ECONSTOR
Make Your Publications Visible.

A Service of
ZBW
Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft
Leibniz Information Centre for Economics

Martinsen, Kjetil; Wulfsberg, Fredrik

Research Report

Beregning av vekter til Regionalt nettverk

Staff Memo, No. 11/2009

Provided in Cooperation with:
Norges Bank, Oslo

Suggested Citation: Martinsen, Kjetil; Wulfsberg, Fredrik (2009) : Beregning av vekter til Regionalt nettverk, Staff Memo, No. 11/2009, ISBN 978-82-7553-528-1, Norges Bank, Oslo, https://hdl.handle.net/11250/2507909

This Version is available at:
https://hdl.handle.net/10419/210203

Standard-Nutzungsbedingungen:

Die Dokumente auf EconStor dürfen zu eigenen wissenschaftlichen Zwecken und zum Privatgebrauch gespeichert und kopiert werden.

Sie dürfen die Dokumente nicht für öffentliche oder kommerzielle Zwecke vervielfältigen, öffentlich ausstellen, öffentlich zugänglich machen, vertreiben oder anderweitig nutzen.

Sofern die Verfasser die Dokumente unter Open-Content-Lizenzen (insbesondere CC-Lizenzen) zur Verfügung gestellt haben sollten, gelten abweichend von diesen Nutzungsbedingungen die in der dort genannten Lizenz gewährten Nutzungsrechte.

Terms of use:

Documents in EconStor may be saved and copied for your personal and scholarly purposes.

You are not to copy documents for public or commercial purposes, to exhibit the documents publicly, to make them publicly available on the internet, or to distribute or otherwise use the documents in public.

If the documents have been made available under an Open Content Licence (especially Creative Commons Licences), you may exercise further usage rights as specified in the indicated licence.

http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.no

WWW.ECONSTOR.EU

Mitglied der Leibniz-Gemeinschaft

Nr. 11 | 2009

Staff Memo

Beregning av vekter til Regionalt nettverk

Kjetil Martinsen og Fredrik Wulfsberg, Norges Bank Pengepolitikk, Forskningsavdelingen

NB NORGES BANK

Staff Memos present reports and documentation written by staff members and affiliates of Norges Bank, the central bank of Norway. Views and conclusions expressed in Staff Memos should not be taken to represent the views of Norges Bank.

© 2009 Norges Bank
The text may be quoted or referred to, provided that due acknowledgement is given to source.

Staff Memo inneholder utredninger og dokumentasjon skrevet av Norges Banks ansatte og andre forfattere tilknyttet Norges Bank. Synspunkter og konklusjoner i arbeidene er ikke nødvendigvis representative for Norges Banks.

© 2009 Norges Bank
Det kan siteres fra eller henvises til dette arbeid, gitt at forfatter og Norges Bank oppgis som kilde.

ISSN 1504-2596 (online only)

ISBN 978-82-7553-528-1 (online only)

Beregning av vekter til Regionalt nettverk*

Kjetil Martinsen og Fredrik Wulfsberg
Norges Bank Pengepolitikk, Forskningsavdelingen

26. april 2010
(revidert utgave)

Sammendrag

Dette notatet dokumenterer oppbygningen og bruken av vekter for observasjonene til Regionalt nettverk. Fra runde 3/09 er observasjonene i Regionalt nettverk vektet etter et nytt vektesett. Vektene fanger i større grad opp variasjon i størrelse mellom næringer, regioner og over tid enn tidligere. Gjennomsnitt for landet og for næringer basert på nye vekter er likevel høyt korrelerte med gjennomsnitt basert på gamle vekter.

Regionalt nettverk har siden oktober 2002 gjennomført 4–6 intervjurunder i året blant bedrifter i syv regioner: Innland, Midt-Norge, Nord, Nordvest, Sør, Sørvest og Øst. Utvalget av bedrifter har som mål å gjenspeile produksjonssiden i økonomien både næringsmessig og geografisk. Bedriftene representerer i alt ti næringer: bygg og anlegg, industri (med undernæringene hjemmemarked, eksportmarked og oljeleverandørnæring), offentlig sektor, tjenesteyting (med undernæringene tjenesteyting mot husholdninger og næringslivet), samt varehandel. Hovedtemaene intervjuene omhandler er etterspørsel og produksjon, investeringer, sysselsetting og arbeidsmarked, kostnader og priser samt produksjonsgap. På bakgrunn av bedriftsintervjuene beregnes en verdi for de ulike temaene for hver næring i hver region. Regionalt nettverk publiserer informasjonen på `http://www.norges-bank.no/regnett` og er nærmere beskrevet av Kallum, Sjåtil og Haugland (2005), og Brekke og Halvorsen (2009).

*Takk til Henriette Brekke og Kaj W. Halvorsen for nyttige kommentarer og hjelp i arbeidet.

For å beregne gjennomsnitt av temaene over regioner, næringer og for hele landet er det fornuftig å vekte de enkelte observasjonene. Vi lager tre sett med vekter for de ulike temaene: produksjonsvekter, sysselsettingsvekter og investeringsvekter. *Produksjonsvektene* benyttes til observasjonene for temaene etterspørsel og produksjon, markedsutsikter, utsalgspriser, lønnsomhet og kapasitetsutnyttelse. *Sysselsettingsvektene* brukes til temaene sysselsetting, årslønnsvekst og arbeidsmarked. *Investeringsvektene* brukes kun til vekting av observasjonene for investeringer. For å kunne beregne gjennomsnitt over næringene for hver region og gjennomsnitt over regionene for hver næring må vektene fortelle regionenes andel av en næring og næringenes andeler av en region. For å beregne nasjonalt gjennomsnitt trenger vi å beregne en nærings andel av totalen.

Et av målene med det nye vektsettet er å beregne løpende vekter basert på offisiell statistikk. Hovedkildene er Nasjonalregnskapet, Fylkesfordelt nasjonalregnskap og Registerbasert sysselsettingstatistikk. Alt tallmateriale vi har benyttet er hentet fra Statistisk Sentralbyrås statistikkbank. Kildene blir nærmere beskrevet nedenfor. Det har imidlertid vært behov for å utøve skjønn i beregningen av enkelte vekter. Mens hovednæringene i Regionalt nettverk følger standard for næringsgruppering (NACE), er dette ikke tilfelle for undernæringene (hjemmemarkedsindustri, eksportindustri, oljeleverandørnæring, tjenesteyting mot husholdninger, og tjenesteyting mot næringslivet). Beregningen av vekter for undernæringene blir gjort rede for. Disse undernæringene brukes kun til temaene etterspørsel og produksjons, utsalgspriser og lønnsomhet.

Det tar noe tid før SSB publiserer nasjonalregnskapet, slik at vektene oppdateres med et lag. Per dags dato foreligger Nasjonalregnskapet for 2008, mens fylkesfordelt nasjonalregnskap foreligger for 2006. Dette medfører at resultater i nettverket kan være gjenstand for revidering når SSB har oppdatert sine tabeller. Det fylkesfordelte nasjonalregnskapet utgis også kun i løpende tall, noe som betyr at vektene baserer seg på verdi snarere enn volum.

Resten av notatet er bygd opp som følger; avsnitt 1 redegjør for hvordan vi har beregnet produksjonsvektene, avsnitt 2 dokumenterer sysselsettingsvektene og avsnitt 3 dokumenterer investeringsvektene.

1 Produksjonsvekter

Produksjonsvektene benyttes til observasjonene for temaene etterspørsel og produksjon, markedsutsikter, utsalgspriser for de neste tolv måneder, utsalgspriser for de siste tolv måneder, lønnsomhet og kapasitetsutnyttelse. For hvert tema, X, ønsker vi å beregne gjennomsnittet for hver næring over alle regioner:

$$\overline{X}_{nt} = \sum_{r} \psi^{n}_{nrt} X_{nrt} \tag{1}$$

der X_{nrt} er en observasjon av tema X for næring n i region r i år t, og ψ^{n}_{nrt} er produksjonsvektene. Næringsgjennomsnittet, $\overline{X}_{nt}$, forteller oss hvordan X varierer over tid innenfor hver næring. Vektene ψ^{n}_{nrt} summerer seg til 1 for hver næring over alle regioner (derfor toppskrift n). Vi beregner også gjennomsnittet for hver region over alle næringer:

$$\overline{X}_{rt} = \sum_{n} \psi^{r}_{nrt} X_{nrt}, \tag{2}$$

Regionsgjennomsnittet, $\overline{X}_{rt}$, forteller oss hvordan X varierer over tid innenfor hver region. Vektene ψ^{r}_{nrt} summerer seg til 1 for hver region over alle næringer (derfor toppskrift r). Gjennomsnittet for hele landet beregnes som

$$\overline{X}_{t} = \sum_{n} \psi_{nt} \overline{X}_{nt}, \tag{3}$$

Vektene som brukes til å beregne landsgjennomsnittet, ψ_{nt}, summerer seg til 1 over alle næringer. Vi må altså beregne tre sett vekter ($\psi^{n}_{nrt}, \psi^{r}_{nrt}, \psi_{nt}$) som varierer over næringer, regioner og tid.

1.1 Regionenes produksjonsandel av næringer

Vektene som benyttes til å beregne gjennomsnitt for næringene, ψ^n_{nrt}, viser hvordan produksjonen i en næring fordeles mellom regionene og beregnes matematisk slik:

$$\psi^n_{nrt} = \frac{Y_{nrt}}{Y_{nt}} \tag{4}$$

hvor Y er bruttoprodukt. Kilden for vektene som er gjengitt i tabell 1, er Fylkesfordelt nasjonalregnskap, bruttoprodukt etter næring (Statistisk Sentralbyrå, 2009b). Vektene for hver enkelt næring summerer seg til 100 for hvert år. For å beregne vektene til industriens undernæringer hjemmemarked, eksportmarked og oljeleverandørindustri har vi tatt utgangspunkt i det årlige nasjonalregnskapet og beregnet eksportandelen for de ulike industrinæringene, se vedlegg A for detaljer. For tjenesteyting har vi skjønnsmessig antatt at transport, post og telekommunikasjon og finansiell tjenesteyting retter seg like mye mot husholdningene som næringslivet, se tabell A2 i vedlegget. Hotell og restaurant antas å ha en overvekt av omsetning mot husholdningene. Forretningsmessig tjenesteyting antas å være 100 prosent rettet mot bedriftskunder, mens andre sosiale og personlige tjenester er definert som 100 prosent husholdningsrettet. Ved å anvende andelene i tabellene A1 og A2 på fordelingen av bruttoproduktet etter næring i det fylkesvise nasjonalregnskapet er det beregnet regionsspesifikke andeler for hjemmemarkedsindustri, eksportindustri, oljeleverandørnæringen, husholdningsrettet tjensteyting og næringsrettet tjenesteyting, se tabell 1.

Vi ser av tabell 1 at innenfor industri har regionen Øst hatt en negativ trend over de fem årene med en nedgang på rundt 3 prosentpoeng, mens Sørvest i samme periode økte med 4 prosentpoeng. I 2002 var forskjellen mellom disse regionen på over 12 prosentpoeng, mens den var på under 5 prosentpoeng i 2006. Innland har hatt en svak negativ trend, med en nedgang på 1,3 prosentpoeng over perioden. De øvrige regionene har holdt seg noenlunde konstante. Vi ser at også innenfor

Tabell 1: En regions produksjonsandel av en næring. Tall i prosent. Kilde for nye vekter: Fylkesfordelt nasjonalregnskap; bruttoprodukt, etter næring (Statistisk Sentralbyrå, 2009b).

	Næring	*Innland*	*Midt-Norge*	*Nord*	*Nord-vest*	*Sør*	*Sørvest*	*Øst*	*Sum*
	Industri	6,7	7,0	5,5	12,3	15,5	20,2	32,9	100,0
	Hjemmemarked	8,1	7,4	5,8	10,9	13,6	17,8	36,4	100,0
	Eksportmarked	5,5	5,3	5,8	13,7	17,9	20,9	30,8	100,0
	Oljelev.næring	4,1	5,7	2,4	14,1	17,0	30,5	26,1	100,0
2002	Bygg og anlegg	7,8	8,1	7,4	6,6	14,7	17,4	37,9	100,0
	Varehandel	5,2	6,6	6,0	5,0	10,6	14,1	52,4	100,0
	Tjenesteyting	5,1	7,4	6,4	4,7	9,1	16,4	51,0	100,0
	Næringsliv	3,9	7,3	5,6	4,3	8,5	16,8	53,5	100,0
	Husholdninger	7,0	7,5	7,9	5,4	10,0	15,6	46,6	100,0
	Industri	6,6	6,4	5,5	11,4	15,4	21,6	33,1	100,0
	Hjemmemarked	7,8	7,2	5,6	10,4	13,6	19,3	36,1	100,0
	Eksportmarked	5,6	4,8	6,0	12,7	18,0	22,0	30,8	100,0
	Oljelev.næring	4,6	4,6	2,1	11,8	15,1	33,5	28,4	100,0
2003	Bygg og anlegg	7,1	8,8	8,2	6,8	13,6	19,6	35,9	100,0
	Varehandel	6,0	8,1	6,2	5,5	10,7	17,5	46,1	100,0
	Tjenesteyting	5,0	7,5	6,2	4,5	8,8	16,4	51,6	100,0
	Næringsliv	3,8	7,3	5,5	4,2	8,2	16,7	54,3	100,0
	Husholdninger	7,0	7,7	7,2	5,0	9,8	16,0	47,3	100,0
	Industri	6,4	6,5	6,4	11,7	15,4	22,2	31,7	100,0
	Hjemmemarked	7,7	7,5	5,9	10,4	13,5	19,8	35,3	100,0
	Eksportmarked	5,2	4,9	7,2	13,6	18,1	22,7	28,4	100,0
	Oljelev.næring	4,4	5,2	2,3	10,7	15,2	34,3	27,9	100,0
2004	Bygg og anlegg	8,2	8,8	7,4	7,3	14,0	20,4	33,9	100,0
	Varehandel	5,0	6,5	5,9	4,8	10,5	14,0	53,3	100,0
	Tjenesteyting	5,3	7,1	6,2	4,5	8,8	16,5	51,6	100,0
	Næringsliv	4,0	7,0	5,6	4,2	8,5	17,0	53,8	100,0
	Husholdninger	7,3	7,3	7,2	4,8	9,4	15,8	48,2	100,0
	Industri	6,2	6,7	5,6	11,3	15,8	24,1	30,3	100,0
	Hjemmemarked	7,6	8,1	6,1	9,6	13,7	21,2	33,7	100,0
	Eksportmarked	5,0	5,0	5,7	13,5	18,4	25,0	27,4	100,0
	Oljelev.næring	4,1	4,9	2,6	10,4	15,9	36,8	25,4	100,0
2005	Bygg og anlegg	7,2	8,7	9,1	6,5	13,8	18,8	36,0	100,0
	Varehandel	5,2	7,3	5,7	4,7	10,5	13,9	52,7	100,0
	Tjenesteyting	5,1	7,0	5,6	4,2	8,6	16,5	52,9	100,0
	Næringsliv	3,8	6,9	5,0	4,0	8,4	17,2	54,7	100,0
	Husholdninger	7,4	7,1	6,6	4,6	9,0	15,4	49,9	100,0
	Industri	5,4	6,5	6,0	11,7	16,0	24,8	29,6	100,0
	Hjemmemarked	6,6	7,6	6,4	10,3	13,9	21,2	34,0	100,0
	Eksportmarked	4,6	4,8	6,3	13,7	18,8	25,5	26,2	100,0
	Oljelev.næring	3,6	5,0	2,4	10,6	15,1	39,7	23,5	100,0
2006	Bygg og anlegg	6,8	8,3	9,3	6,7	14,4	18,8	35,5	100,0
	Varehandel	5,2	7,1	5,9	4,8	10,7	14,5	51,9	100,0
	Tjenesteyting	4,9	7,0	5,6	4,3	8,3	16,9	53,0	100,0
	Næringsliv	3,6	6,9	4,9	4,1	8,1	17,6	54,9	100,0
	Husholdninger	7,1	7,2	6,8	4,6	8,8	15,7	49,7	100,0

bygg og anlegg har region Øst hatt en nedgang på over 2 prosentpoeng, mens region Nord har økt med i underkant av 2 prosentpoeng. Også Sørvest har økt for denne næringen, men kun med 1 prosentpoeng. Varehandelen har vært en stabil næring for de fleste regionene. Regionen Øst hadde et fall på over 6 prosentpoeng fra 2002 til 2003, men har siden ligget på rundt 52 prosent. For tjenesteytingen har regionene Øst og Sørvest hatt en noe økende andel av næringen, mens de øvrige regionene har hatt en tilsvarende nedgang. Øst er også den regionen som har den største andelen i alle næringene, for hvert eneste år vi har sett på.

Disse vektene ble tidligere vektet etter skjønn og var konstante over tid og felles for alle temaer. For alle næringer unntatt oljeleverandørindustrien fikk hver region samme vekt (12,5%) med unntak av region Øst som ble tillagt dobbel vekt (25%). For oljeleverandørindustrien fikk Sørvest dobelt vekt (25%), mens Øst fikk den samme vekten som de andre regionene (12,5%). Sammenlikner vi de nye vektene i tabell 1 med de gamle ser vi at det tidligere var en viss undervekting av regionene Øst og Sørvest, mens det har vært en tidvis undervekting av Sør. Disse regionene er viktige økonomiske områder, og også hvor noen av landets største byer ligger. Særlig Innlandet, Nord og Midt-Norge har vært overvektet i det gamle vektsettet.

1.2 Næringenes regionale andeler av produksjonen

Som nevnt i introduksjonen, vil Regionalt nettverk i større grad publisere gjennomsnitt for regioner. Dette innebærer at vi må beregne vekter som angir næringenes produksjonsandel av en region for et gitt år; ψ^r_{nrt}:

$$\psi^r_{nrt} = \frac{Y_{nrt}}{Y_{rt}} \tag{5}$$

Tabell 2 gjengir beregningen av disse vektene ut i fra Fylkesfordelt nasjonalregnskap; bruttoprodukt etter næring (Statistisk Sentralbyrå, 2009b). Vektene for hovednæringene summerer seg til 100 for hver region hvert år, mens vektene for

undernæringene summerer seg til vekten for tilhørende hovednæring. Tabell B1 i vedlegget gjengir undernæringenes regionale andeler av produksjonen der vi ser bort fra oljeleverandørnæringen. Disse vektene benyttes for temaene markedsutsikter, lønnsomhet og kapasitetsutnyttelse.

Det er stor variasjon mellom næringenes produksjonsandel av en region. Tjenesteyting utgjør den største andelen av produksjonsvektene i alle regioner med unntak av Nordvest der industrien er viktigst. Den nest viktigste næringen innenfor hver region er som regel industri med unntak av region Øst der varehandel har en vekt på rundt 20 prosent. Dette mønsteret er stabilt, men vektene kan variere noe over tid. Ellers har bygg og anlegg gjennomgående en noe mindre vekt enn varehandel. Industrinæringene har blitt relativt noe viktigere i Nord, Sør og Sørvest over tid, mens betydningen av tjenestenæringene har gått ned.

1.3 Næringenes andeler av produksjonen

Næringenes andeler av produksjonen, ψ_{nt}, benyttes til å beregne et gjennomsnitt for hele landet

$$\psi_{nt} = \frac{Y_{nt}}{Y_t} \tag{6}$$

der $\frac{Y_{nt}}{Y_t}$ er næring ns andel av BNP. Næringsandelene er gjengitt i tabell 3 (og tabell B2 uten oljeleverandørnæring).[1] Vi ser at næringsvektene for produksjon ikke varierer mye fra år til år, men kan endre seg noe over lengre tid. Tjenesteyting har størst vekt med nesten 50 prosent. Varehandel og industri har omtrent like store vekter i overkant av 20 prosent. Bygg og anlegg har minst vekt med 6–8 prosent.

Den første kolonnen i tabell 3 (*Gammel*) gjengir næringsvektene som er benyttet tom runde 2/09. Disse var basert på foreløpige nasjonalregnskap for 2003. Sammenlikner vi de gamle næringsandelene med de nye ser vi at industrien tidligere

[1] Tabell B1 gjengir næringsandeler for produksjonen uten oljeleverandørnæringen.

Tabell 2: En nærings produksjonsandel av en region. Tall i prosent. Kilde: Fylkesfordelt nasjonalregnskap; bruttoprodukt, etter næring (SSB, 2009b).

	Næring	*Innland*	*Midt-Norge*	*Nord*	*Nord-vest*	*Sør*	*Sørvest*	*Øst*
	Industri	25,8	21,4	19,4	41,1	30,5	26,5	15,9
	Hjemmemarked	15,7	12,4	10,3	18,3	13,3	11,7	8,8
	Eksportmarked	8,5	7,1	8,2	18,2	14,0	10,9	5,9
	Oljelev.næring	1,6	1,9	0,9	4,8	3,4	4,0	1,3
2002	Bygg og anlegg	12,9	10,6	11,2	9,4	12,2	9,7	7,7
	Varehandel	17,2	17,3	18,1	14,3	17,7	15,7	21,4
	Tjenesteyting	44,1	50,7	51,3	35,3	39,7	48,1	55,0
	Næringsliv	21,5	31,4	27,9	20,2	23,4	31,0	36,2
	Husholdninger	22,6	19,3	23,4	15,1	16,3	17,1	18,8
	Industri	25,1	18,8	19,4	38,9	30,5	26,2	16,0
	Hjemmemarked	14,9	11,4	10,1	17,9	13,6	11,8	8,8
	Eksportmarked	8,6	6,0	8,6	17,3	14,1	10,6	5,9
	Oljelev.næring	1,7	1,4	0,7	3,9	2,9	3,9	1,3
2003	Bygg og anlegg	11,4	10,7	12,1	9,6	11,3	9,9	7,3
	Varehandel	19,3	19,9	18,2	15,8	17,9	17,8	18,8
	Tjenesteyting	44,3	50,6	50,3	35,7	40,3	46,1	57,9
	Næringsliv	21,0	30,8	28,1	20,8	23,4	29,1	37,9
	Husholdninger	23,3	19,8	22,2	14,9	16,9	17,0	20,0
	Industri	24,1	20,2	21,5	39,9	30,3	27,3	15,0
	Hjemmemarked	14,6	12,3	10,5	17,9	13,3	12,3	8,4
	Eksportmarked	8,0	6,4	10,3	18,8	14,3	11,3	5,4
	Oljelev.næring	1,5	1,5	0,8	3,3	2,7	3,8	1,2
2004	Bygg og anlegg	13,7	12,0	11,4	11,0	12,2	11,1	7,1
	Varehandel	15,8	16,6	16,9	13,5	17,0	14,2	20,8
	Tjenesteyting	46,4	51,2	50,2	35,6	40,5	47,5	57,1
	Næringsliv	22,1	31,3	28,1	21,0	24,2	30,3	37,0
	Husholdninger	24,3	19,9	22,1	14,6	16,3	17,2	20,1
	Industri	24,1	20,4	20,3	40,1	30,9	29,1	14,1
	Hjemmemarked	14,7	12,6	11,0	17,0	13,3	12,7	7,8
	Eksportmarked	8,0	6,4	8,4	19,7	14,7	12,3	5,2
	Oljelev.næring	1,5	1,5	0,9	3,5	3,0	4,2	1,1
2005	Bygg og anlegg	12,5	11,9	14,9	10,4	12,2	10,3	7,6
	Varehandel	16,7	18,3	17,2	14,0	17,1	13,9	20,4
	Tjenesteyting	46,7	49,5	47,6	35,4	39,7	46,8	57,9
	Næringsliv	21,8	30,9	26,8	21,2	24,4	30,7	37,7
	Husholdninger	24,9	18,6	20,8	14,2	15,3	16,1	20,2
	Industri	23,2	20,8	22,0	41,9	32,4	30,2	14,5
	Hjemmemarked	13,5	12,3	11,4	17,6	13,5	12,4	8,0
	Eksportmarked	8,2	6,8	9,7	20,5	15,9	13,0	5,4
	Oljelev.næring	1,6	1,7	0,9	3,9	3,1	5,0	1,2
2006	Bygg og anlegg	13,0	11,9	15,3	10,7	13,0	10,3	7,8
	Varehandel	17,7	18,0	17,3	13,8	17,3	14,1	20,4
	Tjenesteyting	46,0	49,3	45,4	33,6	37,2	45,5	57,3
	Næringsliv	21,4	30,8	25,1	20,2	22,8	29,9	37,5
	Husholdninger	24,6	18,5	20,3	13,4	14,4	15,6	19,8
Sum for hver region hvert år		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tabell 3: Næringsandeler for produksjon. Tall i prosent. Kilde for nye vekter: Årlig nasjonalregskap; produksjon og anvendelser, etter næring (SSB, 2009g).

Næring	*Gammel*	*2002*	*2003*	*2004*	*2005*	*2006*	*2007*	*2008*
Industri	30,6	23,0	23,1	23,3	23,4	22,7	22,3	22,3
Hjemmemarked	14,9	13,5	13,3	13,1	13,0	12,6	12,5	12,5
Eksportmarked	12,3	7,4	7,7	8,1	8,3	8,1	7,8	7,8
Oljelev.næring	3,5	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0
Bygg og anlegg	10,2	8,3	8,0	7,8	7,4	6,9	6,8	6,6
Varehandel	15,0	20,2	20,5	20,9	20,7	23,0	23,4	23,4
Tjenesteyting	44,1	48,5	48,4	48,1	48,5	47,3	47,5	47,7
Næringsliv	26,7	29,5	29,3	29,1	29,8	29,0	29,1	29,2
Husholdninger	17,4	19,0	19,1	19,0	18,7	18,3	18,4	18,5
Sum	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

fikk større vekt, mens varehandel og tjenesteyting fikk mindre vekt.

2 Sysselsettingsvekter

Til vekting av temaene sysselsetting de siste tre måneder, sysselsetting de neste tre måneder, årslønnsvekst og arbeidsmarked lager vi et sett sysselsettingsvekter, $(\nu^n_{nrt}, \nu^r_{nrt}, \nu_{nt})$. Disse benyttes til å lage næringsgjennomsnitt for hovednæringene bygg og anlegg, industri, offentlig næring, tjenesteyting og varehandel i tillegg til regionsgjennomsnitt og landsgjennomsnitt.

2.1 Regionenes sysselsettingsandel av næringer

For å beregne næringenes gjennomsnitt beregner vi vekter som viser regionenes andel av sysselsettingen til næringene:

$$\nu^n_{nrt} = \frac{N_{nrt}}{N_{nt}} \tag{7}$$

der N_{nrt} er sysselsettingen i næring n i region r i år t. Disse vektene er beregnet med utgangspunkt i registerbasert sysselsettingsttistikk (Statistisk Sentralbyrå,

2009d), se tabell 4.

Region Øst får størst vekt innenfor alle næringene etterfulgt av Sør og Sørvest. Regionene Innland, Midt-Norge, Nord og Nordvest utgjør noenlunde like store andeler i alle næringer. Næringsmessig kan man merke seg at Nordvest har en noe større industrisysselsetting enn de andre regionene og at Nord har en relativt stor offentlig næring. Sørvest har hatt en svak økning innenfor alle næringene når vi sammenlikner årene 2002 og 2007. Det omvendte gjelder for region Øst. De øvrige regionene har hatt svært liten endring over årene.

Sammenlikner vi med de gamle vektene hvor samtlige regioner har blitt vektet med 12,5 prosent innenfor hver næring, foruten Øst med 25 prosent, ser vi at det er særlig regionene Innland, Midt-Norge, Nord og Nordvest som har blitt overvektet. Tilsvarende er Øst og Sørvest blitt undervektet. Sør er den regionen som har hatt mest korrekt vekting der alle næringene varierer mellom 10 og 16 prosent, mens de tidligere ble vektet med 12,5 prosent.

2.2 Næringenes regionale andeler av sysselsettingen

For å beregne gjennomsnitt for regionene definerer vi næringenes sysselsettingsandel av regionene som

$$\nu^r_{nrt} = \frac{N_{nrt}}{N_{rt}} \tag{8}$$

Tabell 5 gjengir beregningen av disse vektene ut i fra den registerbaserte sysselsettingstatistikken (Statistisk Sentralbyrå, 2009d). Merk at disse vektene som altså ikke er beregnet tidligere, summerer seg til 100 innenfor hver region hvert år.

Vi ser at Offentlig sektor har ligget stabilt mellom 30 og 45 prosent og er den viktigste næringen i alle regioner unntatt Øst der tjenesteyting er den viktigste. I Nord er sysselsettingsandelen i offentlig sektor rundt 45 prosent. Industri er viktigere i Nordvest, Sør og Sørvest enn i de andre regionene. Næringenes sysselset-

tingsandeler av regionene har på mange måter de samme hovedtrekkene som de tilsvarende produksjonsandelene. Spesielt for sysselsettingsvektene er at industrien har hatt en negativ trend i alle regionene.

2.3 Næringsandeler for sysselsetting

Næringsandeler, ν_{nt} brukes til å vekte observasjonene til et nasjonalt gjennomsnitt.

$$\nu_{nt} = \frac{N_{nt}}{N_t} \tag{9}$$

Næringsandelene for sysselsetting gjengir vi i tabell 6. Det er ikke store forskjeller fra de gamle vektene som er gjengitt i venstre kolonne i tabell 6.[2]

Tjenesteyting og offentlig sektor utgjør til sammen bortimot 60 prosent av sysselsettingen i de fem hovednæringene. Næringsandelene for sysselsetting viser en negativ trend for industrien og en positiv trend for bygg og anlegg, mens det er mindre variasjon i de andre næringene.

3 Investeringsvekter

Til vekting av observasjonene for investeringer lager vi et tilsvarende sett investeringsvekter ($\iota^n_{nrt}, \iota^r_{nrt}, \iota_{nt}$). Disse benyttes til å lage næringsgjennomsnitt for næringene industri, offentlig næring, tjenesteyting og varehandel, i tillegg til regionsgjennomsnitt og landsgjennomsnitt.

3.1 Regionenes investeringsandel av næringer

For å beregne næringenes gjennomsnitt beregner vi vekter som viser regionenes andel av realinvesteringene til næringene:

$$\iota^n_{nrt} = \frac{I_{nrt}}{I_{nt}} \tag{10}$$

Tabell 7 viser at andelene varierer mye mellom næringene, regionene og over tid. Et stabilt bilde er imidlertid at region Øst er størst innenfor hver næring etterfulgt

[2]Frem til intervjurunden i september 2005 var ikke næringen varehandel med i temaet årslønnsvekst. De gamle næringsandelene ble for dette temaet reskalerte, hvor næringen varehandel er tatt bort.

av region Sørvest. Region Nords investeringsandel i industrien er relativt høy, men har falt fra over 20 til 12 prosent. Region Sørs andel av industrien varierer også kraftig mellom 11 og 25 prosent. Investeringsandelen til region Nord i offentlig sektor er forholdsvis høy og svakt stigende gjennom perioden. De gamle vektene var satt til 12,5 prosent for hver region unntatt region Øst som hadde dobbel vekt (25 prosent). Dette ga en for høy vekt til region Innland, Midt-Norge, Nord og Nordvest for alle næringene. De gamle vektene traff rimelig bra for region Sør og for lavt for Sørvest og Øst. Dertil fanget de ikke opp variasjonen over tid.

3.2 Næringenes regionale andel av investeringene

For å beregne gjennomsnitt for regionene definerer vi næringenes investeringsandel av regionene som

$$\iota^r_{nrt} = \frac{I_{nrt}}{I_{rt}} \tag{11}$$

Tabell 8 gjengir beregningen av disse vektene ut i fra Fylkesfordelt nasjonalregnskap; bruttoinvestering i fast realkapital etter næring (Statistisk Sentralbyrå, 2009a). Disse vektene er altså ikke beregnet tidligere. For alle regioner unntatt Øst dominerer offentlig sektor. I region Øst veksler offentlig sektor og tjenesteyting om å ha høyest investeringsandel. Industrien er også gjennomgående større enn varehandelen foruten i region Øst.

I 2002 utgjør industrien hele 16,9 prosent av region Nord, men denne andelen faller ned til 7–8 prosent i 2005 og 2006. Offentlig næring ser ut til å utgjøre en stigende andel fra 49,9 prosent i 2002 til 63,4 prosent i 2006 i region Nord.

Industrinæringen i Nordvest er relativt stor sammenliknet med de andre regionene. Samtidig har denne næringen hatt en negativ trend over årene; fra 30 prosent i 2002 til 17 prosent i 2006. I motsetning til industrien, så har tjenesteytingen hatt en positiv trend i denne regionen. Fra den laveste andelen i 2003 med 19 prosent, har den økt med nesten 10 prosentpoeng til 29 prosent i 2006. Sør har en

ganske volatil industrinæring, med andeler som varierer mellom 10 og 20 prosent.

3.3 Næringsandeler for investering

Næringsandelene for investering brukes altså til å beregne et nasjonalt gjennomsnitt. Andelene defineres som

$$\iota_{nt} = \frac{I_{nt}}{I_t} \tag{12}$$

Vi ser av tabell 9 at det er stor variasjon fra år til år i næringsandelene for investeringer. For eksempel varierer investeringsandelen for tjenesteyting mellom 30 og 39 prosent, mens offentlig sektor utgjør fra 42 til 50 prosent. De gamle vektene fanget ikke opp variasjonen over tid og vektet tjenesteyting høyere og offentlig sektor lavere.

4 Oppsummering

Vi har i dette notatet dokumentert nye vekter som benyttes til å aggregere observasjonene til Regionalt Nettverk til næringsgjennomsnitt, regionsgjennomsnitt og landsgjennomsnitt fra og med runde 3/09. Vektene er basert på offentlig tilgjengelig statistikk og oppdateres årlig. Vi sammenlikner de nye vektene med de gamle som ikke varierte over tid.

Innebærer de nye vektene store endringer for næringsgjennomsnittene og landsgjennomsnittet for de enkelte temaene? I tabell 10 gjengir vi korrelasjonskoeffisienten for de enkelte seriene med nye og gamle vekter. Det viser seg at det er svært høy korrelasjon for alle temaene.

Referanser

H. Brekke og Halvorsen, K. (2009). "Regionalt nettverk: fersk og nyttig informasjon." *Penger og Kreditt*, *2/09*, pp–pp.

Kallum, J.R., M.B. Sjåtil og K. Haugland (2005). "Norges Banks regionale nettverk." *Penger og Kreditt*, *2/05*, 91–97.

Statistisk Sentralbyrå (2009a). Fylkesfordelt nasjonalregnskap; bruttoinvestering i fast realkapital etter næring. Tabell 06818. http://statbank.ssb.no/statistikkbanken/Default_FR.asp?Productid=09.01&PXSid=0&nvl=true&PLanguage=0&tilside=selecttable/MenuSelP.asp&SubjectCode=09

Statistisk Sentralbyrå (2009b). Fylkesfordelt nasjonalregnskap; bruttoprodukt etter næring. Tabell 05559. http://statbank.ssb.no/statistikkbanken/selectvarval/Define.asp?MainTable=BruttoprodNAER&SubjectCode=09&planguage=0&nvl=True&mt=1&nyTmpVar=true

Statistisk Sentralbyrå (2009c). Priser, prisindekser og konjunkturindikatorer; omsetningsstatistikk. Tabell 07096. http://statbank.ssb.no/statistikkbanken/Default_FR.asp?PXSid=0&nvl=true&PLanguage=0&tilside=selectvarval/define.asp&Tabellid=07096

Statistisk Sentralbyrå (2009d). Sysselsetting, hovedtall (registerbasert); sysselsatte per 4. kvartal, etter kjønn og næring. Tabell 03256. http://statbank.ssb.no/statistikkbanken/Default_FR.asp?PXSid=0&nvl=true&PLanguage=0&tilside=selecttable/MenuSelS.asp&SubjectCode=06

Statistisk Sentralbyrå (2009e). Årlig nasjonalregnskap; kapitalbeholdninger og investeringer, etter art og hovednæring. Tabell 05208. http://statbank.ssb.no/statistikkbanken/selectvarval/Define.asp?MainTable=Kapitalnvester&SubjectCode=09&ProductId=09.01&nvl=True&mt=0&pm=y&PLanguage=0&nyTmpVar=true

Statistisk Sentralbyrå (2009f). Årlig nasjonalregnskap; lønn, sysselsetting og produktivitet. Tabell 05217. http://statbank.ssb.no/statistikkbanken/selectvarval/Define.asp?MainTable=LonnOgSyssels&SubjectCode=09&planguage=0&nvl=True&mt=1&nyTmpVar=true

Statistisk Sentralbyrå (2009g). Årlig nasjonalregskap; produksjon og anvendelser, etter næring. Tabell 05112. http://statbank.ssb.no/statistikkbanken/selectvarval/Define.asp?MainTable=MakroNaerAar&SubjectCode=09&planguage=0&nvl=True&mt=1&nyTmpVar=true

Vedlegg

A Eksportandeler for industrinæringer

Eksportandeler for industrinæringer benyttes til å beregne regionenes produksjonsandel av en næring (tabell 1). Eksportandelen er beregnet som eksportverdien av

ulike produkter som andel av bruttoproduksjonen i tilhørende næring i Nasjonalregnskapet for 2003. Den ikke-eksporterte produksjonen er definert som hjemmemarkedsindustri for alle industrinæringer unntatt verkstedsindustrien og bygging av skip og oljeplattformer. For disse to industrinæringene er det skjønnsmessig antatt at halvparten av produksjonen som ikke er eksportrettet, går til oljenæringen. Disse andelene varierer ikke mellom regioner.

Tabell A1: Beregnede produksjonsandeler etter næring rettet mot eksportmarked, hjemmemarked og oljesektor. Eksportvare i parentes. Prosent.

	Industriproduksjon rettet mot		
	eksport-marked	*hjemme-marked*	*oljesektor*
Nærings- og nytelsesmiddelindustri (Nærings- og nytelsesmidler)	20	80	0
Tekstil- og bekledningsindustri (Tekstiler, bekledningsvarer og skotøy)	46	54	0
Trelast- og trevareindustri (Trevarer)	14	86	0
Treforedling (Treforedlingsprodukter)	65	35	0
Forlag og grafisk industri (Grafiske produkter)	2	98	0
Oljeraffinering, kjemisk og mineralsk industri (Raffinerte oljeprodukter, kjemiske og mineralske produkter)	46	54	0
Kjemiske råvarer (Kjemiske råvarer mv)	77	23	0
Metallindustri (Metaller)	95	5	0
Verkstedindustri (Verkstedprodukter)	55	23	23
Bygging av skip og oljeplattformer (Skip og oljeplattformer)	31	35	35
Møbelindustri og annen industri (Andre industriprodukter)	26	74	0

Tabell A2: Antatte produksjonsandeler rettet mot næringsliv og husholdninger for tjenesteytende sektorer. Prosent.

	Tjenesteyting mot	
	næringsliv	*husholdninger*
Hotell- og restaurantvirksomhet	30	70
Transport	50	50
Post og telekommunikasjon	50	50
Finansiell tjenesteyting	50	50
Forretningsmessig tjenesteyting	100	0
Andre sosiale og personlige tjenester	0	100

B Regionenes produksjonsandel av industrien uten oljeleverandørnæring

Tabell B1: En nærings andel av en region for produksjon uten oljeleverandørnæringen. Tall i prosent. Kilde for nye vekter: Fylkesfordelt nasjonalregnskap; bruttoprodukt, etter næring (SSB, 2009b).

År	*Næring*	*Innland*	*Midt-Norge*	*Nord*	*Nord-vest*	*Sør*	*Sørvest*	*Øst*
	Industri	25,8	21,4	19,4	41,1	30,5	26,5	15,9
2002	Hjemmemarked	16,7	11,9	9,5	24,6	19,8	14,7	7,8
	Eksportmarked	9,1	9,5	9,9	16,5	10,7	11,8	8,1
	Industri	25,1	18,8	19,4	38,9	30,5	26,2	16,0
2003	Hjemmemarked	16,0	10,2	9,5	23,2	19,4	14,2	7,8
	Eksportmarked	9,1	8,6	9,9	15,7	11,1	12,0	8,2
	Industri	24,1	20,2	21,5	39,9	30,3	27,3	15,0
2004	Hjemmemarked	15,6	10,2	10,4	24,3	19,6	13,8	7,2
	Eksportmarked	8,5	10,1	11,4	15,6	11,3	16,9	8,7
	Industri	24,1	20,4	20,3	40,1	30,9	29,1	14,1
2005	Hjemmemarked	15,6	11,6	9,6	24,1	20,0	16,5	6,7
	Eksportmarked	8,5	8,8	10,7	16,0	10,9	12,6	7,4
	Industri	23,2	20,8	22,0	41,9	32,4	30,2	14,5
2006	Hjemmemarked	14,4	11,2	10,1	25,1	20,1	16,3	6,7
	Eksportmarked	8,8	9,6	11,9	16,8	12,3	13,9	7,8

Tabell B2: Næringsvekter for produksjon uten oljeleverandørnæring. Tall i prosent. Kilde for nye vekter: Årlig nasjonalregskap; produksjon og anvendelser, etter næring (SSB, 2009g).

Næring	*Gammel*	*2002*	*2003*	*2004*	*2005*	*2006*	*2007*	*2008*
Industri	30,1	23,0	23,1	23,3	23,4	22,7	22,3	22,3
Hjemmemarked	17,7	14,9	14,6	14,4	14,2	13,8	13,8	13,8
Eksportmarked	12,4	8,2	8,5	8,9	9,1	8,9	8,5	8,5
Bygg og anlegg	10,3	8,3	8,0	7,8	7,4	6,9	6,8	6,6
Varehandel	15,2	20,2	20,5	20,9	20,7	23,0	23,4	23,4
Tjenesteyting	44,5	48,5	48,4	48,1	48,5	47,3	47,5	47,7
Næringsliv	26,9	29,5	29,3	29,1	29,8	29,0	29,1	29,2
Husholdninger	17,6	19,0	19,1	19,0	18,7	18,3	18,4	18,5
Sum	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tabell 4: En regions sysselsettingsandel av en næring. Tall i prosent. Kilde for nye vekter: Sysselsetting, hovedtall; sysselsatte per 4. kvartal, etter kjønn og næring (Statistisk Sentralbyrå, 2009d).

	Næring	*Innland*	*Midt-Norge*	*Nord*	*Nord-vest*	*Sør*	*Sørvest*	*Øst*	*Sum*
	Industri	7,5	7,4	6,3	11,0	15,6	24,5	27,6	100,0
	Bygg og anlegg	8,3	8,9	9,7	7,8	14,4	17,6	33,3	100,0
2002	Varehandel	6,2	7,6	8,0	6,1	12,4	16,4	43,3	100,0
	Tjenesteyting	5,7	7,8	8,1	5,6	10,9	16,5	45,5	100,0
	Offentlig	7,9	9,0	12,0	7,2	13,0	16,9	34,0	100,0
	Industri	7,3	7,5	6,3	10,7	15,3	21,6	28,2	100,0
	Bygg og anlegg	8,3	9,0	10,2	7,7	14,6	19,6	32,3	100,0
2003	Varehandel	6,2	7,6	7,9	6,1	12,6	17,5	43,0	100,0
	Tjenesteyting	5,8	8,0	8,1	5,7	10,9	16,4	44,7	100,0
	Offentlig	7,9	9,2	11,9	7,2	13,1	9,9	33,5	100,0
	Industri	7,2	7,4	6,3	10,6	15,6	25,0	28,0	100,0
	Bygg og anlegg	8,4	9,4	9,8	7,4	14,5	18,3	32,1	100,0
2004	Varehandel	6,2	7,7	8,0	6,2	12,7	16,6	42,7	100,0
	Tjenesteyting	5,9	7,9	8,1	5,7	11,0	16,9	44,5	100,0
	Offentlig	7,9	9,3	11,9	7,2	13,1	17,3	33,3	100,0
	Industri	7,1	7,6	6,2	10,8	15,5	25,0	27,8	100,0
	Bygg og anlegg	8,3	9,2	9,6	7,2	14,4	18,6	32,7	100,0
2005	Varehandel	6,1	7,6	7,9	6,2	12,8	16,7	42,6	100,0
	Tjenesteyting	5,8	7,9	8,0	5,6	11,0	17,0	44,8	100,0
	Offentlig	7,8	9,3	11,8	7,2	13,0	17,4	33,4	100,0
	Industri	7,0	7,6	6,1	10,7	15,2	26,4	27,2	100,0
	Bygg og anlegg	8,0	9,2	9,6	7,1	14,6	18,7	32,8	100,0
2006	Varehandel	6,1	7,6	7,8	6,2	12,9	16,8	42,7	100,0
	Tjenesteyting	5,6	7,9	7,8	5,7	11,0	17,3	44,7	100,0
	Offentlig	7,9	9,4	11,7	7,1	12,9	17,5	33,4	100,0
	Industri	6,8	7,7	6,1	10,7	15,0	26,6	27,2	100,0
	Bygg og anlegg	8,0	8,9	9,7	7,0	14,5	19,1	32,7	100,0
2007	Varehandel	6,1	7,5	7,8	6,2	12,9	17,1	42,5	100,0
	Tjenesteyting	5,6	8,0	7,7	5,7	11,0	17,5	44,4	100,0
	Offentlig	7,8	9,4	11,7	7,1	13,1	17,5	33,5	100,0
Gml	Alle næringer	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	25,0	100,0

Tabell 5: En nærings sysselsettingsandel av en region. Tall i prosent. Kilde for nye vekter: Sysselsetting, hovedtall; sysselsatte per 4. kvartal, etter kjønn og næring (SSB, 2009d).

	Næring	*Innland*	*Midt-Norge*	*Nord*	*Nord-vest*	*Sør*	*Sørvest*	*Øst*
	Industri	15,1	12,8	9,6	21,8	17,3	19,4	10,3
	Bygg og anlegg	8,5	7,7	7,5	7,8	8,1	7,1	6,3
2002	Varehandel	11,7	12,3	11,4	11,3	12,9	12,1	15,1
	Tjenesteyting	25,3	29,4	26,9	24,1	26,4	28,6	37,2
	Offentlig	39,3	37,8	44,6	35,0	35,4	32,8	31,1
	Industri	14,1	12,0	9,1	20,4	16,2	18,5	10,2
	Bygg og anlegg	8,2	7,5	7,6	7,5	8,0	6,9	6,0
2003	Varehandel	11,9	12,1	11,3	11,5	13,1	12,2	15,3
	Tjenesteyting	25,3	27,7	26,2	24,2	25,9	28,1	36,2
	Offentlig	40,5	39,6	45,8	36,4	36,8	34,2	32,2
	Industri	13,5	11,5	8,9	19,7	15,9	18,1	9,9
	Bygg og anlegg	8,4	7,9	7,4	7,4	8,0	7,1	6,1
2004	Varehandel	11,9	12,2	11,5	11,8	13,3	12,3	15,4
	Tjenesteyting	25,5	28,5	26,3	24,4	26,1	28,3	36,4
	Offentlig	40,7	39,8	45,9	36,7	36,7	34,2	32,2
	Industri	13,2	11,6	8,7	19,8	15,7	17,7	9,6
	Bygg og anlegg	8,6	7,9	7,5	7,4	8,1	7,4	6,3
2005	Varehandel	11,9	12,1	11,5	11,8	13,4	12,3	15,3
	Tjenesteyting	25,7	28,8	26,7	24,6	26,4	28,7	36,9
	Offentlig	40,5	39,6	45,6	36,3	36,3	34,1	31,9
	Industri	13,2	11,6	8,6	19,6	15,4	18,3	9,4
	Bygg og anlegg	8,7	8,0	7,8	7,5	8,5	7,5	6,5
2006	Varehandel	11,9	11,9	11,4	11,8	13,4	12,0	15,2
	Tjenesteyting	25,6	29,1	26,7	25,0	26,7	28,9	37,2
	Offentlig	40,7	39,3	45,4	36,0	36,0	33,4	31,7
	Industri	12,8	11,7	8,7	19,6	15,0	18,2	9,4
	Bygg og anlegg	9,1	8,1	8,2	7,7	8,7	7,8	6,7
2007	Varehandel	12,2	11,9	11,5	11,8	13,5	12,2	15,3
	Tjenesteyting	26,1	29,8	26,9	25,5	27,2	29,4	37,5
	Offentlig	39,8	38,6	44,8	35,4	35,5	32,4	31,2
Sum for hver region hvert år		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tabell 6: Næringsandeler for sysselsetting. Tall i prosent. Kilde for nye vekter: Årlig nasjonalregnskap; lønn, sysselsetting og produktivitet (Statistisk Sentralbyrå, 2009f).

Næring	*Gml*	*2002*	*2003*	*2004*	*2005*	*2006*	*2007*	*2008*
Industri	15,4	15,9	15,3	14,9	14,6	14,8	14,9	14,8
Bygg og anlegg	7,6	8,1	8,4	8,5	8,7	9,0	9,5	9,5
Varehandel	16,7	16,3	16,5	16,7	16,6	16,0	15,9	15,8
Tjenesteyting	31,0	31,4	31,0	31,0	31,2	31,5	31,7	32,0
Offentlig	29,2	28,3	28,8	29,0	28,9	28,6	28,0	27,8
Sum	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tabell 7: En regions investeringsandel av en næring. Tall i prosent. Kilde for nye vekter: Fylkesfordelt nasjonalregnskap; bruttoinvestering i fast realkapital, etter næring (SSB, 2009a).

	Næring	*Innland*	*Midt-Norge*	*Nord*	*Nord-vest*	*Sør*	*Sørvest*	*Øst*	*Sum*
2002	Industri	6,0	5,7	13,2	20,3	11,6	20,9	22,3	100,0
	Varehandel	5,3	6,2	6,5	4,7	11,7	14,1	51,5	100,0
	Tjenesteyting	4,6	8,2	8,0	4,8	9,3	14,9	50,1	100,0
	Offentlig	6,6	9,0	10,7	8,6	15,0	13,5	36,6	100,0
2003	Industri	6,7	6,4	10,1	20,9	12,1	20,5	23,2	100,0
	Varehandel	5,0	7,3	6,0	4,5	9,9	16,2	51,0	100,0
	Tjenesteyting	5,6	7,7	10,8	5,5	9,6	11,7	49,2	100,0
	Offentlig	7,7	9,2	11,0	7,5	14,7	15,1	34,7	100,0
2004	Industri	5,6	6,6	6,5	14,9	17,5	23,1	25,8	100,0
	Varehandel	5,2	8,7	7,1	5,5	11,3	13,9	48,4	100,0
	Tjenesteyting	5,6	8,6	8,3	5,5	11,1	18,6	42,4	100,0
	Offentlig	7,3	9,4	13,2	7,4	13,2	14,9	34,7	100,0
2005	Industri	6,4	7,2	6,7	12,4	24,9	18,4	24,0	100,0
	Varehandel	6,3	5,9	7,1	6,5	11,5	16,2	46,5	100,0
	Tjenesteyting	4,4	7,1	5,7	5,0	8,9	21,1	47,8	100,0
	Offentlig	7,0	9,2	13,1	6,9	12,6	14,9	36,5	100,0
2006	Industri	6,2	7,0	8,8	11,9	16,0	22,9	27,2	100,0
	Varehandel	5,1	6,7	6,8	5,2	12,5	16,6	47,2	100,0
	Tjenesteyting	3,7	6,1	6,3	5,1	9,6	17,8	51,5	100,0
	Offentlig	7,2	9,1	13,1	6,8	11,9	15,5	36,3	100,0
Gml	Alle næringer	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	25,0	100,0

Tabell 8: En nærings investeringsandel av en region. Tall i prosent. Kilde for nye vekter: Fylkesfordelt nasjonalregnskap; bruttoinvestering i fast realkapital, etter næring (Statistisk Sentralbyrå, 2009a).

	Næring	*Innland*	*Midt-Norge*	*Nord*	*Nord-vest*	*Sør*	*Sørvest*	*Øst*
2002	Industri	13,1	8,8	16,9	30,1	11,8	17,5	6,9
	Varehandel	5,9	4,9	4,3	3,5	6,1	6,0	8,1
	Tjenesteyting	28,3	35,6	28,9	20,0	26,5	35,0	43,6
	Offentlig	52,7	50,8	49,9	46,4	55,6	41,5	41,4
2003	Industri	10,1	7,9	9,9	26,5	9,9	14,2	6,1
	Varehandel	6,2	7,4	4,8	4,7	6,6	9,2	11,0
	Tjenesteyting	23,6	26,3	29,6	19,4	21,7	22,5	36,0
	Offentlig	60,2	58,4	55,7	49,4	61,7	54,1	46,9
2004	Industri	9,3	8,0	6,6	21,4	14,5	14,7	7,4
	Varehandel	6,7	8,3	5,7	6,1	7,4	6,9	10,9
	Tjenesteyting	26,0	29,3	23,6	21,9	26,0	33,1	34,2
	Offentlig	57,9	54,4	64,1	50,6	52,1	45,2	47,5
2005	Industri	10,8	9,1	7,1	18,6	20,2	10,6	6,1
	Varehandel	6,7	4,7	4,8	6,1	5,9	5,9	7,5
	Tjenesteyting	26,1	31,2	21,2	25,9	25,1	42,4	42,2
	Offentlig	56,3	55,0	66,9	49,3	48,8	41,0	44,2
2006	Industri	10,4	8,7	8,6	17,2	13,3	12,7	6,2
	Varehandel	5,1	5,0	3,9	4,5	6,1	5,5	6,4
	Tjenesteyting	24,6	30,0	24,1	29,1	31,3	39,0	46,3
	Offentlig	60,0	56,4	63,4	49,3	49,3	42,8	41,1
Sum for hver region hvert år		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tabell 9: Næringsandeler for investering. Tall i prosent. Kilde for nye vekter: Årlig nasjonalregnskap; kapitalbeholdninger og investeringer, etter art og hovednæring (Statistisk Sentralbyrå, 2009e).

Næring	*Gammel*	*2002*	*2003*	*2004*	*2005*	*2006*	*2007*	*2008*
Industri	16,1	12,8	10,8	11,4	11,0	10,3	11,8	12,3
Varehandel	9,8	6,7	9,1	9,1	7,2	6,5	6,3	6,3
Tjenesteyting	51,3	36,4	29,6	31,1	36,8	39,1	39,1	38,6
Offentlig	22,8	44,1	50,5	48,3	45,1	44,0	42,9	42,8
Sum	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tabell 10: Korrelasjonskoeffisienter mellom landsgjennomsnitt og næringsgjennomsnitt basert på gamle og nye vekter for de ulike temaene.

Næring	*Prod. og ettersp.*	*Markeds-utsikter*	*Invest-ering*	*Lønns-vekst*	*Syss neste 3 mnd*	*Syss siste 3 mnd*	*Pris siste 12 mnd*
Aggregert	0,997	0,997	0,953	0,998	0,991	0,993	0,987
Bygg og anlegg	0,994	0,996	–	0,997	0,993	0,994	0,998
Industri	0,995	0,997	0,984	0,997	0,986	0,988	0,989
Hjemmemarked	0,995	0,996	–	–	–	–	0,986
Eksportmarked	0,991	0,992	–	–	–	–	0,985
Oljelev.næring	0,957	0,943	–	–	–	–	–
Offentlig sektor	–	–	0,970	0,999	0,981	0,985	–
Tjenesteyting	0,996	0,992	0,944	0,995	0,975	0,982	0,988
Husholdninger	0,988	–	–	–	–	–	0,925
Næringsliv	0,994	–	–	–	–	–	0,989
Varehandel	0,986	0,994	0,957	0,995	0,976	0,969	0,938