

OVERSIKT OVER ARBEIDET UTFØRT VED BIs SENTER FOR KLIMASTRATEGI 2008-15

Listen er ordnet etter hovedtema. For hvert enkelt prosjekt gir vi en tittel og (i anførselstegn) et kort sammendrag. Deretter en kort beskrivelse av deltakere og til slutt (i kursiv) hva slags output som foreligger.

Personer som er / har vært tilknyttet senterets arbeid:

JR – Jørgen Randers, BI

PES – Per Espen Stoknes, BI

UG – Ulrich Golüke, innleid

MM – Marit Sjovaag Marino, innleid

DR – Daniel Rees, innleid

FW – Fred Wenstøp, BI

SW – Søren Wenstøp, BI

BB – Bjørn Brunstad, BI

1. Innspill til norsk klima- og energi-politikk

ENKL-planen (2009) – «En energi- og klimaplan for Norge til 2020»

Rapport utarbeidet av JR i samarbeid med Dag Christensen i Energi Norge og Sverre Aam i SINTEF Energi

Tallrike foredrag og slideshow

Nasjonalregnskap for livskvalitet (2009) – «Måling av brutto nasjonal lykke»

Forslag fra PES til Finanskomiteén i Stortinget

Notat, Presentasjon.

Klimakur (2010) – «Scenarier for norsk klimapolitikk»

Fasilitert og skrevet ut av PES for Miljødirektoratet/KLIF

Rapport

REKO (2011) – «Konsekvensene av ulike pakker av klimatiltak»

Regneark laget av JR i samarbeid med Ove Wolfgang i SINTEF Energi. Gjør det mulig å kombinere et vilkårlig antall norske klimatiltak og beregne den samlede virkning på utslipp, kost og energibruk. Brukt av Kr F.

Regneark

Menu 5 (2011) – «En vedtakbar klima- og energiplan for Norge til 2020»

Artikkel av JR basert på regneark laget i samarbeid med SINTEF Energi på grunnlag av Miljødirektoratets data

Artikkel og slideshow

Alternativ klimapolitikk for Norge (2011) – «Satsning på kvotehandel og skogvern»

Forslag fra JR til Stortingets Energi- og miljøkomite.

Notat

El-biler i Norge (2009) – «Nye insitament for økt bruk av el og hybrid biler»
Bidrag fra JR til samferdselsministerens el-bil utvalg
Utvalgsmedlem

CO2 fangst og lagring (2009-13) – «CCS for bærekraftig bruk av gass»
Arbeid av JR for å fremme CCS i Norge i samarbeid med Gassnova, Tekna og NTNU
i Norge og UD i Sør-Afrika
Diverse foredrag og slide show

2. Analyse av norsk klima-politikk

Årlig statusrapport for norsk klimapolitikk (2008 til 2011) – «Oppfølging av
Lavutslippsutvalgets 15 forslag»
Årlig oppfølging av NOU 2006:18 skrevet av MM ved hjelp av et nettverk av
kontakter i forvaltningen
Rapporter, foredrag og slideshow

Norsk klimapolitikk fra 2006-12 (2013) – «De lange linjene i klimapolitikken»
Et sammendrag av ovenstående årsrapporter laget av DR, MM og JR
Rapport

3. Klimapolitikkenes økonomiske og psykologiske fundament

Money & Soul (2009) – «Penges ulike roller i samfunnet»
Bok skrevet av PES.
Bok, tallrike foredrag og slideshow

Økonomiske Metaforer (2011) – «Hvorfor tenker økonomer slik som de gjør om
klimapolitikk og penger?»
PhD oppgave av PES for Samfunnsvitenskaplig fakultet, Universitetet i Oslo
Doktorgrad,, foredrag og slideshow.

Klimapsykologi (2015) – «What we think about when we (try not to) think about global
warming»
Bok skrevet av PES om hvordan bygge støtte for klimapolitikk nedenfra og opp.
Bok, artikler, foredrag, slide show og videoer

4. Klimafysikk

Klimaoeffektene av å flatehogge norsk barskog (2010-11) – «Det er best å la skogen stå»
Analyse av den langsiktige virkningen av flatehogst i samarbeid med Kåre
Hobbeltvedt ved NMBU basert på Landskogtakseringens modell og data.
Simuleringsmodell, foredrag og slideshow

Selvforsterkende mekanismer i klima-systemet (2013-15) - «Det blir jevnt verre, men ikke
med et smell»
En system-dynamisk modell av de syv potensielt selvforsterkende mekanismene i
klimasystemets («The Earth System») laget av JR og UG i samarbeid med FW og
SW.
Simuleringsmodell, artikkel

5. Økonomisk vekst i en begrenset verden

2052. En prognose for verdensutviklingen over de neste førti år (2012) – «Verden vil følge klimascenariet fra The Limits to Growth»

Bok skrevet av JR rundt en regnearkmodell av den globale utvikling (Befolkning, BNP, energi bruk, økologisk fotavtrykk) fra 1970 til 2050 laget av UG. Pr 31.12.2014 utgitt i 150.000 eks på 8 språk – ikke norsk.

Bok, nettsted (www.2052.info), prognosemodell, artikler, foredrag, slide show, og videoer (inkl Youtube og TEDx)

Bærekraftsindikatorer for Kina (2013) – “Politikk for økt tilfredshet i en raskt voksende økonomi”

Bidrag fra PES (Kantiansk klimapolitikk) og JR og DR (Subjektiv rapportering av følt fremgang) til prosjekt i regi av FAFO og SSB. I samarbeid med CASTED (Chinese Academy for Science and Technology in Economic Development).

Rapport, artikkel, foredrag og slide show

Mer tvungen ferie (2014) – “Politikk for økt tilfredshet i en rik og klimaskadd verden»

Artikkel av JR som grunnlag for samarbeid med Romaklubben om global omfordeling.

Artikkel.

Kvantitativ rygggrad for Shanghais 2050-plan (2015) – «På vei mot en global sivilisasjons-by»

Bistand fra JR til Shanghai Academy of Social Sciences, basert på strukturen i 2052-boken anvendt på Shanghais utvikling fra 1980 til 2050. I samarbeid med Huafeng Zhang i FAFO International og den norske ambassaden i Beijing.

Notat, regneark, foredrag og slide show

Science Based Activism (2015) «Hvor går grensen mellom forskning og aktivisme?»

Bok redigert av PES og Kjell Eliassen ved BI med 14 kapitler fra internasjonale bidragsyttere, som festschrift til Jørgen Randers 70årsdag.

Bok

En prognose for Spaceship Earth mot 2050 – «Vil verdenssamfunnet nå sine nye bærekraftsmål?»

Samarbeid med DNV-GL med sikte på å forutsi hvor verdenssamfunnet vil trenge ekstra-ordinær innsats for å nå de nye bærekraftsmålene. Basert på strukturen i 2052-boken.

JR Styringskomite medlem.

6. Prognoseaktivitet

Prognose for verdens shipping rater (2010 og 2014) – “Det blir mange nye år med lave rater”

En oppdatering laget av UG av den modellbaserte prognosen («The Future Mappers Forecast for the Shipping Markets») som UG og JR laget årlig fra 1990 til 2009.

Rapport og prognose-modell

7. Formidlingsaktivitet

Fagfellevurderte forskningsartikler

- Randers, J. & Alfsen K.H. (2007). How can Norway become a climate friendly society? *World Economics* 01/2007, 8(1) 75-106
- Brunstad, B. (2008). Å planlegge for store samfunnsomveltninger: Paradigmeanalyse som fremsynsmetode. *Plan*. Nr. 5
- Randers, J. (2008). Global Collapse - Fact or Fiction. *Futures: The journal of policy, planning and futures studies*, 40(10), 853-864. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.futures.2008.07.042>
- Randers, J., & Gilding, P. (2010). The One Degree War Plan. *Journal of Global Responsibility*, 1(1), 170-188. <http://dx.doi.org/10.1108/20412561011039762>
- Randers, J. Meny 5 – En vedtakbar klima- og energiplan for Norge til 2020. (2011). *Magma*, Vol 14, No 2, pp 21-34, 2011
- Randers, J. (2012). Greenhouse gas emissions per unit of value added (“GEVA”) — A corporate guide to voluntary climate action. *Energy Policy*, 48, 46–55. <http://doi.org/10.1016/j.enpol.2012.04.041>
- Randers, J. (2013). Global Trends 2030 Compared with the 2052 Global Forecast. *World Future Review*, Volume 5, No 4, pp 360-366, 2013 <http://doi.org/10.1177/0123456789123456>
- Greaker, M., Stoknes, P. E., Alfsen, K. H., & Ericson, T. (2013). A Kantian approach to sustainable development indicators for climate change. *Ecological Economics*, 91, 10–18. <http://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2013.03.011>
- Stoknes, P. E. (2014). Rethinking climate communications and the “psychological climate paradox.” *Energy Research & Social Science*, 1, 161–170. <http://doi.org/10.1016/j.erss.2014.03.007>
- Randers, J. (2014). A realistic leverage point for one-planet living: More compulsory vacation in the rich world. *System Dynamics Review*, Vol 30, No 4 <http://dx.doi.org/10.1002/sdr.1522>

Konferanseorganisering

Åpne seminarer om klimapsykologi (høsten 2012, 2013 og 2014) organisert i BI-Nydalen
Ca 200 deltagere på hvert seminar; arrangert sammen med GreenNudge,
Miljødirektoratet, NSB og andre

Åpne seminarer i grønn økonomi organisert i BI-Nydalen (våren 2013, 2014 og 2015).
150-250 deltagere på hvert. Arrangert sammen med DNVGL, YS, NHO, UiO-BI
Business Forum.
Festskrift til Jørgen Randers ved 70-årsdagen

Glimpse Authors Gathering (2013) – First GAG, organisert i Cambridge UK
Vitenskapelig møte av 25 av forfatterne av «glimt» i 2052-boka
Bok

Undervisning

Master of Management program ved BI
Senteret (først og fremst PES) har hatt løpende ansvar for ett master-of management
program hvert år siden 1999-2000. Først «Scenarier og foresight», senere «Grønn
vekst»

Annen undervisning på master-nivå ved BI

Senteret har ellers bidratt i BIs undervisning på masternivå (EMBA, EMM) innen områdene Bedriftens samfunnsansvar, Klimautfordringen, Fornybar energi, Anvendt forretningsetikk

Foredrag og mediabidrag

Senterets medarbeidere (først og fremst JR og PES) har holdt mer enn hundre foredrag pr år om alle ovenstående tema og flere til – over hele kloden. Mye mediadekning, mange videoer på nettet.

Konsulentaktivitet

Senteret har hjulpet tallrike bedrifter i inn- og utland med bærekraftskompetanse. JR har sittet i bærekrafts-styrene til Dow, British Telecom, Astra Zeneca PES har bistått bl.a. Miljødirektoratet, Klima- og Miljødepartementet, Statnett, Tekna – Lerchendalskonferansen,