# EDUCATION

**Dr.scient** (2003) Skogøkonomi Norges landbrukshøgskole (Norges miljø- og biovitenskapelige universitet)

Title of thesis: The economics of timber sales – studies of the Norwegian roundwood market. Doctor scientiarum theses, 2002: 50

**Cand.agric** (1996) Skogøkonomi Norges landbrukshøgskole (Norges miljø- og biovitenskapelige universitet)

Title of thesis: Nye former for tømmeromsetning: empiriske og teoretiske betraktninger omkring eksisterende og alternative modeller

**Pedagogisk kompetanseutvikling (høgskolepedagogikk)** (2021), Høgskolen i Innlandet

**To-årig etatsutdanning** (1989-1991) Hæren, Kavaleriet

## EMPLOYMENTS

**Professor** (2022- )

Handelshøgskolen, Høgskolen i Innlandet, Lillehammer

**Professor II** (2022- )

Instiutt for økonomi og teknologiledelse, NTNU, Trondheim

**Leder bilateral handel** (2021-2022)

Hafslund Eco AS (Lillehammer/Oslo)

**Førsteamanuensis** (2020-2022)

Handelshøgskolen, Høgskolen i Innlandet, Lillehammer

**Sjefanalytiker** (2019-2021)

Eidsiva Vannkraft AS Lillehammer/Hafslund Eco Vannkraft AS

**Konsernrådgiver** (2018-2019)

Eidsiva Energi AS (Lillehammer/Hamar)

**Førsteamanuensis II** (2018-2020)

Handelshøgskolen, Høgskolen i Innlandet, Lillehammer

**Seksjonsleder Handel og Analyse** (2013 –2017)

Eidsiva Vannkraft AS (Lillehammer)

**Analytiker** (2007-2013)

Eidsiva Vannkraft AS (Lillehammer)

**Forskningsleder** (2004-2007), **Forsker II** (2002-2007), **Forsker III** (1996-1997, 1999-2002)

Østlandsforskning (Lillehammer)

**Prosjektleder** (1998-1999), **Førstekonsulent** (1997-1998)

Landbruksdepartementet, skogavdelingen (Oslo)

**Troppsbefal** (1990-1991)

Panserbataljonen, Brigaden i Nord-Norge (Bardu)

**PUBLICATIONS.**

**Journal articles**

1. Størdal, S., Ewald, C.O., Haugom, E., Lien, G. 2022. Trading date seasonality in electricity futures. Journal of Commodity Markets. *Forthcoming*
2. Ewald, C.O., Haugom, E., Lien, G., Størdal, S., Wu, Y. 2022. Trading date seasonality in commodity futures: An opportunity for arbitrage in the Natural Gas and Crude Oil markets. Energy Economics. 115: 106324. <https://doi.org/10.1016/j.eneco.2022.106324>
3. Mydland, Ø., Størdal, S., Kumbhakar, S., Lien, G. 2022. Modelling markups and its determinants: The case of Norwegian industries and regions. Economic Analysis and Policy, 76: 252-262. <https://doi.org/10.1016/j.eap.2022.08.014>
4. Ewald, C.-O., Haugom, E., Lien, G., Song, P., Størdal. S. 2022. Riding the Nordic German Power-Spread: The Einar Aas Experiment. The Energy Journal 43(5). <https://doi.org/10.5547/01956574.43.5.cewa>
5. Ewald, C.-O., Haugom, E., Kanthan, L., Lien, G., Salheli, P., Størdal. S. 2021. Salmon futures and the Fish Pool market in the context of the CAPM and a three-factor model. Aquaculture Economics & Management. <https://doi.org/10.1080/13657305.2021.1958105>
6. Størdal, S., G. Lien & E. Trømborg 2021. Impacts of infectious disease outbreaks on firm performance and risk: The forest industries during the COVID-19 Pandemic. Journal of Risk and Financial Management 14: 318. <https://doi.org/10.3390/jrfm14070318>
7. Størdal, S., G. Lien, Ø. Mydland & E. Haugom 2021. Effects of strong and weak non-pharmaceutical interventions on stock market returns: A comparative analysis of Norway and Sweden during the initial phase of the COVID-19 pandemic. Economic Analysis and Policy 70, 341-350. <https://doi.org/10.1016/j.eap.2021.03.009>
8. Størdal, S., M.T.H. Dinh, E. Haugom & G. Lien 2020 Norwegian stock market behaviour during the initial phase of the COVID-19 pandemic. Beta – Scandinavian Journal of Business Research 34 (2): 207-221. <https://doi.org/10.18261/issn.1504-3134-2020-02-04>
9. Baardsen, S., Lien, G., Størdal, S. 2009. Profit efficiency in timber supply: marginalization and other relevant influences. Forest Science 55: 524-532. <https://doi.org/10.1093/forestscience/55.6.524>
10. Størdal, S., Lien, G., Baardsen, S. 2008. Analyzing determinants of forest owners’ decision-making using a sample selection framework. Journal of Forest Economics 14: 159-176. <https://doi.org/10.1016/j.jfe.2007.07.001>
11. Størdal, S., Lien, G., Hardaker, J.B. 2007. Perceived risk sources and strategies to cope with risk among forest owners with and without off-property work in eastern Norway. Scandinavian Journal of Forest Research 22(5): 443-453. <https://doi.org/10.1080/02827580701553701>
12. Lien, G., Størdal, S., Baardsen, S. 2007. Technical efficiency in timber production and effects of other income sources. Small-scale Forestry 6(1): 65-78. <https://doi.org/10.1007/s11842-007-9005-3>
13. Lien, G., Størdal, S., Hardaker, J.B., Asheim, L.J. 2007. Risk aversion and optimal forest replanting: A stochastic efficiency study. European Journal of Operational Research. 181(3): 1584-1592. <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2005.11.055>
14. Størdal, S., Baardsen, S., Lein, K. 2007. Rammevilkår for skogsektoren. In: Berger, S., Forsberg, G., Ørbeck, M. (Eds.) Inre Skandinavien – en gränsregion under omvandling. pp. 149-158. Karlstad University Press.
15. Mendes, A.M.S.C., Størdal, S., Adamczyk, W., Bancu, D., Bouriaud, L., Feliciano, D., Gallagher, R., Kajanus, M., Mészáros, K., Schraml, U. and Venzi, L. 2006. Forest owners’ organizations across Europe: Similarities and differences. In: Niskanen, A. (ed.) Issues affecting enterprise development in the forest sector in Europe. University of Joensuu, Faculty of Forestry, Research Notes 169. pp 84-104. <https://erepo.uef.fi/bitstream/handle/123456789/8490/urn_isbn_952-458-852-8.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
16. Størdal, S., Adams, D.M. 2005. Testing for variation in the western Oregon log price structure. Canadian Journal of Forest Research 35(3): 713-723. <https://doi.org/10.1139/x05-008>
17. Lunnan, A., Barstad, J., Mitchell-Banks, P., Nyrud, A.Q., Størdal, S., Vennesland, B. 2005. Norway. In Jáger, L. (Ed.). COST E30 Economic integration of urban consumers' demand and rural forestry production. Forest sector entrepreneurship in Europe: Country studies. Acta Silvatica & Lignaria Hungarica. Special Edition Vol. 2. 2005 pp. 485-508. <http://aslh.nyme.hu/fileadmin/dokumentumok/fmk/acta_silvatica/cikkek/VolE1-2005/norway.pdf>
18. Størdal, S. 2004. Efficient timber pricing and purchasing behavior in forest owners’ associations. Journal of Forest Economics 10(3): 135-147. <https://doi.org/10.1016/j.jfe.2004.07.003>
19. Størdal. S., Lein, K., Ørbeck, M., Hagen, S.E. 2004. Regional differences in harvesting levels and wood-based employment in Norway. Small-scale Forestry 3(1): 35-47. <https://doi.org/10.1007/s11842-004-0003-4>
20. Størdal, S. 2004. Impacts of the European Economic Area Agreement on the structure and concentration of roundwood sales in Norway. Forest Policy and Economics 6: 49-62. <https://doi.org/10.1016/S1389-9341(02)00081-3>
21. Størdal, S., Baardsen, S. 2003. An econometric analysis of differences in stumpage values using micro-level harvesting data. In: Helles F., Strange N., Wichmann L. (eds) Recent Accomplishments in Applied Forest Economics Research. Forestry Sciences, vol 74. Springer, Dordrecht. <https://doi.org/10.1007/978-94-017-0279-9_5>
22. Størdal, S., Nyrud, A.Q. 2003 Testing roundwood market efficiency using a multivariate cointegrating estimator. Forest Policy and Economics 5: 57-68. <https://doi.org/10.1016/S1389-9341(02)00015-1>
23. Størdal, S., Baardsen, S. 2002. Estimating price taking behavior with mill-level data: The Norwegian sawlog market 1974-1991. Canadian Journal of Forest Research 32:401-411. <http://dx.doi.org/10.1139/x01-203>
24. Nyrud, A.Q., Størdal, S. 2002. Does transport costs matter when analyzing market integration. *In:* Helles, F. and N. Strange (eds.) Scandinavian Forest Economics 39: 277-282.
25. Størdal, S., Ørbeck, M. 2001. Struktur og konsentrasjon i norsk tømmeromsetning etter ESA-vedtaket. Landbruksøkonomisk forum 18(4): 5-16.
26. Størdal, S., Hagen, S.E., Ørbeck, M. 2001. Regional Structure and Future Prospects of the Forest Industries in Norway. Skógræktarriti (Annals of the Icelandic Forestry Society) 2001(1): 197-200.
27. Størdal, S., Baardsen, S. 2000. Concentration and Market Power in the Norwegian Sawlog Market 1974-1991. In: Lohmander, P. (ed.) Scandinavian Forest Economics 37:136-152. Proceedings of the Biennial Meeting of Scandinavian Society of Forest Economics. Umeå, Sweden.
28. Størdal, S. 1996. Markedsbaserte omsetningssystemer for tømmer. Landbruksøkonomisk forum 13(4):53-65.

# Working papers

1. Ewald, C., Hadina, J., Haugom, E., Lien, G., Størdal, S., and Yahya, M. 2022. Sample Frequency Robustness and Accuracy in Forecasting Value at Risk for Brent Crude Oil Futures. Submitted to Journal of Empirical Finance

# Chronicles and proceedings

1. Størdal, S. Lien, G. 2022. Frytten-utvalget: Ambisjonen burde vært å sammenligne «epler med epler». Debattinnlegg i Nationen. <https://www.nationen.no/motkultur/debatt/grytten-utvalget-ambisjonen-burde-vaert-a-sammenligne-epler-med-epler/>
2. Størdal, S. Lien, G. 2022. Forrentning av kapital og arbeidsvederlag i jordbruket. Debattinnlegg i Nationen. [Forrentning av kapital og arbeidsvederlag i jordbruket - Nationen](https://www.nationen.no/motkultur/debatt/forrentning-av-kapital-og-arbeidsvederlag-i-jordbruket/)
3. Størdal, S., Lien, G., Baardsen, S. 2007. Lite aktivt skogbruk. Debattinnlegg i Bonde og småbruker 19.01.2007. s. 8.
4. Størdal, S., Lien, G., Baardsen, S. 2007. Lite aktivt skogbruk. Kronikk i Nationen 04.01.2007. <http://www.nationen.no/meninger/Kronikk/article2497091.ece>
5. Lien, G., Størdal, S., Baardsen, S. 2006 Private forest owners harvesting behaviour and technical efficiency: Effects of other income sources. In: Wall, S. (ed.) Small-scale forestry and rural development. The intersection of ecosystems, economics and society. Proceedings of IUFRO 3.08 Conference, Galway, Ireland 18-23 June 2006. pp. 239-248. <http://www.coford.ie/media/coford/content/publications/projectreports/small-scaleforestryconference/Lien.pdf>
6. Størdal, S., G. Lien, Hair, J.F. 2005. Differences in management and risk characteristics of forest owners in Eastern Norway and the role of forest owners’ associations. Proceedings from the IUFRO symposium, Small-Scale Forestry in a Changing Environment, May 30-June 4, 2005, Vilnius, Lithuania
7. Størdal, S., Lien G. 2005. Tilpasset tømmeromsetning – enklere sortimentsreglement og meir markedsbasert prising? Mjøsnytt 2: 10.
8. Lien, G., Størdal,S., Hardaker, J.B. Risk aversion and optimal rotation. A stochastic efficiency approach. In: Pajuola, H. and Karppinen, H. (Eds.) Scandinavian Forest Economics 40. pp. 91-99. Proceedings of the Biennial Meeting of the Scandinavian Society of Forest Economics, Vantaa, Finland, 12th -15th May, 2004. Scandinavian Society of Forest Economics. <https://www.ssfe-network.org/wp-content/uploads/2016/08/proceedings-SSFE-2004-Jarvenpaa.pdf>
9. Størdal, S., Adams, D.M. 2004. Testing variation in softwood log prices in Western Oregon. In: Pajuola, H. and Karppinen, H. (Eds.) Scandinavian Forest Economics 40. pp. 269-272. Proceedings of the Biennial Meeting of the Scandinavian Society of Forest Economics, Vantaa, Finland, 12th -15th May, 2004. Scandinavian Society of Forest Economics. <https://www.ssfe-network.org/wp-content/uploads/2016/08/proceedings-SSFE-2004-Jarvenpaa.pdf>
10. Størdal, S., Baardsen, S. 2000. Concentration and Market Power in the Norwegian Sawlog Market 1974-1991. In: Lohmander, P. (ed.) Scandinavian Forest Economics 37:136-152. Proceedings of the Biennial Meeting of Scandinavian Society of Forest Economics. Umeå, Sweden.

# Research reports and notes

1. Størdal, S. 2008. Omgivelser, status og utviklingstrekk – Skogbaserte næringer i Norge, Sverige og Finland. ØF-notat 12/2008.
2. Langerud, B., Størdal, S., Wiig, H., Ørbeck, M. 2007. Bioenergi i Norge – potensialer, markeder og virkemidler. ØF-rapport 17/2007.
3. Størdal, S., Lien, G., Baardsen, S. 2006. Skogeiernes beslutningsatferd. ØF-rapport 22/2006.
4. Størdal, S., Lein, K., Kristoffersen, J. 2006. Rammebetingelser for skogbaserte næringer i Norden – metodisk tilnærming og oversikt over relevante rammebetingelser. ØF-notat 17/2006
5. Størdal, S., Lien, G. 2005. Kunde- og leverandørtilpasset omsetning av tømmer - En diskusjon om virkemidler og bonusordninger i norsk tømmeromsetning med resultater fra en undersøkelse blant medlemmer i Mjøsen skogeierforening. ØF-rapport nr. 10/2005.
6. Størdal, S. 2004. Småskala sagbruksvirksomhet i Norge. ØF-notat nr 10/2004.
7. Grimsrud, G.M., Hagen, S.E., Kristoffersen, J., Størdal, S., Teigen, H., Ørbeck, M. 2004. Østerdalene. Sluttrapport fra forskningsprosjektet ”Bortafor Ånestadskrysset. En studie av regional utvikling i Indre Østlandet.” ØF-rapport 09/2004
8. Størdal, S. 2003. Konsekvenser av å innføre fritak for el-avgift for all næringsvirksomhet. ØF-notat 10/2003
9. Størdal, S. 2003. Biobrensel i Norge: marked, potensial og barrierer. ØF-rapport 18/2003
10. Størdal, S., og M. Ørbeck 2001. Endringer i konsentrasjon og markedsforhold i det norske tømmermarkedet etter ESA-vedtaket. ØF-notat 02/2001
11. Lein, K., S. Størdal, M. Hesjadalen, P.Økseter, T.M. Hanssen, K. Vaagen, Grefsrud, R. 2001. Temautredning landbruk – Regionfelt Østlandet. ØF-rapport 15/2001.
12. Størdal, S. 1997. Trelastindustrien i Hedmark og Oppland - status og utviklingstrekk. ØF-notat 14/1997
13. Størdal, S. 1997. Trelastindustrien i Hedmark og Oppland - en kartlegging. ØF-notat 09/1997
14. Ørbeck, M., Størdal, S. 1996. Skogsflis til energiformål. ØF-rapport 36/1996
15. Størdal, S., Ørbeck, M. 1996. Bioenergi i treforedlingsindustrien. ØF-rapport 35/1996
16. Ørbeck, M., S. Størdal, Hesthagen, N. 1996. Trelastindustrien som energiprodusent, -bruker og leverandør. Tilleggsutredninger. ØF-rapport 34/1996