for tøjproduktion. Neutral.com

13.20-14.00:

Med udgangspunkt i de 2 oplæg diskuterer vi de største barrierer og muligheder for at designe tekstiler til recycling.