

Louise Laumann Kjær

Specialist i udvikling af cirkulære forretningsmodeller samt miljøvurdering af produkter og services

Navn: Louise Laumann Kjær
Adresse: Ørbæksvej 24, 2970 Hørsholm

Telefonnr.: + 45 26 17 26 87
E-mail: llk@lodo.dk
CVR: 40095667

Fødselsdato: 10. september 1982
Civil stand: Gift, tre børn



Om mig: Jeg er en erfaren konsulent og ph.d. med ekspertise i bæredygtighed, cirkulære forretningsmodeller samt livscyklusvurdering af produkter og services. Jeg har stærke analytiske færdigheder, og min baggrund som designingeniør betyder, at jeg har en systematisk og innovativ tilgang til problemløsning. Jeg brænder for at forene cirkulær økonomi som vision med den praktiske virkelighed hos virksomheder, institutioner og beslutningstagere.

Faglig profil og erfaringsgrundlag

Jeg har de sidste 11 år beskæftiget mig indgående med bæredygtighed, herunder Cirkulær Økonomi (CØ). Jeg har en baggrund som konsulent i et større dansk rådgivende ingeniørfirma (NIRAS), hvor jeg har arbejdet med livscyklusvurdering samt miljø- og klimastrategier for private og offentlige kunder. Jeg har en ph.d. fra Danmarks Tekniske Universitet (DTU), hvor jeg har udviklet metoder til at vurdere bæredygtigheds-potentialet ved service-baserede forretningsmodeller, også kaldet produkt/service-systemer (PSS).

PSS - eller at tilbyde 'produkter som en service' - fremføres ofte som understøttende for en cirkulær forretningsmodel. Jeg har i min ph.d. udviklet en step-by-step guide til vurdering af den miljømæssige effekt af PSS samt publiceret flere videnskabelige artikler indenfor PSS og livscyklusvurdering, herunder en artikel som decideret præsenterer de kriterier, der skal til for at et PSS understøtter CØ, og for at CØ reelt fører til en afkobling mellem vækst og ressourceforbrug. Senest har jeg arbejdet på et projekt for Industriens Fond med titlen MATChE - MAKing the Transition to Circular Economy, der har til formål at vurdere industriens CØ-parathed og hjælpe en række danske virksomheder i gang med CØ.

Udover at have en stærk videnskabelig funderet viden om CØ og de potentialer, der ligger for ressourcebesparelser og forretningskæbelse, har jeg også en praktisk tilgang som konsulent, der tager højde for kundens virkelighed og strategiske muligheder. Jeg har en god forståelse for små og mellemstore virksomheders reelle handlerum. Jeg har f.eks. haft job i en mindre højteknologisk startup i vækst, jeg gennemførte mit kandidatspeciale i en traditionel dansk mellemstor virksomhed, min mand har egen virksomhed, og jeg har vejledt et kandidat-speciale, som undersøgte startups og SMV'ers behov for konsulenthjælp indenfor bæredygtighedsområdet.

Som konsulent på CØ SMV-projektet ønsker jeg at hjælpe danske virksomheder med at identificere muligheder for ressourcebesparelser og forretningspotentialer via CØ. Mine kernekompetencer i projektet vil være:

- Kortlægning af CØ-potentialer i virksomhedens værdikæde via livcyklustankegang.
- Formidling af kendte muligheder og udfordringer ved en cirkulær/servicebaseret forretningsmodel.
- Vurdering af det miljømæssige samt forretningsmæssige potentiale af de identificerede tiltag.

Jeg indgår gerne i samarbejde med andre konsulenter, som har specifik viden indenfor f.eks. affaldshåndtering, et teknisk område eller andet, der vil være relevant for den deltagende virksomhed.

CV

Ansættelsesforhold

Opnåede kvalifikationer:

2013-2018	Danmarks Tekniske Universitet DTU Mekanik Ph.d.-forsker Post Doc	<i>Ekspertviden indenfor metoder til bæredygtighedsvurdering af produkt/service-systemer og cirkulær økonomi; undervisnings-og forskningserfaring.</i>
2009-2013	NIRAS A/S Klima-og miljørådgiver (+ tilknyttet konsulent 2014-2018)	<i>Ekspertviden inden for livscyklusvurderinger (LCA) og bæredygtighedsstrategier for offentlige og private aktører.</i>
2008-2008	Danmarks Tekniske Universitet DTU Management Videnskabelig assistent	<i>Teoretisk forståelse af designprocesser og forretningsudvikling; eco-design; erfaring med søgning af eksterne midler.</i>
2004-2007	Proces design A/S Studiejob Projektassistent	<i>Viden om udvikling af høj-teknisk farmaceutisk procesudstyr hos en startup i vækst; design af brugermanualer og øvrig dokumentation.</i>

Uddannelse

2013-2018	Danmarks Tekniske Universitet, Kgs. Lyngby Ph.d., Produkt/service-systemers miljøpåvirkning Kurser i avanceret LCA og LCC (life cycle costing)
2002-2008	Danmarks Tekniske Universitet, Kgs. Lyngby M.Sc. Design & Innovation Masterspecialisering: Innovationsledelse

Udvalgte referencer og CØ-relaterede opgaver

Udvalgte projekter og opgaver som forsker på DTU og rådgiver i NIRAS.

2018	MATChE - MAKING the Transition to Circular Economy MATChE er et program drevet af Danmarks Tekniske Universitet med formål at støtte dansk industri i at øge konkurrenceevnen, skabe vækst og nye arbejdspladser. Projektet har til hensigt at demonstrere en effektiv omstilling til Cirkulær Økonomi (CØ) ud fra en vurdering af nuværende parathed og strategiske drivere. Se mere her: www.matche.dk Klient: Industriens Fond Min rolle: Projektmedarbejder
-------------	--

- 2018** **Aim4CE - "Service-based circular business models: co-creating mobility disruption"**
Climate-KIC pathfinder projekt udført af DTU i samarbejde med to mindre britiske virksomheder ENSO og Riversimple. ENSO har udviklet en ny type bildæk lavet af naturmateriale uden skadelige partikeludledning målrettet elbiler, og Riversimple har udviklet en ultralet hydrogen-drevet elbil. Begge virksomheder ønsker en cirkulær forretningsmodel baseret på leasing og service frem for produktsalg, og pathfinder-projektet udfoldede mulige kollaborative forretningsmodeller samt en screening af deres økonomiske og miljømæssige potentialer.
Klient: Climate-KIC, ENSO og Riversimple
Min rolle: Konceptualisering og tilrettelæggelse af projektet samt ekstern sparringspartner
- 2018** **Forbedring af miljømæssig bæredygtighed for start-ups og små virksomheder: Brugerorienteret udvikling af rådgivningsydelser**
Kandidatspeciale, der undersøgte start-ups' og SMV'ers behov for konsulentbistand indenfor bæredygtighedsområdet. Dernæst udvikling af understøttende rådgivningsydelser.
Klient: DTU og NIRAS
Min rolle: Vejleder
- 2013-2018** **Ph.d.-projekt: Produkt/service-systemers miljøpåvirkning - udvidelse af livscyklusvurderingsmetoden**
Ph.d.-projektet udforskede de to forskningsfelter *Products/Service-Systemer (PSS)*, hvor produkter og services kombineres i en samlet ydelse for at opfylde kundens behov, og *livscyklusvurdering (LCA)* som metode til at evaluere deres miljømæssige påvirkning. Udover udgivelse af en række videnskabelige publikationer, var projektets primære resultat en guide til professionelle, der ønsker at evaluere den miljømæssige påvirkning af et PSS ved brug af livscyklusvurdering. Projektet undersøgte blandt andet det miljømæssige potentiale af delebilsordninger, genbrugsordninger, tilbagetagnings-services og levering af "produkter som en service", f.eks. gennem leasing eller ydelses-baserede kontrakter. Projektet havde særlig fokus på PSS indenfor den maritime industri. Projektet behandlede også metoder til at kombinere miljømæssig livscyklusvurdering (LCA) med økonomisk livscyklusvurdering (Life Cycle Costing - LCC), samt metoden Hybrid Input-Output LCA, der kombinerer økonomisk og miljømæssig input-output data på sektor-niveau med proces-baseret LCA data.
Se mere her: <http://www.ecodesign.dtu.dk/PSS-GUIDE>
Klient: DTU og TORM A/S
Min rolle: Ph.d.-forsker
- 2010-2018** **Klimaregnskaber for Regionerne i Danmark**
NIRAS har igennem en årrække udført klima- og miljøregnskaber for flere af landets regioner. Kortlægningen omfatter alle regionens institutioner (primært hospitaler) og dækker den globale påvirkning forbundet med det samtlige forbrug af varer og services ved hjælp af Input-Output LCA. Regnskaberne bliver anvendt som input til regionernes klimastrategi.
Klient: Region Hovedstaden, Region Sjælland, Region Nordjylland, Region Midtjylland
Min rolle: Projektleder og projektmedarbejder

-
- 2011-2013** **Mobility Management i Novo Nordisk**
Transportplaner for medarbejdernes pendling og tjenestekørsel på flere af Novo Nordisk' sites. Projektet mandede ud i en række initiativer indenfor samkørsel, cykling og offentlig transport.
Klient: Novo Nordisk A/S
Min rolle: Projektmedarbejder
- 2012** **Miljøråd - Hvor stor er effekten?**
Analyse af den miljømæssige og samfundsøkonomiske effekt af 7 miljøråd, f.eks. råd om korrekt bortskaffelse af batterier, brug af kemi i haven og reduktion af borgernes madaffald. De miljømæssige effekter blev estimeret gennem LCA-screeninger og de samfundsøkonomiske effekter ved at værdisætte resultaterne af LCA-screeningerne. Resultaterne gav således et estimat af de miljømæssige og samfundsøkonomiske effekter af hvert råd.
Klient: Miljøstyrelsen
Min rolle: Projektmedarbejder
- 2012** **CO2-kortlægning, scenarie værktøj samt roadmap - Project Zero**
Udvikling af et Excel-baseret værktøj til beregning af drivhusgasudledning og fremtidige scenarier i Sønderborg, Danmark. Trykprøvning af roadmap og strategi for CO2 neutralitet.
Klient: Project Zero
Min rolle: Projektleder
- 2010** **Carbon footprint screening af Remix asfaltarbejde**
Livscyklusscreening af ny metode for asfaltarbejde, der delvis genbruger den eksisterende belægning, sammenlignet med den traditionelle metode.
Klient: Inreco A/S
Min rolle: Projektleder
- 2009** **Livscyklusvurdering af rengøringssystem**
Livscyklusvurdering af rengøringssystem udført i henhold til ISO 14044 inkl. panel review. De Forenede Dampvaskerier A/S og Elite Miljø A/S ønskede en afdækning og verificering af miljøfordelende ved deres rengøringssystem 'Viima'. Analysen blev foretaget gennem en komparativ livscyklusvurdering mellem Viima og traditionelle rengøringssystemer på Skejby Sygehus i alle livscyklusfaser fra produktion af mopper, rengøringsproces, vaskeproces, transport og afskaffelse.
Klient: De Forenede Dampvaskerier A/S
Min rolle: Projektleder