

The adoption of energy-saving technologies in energy-extensive firms

Dr. H.R.J. Vollebergh, Erasmus Universiteit Rotterdam
i.s.m. Katholieke Universiteit Brabant, Universiteit Utrecht, Vrije Universiteit en ECN
Onderdeel van 'Stimulating the adoption of energy-efficient technologies in small and medium sized enterprises'

Aanleiding

Om meer zicht te krijgen op factoren die van invloed zijn op de adoptie van energiebesparende technologie in het bedrijfsleven voert de Erasmus Universiteit Rotterdam verschillende onderzoeken naar financiële beleidsinstrumenten en investeringsgedrag uit. Hieronder wordt een indruk gegeven van de resultaten van een drietal recente projecten op dit vlak.

Aalbers, vdHeijden, Potters, vSoest en Vollebergh (2006), Technology Adoption Subsidies: An Economic Experiment with Students and Managers, Tilburg

- Subsidies zijn zeer geschikt om bedrijven aan te zetten tot adoptie van nieuwe technologie, zelfs als de aanschaf zelf financieel niet rendabel is;
- Dit effect is erg robuust voor verschillen in subsidieontwerp en beslisomgevingen;
- De aanwezigheid van een technologielijst ex ante is erg belangrijk, maar voor de effectiviteit van de subsidie hoeft deze lijst niet groot te zijn.

Aalbers, De Groot en Vollebergh (2006), Rents from Energy Technology Subsidies

- Of ondernemingen investeringscriteria gebruiken, hangt af van grootte bedrijf en sector, maar niet van al of niet hebben van een winstoogmerk;
- 'Windfall gains' van een subsidie hangen af van de rentabiliteit van de technologie, en van de vraag of de onderneming een investeringsbeoordelingscriterium hanteert.

Aalbers et al (2005), Naar een optimaal Design voor Investeringsubsidies in Milieuvriendelijke technieken, Rotterdam

- Gebruik bij voorkeur belastingaftrek en willekeurige afschrijving als subsidievorm;
- Technologielijst stuurt gedrag van investeerder;
- Effectiviteit beste bij weinig subsidie per technologieën (wel goed screenen op hun rentabiliteit)
- Relateer absolute niveau subsidie aan extra besparing.

Meer informatie

Herman Vollebergh, vollebergh@few.eur.nl, 010-4081498

Meer informatie over het programma als geheel via:

http://www.nwo.nl/nwohome.nsf/pages/NWOP_5WBENZ