

MARCUS WENDIN

19740125



MARCUS@MILJOGIRAFF.SE



0733-248185



[HTTPS://WWW.LINKEDIN.COM/IN/MARCUS-WENDIN-357B67/](https://www.linkedin.com/in/marcus-wendin-357b67/)

WWW.MILJOGIRAFF.SE

WWW.SIMAPRO.SE

[FACEBOOK](#)

MÅLSÄTTNING

Att bidra med perspektiv och gränsöverskridande kunskap.

REFERENS

[Mark Goedkoop](#), PRé Sustainability, goedkoop@pre.nl

Partner sedan 2004

ARBETSLIVSERFARENHET

VD / MILJÖGIRAFF AB

2003-10-18 – NU

Marcus arbetar som miljöstrateg sedan 1998 med specialisering på livscykelanalys och ekodesign. 2003 startade jag Miljögiraff med kunder inom industriell produktion, institut för forskning, universitet, offentlig verksamhet och handelsföretag. Miljögiraff står för ett helhetsperspektiv på miljöfrågor och ett gränsöverskridande arbetssätt. Vi skapar mätbarhet i miljöarbetet utifrån ett livscykelperspektiv på miljöaspekter.

PROJEKTLEDARE / VOLVO TECHNOLOGY

2000 – 2003

Intern konsult för Volvokoncernen med focus på Life Cycle Management (Annika Gunnarsson).

UTBILDNING

UNSCHOOL - DISRUPTIVE DESIGN METHOD

2018

20 veckors program online + workshop (Acaroglu, 2018)

LUNDS UNIVERSITET – MILJÖSYSTEMANALYS

2003

20 veckors program

GÖTEBORG UNIVERSITET

2001-2002

konflikthantering i olika kulturer - 20 veckors program
demokrati och mänskliga rättigheter 5 veckors kurs

MSC ENVIRONMENTAL MANAGEMENT,

1997-98

HERIOT WATT - 60 veckors inom miljömanagement (Boron).

BSC -TILLÄMPAD KEMI

1996-97

LUNDS TEKNISKA HÖGSKOLA, - 40 veckor biokemi och analys.

KEMIINGENJÖR

1993-96

CHALMERS TEKNISKA HÖGSKOLA,

- 80 veckor program med kurser inom teknisk kemi.



SAGT OM MARCUS AV SAMARBETSPARTNER

Marcus Wendin has decades of experience working on projects across industry. He has a deep understanding of the LCA methodology and the ability to communicate well with all involved, from the commissioners to the suppliers. Marcus has a strong network of experts in LCA, communications and industry, which combined with his cross disciplinary thinking, creates immense value in his projects. [Shelly Severinghaus, LCACP

Long Trail Sustainability]

UPPDRAG OCH RAPPORTER

2020 Cytiva	LCA på Gel Chromatography
2020 UHM	Upphandlingsmyndigheten - Uppdatering och utveckling av verktyg för miljöbedömning av offentliga inköp. Livscykelanalys av inköp med Exiobase 33.16b2 med gruppering per SNI kod.
2020 Staples	Klimatbedömningar av inköp/produkter för utformning av klimatstrategier.
2020 Exeger	LCA på en innovation inom solcellsteknik.
2020 Mistra	Mistra program via RISE Research Institutes of Sweden - Syftet med programmet "Closing the loop" är att underlätta en omställning inom svensk industri, till cirkulär ekonomi. Projektet "Cimmrec" ska identifiera åtgärder som minskar förluster av värdet hos material i flödet av restmaterial. Potentialen i att hålla upp värdet på restmaterial inom svensk industri, är väldigt stor.
2020 Region Stockholm	LCA till plaststrategi Region Stockholm
2020 EPD review	KEMIJOKI OY vattenkraft Knaufinsulation Barilla Husman Fristad AB arbetskläder Tyréns fönster EFG möbler – granskning av Miljövarudeklaration
2020 Hexpol	Environmental Footprint för flera produkter i gummi av plast (thermoplastic elastomers). Skapande av ett interaktiv modell med web applikationen SimaPro Share.
2020 Tibber	Miljöbedömning med LCA av elektronik för kontroll på energianvändning i hemmet.
2019 UNSCHOOL	European Forest Institute/Lookoutstation. Workshop om Disruptive Design Method för Journalister i Helsinki i maj 2019 och Barcelona oktober 2018. (Tsubaki, 2018)
2019 Fagerhult	LCA på verksamhet och lampor. (Thulin, 2018)
2018 Uppsala Kommun	LCA webbaserat interaktivt verktyg för miljöbedömning av förbrukningsmaterial av typiska plastprodukter. (Hildning, 2018)





2018 Golvabia	LCA och EPD (Miljövarudeklaration) på golv i trä och vinyl. (Davidsson, VD Golvabia, 2018)
2017 Mistra	Closing the Loop/Cimmrec. Forskning om LCA metodik för cirkulära flöden av restmaterial inom och mellan industriella enheter. (Kurdve, 1971)
2017 Region Örebro	LCA på tjänsten "alltid ren handduk". Framtagning av Underlag för strategi på kort och lång sikt.
2017 Liseberg	Litteraturstudie av LCA på material för shoppingpåsar. Framtagning av verktyg för jämförelse av klimatpåverkan. Underlag för strategi på kort och lång sikt.
2017 Sollentuna	Plan för att styra och mäta arbetet med miljöstrategier inom hela organisationen.
2017 Tarkett	LCA på golv, med mjukvaran BRE Lina, som underlag för EPD.
2017 SLL	Stockholmsläns Landsting. Litteraturstudie av LCA på textila material för sjukvårdens.
2016 Zoundindustri	Design For Environment för hörlurar. Underlag för utveckling av affärsmodell, tillverkning och design.
2016 Hydroware	Design For Environment för hiss. Underlag för utveckling av affärsmodell, tillverkning och design.
2016 MälarEnergi	LCA på solcell. LCA på laddstolpe. LCA på Fjärrvärme. LCA på fjärrkyla. LCA på dricksvatten och avlopp. Underlag extern kommunikation.
2016 Region Jämtland	EU projekt med region Jämtland. LCA på blodpåse i PVC versus Polyolefin för att ha ett underlag för teknisk utveckling och extern kommunikation.
2016 UHM	Upphandlingsmyndigheten. Utveckling av underlag till ett verktyg för miljöbedömning av kommunala inköp. Livscykelanalys av inköp med Exiobase 3 med gruppering per SNI kod.
2015 Textilia	Utveckling av ett verktyg för att mäta och följa upp sin klimatpåverkan. Det ger en översikt över åren med en upplösning på alla kunder och tvätterier. Dessutom har de möjlighet att härleda klimatpåverkan till specifika miljöaspekter så att det är tydligt vart åtgärder skall riktas för att göra förbättringar. (Olaison)
2015 Mistra	Memiman - När man utvärderar industriella processer för att hitta utvecklingspotential, så har man oftast ett fokus på processerna som leder fram till produkterna. Det präglar metoderna som finns tillgängliga inom t ex Lean Production. Genom att fokusera på restprodukterna, utvärderar vi istället processerna och materialströmmarna som skapar dessa. En metodik utvecklas tillsammans med flera industriella aktörer. Den skall vara effektiv och sluta kretsloppen för materialen som är relevanta förbättringar avseende både miljö och produktivitet. (Bjelkemyr, 2012)
2014 Nudie	Livscykelanalys på tre specifika modeller av ekologiskt tillverkade jeans. En fullständig genomlysning har gett underlag för transparent kommunikation. Med helhetssyn på miljöaspekterna har det varit möjligt att identifiera nyckelparametrar för utveckling. Projektet har förbättrat samarbete i hela kedjan och skapat fördjupat engagemang. Läs mer på hemsidan. (Lang)
2013 Sollentuna	Metoden som använts i denna studie är Livscykelanalys av kommunens inköp baserat på räkenskaperna för år 2012 och nationella miljöräkenskaper samt specifik miljödata kombinerat med generella miljödata. Resultatet har analyserats och tolkats





genom att härleda till vilken nämnd, typ av verksamhet och typ av inköp som ger mest klimatpåverkan. På så vis är det möjligt identifiera vilka typer av inköp som har störst påverkan och vilken typ av åtgärd som är effektiva. I studien har även nya miljödata om klimatpåverkan från indirekt landanvändning räknats in. Handel med Europa och indirekt landanvändning är med för att ha en så fullständig kartläggning som möjligt. Det är första gången som en kommun i Sverige använder denna rigida och vetenskapligt vedertagna metodik. Läs mer på hemsidan. (Keski-Seppälä)

- 2013 Naturvårdsverket I samband med Naturvårdsverkets upphandlingar behövs underlag om miljöaspekter ur ett livscykelperspektiv. Miljögiraff valdes ut att leverera en LCA på olika skyltmaterial som kan tänkas användas informationsskyltar i Sveriges Nationalparker.
- 2012 Jegrelius Institutet har med Miljögiraff genomfört en serie av "LCA Screening" på flera produkter som har miljöstrategiska fördelar. Flera små företag har på det sättet fått möjlighet att öka sina chanser att marknadsföra sig och utveckla sitt miljöarbete. Projektet finansieras delvis av ett EU projekt. (Wadman, 2012)
- 2012 LudvigSvensson Väveriet i Kinna tillverkar tyg för solavskärmning och inredning. Genom att mäta och utvärdera deras miljöaspekter har vi skapat ett underlag för miljöledning och marknadskommunikation. I ett första steg har en Carbon Footprint tagits fram. (Krantz)
- 2011Bureaux Veritas Verifieringar av ansökan om utsläppsrätter inför ETS 2013. Flera energiproducenter såsom Fortum, Rindi och Hedemora fick stöd med detta (Wilhelmsson, 2011).
- 2011IKEA Ikea Of Sweden - Ett LCA underlag om miljöriskerna "cradle to gate" för olika garn har tagits fram i samarbete med IKEA. De viktigaste miljöeffekterna har identifierats och miljöaspekterna som bidrar till dessa har härletts i processerna. Kunskapen om LCA processen har förankrats internt inom IKEA för framtida jobb med LCA och miljöfrågor. (Tormalm, 2011)
- 2010 Volvo AB Volvo - avfallshantering produktionsanläggningar. Syfte: Utveckling av tjänster för Facility Management av avfall (FM avfall) på Volvo produktionsanläggningar. Mål: Att ha information om bästa metoder, material och värdeflöden och för att veta exakt vem som innehar vilka roller i FM avfall idag. Resultat: Utformande av en tjänst för standardiserad avfallshantering som bygger på bästa praxis för källsortering och störst potential för att sänka kostnaderna. (Bengtsson, 1974)
- 2009 SWECO AB Life Cycle Management är metoder för miljöstrategisk analys av en livscykel för en produkt. Sweco har fått råd i utveckling av sitt arbete med LCA och stöd i genomförande av uppdrag som t ex LCA till Strategisk Miljöbedömning av Svenska Kraftnäts "Västlänken". (WALL)
- 2009 ECOHZ AS Stöd i utveckling av verksamhetsområdet Carbon Footprint för kundgruppen energiproducenter såsom Eidsiva AS. (Hegna, 1944)
- 2008 Chalmers EKODESIGN är metoder för miljöanpassad produktutveckling. Design för hållbar utveckling med tvärvetenskapligt perspektiv. Denna kurs vänder sig till studenter på högskola inom affärs och produktutveckling. Studenterna får förståelse för hur Cirkulär Ekonomi och Hållbar Utveckling hänger ihop med produkt och affärsutveckling. Genom ett tvärvetenskapligt perspektiv får de färdighet i metoder och verktyg för Design For Environment och erfarenhet av eget arbete inom detta.





	<p>Kursen är anpassad för 7.5 poäng. Den är utvecklad kontinuerligt sedan 2005 (till 2014) och har hållits i sin helhet på Chalmers och i sina delar i flera andra sammanhang. (Söderberg)</p>
2007 Alfa Laval	<p>Alfa Laval utvecklar standard (PCR) för miljövarudeklaration (EPD) för plattvärmväxlare (CHE). Samtidigt genomförs en livscykelanalys (LCA) som underlag till deras första EPD. (Klint)</p>
2006 Volvo AB	<p>LIVSCYKELANALYS för lastbil uppdateras med nya data för miljöaspekter i intern produktion och för extern materialtillverkning. Inventering och utvärdering sammanställs som underlag till uppdatering av miljövarudeklaration (EPD) på Internet. (Annika Gunnarsson)</p>
2005 SNF	<p>Svenska Naturskyddsföreningen står bakom Bra Miljöval som bland annat certifierar el-produktion. Denna bygger på utvärdering med LCA. Miljögiraff sammanställer LCA data och utvärderar utvalda miljöaspekter. SJ använder Bra Miljöval märkt el, och behöver naturligtvis trovärdig och uppdaterad LCA information som underlag.</p>
2005 Green Cross	<p>Green cross sweden genomförde ett projekt tillsammans med Green belt movement i kenya. det handlar om att minska risken för våldsamerheter mellan grupper i konflikt om tillgång till mark i Rift valley. Metoden är konstruktiv dialog för att gemensamt identifiera möjlighet att åtgärda orsakerna och samarbete i arbete med att förbättra miljön. t ex planterades 120 000 träd av deltagarna i programmet. Marcus Wendins uppgift bestod i ansökan av finansiering till Folke Bernadotte akademien, deltagande i workshop, kontroll av användning av medel och rapportering (Joel Ahlberg).</p>
2005 Green Cross	<p>Uppdatering och utveckling av utbildningsprogrammet Världens Vatten. (World water, u.d.) det handlar om att studenter i Sverige skall lära sig om dynamiken i miljökonflikter. metoden är föreläsning och rollspel. Marcus Wendin var projektledare och utbildare (MOYA).</p>
2004 INUG	<p>Gränsöverskridande samarbete är en möjlighet att skapa bättre miljö. Miljögiraff engagerar sig i internationella utvecklingsprojekt för att bidra till gemensamma ansträngningar. Ett långsiktigt samarbete pågår med Friends Pioneer i Kenya. Syftet är att skapa hållbar utveckling lokalt i Kisumu. Ett flertal studenter har fått hjälp att genomföra sina examensarbeten genom Miljögiraff. Projekten handlar om t ex skola, solceller, biogas till kök, odling av bomull och att skörda regnvatten.</p>
2003 VTEC	<p>Som anställd på Volvo Technology (Wass, 2000) genomfördes ett stort antal LCA: Ansvarig för utveckling av Volvos databas VEDF med LCA på alternativa bränslen. LCA på SCR katalysator inom EU projektet Lotus. LCA på motorhuv i SMC inom EU projektet Omnitox. LCA på Bränslecell inom STEM projekt. LCA på elmotor och batterier. LCA på komplett lastbil (FH12). Miljöriskanalys (EFMEA) på SCR</p>
1998 Heriot Watt	<p>D-uppsats vid Heriot Watt University. "A new method for Life Cycle Assessment applied to Carrongrove Paperboard Mill". (Boron)</p>



1996-97 SIK

C och B-uppsats vid The Swedish Institute for food research (SIK), Gothenburg.
"Identifying distribution coefficients of aromas for gas/liquid phase in oil and emulsions". 10 veckor (Leufvén)

PUBLIKATIONER	
2019	Lindman, Pär Miljögraff 2019 Life cycle assessment of Air Filter Frames, Miljögraff report number 120
2019	Wendin, Marcus and Sjons, Josefin 2019 Klimatpåverkan av polyeten, PE. Miljögraff report
2018	Severinghaus, Shelly, Hamilton, Melissa, Wendin, Marcus, Golsteijn, Laura and Gong, Wanbin (2018) Applying LCA to Emerging Technologies at Early Stages: Cross-Cutting Issues and Learnings in proceedings of LCA XVIII Conference
2017	Kurdve M., Shahbazi S., Wendin M., Bengtsson C., Wiktorsson M., Amprazis P. (2017). Waste Flow Mapping – The Handbook (eng). ISBN 978-91-7485-339-1, Mälardalen University, Eskilstuna, Sweden.
2015	Kurdve, M., Shahbazi, S., Wendin, M., Bengtsson, C., & Wiktorsson, M. (2015). Waste flow mapping to improve sustainability of waste management: a case study approach. Journal of Cleaner Production, 98, 304-315.
2012	Kurdve, M., Wendin, M., Bengtsson, C., & Wiktorsson, M. (2012). Waste flow mapping: improve sustainability and realize waste management values. In Electronic Proceedings of Greening of Industry Network Conference (Vol. 22).

FÖRELÄSNINGAR

2019	Solution Hack for journalists – Disruptive Design Method, Helsinki 2 dagar Workshop
2018	Solution Hack for journalists – Disruptive Design Method, Barcelona 3 dagar Workshop
2017	ByggForum –Hur LCA kan användas för att mäta mot hållbar utveckling.
2016 till 2018	Life Cycle Assessment via Aktuell Hållbarhet och Ekocentrum
2012 till nu	Miljöstragier med livscykelerspektiv (affärsmodeller)
2006 till nu	Eko-design (DFE) för Chalmers Tekniska Högskola och I3tex.
2006 till nu	Miljöcertifiering av organisationer såsom Nudie och Borås Stad (Thorén, 2014).
2005-2007	Hållbar Utveckling inom fiske för FUC, Fiskeri-utveckling-centrum.
2003-2005	Design för Hållbar Utveckling för HDK, Högskolan för design och konsthantverk.
2004-2005	Life Cycle Management för Trollhättan Högskola

FÖRTROENDEUPPDRAG

2018	Kassör för den ekonomiska föreningen Vind i Seglen
2014 till 2015, 2017	Kassör för den ekonomiska föreningen Förskolan Bergaborgen.
2006 till 2017	Ledamot i företagshubben "Lusthuset"
2006 till 2008	Kassör för den ekonomiska föreningen O2 Nordic.
2006 till 2007	Grenledare för Navigationsutbildning i den ideella föreningen GKSS, Göteborgs Kungliga Segelsällskap.
2004 till 2005	Projektledare för den ideella föreningen INUG, Ingenjörer och Naturvetare Utan Gränser.

REFERENSER

Acaroglu, L. (2018). Dr. (leyla@disruptdesign.co, Intervjuare) 2300-251 Tomar, Serra, Portugal: Unschool.

Andersson, B. (u.d.). b.andersson@padrigu.gu.se. ((+46)-31-7734528, Intervjuare) Museion Gothenburg University.



Annika Gunnarsson. (u.d.). Annika.Gunnarsson@volvo.com. ((. 3. 3220975, Intervjuare) Götaverksgatan 10, Lundbystrand, S-40508 Gothenburg: Volvo Technology. Hämtat från se.linkedin.com/pub/annika-gunnarsson/13/975/a41

Axelsson, A. (1974). Annika@demcollective.com. ((. 7. (+46) 31 123884, Intervjuare) Storgatan 12, Gothenburg: Dem Collective AB. Hämtat från se.linkedin.com/pub/annika-axelsson/16/899/8b3

Bengtsson, C. (1974). cecilia.bengtsson@volvo.com. (+. 3. 48, Intervjuare) 405 08 Gothenburg, Sweden: Director of Environment & Quality, Volvo Group Real Estate, Business Office, Dept 3001, ARCE4.

Bjolkemyr, M. (2012). Projektledare. marcus.bjolkemyr@mdh.se, +46734606090. Eskilstuna: Mälardalens Högskola.

Boron, S. (u.d.). s.boron@hw.ac.uk. ((. 1. 4726, Intervjuare) Edinburgh, Scotland: Heriot Watt och Total Sustainability Management. Hämtat från www.TSM.org.uk uk.linkedin.com/pub/stefan-boron/9/207/416

Brohammer, G. (den 1 11 1956). extracon@telia.com. (t. +46705290550, Intervjuare) Hämtat från se.linkedin.com/pub/göran-brohammer/0/a23/b77

Carlson, R. (den 30 8 1961). raul@eco2win.com. (t. +46704856563, Intervjuare) doi:

Davidsson, R. (2017). *Golvabia Avfallssortering*. Gislaved: Golvabia.

Davidsson, R. (2018). VD Golvabia. Anderstorp.

Goedkoop, M. (u.d.). goedkoop@pre.nl. (F. (. Phone (+31) 33 4555022, Intervjuare) Hämtat från nl.linkedin.com/in/markgoedkoop

Hegna, L. A. (1944). leif@ecohz.com. (F. (. Tel: (+47) 22 98 03 80, Intervjuare) Hämtat från no.linkedin.com/pub/leif-hegna/2b/454/219

Henningsson, S. (den 15 11 1971). stefan.henningsson@wwf.se. (t. (. 515, Intervjuare) Hämtat från se.linkedin.com/in/shenningsson

Hildning, A. (2018). Uppsala.

Joel Ahlberg. (u.d.). joel.ahlberg@folkebernadotteacademy.se. (F. (. (+46) 61282200, Intervjuare) Sandövägen 1, S-872 64 Sandöverken Sweden.

Keski-Seppälä, L. (u.d.). lars.keski-seppala@sollentuna.se. *Tf exploateringschef, Plan- och exploateringsavdelningen*. (T. v.-5. Tfn direkt 08-579 215 39, Intervjuare) Turebergstorg 1, Post 191 86 Sollentuna: Kommunledningskontoret, Sollentuna kommun.

Klint, D. (u.d.). daniel.klint@alfalaval.com. (F. 0.-5. Tel: (+46) 8-53065000, Intervjuare) Hämtat från se.linkedin.com/pub/daniel-klint/9/324/327

Krantz, A. (u.d.). Produktionsledare. +46 (0)320 20 92 00, Anne.Krantz@ludvigsvensson.com. SE-511 82 KINNA: AB LUDVIG SVENSSON.

Kurdve, M. (den 1 2 1971). martin.kurdve@swerea.se. (0. 4.-7. 30, Intervjuare) Argongatan 30, 431 53 Mölndal: SWEREA IVF.





- Lang, S. (u.d.). CSR Manager. sandya@nudiejeans.com, Phone +46 31 609368, Fax: +46 31 139753. Västra Hamngatan 6, 411 17 GÖTEBORG, Sweden: Nudie Jeans Co. Hämtat från www.nudiejeans.com
- Leufvén, A. (u.d.). aln@sik.se. ((. 31-355600, Intervjuare) Frans Perssons väg, 412 76 Göteborg.: SIK.
- Littorin, B. (den 3 3 1963). bengt.littorin@gmail.com. Naturvårdsverket and Natliken. Hämtat från se.linkedin.com/in/bengtlittorin
- Losman, M. (u.d.). VD Ekoplan.
- Moya, T. (u.d.). VD Green Cross Sweden. Sverige.
- Olaison, J. (u.d.). Miljö- och kvalitetschef.
- Swahn, J. (u.d.). johan.swahn@mkg.se. ((. 31-7723130, Intervjuare) 412 96 Gothenburg: Chalmers and Gothenburg University,.
- Söderberg, Ö. (u.d.). Programansvarig Teknisk design PPU. 0046708500015, orjans@chalmers.se. A huset 5 vån. 41269 Göteborg: Chalmers tekniska högskola. Hämtat från se.linkedin.com/pub/orjan-soderberg/2/83b/653
- Thorén, J. (februari 2014). Miljöstrateg. *Borås Stad*. Borås.
- Thulin, N. (2018). Projektledare. 0362906169. Habo.
- Tormalm, A. (2011). Textile. anna.tormalm@ikea.com. Box 702, 343 81 Älmhult: Ikea Of Sweden.
- Tsubaki, R. (rina.tsubaki@efi.int 2018). Manager.
- Wadman, S. (2012). sven.wadman@jll.se, 063-14 73 28, 070-343 81 88.. Jegrelius.
- WALL, E. (u.d.). Environmental consultant M.Sc. erik.wall@sweco.se. Gjørwellsgatan 22, Stockholm P. 0. Box 34044, SE-100 26 Stockholm, Sweden: SWECO Environment AB Environmental Assessments(EIA). Hämtat från se.linkedin.com/pub/erik-wall/4/137/42b
- Warberg, F. (u.d.). fredrik@tidsverkstaden.se. ((. 7. (+46) 317437577, Intervjuare) Södra Larmgatan 6, 411 16 Göteborg: Föreningen Tidsverkstaden. Hämtat från se.linkedin.com/pub/fredrik-warberg/33/455/334
- Wass, U. (2000). Chef. Göteborg: Volvo Technology AB.
- Wilhelmsson, R. (2011). VD. Fabriksgatan 13 412 50 Göteborg: BUREAU VERITAS.
- World water*. (u.d.). Hämtat från http://green-cross.se/?page_id=4804
- Zackrisson, M. (u.d.). mats.zackrisson@ivf.se. (Tel: (+46) 8-203953, Intervjuare) Hämtat från se.linkedin.com/pub/mats-zackrisson/5/a13/71

