

VOORWAARDEN & HEFBOMEN VOOR EEN DUURZAMER ENERGIESYSTEEM

VASTSTELLING

Transitienoodzaak | H. 1.1, pp. 17-21

- Het huidige energiesysteem is niet duurzaam. Een ambitieuze energietransitie is een deel van de oplossing voor diverse energievraagstukken.

Transitiepotentieel | H. 2.1, pp. 79-92

- Het IEA (International Energy Agency) becijferde dat een ambitieuze energietransitie tegen 2050 een realiteit kan worden. Een stabilisering tot zelfs een halvering van de globale CO₂-emissies behoren tot de mogelijkheden. Hiertoe zijn enorme bijkomende investeringen – van 17 000 tot 45 000 miljard \$ -noodzakelijk. Dit zijn bovendien optimistische modelberekeningen. De reële kostprijs van de transitie zal wellicht veel hoger uitvallen.

Technologische mix ipv technologische selectiviteit | H. 2.2, pp. 97-104

- Alle technologische opties dienen optimaal benut te worden om van de energietransitie een realiteit te maken. Investerings in energiebesparingen en energie-efficiëntie kunnen meer dan de helft van de noodzakelijke emissiereductie genereren. Daarnaast spelen hernieuwbare energietechnologie, koolstofopslag of CCS (Carbon Capture and Sequestration) en in mindere mate nucleaire technologie een belangrijke rol. Technologische selectiviteit zoals een transitiebeleid zonder CCS of zonder nucleaire energie, maakt de transitie veel duurder en hypothekeert zelfs het realiseren van een ambitieuze reductiedoelstelling.

ACTIEPLAN

Transitiehefbomen | H. 2.1, pp. 79-92

- Prijsinstrument + herstel R&D-budgetten → energietransitie
- Het denken over de energietransitie dient georiënteerd te worden vanuit een kostenefficiëntieperspectief. Daarom bieden het prijsinstrument en het herstel van de R&D-inspanningen de sterkste hefbomen naar een kostenefficiënte en ingrijpende energietransitie. Alle transitietechnologieën en transitieopties dienen tegen elkaar uitgespeeld te worden in een competitieve maar faire marktomgeving.

- Hogere R&D-budgetten dienen ook stimuli te bieden voor diverse en kleinschalige transitie-experimenten die achteraf grondig geëvalueerd worden. Ook moet er opnieuw veel geld geïnvesteerd worden in efficiëntere fossiele technologieën.

ANDERE TRANSITIEVOORWAARDEN | H. 3, PP. 119-190 H. 4, PP. 196-229

De transitie kan een succes worden indien:

- de energietransitie een globaal project wordt;
- de private sector gemobiliseerd wordt;
- de systeemdimensie van het energiesysteem primeert op de focus op specifieke aanbodtechnologieën;
- de impact van het huidige ondersteuningsbeleid op de technologische dynamiek beter geëvalueerd wordt;
- alle technologische opties tegen elkaar uitgespeeld worden en overheden geen technologische selectiviteit opleggen;
- efficiëntie beloond wordt op een efficiënte manier, d.w.z. met oog voor de kostprijs van de CO₂-reducties;
- naast het prijsinstrument ook een specifieke R&D-ondersteuning voorzien is voor prille technologieën;
- het prijsinstrument benut wordt om transferten van rijke naar arme landen mogelijk te maken;

- een pragmatische kijk op energiefiscaliteit centraal staat in het debat over de energietransitie;
- op een transparante manier gecommuniceerd wordt over de voor- en nadelen van elke technologie of reductie-optie;
- het beleid mikt op transitieresultaten in plaats van op verborgen cadeau-effecten voor hogere inkomensgroepen;
- de argumenten van lobbyisten onderworpen worden aan een realiteitstoets;
- de onvoorspelbaarheid van de transitie aanvaard wordt.

CONDITIONS & LEVIERS POUR UN SYSTEME ENERGETIQUE DURABLE

CONSTAT :

Nécessité de transition | Ch. 1.1, pp. 17-22

- Le système énergétique actuel n'est pas durable. En matière d'énergie, diverses problématiques demandent une solution comportant une transition ambitieuse sur le plan énergétique.

Potentiel de transition | Ch. 2.1, pp. 81-96

- L'Agence internationale de l'énergie (AIE) a calculé qu'une énergie de transition ambitieuse peut devenir une réalité à l'horizon 2050. Il n'est pas impossible que, dans leur ensemble, les émissions de CO2 soient stabilisées, voire réduites de moitié. Pour ce faire, il est nécessaire de consentir des investissements supplémentaires pour un montant de 17 000 à 45 000 milliards de dollars. Et il s'agit de modèles optimistes... Le coût réel de la transition sera vraisemblablement bien plus élevé.

Un mélange technologique au lieu d'une sélectivité technologique | Ch. 2.1, pp. 101-109

- Pour faire de la transition énergétique une réalité, il faut utiliser de manière optimale toutes les options technologiques. Les investissements dans les économies d'énergie et dans l'efficacité énergétique peuvent générer plus de la moitié de l'indispensable réduction des émissions. Les technologies en matière d'énergies renouvelables ont aussi un rôle important à jouer, de même que le captage et stockage de dioxyde de carbone (en anglais « Carbon Capture and Sequestration » (CCS)) et, dans une moindre mesure, la technologie nucléaire. La sélectivité technologique, telle qu'une politique de transition sans CCS ou sans énergie nucléaire, rend la transition beaucoup plus chère et hypothèque même la réalisation d'un objectif ambitieux en matière de réduction des émissions de CO2.

PLAN D'ACTION

Leviers en matière de transition | Ch. 2.1, pp. 81-96

- Les instruments de prix + la relance des efforts en matière de recherche et développement : transition énergétique

- La réflexion sur la transition énergétique doit partir du point de vue de l'efficacité en termes de coûts. En conséquence, les leviers les plus importants pour une efficacité en termes de coûts et pour une transition énergétique importante sont l'instrument des prix, d'une part, et la relance des efforts en matière de recherche et de développement, d'autre part.
- Des budgets plus élevés pour la recherche et le développement doivent aussi prévoir des incitants pour diverses expériences de faibles dimensions faisant ultérieurement l'objet d'une évaluation approfondie. De plus, il faut de nouveau investir des montants importants dans des technologies basées sur les énergies fossiles qui font preuve d'une plus grande efficacité.

AUTRES CONDITIONS CONCERNANT LA TRANSITION | CH. 3, PP. 127-200 CH. 4, PP. 206-242

La transition peut réussir si les éléments suivants sont rassemblés :

- la transition énergétique devient un projet global ;
- le secteur privé est mobilisé ;
- la dimension systémique du système énergétique prime sur la priorité accordée à certaines technologies d'offre d'énergie sans carbone ;

- l'impact de l'actuelle politique d'aide sur la dynamique technologique est mieux évalué ;
- toutes les options technologiques sont utilisées les unes contre les autres, et les autorités n'imposent pas de sélectivité technologique ;
- l'efficacité est rétribuée efficacement, ce qui veut dire en visant le coût des réductions de CO2 ;
- en plus de l'instrument des prix, une aide particulière pour la recherche et le développement a été prévue pour les technologies naissantes ;
- l'instrument des prix est utilisé pour rendre possible les transferts des pays riches vers les pays pauvres ;
- un regard pragmatique sur la fiscalité énergétique est central dans le débat sur la transition énergétique ;
- la communication se déroule de manière transparente à propos des avantages et désavantages de chaque technologie ou de l'option de réduction ;
- la politique vise les résultats de la transition au lieu de viser les effets « cadeaux » cachés destinés aux catégories de revenus élevés ;
- les arguments des lobbyistes sont confrontés à la réalité ;
- l'imprévisibilité de la transition est acceptée.