

## CV – Bjart Holtsmark

Born December 5, 1956  
Nationality Norwegian  
E-mail: bjj@ssb.no

### Education

2016 Dr. Philos. from University of Oslo, Department for Economics  
1986 Cand Oecon from University of Oslo, Department for Economics

### Professional experience

1986 - 1987 Research fellow, University of Oslo, Department for Economics  
1988 -1989 Executive Officer, Planning Department, Norwegian Ministry of Finance  
1990 - 1994 Research Fellow, Statistics Norway  
1995 - 1999 Research Fellow, CICERO  
2000 - 2001 Assistant Director General, Tax Department, Norwegian Ministry of Finance  
2002 - Senior Research Fellow, Statistics Norway

### External affiliations

Research Network Member to the Ifo Institute and Centre for Economic Studies at the University of Munich.

### Dissertation

Holtsmark, B. (2016) Seven essays on policies and international cooperation to abate emissions of greenhouse gases. Faculty of Social Sciences, University of Oslo.

### Articles in international journals with peer review

1. Holtsmark, B. (2015a). A comparison of the global warming effects of wood fuels and fossil fuels taking albedo into account. *GCB Bioenergy*, 7, 984-997.
2. Holtsmark, B. (2015) Quantifying the global warming potential of CO<sub>2</sub> emissions from wood fuels. *GCB Bioenergy*, 7(2), 195-206.
3. Holtsmark, B., & Skonhoft, A. (2014). The Norwegian support and subsidy policy of electric cars. Should it be adopted by other countries? *Environmental Science & Policy*, 42, 160-168.
4. Holtsmark, B. (2013). Boreal forest management and its effect on atmospheric CO<sub>2</sub>. *Ecological Modelling*, 248(0), 130-134.
5. Hoel, M., B. Holtsmark (2012) Haavelmo on the Climate Issue. *Nordic Journal of Political Economy* 37, article 5.
6. Holtsmark, B. (2013). The outcome is in the assumptions: analyzing the effects on atmospheric CO<sub>2</sub> levels of increased use of bioenergy from forest biomass. *GCB Bioenergy*, 5(4), 467-473.

7. Hoel, M., Holtsmark, B., & Holtsmark, K. (2014). Faustmann and the climate. *Journal of Forest Economics*, 20(2), 192-210.
8. Haberl, H., Schulze, E.-D., Körner, C., Law, B. E., Holtsmark, B., & Luyssaert, S. (2013). Response: complexities of sustainable forest use. *GCB Bioenergy*, 5(1), 1-2.
9. Holtsmark, B., & Sommervoll, D. E. (2012b). International emissions trading: Good or bad? *Economics Letters*, 117(1), 362-364.
10. Hovi, J., Grecker, M., Hagem, C., & Holtsmark, B. (2012). A credible compliance enforcement system for the climate regime. *Climate Policy*, 12(6), 741-754.
11. Holtsmark, B. (2012a). Harvesting in boreal forests and the biofuel carbon debt. *Climatic Change*, 112(2), 415-428.
12. Godal, O., & Holtsmark, B. (2011). Permit Trading: Merely an Efficiency-Neutral Redistribution away from Climate-Change Victims? *The Scandinavian Journal of Economics*, 113(4), 784-797.
13. Hagem, C., Holtsmark, B., (2011). Is the clean development mechanism compatible with an ambitious climate agreement? *Environmental Economics* 2, 24-35.
14. Røgeberg, O. J., S. Andresen, B. Holtsmark(2010). International climate treaties: The case for pessimism. *Climate Law* 1, 177-197.
15. Asheim, G. B., & Holtsmark, B. (2009). Renegotiation-Proof Climate Agreements with Full Participation: Conditions for Pareto-Efficiency. *Environmental and Resource Economics*, 43(4), 519-533.
16. Holtsmark, B., (2006). Are global per capita CO<sub>2</sub>-emissions likely to remain stable? *Energy & Environment* 17 2, 207 - 219.
17. Hovi, J., & Holtsmark, B. (2006). Cap-and-trade or carbon taxes? The feasibility of enforcement and the effects of non-compliance. *International Environmental Agreements: Politics, Law and Economics*, 6(2), 137-155.
18. Holtsmark, B., & Alfsen, K. H. (2005). PPP Correction of the IPCC Emission Scenarios – Does it Matter? *Climatic Change*, 68(1-2), 11-19.
19. Holtsmark, B., & Alfsen, K. H. (2004). The use of PPP or MER in the construction of emission scenarios is more than a question of “metrics”. *Climate Policy*, 4(2), 205-216.
20. Holtsmark, B. (2003). Russian behaviour in the market for permits under the Kyoto Protocol. *Climate Policy*, 3(4), 399-415.
21. Holtsmark, B., & Mæstad, O. (2002). Emission trading under the Kyoto Protocol—effects on fossil fuel markets under alternative regimes. *Energy Policy*, 30(3), 207-218.
22. Godal, O., & Holtsmark, B. (2001). Greenhouse gas taxation and the distribution of costs and benefits: the case of Norway. *Energy Policy*, 29(8), 653-662.
23. Ringius, L., Torvanger, A., & Holtsmark, B. (1998). Can multi-criteria rules fairly distribute climate burdens?: OECD results from three burden sharing rules. *Energy Policy*, 26(10), 777-793.

### Articles published in Norwegian journals with peer review

24. Hagem, C., og B. Holtsmark: Er det noen fremtid for CDM-ordningen? *Samfunnsøkonomen* 5/2008, 10-18.
25. Holtsmark, Bjart, 2007: Internasjonalt klimasamarbeid. Hvorfor skjer det så lite? *Økonomisk forum* 5 2007.

26. Holtsmark, B. og K H. Alfsen , 2004. Kyoto-protokollen - et mislykket prosjekt? *Internasjonal politikk* 62 3, 413-433. (ISSN 0020-577x)
27. Holtsmark, B., 1999. Kostnadseffektiv klimapolitikk med doble gevinster. *Norsk Økonomisk Tidsskrift* 113 1, 49-70. (ISSN 0801-9568)
28. Hovi, J. and B. Holtsmark, 1998. Betingete standpunkter i klimaforhandlingene. *Norsk Statsvitenskapelig Tidsskrift* 14 4, 353-374.
29. Holtsmark, B., 1993. Når etterkrigsbarna blir alderspensjonister. Befolkningsutviklingen og folketrygden i et makroøkonomisk perspektiv. *Norsk Økonomisk Tidsskrift* 107, 41-66. (ISSN 0039-0720)
30. Holtsmark, B., 1993. Skatter, avgifter og eksternaliteter – en kommentar til Haakon Vennemo. *Norsk Økonomisk Tidsskrift* 107, 205-220. (ISSN 0039-0720)
31. Holtsmark, B., 1988. Underskudd på driftsregnskapet og fast valutakurs: Betyr det en høy eller en stigende rente? *Sosialøkonomen* 3 1988: 21—23.
32. Hoel, M. and B. Holtsmark, 1987. Europas gassmarked som et forhandlingsmarked. *Sosialøkonomen* nr 8 1987:20—25.

## Articles books

33. Holtsmark, B. (2015) Is Increased Use of Biofuels from Forests a Good Idea? In P. E. Stoknes and K. Eliassen (ed): *Science Based Activism. Festschrift to Jorgen Randers* (2015), Ch 15, p 293-309.
34. Holtsmark, B. (2013) International cooperation on climate change: why is there so little progress? Chapter 13 in R. Fouquet (ed) *Handbook on Energy and Climate Change*. Edward Elgar (in press).
35. B. Holtsmark, *Befolkning, ressurser og klima*. Artikkel i årbok for Det Norske Videnskapsakademi 2009.
36. Hagem, C. and B. Holtsmark, 2004, *The Kyoto Protocol - Insignificant Impact on Global Emissions*, in V. Grover (ed.), *Climate Change: Perspectives Five Years After Kyoto*". Science Publishers Inc., USA.
37. Holtsmark, Bjart, 2004: *Beskatning av småforetak*. I Robert Pålsson (red): *Årbok for Nordisk skatteforskning 2004*, side 153-170
38. Holtsmark, Bjart, 2001: *Norsk generalrapport. Om skattekonkurransen*. I Robert Pålsson (red): *Årbok for Nordisk skatteforskning 2001*, side 37-48.
39. Holtsmark, Bjart and Ottar Mæstad, 2001, "The Kyoto Protocol and the fossil fuel markets under different emission trading regimes", 334-360, in E. Hope, L. Melamed and M. Lychagin (ed.): *Electricity Economics*. Publishing House of the Sibirian Branch of the Russian Academy of Sciences, Russia. (Translated/slightly revised version of Holtsmark and Mæstad (2002).)
40. Vislie, J., B. Holtsmark, M. Hoel (1990) *The European gas market as a bargaining game*. In O. Bjerkholt and Ø. Olsen: *Recent Modelling Approaches in Applied Energy Economics*. Chapman and Hall, London.

## Articles in international magazines

41. Holtsmark, B., 2004. Misleading critique of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Royal Economic Society's Newsletter April 2005

## Reports

42. Holtsmark, B., Virkningen på klimagassutslipp ved økt bruk av biodrivstoff – en litteraturgjennomgang. Rapport no 44/2010. Statistisk sentralbyrå.
43. Holtsmark, Bjart and Kyrre Aamdal, 1992. Makroøkonomiske konsekvenser av befolkningsutviklinga. Attachment to NOU 1992:1 *Trygghet – Verdighet – Omsorg*.

## Articles in Norwegian journals without peer review

44. Holtsmark, B. 2012. Bioenergi fra skog gjør trolig mer skade enn fossil olje - et tilsvær. *Samfunnsøkonomen* nr 6/2012, s 11-15.
45. Holtsmark, B. 2012: Elbilpolitikken – virker den etter hensikten? *Samfunnsøkonomen* nr 6 2012, 3–11.
46. Holtsmark, B. 2012: Skog, bioenergi og klima. *Samfunnsøkonomen* nr 5 2012, 10–17.
47. Holtsmark, B. 2011: Biodrivstoff- øker det CO2-problemet? *Samfunnsøkonomen* nr 1 2011, 4–8.
48. Holtsmark, B., 2010: "[Tømmerhogst og klimanøytralitet](#)" *Økonomiske analyser* 3/2010, 49-56.
49. Holtsmark, B., 2010 "Biobrensel – til skade for klimaet?" *Samfunnsøkonomen* 5/2010.
50. Hoel, M. og B. Holtsmark, 2009: Utviklingslandene bestemmer klimautviklingen. *Samfunnsøkonomen* nr 7, s 38-48.
51. Holtsmark, B., 2008: U-land eller i-land – hvor ligger løsningen på klimaproblemet? *Økonomiske analyser* 3/2008, s 42-49.
52. Hagem, C., og B. Holtsmark, 2008: [Er det noen fremtid for CDM-ordningen?](#) *Samfunnsøkonomen* 5/2008, 10-18.
53. Holtsmark, B., 2008: "Klima – en uløselig politisk uenighet?" *Samfunnsspeilet* 4/2008, 31-40.
54. Holtsmark, B., og J. Randers, 2008: [Et forslag til byrdefordeling i Post-Kyoto-avtalen](#). *Klima* 6/2008, s. 14-15.
55. Holtsmark, B., 2008 "[i-land eller u-land - hvor ligger løsningen på klimaproblemet?](#)" *Økonomiske analyser* 3/2008, 42-49.
56. Holtsmark, B. 2008: [Klimaendringer gir ikke matmangel](#). *Klima* 1/2008.
57. Holtsmark, B., 2008: [Klimaendringer og verdens matvaresituasjon](#). *Samfunnsøkonomen* 2/2008.
58. Holtsmark, B., 2007: [Internasjonalt klimasamarbeid. Hvorfor skjer det så lite?](#) *Økonomisk forum* 5 2007.
59. Holtsmark, B. 2007: [Klimaendringer og økonomisk utvikling: Mot katastrofe eller velstand?](#) *Økonomisk forum* 9/2007
60. Holtsmark, B. 2006: [Feilinformasjon om Kyoto-protokollen](#). *Cicerone* 4/2006 side 19-20.
61. Holtsmark, B. 2006: [Utslippsutvikling og kvotepriser](#). *Cicerone* 4/2006 side 15-16.

62. Holtsmark, B., 2005: [Metodefeil gir ikke oppblåste utslippstall](#). *Cicerone*, September 2005, side 14-15.
63. Holtsmark, B., 2005: [Kyoto-avtalen – nyttig eller bortkastet?](#) *Økonomiske analyser* 3 2005, 55-62.
64. Holtsmark, B. and K H. Alfsen, 2005. [Kyoto-avtalen - et feiltrinn?](#) *Cicerone* April 2005.
65. Holtsmark, B., 2004. Dommedagsprofetier - et middel som helliges av målet? Kommentartikkel i *Natur&Miljø Bulletin* nr 19 2004 (side 10)
66. Alfsen, K H. og B. J. Holtsmark, 2004. [Kyoto-samarbeid uten Russland og Ukraina: Effekter på utslippsreduksjoner og kvotepriser](#). *Økonomiske analyser* nr 4/2004 pp 38-43.
67. Alfsen, K. H., B. Holtsmark, B. Romstad and K. Rypdal, 2003. Har IPCC overdrevet fremtidig temperatursøkning? *Cicerone* **3**, 2003, 8-9.
68. Holtsmark. B. and K H. Alfsen, 2003. [Russisk rullett? Kyoto-protokollen og Russland](#), *Økonomiske analyser* 3/2003, 31-36.
69. Holtsmark, B., 2002: [Hva får AFP-pensjonister igjen for å arbeide?](#) *Økonomiske analyser* 2/2002, 14 - 23.
70. Holtsmark, B., 2003. [Virkningene av Kyoto protokollen](#). *Cicerone* **3**, 2003, 13-15.
71. Holtsmark, B., 2002 En svakt begrunnet omlegging av norsk klimapolitikk. *Økonomisk forum* **4**, 2002, 1-6.
72. Hagem, C. and B. Holtsmark, 2001: Kyotoavtale uten USA – liten effekt for miljøet. *Økonomisk Forum* (5).
73. Hagem, C. and B. Holtsmark, 2001. Liten miljøeffekt av Kyotoavtale uten USA. *Cicerone*, 2001 3, 16-18.
74. Holtsmark, B. and C. Hagem, 2001. Kyoto Protocol without the United States: with no teeth. *Cicerone*, 2001 (3)
75. Holtsmark, B., 2000. EU-forslag vil komplisere kvotehandelen. Økte priser hvis kvotehandelen begrenses. *Cicerone*, 2000 (1): pp.7-9.
76. Holtsmark, B., 2000. All russisk "hot air" vil bli eksportert. *Cicerone*, 2000 (4): pp.23-24.
77. Holtsmark, B., 2000. EU proposal will complicate permit trading. Higher prices if permit trading is limited. *Cicerone*, 2000 (1)
78. Holtsmark, B., 2000: Folketrygden i det 21. århundre: Tilbake til start? *Sosialøkonomen* (3).
79. Holtsmark, B., 1999. Gratiskvoter til industrien - ikke så enkelt. *Sosialøkonomen*, (9)
80. Holtsmark, B., 1999. Fra kvotebørsen til petroleumsmarkedene. *Sosialøkonomen*, (1)
81. Holtsmark, B. and S. Kasa, 1999. Miljøavgifter og doble gevinster: Pigou og den usynlige hånd slår tilbake. *Sosialøkonomen*, 53 (8), 8-13.
82. Alfsen, K. H. and B. Holtsmark, 1997. Klimaforhandlingene og norske posisjoner. *Prosus Tidsskrift*, 1997 (3), 5-28.
83. Holtsmark, B., 1993. Økonomiske virkninger av eldrebølgen, *Økonomiske Analyser* 4/5, SSB.
84. Holtsmark, B., 1993. Generasjonsregnskapet og statens underskudd. *Sosialøkonomen* (9)
85. Holtsmark, B., G. Sanders and H. Vennemo, 1991. Er veibygging på Østlandet egentlig så lønnsomt? *Sosialøkonomen*

## Articles in newspapers and magazines etc (the list is not complete)

86. Holtsmark, B., 2012: Kvotehandel – bare pengeflytting? Artikkel i DN mars 2012.
87. Holtsmark, B. 2011: Skogdebatten oppsummert. På forskning.no og i Klassekampen mars 2011.
88. Holtsmark, B. og S. G. Holtsmark (2011) Ubalansert om klima. Innlegg i Aftenposten 23. februar 2011.
89. H. Goksøy, O. Norem, B. Holtsmark, T. Refsdal, Skogen som karbonlager. Kronikk i Klassekampen 20.3.2010.
90. H. Goksøy, O. Norem, B. Holtsmark, T. Refsdal, Vil økt bruk av biobrensel fra norsk skog øke CO<sub>2</sub>-utslippene? Kronikk på forskning.no 20.3.2010.
91. H. Goksøy, O. Norem, B. Holtsmark, T. Refsdal, Bør uttaket av trevirke aukast? Kronikk på forskning.no 9.4.2010.
92. B. Holtsmark. Trevirke er ikke klimanøytralt. Kronikk på forskning.no 15.4.2010.
93. B. Holtsmark. Støtte på feil grunnlag. Kronikk i Dagens Næringsliv 26.4.2010.
94. B. Holtsmark. For enkelt om biodrivstoff. Kronikk i Dagens Næringsliv 8.7.2010.
95. B. Holtsmark. Forskere, bioenergi og argumenter. Kronikk på forskning.no 10.7.2010.
96. B. Holtsmark. En blogger fra Ås har gått seg bort i skogen. Kronikk på forskning.no 7.7.2010.
97. B. Holtsmark. Klimakur feilinformerer. Leserinnlegg i Klassekampen 12.5.2010.
98. B. Holtsmark. Legg CO<sub>2</sub>-avgift på biobrensel. Innlegg i Dagens Næringsliv 10.5.2010.
99. Gleditsch, N. P., B. Holtsmark: [På stadig tynnere is](#). Hovedinnlegg i Aftenposten 3.11.2008.
100. B. Holtsmark: [En varslet katastrofe](#). Innlegg i Aftenposten 24.9.2008.
101. B. Holtsmark: [Klimakvoter som julegave?](#) Hovedartikkel i næringsliv 13. november 2006
102. Hervik, A., M. Hoel, og B. Holtsmark: [Vindkraft er en stor feilsatsing](#). Kronikk i *Aftenposten* 15.12.2005
103. Holtsmark, B., 2005: [Kina vokser seg ut av fattigdommen](#). Artikkel i *Aftenposten* (side 5, Kulturdelen) 15.3.2005.
104. Holtsmark, B., 2005: [Kyoto-avtalen – en historisk parentes](#). Kronikk i *Aftenposten* 23.2.2005
105. Hoel, M., og B. Holtsmark, 2004: Kostbar kvotehandel. Kronikk i *VG* 27.12.2004
106. Hoel, M., og B. Holtsmark, 2004. Klimapolitikk og teknologi. Artikkel i *Dagens Næringsliv* 3. desember 2004.
107. Hoel, M., og B. Holtsmark, 2004. Den kostbare klimapolitikken. Hovedartikkel i *Dagens Næringsliv* 19. november 2004.
108. Holtsmark, B. (2004) [Kyoto-protokollen - et politisk skuebrød?](#) Kronikk i *Aftenposten* 8. oktober 2004.
109. Holtsmark, B. (2004) ["Grenser for vekst" - intet troverdig varsel om dommedag](#). Kronikk i *Aftenposten* 6. september 2004.

110. Holtsmark, B. (2002) "[Er Kyoto-avtalens død overdrevet?](#)" Artikkel i *Dagbladet*, side 3, 2.9.2002
111. Holtsmark, B., 1999. Vanskelige gratiskvoter. Artikkel i *Dagens Næringsliv* (05/11/1999).
112. Holtsmark, B., 1999. [Gratis utslippskvoter - ulogisk klimapolitikk](#). Kronikk i *Aftenposten* (08/10/1999).
113. Holtsmark, B., 1999. [NHO, omsettelige kvoter og Ole Brumm](#). Hovedartikkel i *Dagens Næringsliv* (29/09/1999).
114. Hagem, C. and B. Holtsmark, 1998. Kvoter mot flytting. Hovedartikkel i *Dagens Næringsliv* (04/05/1998).
115. Hagem, C. and B. Holtsmark, 1998. Miljøeffekten av kvotehandel. Hovedartikkel i *Dagens Næringsliv* (02/01/1998).
116. Hagem, C., B. Holtsmark and M. Hoel, 1998. [ECON, kvoter og flytting](#). Hovedartikkel i *Dagens Næringsliv* (22/05/1998).
117. Holtsmark, B., 1998. Omsettelige kvoter og avgifter. *Dagens Næringsliv* (11/05/1998).
118. Hagem, C. and B. Holtsmark, 1997. Å handle med utslippskvoter. *Dagens Næringsliv* (01/12/1997).
119. Holtsmark, B.: Deling av arbeid i drivhuset. Kronikk i *Arbeiderbladet* 12. mai 1995.
120. Holtsmark, B., 1995. "Deling av arbeid" – eller nye oppgaver? Kronikk i *Bergens Tidende* 13.7.1995.
121. Holtsmark, B.: Deling av arbeid er et blindspor. Kronikk i *Ny Tid*, 2. Juni 1995.
122. Holtsmark, B., 1995. Vil deling av arbeid gi økt arbeidsløshet? Kronikk i *Aftenposten* (10/1/1995).