

Oversigt over priselasticiteter i EMMA

Resumé:

I dette papir gives en oversigt over de langsigtede og kortsigtede priselasticiteter i EMMA

02307.doc

Nøgleord: EMMA, priselasticiteter

Modelgruppepapirer er interne arbejdsrapporter. De konklusioner, der drages i papirerne, er ikke endelige og kan vFre Fndret inden opstillingen af nye modelversioner. Det henstilles derfor, at der kun citeres fra modelgruppepapirerne efter aftale med Danmarks Statistik.

1. Indledning

I dette papir gives en samlet oversigt over de kortsigtede og langsigtede priselasticiteter i EMMA modellen.

Baggrunden for elasticiteterne kan findes i papirerne for reestimationerne af de pågældende adfærdsligninger. For transportenergi se SSO24406, for el og øvrig energi se SSO08806, for husholdningernes varmekonsum se THJ13306, og endelig for husholdningernes elforbrug se KKA11603. Alle papirer kan findes på modelgruppens hjemmeside, www.dst.dk/adam.

2. Elasticiteter

Skema 1 viser de kortsigtede og de langsigtede priselasticiteter for el, øvrig og transportenergi for de 13 erhverv samt husholdningerne. Yderligere er der for erhvervene (offentlige tjenester ikke medtaget) beregnet aggregater for at opnå en samlet priselasticitet for henholdsvis el, øvrig energi og transportenergi. Desuden er der beregnet samlede elasticiteter for fremstillingserhvervene (n -erhvervene). De samlede elasticiteter for erhverv er beregnet som vægtet gennemsnit på baggrund af de enkelte erhvervs andele af den samlede energiefteerspørgsel.

Det bemærkes, at en del af priselasticiteterne for el og øvrig energi er 0. Dette skyldes, at der i estimationen blev testet for separabilitetsstrukturen og resultatet blev, for en del af erhvervene, at der ikke kunne estimeres signifikante priselasticiteter. For disse erhverv ses det yderligere, at der ikke er en entydig sammenhæng mellem energiforbruget og produktionen i erhvervet, hvilket kan være en del af årsagen til, at priseffekterne er svære at estimere. I forhold til sidste reestimation er dette nyt for erhvervene nf , nn , nq og qh .

Yderligere ses, at priselasticiteten for transportenergiforbruget er bundet til 0 for erhvervene o , qf og nn . Dette skyldes, at priselasticiteterne uden restriktioner blev estimeret positive.

Tabel 1.

		Kort sigt		Lang sigt	
		El	Øvrig	El	Øvrig
Landbrug (<i>a</i>)	El	-0,0211	-0,0365	-0,0838	-0,1447
	Øvrig	-0,0838	-0,1447	-0,0838	-0,1447
	Transport		-0,1611		-0,1611
Næringsmiddelindustri (<i>nf</i>)	El	0	0	0	0
	Øvrig	0	0	0	0
	Transport		-0,0192		-0,0192
Nydelsesmiddelindustri (<i>nm</i>)	El	0	0	0	0
	Øvrig	0	0	0	0
	Transport		0		0
Leverandør til byggeri (<i>nb</i>)	El	-0,0828	-0,1028	-0,2394	-0,2971
	Øvrig	-0,1133	-0,1822	-0,2057	-0,3308
	Transport		-0,1087		-0,2327
Jern- og metalindustri (<i>nm</i>)	El	-0,0613	-0,0442	-0,1058	-0,0763
	Øvrig	-0,0430	-0,0310	-0,1058	-0,0763
	Transport		-0,1900		-0,1900
Transportmiddelindustri (<i>nt</i>)	El	0	0	0	0
	Øvrig	0	0	0	0
	Transport		-0,0116		-0,1157
Kemisk industri mv. (<i>nk</i>)	El	-0,0298	-0,0182	-0,1002	-0,0610
	Øvrig	-0,0505	-0,0307	-0,1002	-0,0610
	Transport		-0,24461		-0,45046
Anden fremstillingsvirksomhed (<i>nq</i>)	El	0	0	0	0
	Øvrig	0	0	0	0
	Transport		-0,2096		-0,2096
Bygge- og anlægsvirksomhed (<i>b</i>)	El	-0,0157	-0,0386	-0,0475	-0,1171
	Øvrig	-0,0386	-0,0952	-0,0475	-0,1171
	Transport		-0,1959		-0,1959
Fremstillingserhverv i alt					
Handel (<i>qh</i>)	El	0	0	0	0
	Øvrig	0	0	0	0
	Transport		-0,1770		-0,1770
Finansiell virksomhed (<i>qf</i>)	El	0	0	0	0
	Øvrig	0	0	0	0
	Transport		0		0
Andre tjenesteydende erhverv (<i>qq</i>)	El	-0,0331	-0,0331	-0,0589	-0,0589
	Øvrig	-0,0588	-0,0588	-0,0588	-0,0588
	Transport		-0,0772		-0,0772
Offentlige tjenester (<i>o</i>)	El	-0,0086	-0,0071	-0,0861	-0,0708
	Øvrig	-0,0861	-0,0708	-0,0861	-0,0708
	Transport		0		0
Erhverv samlet	El	-0,0245	-0,0240	-0,0595	-0,0622
	Øvrig	-0,0518	-0,0768	-0,0783	-0,1123
	Transport		-0,1561		-0,1608
Fremstillingserhverv samlet (n-erhverv)	El	-0,0313	-0,0266	-0,0752	-0,0655
	Øvrig	-0,0490	-0,0683	-0,0931	-0,1270
	Transport		-0,1558		-0,2096
Husholdninger	El	-0,4112		-0,4112	
	Øvrig	-0,1784		-0,3656	
	Transport	-0,2449		-0,2449	

Litteratur:

Sara Skytte Olsen: Reestimation af el og øvrig energi i EMMA (08.08.06)

Sara Skytte Olsen: Reestimation af transportenergiforbrug i EMMA (24.04.06)

Thomas Jacobsen: Reestimation af husholdningernes varmeforbrug (13.03.06)

Kenneth Karlsson og Erik Bjørsted: Nye ligninger til husholdningernes elforbrug (11.06.03)