

## MERITFÖRTECKNING Mikael Carlstein

<b>Personinformation</b>	
	Ove Mikael Carlstein, född 5/1-1964 i Falun. Har tre döttrar födda 1989, 1990 and 1993. Bor för närvarande i Mora (Dalarna).
<b>Utbildningar (eftergymnasiala)</b>	
	<a href="#">Medicinska servicelinjen</a> (90 poäng), Vårdhögskolan Uppsala, 1994. <a href="#">Agronomexamen</a> (200 poäng), SLU, Uppsala, 1990. <a href="#">Forskarexamen</a> , SLU, Umeå, 1996. PLP-Kurs i praktiskt projektarbete och projektledning, Statens Naerings- og distriktsutviklingsfond, Wenell gruppen. <a href="#">Försöksdjurskunskap</a> , Fiskeriverket (Sötvattenslaboratoriet). <a href="#">Påbyggnadskurs i elfiske och musselinventeringsteknik</a> , Företagarnas Folkhögskola, Leksand. God man för ensamkommande flyktingbarn (Mora 2012) BAGA Diplombildning för enskilt avlopp (2017)
<b>Anställningar</b>	
	Tidningsbud, Falun 1978–1979. Brevbärare, Falun 3/8-1980 -- 22/9-1984. Laboratorieassistent vid Statens Veterinärmedicinska Anstalt, Fiskeriverket: 1/3-1985 -- 31/5-1985; 21/4-1986 -- 22/8-1986; 3/7-1989 -- 21/7-1989. Forskningsassistent, Sveriges Lantbruksuniversitet, Vattenbruksinstitutionen 9/1-1991 -- 15/1-1992. Doktorand, Sveriges Lantbruksuniversitet, Vattenbruksinstitutionen 15/1-1992 -- 30/6-1993 samt 1/6-1996 -- 30/11-1996. Föräldraledighet 1/12-1994 -- 30/4-1995. Forskare, Sveriges Lantbruksuniversitet, Vattenbruksinstitutionen 1/12-1996 -- 28/2-1997. 1/3-1997 till 7/4-2010 Lektor/Forskare vid Älvdalens Utbildningscentrum/Fiskeresursgruppen. 2010-2013 VD, Dalanatur AB 2013-09–12 Föreståndare vid Asylboende, produktutvecklare inom naturturism samt kontaktperson för skyddad identitet (JH Group och Teambo AB) 2015-- VD, FAST-2 Hjortnäs AB och F.A.S.T.-Fiskeresursgruppen.
<b>Pedagogiska meriter</b>	
	Lärare och kursansvarig vid diverse kurser inom gymnasieskolan (främst Naturbruksgymnasiet Älvdalen), Företagarnas folkhögskola i Leksand samt inom uppdragsutbildningar för privata avnämare. Lärare och kursansvarig vid diverse kurser (limnologi, kalkning/försurning, fiskbiologi och fiskodlingsteknik mm) vid Sveriges Lantbruksuniversitet 1990-1996. Pedagogisk grundkurs för forskarstuderande 1995 (4p). Pedagogiskt utvecklingsprojekt: "Användande av forskare och forskarstuderande i undervisningen vid vattenbruksinstitutionen". Finansierat av enheten för pedagogisk utveckling vid SLU. 1996. Pedagogik för blivande docenter, SLU, Uppsala 1997
<b>Presentationer som inbjuden föredragshållare vid forskningssymposium.</b>	
	Fiskodlingskonferens i Luleå, 3-5 mars, 1992. Second Nordic Workshop on Atypical Aeromonas salmonicida, Åbo Finland, 16-19 september, 1993 Symposium on fish monitoring in the Water Framework Directive 7-9 May 2004, Silkeborg, Denmark. Nordic Association of Freshwater Fish Biologists (NOFF). Seven years of boat electrofishing in Sweden. NOFF annual workshop. October 4-6, 2005. Älvkarleby, Sweden. Effects of rearing technique and fish size on post-stocking feeding, growth and survival of European grayling ( <i>Thymallus thymallus</i> L.). 1 st international Conference on the Grayling organized by the Grayling Research Trust. University of York, England July 12-13, 2006. Abundance estimates of Salmon ( <i>Salmo salar</i> L.) juveniles in two Swedish rivers by boat electrofishing. NOFF work shop, September 27-29, 2006. Seili, Finland.
<b>Handledning av studenter</b>	
	Intra- och inter-specific konkurrens mellan Europeisk harr ( <i>Thymallus thymallus</i> ) och öring ( <i>Salmo trutta</i> ). Examensarbete (20p) för matematisk naturvetenskaplig linje, Erik Olofsson. Biologisk grundutbildning, Umeå universitet. 1994. Post-stocking behaviour of European grayling and Brown trout. Examensarbete (10p) Stefan Thorfve. Umeå universitet. 1994. Kvantifiering av fiskbestånden, främst öring ( <i>Salmo trutta</i> ) och harr ( <i>Thymallus thymallus</i> ), i en del av Unnån, Orsa kommun. -Förundersökning för en studie rörande betydelsen av biotopvård för flottledrensade vattens fiskbestånd. C-arbete (10p), Anders Bruks vid Mitthögskolan i Härnösand. 1998. En jämförelse av dykinventering och båtelfiske med fångst-återfångstmetodik för beståndsuppskattning av harr ( <i>Thymallus thymallus</i> ) i Ljusnan. Johan Andreasson, Examensarbete (20p) vid Limnologiska Institutionen, Evolutionär Biologiskt Centrum, Uppsala Universitet. 2002. Abundance of European grayling ( <i>Thymallus thymallus</i> L.) in four boreal Swedish rivers and effect of habitat improvements. Overseas work placement at the Fish Resource Group of Älvdalen. Laurent LAFFERE. University Francois Rabelais de Tours. March--August 2006.
<b>Förtroendeuppdrag</b>	

	<p>Sedan 961202 representant för sakägare i frågor rörande kompensation av fiskeskador inom samlingsmålet om Trängslets årsreglering m m (VA 40/74).  Grundare av, och ordförande för, Stiftelsen Stoppa Försumningen 1993--1998.  Director för storbandet Renhornen 1994 &amp; 1995 (som bl a spelade upp till dans vid Nobelfesten 1996).  Vice VD och delaktig i start av branschorganisationen Sveriges Fisketurismföretagare (SeFF) 1999.  Grundare av, och ordförande i, Stiftelsen Rädta Siljansöringen sedan 2003.</p>
<b>Stipendier</b>	<p>1991. Kungliga skogs och lantbruksakademien. Forskningsstipendium.  1991. Lantbruksvetenskapliga fakultetens resebidrag. Resestipendium.  1991. Stina och Richard Högbergs fond. Forskningsstipendium.  1992. Anders Walls stipendium inom jordbruksområdet. För föredömlig framåtanda, energi och kreativitet inom vattenbruksområdet.  1993. Stiftelsen Oscar och Lili Lamms minne. Stipendium i ekologisk miljövård.  1993. Stina och Richard Högbergs fond. Forskningsstipendium.  1993. "Jubileumsdonationen" från Knut och Alice Wallenbergs stiftelse. Resestipendium.  1994, 1995 &amp; 1996. Stipendium för forskarstuderande med handledare i land utom Norden, SLU.</p>
<b>Publikationer</b>	<p>Carlstein, M., 1990. Produktion och omsättning av akvatiska organismer vid närsaltstillförsel i näringsfattiga vatten. Rapport nr. 5, 44 sid. Vattenbruksinstitutionen, Sveriges lantbruksuniversitet, 901 83 Umeå.  Thuvander, A. &amp; Carlstein, M., 1991. Sublethal exposure of rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) to polychlorinated biphenyls: effect on the humoral immune response to <i>Vibrio anguillarum</i>. <i>Fish &amp; Shellfish Immunology</i> 1, 77-86.  Carlstein M., 1991 Biology and rearing of the European grayling (<i>Thymallus thymallus</i>). Introductory research essay no. 3. Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Aquaculture. S-901 83 Umeå, Sweden pp. 25.  Carlstein, M., 1991. Fleromättade fettsyror hos laxfiskar och deras betydelse för människan. Kompendium nr. 5, 25 sid. Vattenbruksinstitutionen, Sveriges lantbruksuniversitet, 901 83 Umeå.  Carlstein, M., 1992. Startutfodring av harr - En jämförelse av olika foder. Fiskodlingskonferens i Luleå 3-5 mars. Bilaga 9(15).  Carlstein, M., 1993. Natural food and artificial, dry starter diets: effects on growth and survival in intensively reared European Grayling. <i>Aquaculture International</i> 1, 112-123.  Carlstein, M., Jansson E., Ljungberg, O. &amp; Svensson K.M., 1993. Bakteriell infektion vid sårjukdom hos harr. Rapport nr. 14, 5 sid. Vattenbruksinstitutionen, Sveriges lantbruksuniversitet, 901 83 Umeå.  Carlstein, M., 1993. Rotenon - Användning i fiskevård och dess biokemiska verkan. Rapport nr. 6, 10 sid. Vattenbruksinstitutionen, Sveriges lantbruksuniversitet, 901 83 Umeå.  Carlstein, M., 1994. Tillväxt och överlevnad hos harr vid odling i olika tätheter. Rapport nr. 16, 5 sid. Vattenbruksinstitutionen, Sveriges lantbruksuniversitet, 901 83 Umeå.  Carlstein, M., 1994. Märkning av harr med coded wire-märken och fettfene-klippning. Rapport nr.12, 8 sid. Vattenbruksinstitutionen, Sveriges lantbruksuniversitet, 901 83 Umeå.  Carlstein, M., Jansson E., Ljungberg, O. &amp; Svensson K.M., 1994. Bakteriell infektion vid sårjukdom hos harr. Rapport nr.14, 5 sid. Vattenbruksinstitutionen, Sveriges lantbruksuniversitet, 901 83 Umeå.  Carlstein, M., 1995. Growth and survival of European Grayling reared at different stocking densities. <i>Short communication, Aquaculture International</i> 3, 260-264.  Carlstein, M., 1995. Effekt av vattenkvalitet och temperatur på överlevnad och tillväxt hos harr påverkad av sjukdomen infektiös dermatit. Rapport nr.17, 8 sid. Vattenbruksinstitutionen, Sveriges lantbruksuniversitet, 901 83 Umeå.  Carlstein, M. &amp; Eriksson L.-O., 1996. Post-stocking dispersal of European Grayling, <i>Thymallus thymallus</i> (L.), in a semi-natural experimental stream. <i>Fisheries Management and Ecology</i> 3, 143-155.  Carlstein, M., Jansson E. &amp; Ljungberg, O. 1996. <i>Aeromonas salmonicida</i> subsp. <i>achromogenes</i> infection in European Grayling (<i>Thymallus thymallus</i>): Identification of aetiological agent and studies of mortality under rearing conditions. Paper III in Doctoral thesis, Agraria 7. Swedish University of Agricultural Sciences, 15 pp.  Carlstein, M., 1997 Effects of Rearing Technique and Fish size on Post Stocking Feeding, Growth and Survival of European Grayling (<i>Thymallus thymallus</i>). <i>Fisheries Management and Ecology</i> 4, 391-404.  Thorfve, S &amp; Carlstein, M., 1998. Post-stocking Behaviour of European Grayling (<i>Thymallus thymallus</i>) and Brown trout (<i>Salmo trutta</i>) in a semi-natural stream. <i>Fisheries Management and Ecology</i> 5, 147-159. Ahlgren, G., Carlstein M. &amp; Gustafsson, I.-B., 1999. Effects of natural and commercial diets on the fatty acid content of European grayling. <i>Journal of Fish Biology</i> 55, 1142-1155. Koskinen, M.T., Ranta, E., Piironen, J. Veselov, A., Titov, T.O., Haugen, T.O., Nilsson, J., Carlstein, M. &amp; Primmer, C.R., 2000. Genetic lineages and postglacial colonization of grayling (<i>Thymallus thymallus</i>, Salmonidae) in Europe, as revealed by mitochondrial DNA analyses. <i>Molecular Ecology</i> 9, 1609-1624.  Bergquist, B., Axenrot T., Carlstein M. &amp; Degerman S. 2007. Fiskundersökningar i stora vattendrag. Utveckling av kvantitativ metodik med båtelfiske och hydroakustiska metoder – ett pilotprojekt. <i>Finfo</i> 2007:10, 49 sidor.  Carlstein, M., Bruks A. &amp; Boberg J. 2001. Beståndsuppskattningar av harr i Ljusnan och Svågan genom båtelfiske och fångst-återfångstmetodik. Intern rapport. Fiskeresursgruppen, Älvdalens Utbildningscentrum. 15 sidor.  Carlstein, M., Bruks A. &amp; Boberg J. 2002. Beståndsuppskattningar av harr i Ljusnan och Voxnan genom båtelfiske och fångst-återfångstmetodik. Intern rapport. Fiskeresursgruppen, Älvdalens Utbildningscentrum. 12 sidor.  Carlstein, M., Bruks A. &amp; Boberg J. 2003. Beståndsuppskattningar av harr i Ljusnan och Voxnan genom båtelfiske och fångst-återfångstmetodik. Intern rapport. Fiskeresursgruppen, Älvdalens Utbildningscentrum. 12 sidor.  Carlstein, M., Bruks A. &amp; Boberg J. 2004. Förstudie avseende produktionshöjande åtgärder för harr i Mellanljusnan. Intern rapport. Fiskeresursgruppen, Älvdalens Utbildningscentrum. 16 sidor.  Carlstein, M., Bruks A., Boberg J. &amp; Andersson T. 2005. Beståndsuppskattningar av harr i Ljusnan 2005 genom båtelfiske och fångst-återfångstmetodik. Intern rapport. Fiskeresursgruppen, Älvdalens Utbildningscentrum. 13 sidor.  Carlstein, M., Bruks A., Boberg J. &amp; Andersson T. 2006. Resultat från båtelfisken utförda ovan och nedan centralfisket vid Säs i Österdalälven 22-23/11-2006.  Carlstein, M., Bruks A. &amp; Boberg J. 2009. Projekt Stekpanneharr-Slutrapport för studier under åren 2005-2009 . Intern rapport. Fiskeresursgruppen, Älvdalens Utbildningscentrum. 23 sidor. Hellström, G., Palm D., Brodin T., Rivinoja P. &amp; Carlstein M. 2019. Effects of boulder addition on European grayling (<i>Thymallus thymallus</i>) in a</p>

	channelized river in Sweden. Journal of Freshwater Ecology 34 Issue-1, 559-573.
<b>Kongress-deltagande</b>	<p>Carlstein, M., Jansson E., Ljungberg, O. &amp; Svensson K.M. 1990. Ulcerative disease of grayling (<i>Thymallus thymallus</i> L.) infected with <i>Aeromonas salmonicida</i> var. <i>achromogenes</i>. International scientific conference; Bacterial diseases of fish, 26-29th June, University of Stirling, Scotland.</p> <p>Thuvander, A. &amp; Carlstein, M., 1989. Exposure of rainbow trout (<i>Salmo gairdneri</i>) to Clophen A 50: Effects on the immune system. Nordic symposium on organic environmental chemicals 11.-14.9.1989. University of Joensuu, Faculty of mathematics and natural sciences, Report series n:o 29, p.81.</p> <p>Carlstein, M. &amp; Gullberg K. 2003. Population studies of European grayling (<i>Thymallus thymallus</i> L.) in two regulated Swedish rivers. Poster. The second international symposium on the management of large rivers for fisheries. 11–14 February, Phnom Penh, Cambodia.</p> <p>Carlstein, M., Axenrot T., Bergquist B. &amp; Degerman, E. 2005. Developments in electrofishing and hydro-acoustic techniques from boat for studies of fish in large Swedish rivers. The seventh Mekong River Commission technical symposium on Mekong fisheries. November 15-16, University of Ubon Ratchathani, Thailand.</p> <p>Carlstein, M. &amp; Bruks, A. 2006. Abundance estimates of European grayling (<i>Thymallus thymallus</i> L.) in two regulated boreal rivers in Sweden. 1 st international Conference on the Grayling organized by the Grayling Research Trust. University of York, England July 12-13.</p> <p>Carlstein, M., Axenrot T., Bergquist B. &amp; Degerman, E. 2006. Developments in electrofishing and hydro-acoustic techniques from boat for studies of fish in large Swedish rivers. 1 st international Conference on the Grayling organized by the Grayling Research Trust. University of York, England July 12-13.</p>
<b>Entreprenörs-aktiviteter</b>	<p>Projektleddare för: Interregionala EU-projektet SkanLand-fiske 1997–2000; Projekt vattenbruksutveckling EU Mål-1 (1997-1999); Kompetensutvecklingsprojekt inom Leader II Dalarna (1999) Projekt fisketurism-entreprenören i Gävleborgs län (2005); Siljansforsprojektet förstudie (2008); Ansvarig för framtagande av underlag för jaktturism inom ramen för projekt Miljöhusensyn Sigill AB/ LRF. 2009 m fl.</p> <p>Vice ordförande i branschorganisationen: "Sveriges Fisketurismföretagare" under 1999.</p> <p>Affärsverksamhet (Enskild firma, Kommanditbolag och Aktiebolag) inom konsultation och turism sedan 1992.</p> <p>Sedan 2003 innehavare av ett patent för en princip för elektriskt skydd av djur och människor mot rovdjursangrepp.</p>
<b>Övrigt</b>	<p>Ishockeydomare (1980–1986)</p> <p>Sjukvårdsinstruktör under militärtjänstgöring vid T3 i Sollefteå (1985)</p> <p>Vasaloppet 1997, 98, 99, 00 och 02</p> <p>Dykcertifikat PADI Open Water Diver (2003)</p> <p>Fartygsbefälsexamen klass VIII (2009)</p> <p>2014-- Författare</p> <p>Ansvarig föreståndare, försöksledare och veterinär vid djurförsök i samband med elfiske. Jordbruksverket (2014 – pågående förordnande)</p>