Dänemark bringt Energie-Inseln voran

Luxemburg. Dänemark errichtet bis zum Jahr 2030 drei groß angelegte Offshore-Windparkprojekte mit Energieinseln in Nord- und Ostsee. An einer künstlichen Energie insel mit einer Kapazität von drei Gigawatt in der Nordsee will sich auch Luxemburg beteiligen. Das hatten im Juni die Energieminister Dan Jörgensen und Claude Tur-mes (Déi Gréng) bekanntgege-ben. Letzte Woche stimmte das dänische Parlament dem Gesetzent-wurf für die Umsetzung der Proiekte zu. Gestern nun wurde der deutsche Energiekonzern RWE per Los aus der Offshore-Ausschreibung ausgewählt, wie die däni-sche Energiebehörde mitteilt. Der Konzern soll mithelfen, den 1-Gigawatt-Windpark mit dem Namen Thor bis 2027 rund 22 Kilometer vor der Westküste Jütlands zu er-richten. Der Energiebehörde zufolge wird RWE in den ersten Jahren der Produktion dem Staat einen Abschlag von umgerechnet rund 376 Millionen Euro zahlen Für RWE ist es nach Unternehmensangaben der zweite Wind-park vor der dänischen Küste. Die Investitionskosten für Thor werden auf gut zwei Milliarden Euro geschätzt. Dänemark plant, bis 2030 seinen Kohlendioxid-Aus-stoß im Vergleich zu 1990 um 70 Prozent zu senken.

43 Millionen Euro für Solarstromanlagen

Luxemburg. Zwischen 2010 und 2020 hat der Staat die Errichtung von Photovoltaikanlagen in Luxemburg mit rund 43 Millionen Euro subventioniert. Das geht aus der gestrigen Antwort von Energie- und Umweltministerium auf eine parlamentarische Anfrage der ADR-Fraktion hervor. 40,3 Millionen gingen an Privathaushalte, 2,9 Millionen an Unternehmen. Die Kosten für den Ausgleichsmechanismus für Elektrizitätsunternehmen beliefen sich 2020 auf rund 120 Millionen Euro. Um diese Nettokosten zu decken, müssen die Stromverbraucher einen Beitrag zahlen und auch der Staat leistet einen, der von Jahr zu Jahr bewertet wird. 2020 betrug er 68,2 Millionen Euro.

Wirtschaftsaufschwung bleibt unausgewogen

Paris. Der ungleiche Impffortschritt gegen das Coronavirus führt nach Einschätzung der OECD zu einem unausgewogenen Wirtschaftsaufschwung. Zwar befinde sich die Weltwirtschaft weiter im Aufschwung, die Erholungsdynamik aber lasse nach, teilte die Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD) gestern mit. Länder mit geringerem Einkommen und vor allem die mit niedrigen Impfquoten drohten zurückzufallen. In diesem Jahr rechnet die OECD mit einem Wachstum der Weltwirtschaft um 5,6 Prozent und im kommenden um 4,5 Prozent und im kommenden um 4,5 Prozent und im kommenden um 4,5 Prozent oder Pandemie entspricht. Für Luxemburg sieht die OECD ein Wachstum von 6,5 Prozent in diesem Jahr und 3,7 Prozent im kommenden. dpa/MeM

Den Kreislauf in Schwung bringen

Die "Circular Economy" könnte Luxemburger Firmen Einsparungen in Millionenhöhe bringen

Von Thomas Kloin

Nicht zuletzt die vergangenen Monate haben gezeigt, wie volatil die Rohstoffpreise sind und wie anfäl-lig für externe Schocks. Gerade für eine kleine Volkswirtschaft wie Luxemburg, die zu weiten Teilen von Lieferungen aus dem Ausland abhängig ist, kann das schnell pro-blematisch werden. Kein Wunder also, dass ein effizienterer Umarsö, dass ein einzieherer Oh-gang mit Ressourcen ganz oben auf der politischen Agenda steht. Im Mittelpunkt dieser Überlegungen steht das Konzept der Kreislaufwirtschaft oder Circular Econo-my. "Das ist der Übergang von der gegenwärtigen linearen Wirt-schaft, die darin besteht, Ressourcen zu extrahieren, (Waren) zu produzieren, zu konsumieren, wegzuwerfen und wieder mit der Produktion durch die Gewinnung von Ressourcen zu beginnen, hin zu einer Kreislaufwirtschaft, in der wir Produkte am Ende ihrer Lebensdauer in einen neuen Produk-tionszyklus wiedereinführen", erklärt Hoai Thu Nguyen Doan, Au-torin eines Berichts der Chambre de Commerce zum Stand der Cir-cular Economy in Luxemburg, der diese Woche veröffentlicht wur-

Luxemburg als "Versuchslabor"

Die Luxemburger Regierung befasst sich schon lange mit dem Thema. 2014 wurde die erste Stu-die in Auftrag gegeben. Auf über 500 Seiten legte damals die EPEA Internationale Umweltforschung GmbH dar, welches Potenzial das Konzept für die Luxemburger Wirtschaft haben könnte. Demnach könnten die hiesigen Unter-nehmen bei konsequenter Umsetzung des Prinzips zwischen 300 Millionen bis und einer Milliarde Euro an Rohstoffkosten einsparen. Darüber hinaus könnten 2200 zu-sätzliche Arbeitsplätze entstehen, so die Studie. Trotz dieser Verheiingen sind die Unternehmen, abgesehen von einigen Pilotprojekgeseier von eingen Frotpflees-ten, bisher noch eher zurückhal-tend, was die Umsetzung der Cir-cular Economy angeht. "Da die Kreislaufwirtschaft eine relativ neue Disziplin ist, kann sie fälschlicherweise als eine Wirtschafts-theorie unter vielen wahrgenom-men werden, die außerhalb von Konferenzsälen keine konkrete Anwendung findet. Dies gilt insbesondere für kleine Unterneh-men mit begrenzten Ressourcen an Personal, Zeit und Geld", so Nguy-en Doan. Dabei könne von der Kreislaufwirtschaft jedes Unternehmen profitieren, "unabhängig von seiner Größe und seinem Tä-tigkeitsbereich." Laut der Studie von 2014 könnte der Ansatz beispielsweise dem verarbeitenden Gewerbe und dem Bausektor Res-sourceneinsparung von etwa fünf Prozent bescheren. Daneben sei ein umweltfreundliches Image hilfreich dabei, neue Kunden und Mitarbeiter zu finden und an sich zu binden.

Im Februar verabschiedete die Regierung eine nationale Strategie für eine Kreislaufwirtschaft. Das Ziel sei es, "Bürgern und Märkten eine klare Vision und Orientierung zu geben" und dem Großherzogtum zu ermöglichen, "sich als



Recycling hilft der Umwelt. Noch besser wäre es aber, wenn, wie in der Kreislaufwirtschaft vorgesehen erst gar keine Abfälle anfallen. Foto: Getty Imagei

einer der Vorreiter auf diesem Gebiet zu positionieren", schreiben die beteiligten Minister im Vorwort des Strategiepapiers. Auch die Chambre kommt in ihrer Veröffentlichung zu dem Ergebnis, dass das Großherzogtum aufgrund seiner offenen Wirtschaft, der zentralen geografischen Lage und kurzen Entscheidungswege ideale Voraussetzungen hat, um eine Art Versuchslabor für innovative Geschäftsformen in der Kreislaufwirtschaft zu werden.

Für Unternehmen gebe es einige Ansätze, Elemente der Kreislaufwirtschaft bei sich einzusetzen, erklärt die Ökonomin Nguyen Doan bei der Vorstellung des
Reports am Dienstagnachmittag.
Zum einen sieht das Konzept des
Ökodesign ("éco-conception) vor,
dass das Kreislaufprinzip bereits
bei der Entwicklung eines Produkts eine zentrale Rolle spielt. Die
verwendeten Materialien und das
Design werden von Anfang an so
ausgewählt, dass das Produkt eine
möglichst lange Lebensdauer hat,

reparabel ist und am Ende seiner Verwendung zerlegt und wiederverwertet werden kann.

Neue Geschäftsmodel

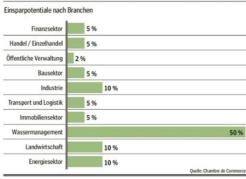
Zum anderen können sich mit der Circular Economy neue Geschäftsmodelle für die Unternehmen ergeben, sagt die Autorin. In vielen Bereichen geht es heute schon nicht mehr darum, eine Sache zu besitzen, solange man sie benutzen kann. So kaufen Konsumenten kaum noch CDs oder Schallplat-

Das jetzige System besteht darin, Ressourcen zu extrahieren, zu produzieren, zu konsumieren und wegzuwerfen.

Hoai Thu Nguyen Doan, Chambre de

Kreislaufwirtschaft in Luxemburg

(Einsparpotentiale in Prozen



ten. Stattdessen bezahlen sie auf Plattformen wie Spotify dafür, Musik hören zu können. In der Software-Industrie ist das Modell als "Software-as-a-Service" längst etabliert. Denkbar ist das Prinzip auch in der Industrie oder in der Baubranche, wo Hersteller von Komponenten diese nur für die Nutzungsdauer vermieten. Selbst bei Konsumartikeln wie Schuhen ist das Prinzip denkbar. Das Modell würde auch für die Industrie andere Anreize setzen: Statt Produkte so zu gestalten, dass sie nach ein paar Jahren den Geist aufgeben oder aus der Mode sind (geplante Obsoleszenz), würde eine Ware mehr Gewinn bringen, wenn sie möglichst langlebig ist.

Die Vorteile eines solchen Sys-tems liegen auf der Hand. Eine ge-waltige Herausforderung wird es dennoch sein, die dafür notwendige Infrastruktur aufzubauen. Zum einen müssen entsprechende Datenbanken aufgebaut werden, in denen Unternehmen ihre Produkte, die sich im Umlauf befinden, er-fassen und verwalten. Aus diesem Grund hat das Großherzogtum 2019 die Initiative "Product Circu-larity Datasheet" ins Leben gerufen, der sich rund 50 Unterneh-men aus zwölf Ländern ange-schlossen haben. Das standardisierte Datenblatt soll den Informationsaustausch zwischen den Akteuren einer Wertschöpfungs-kette erleichtern. Daneben müssen die Unternehmen in die ent-sprechende Logistik investieren, die es ihnen ermöglicht, die Kreislaufwirtschaft optimal zu nutzen. Nguyen Doan sieht aber auch hier ein hohes Potenzial für Synergien. So wird der Abfall eines Unternehmens zum Rohstoff eines anderen, während die Energie, die in einem Unternehmen anfällt, von einem anderen genutzt wird", schreibt sie in der Studie.