



# **Die Welt retten!**

**Schwerpunkt: Erneuerbare Energie in Vietnam**



*Photo courtesy of Trungnam Group*

*Off shore Windpark Đông Hải I in der Provinz Trà Vinh*

# Asien muss Potential für erneuerbare Energien nutzen

**Es ist höchste Zeit**

*Trần Hồng Hà*

**Der vietnamesische Minister für Naturressourcen und Umweltschutz formulierte für ein einschlägiges Seminar sieben Aufgaben, die zur Erschließung des asiatischen Potentials für erneuerbare Energien jetzt angegangen werden müssen.**

„Das IPPC schätzt, dass seit 2008 zerstörerische Überschwemmungen und Unwetter mehr als 20 Millionen Menschen aus ihren Wohnorten vertrieben haben. In derselben Zeit erleidet die Hälfte der

Weltbevölkerung jedes Jahr mindestens einen Monat lang unter akutem Trinkwassermangel.“<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Sixth Assessment Report, Climate Change 2022 of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)

Nach Angaben der Internationalen Energieagentur haben sich die weltweiten Kohlenstoff-Emissionen durch Energieerzeugung und Industrie im Vergleich zu 2021 um 36,3 Milliarden Tonnen erhöht, eine Steigerung von 6 Prozent gegenüber 2020.<sup>2</sup>

Gleichzeitig kündigte die Meteorologische Weltorganisation im Mai 2022 an, dass die vier Indikatoren für den Klimawandel – Konzentration des Treibhausgases, Ansteigen der Meere, Erhitzung der Ozeane und deren Versauerung – im Jahre 2021 neue Rekorde erreicht haben.<sup>3</sup>

All das ist das Ergebnis eines nicht-nachhaltigen, seit 150 Jahren weitgehend auf fossile Energieträger basierten Entwicklungsmodells. Deshalb werden wir, wenn wir nicht sofort gegen den Klimawandel vorgehen, unwiederbringlich die Möglichkeit verlieren, die Erde als einen bewohnbaren Planeten zu erhalten.

Dazu kommt noch, dass aktuelle militärische und wirtschaftliche Konflikte den Ölpreis kontinuierlich haben steigen lassen. Diese Entwicklungen betreffen jegliche sozioökonomische Aktivität auf der ganzen Welt. Und die Menschen in den Entwicklungsländern leiden am meisten darunter. Dies bestätigt aufs Neue das Scheitern des ölbasierten Entwicklungsmodells. Die dadurch ausgelösten Krisen zwingen uns, ein neues Entwicklungsmodell zu suchen, und zwar durch die Verlagerung auf erneuer-

bare Energien, was am besten durch Solar- und Windenergie möglich ist. Insbesondere die Entwickelten Länder haben die Möglichkeit, anderen bei diesem Sprung zu sauberen Energien zu helfen.

An dieser Stelle wird UN-Generalsekretär Antonio Guterres zitiert: „Die Erneuerbaren sind der einzig Weg zu einer wirklichen Energiesicherheit, zu stabilen Energiepreisen und nachhaltiger Beschäftigungssicherheit. Wenn wir gemeinsam handeln, kann der Wechsel zu den erneuerbaren Energien zu **dem** Friedensprojekt des 21. Jahrhunderts werden.“

Die G7-Ländergruppe hat sich kürzlich zum Ende der Kohleförderung verpflichtet und dabei auch die Meinung geäußert, dass der Wechsel zu den erneuerbaren Energien der unvermeidliche Trend weltweit sein müsse.

### Die Rolle Asiens

Asien ist der Kontinent, auf dem das schnellste Wirtschaftswachstum der Welt stattfindet, und der am meisten Energie verbraucht. Dieser steigende Energiebedarf ist auf Urbanisierung und Industrialisierung zurückzuführen, die dort mit halsbrecherischer Geschwindigkeit erfolgen.

Asien ist aber auch eine Region mit einem gewaltigen Potential an erneuerbaren Energien, ergänzt durch eine bedeutende Erfahrung und reiches Grundwissen über die Erneuerbaren. Trotzdem ist der Anteil erneuerbarer Energien noch bescheiden im Vergleich zu „traditionellen“ Energiequellen.

Deswegen spielt der Energiewech-

<https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-report-working-group-3/>

2 International Energy Agency [https://www.files.ethz.ch/isn/109115/GPPiPP6\\_IEA\\_final.pdf](https://www.files.ethz.ch/isn/109115/GPPiPP6_IEA_final.pdf)

3 World Meteorological Organisation, (WMO) <https://public.wmo.int/en>



VNA/VNS Photo Ngoc Hà

*Phước Hữu Solar-Kraftwerk in der Provinz Ninh Thuận.*

sel – neben der Umwandlung des wirtschaftlichen Modells – eine Schlüsselrolle bei der Umsetzung der Nachhaltigkeitsziele der UNO, vor allem des Ziels der Null-Emissionen bis zum Jahr 2050.

Der Minister schlägt folgende sieben Punkte vor, um das Potential an erneuerbaren Energien zu erschließen und die Abkehr von den fossilen Energiequellen zu beschleunigen.

**Erstens** müssen die erneuerbaren Energien zu einem öffentlichen Gut gemacht werden, das allen Menschen dient, zu dem jeder Zugang hat und von dem jeder profitiert. Insbesondere solche Gemein-

schaften und Gruppen, die negativ durch diese Umstellung beeinflusst werden, müssen Unterstützung erhalten in Form von Beiträgen zum Lebensunterhalt, zur Ausbildung und zum Berufswechsel.

**Zweitens** müssen Barrieren und Grenzen beseitigt werden, damit eine Zusammenarbeit zwischen Ländern möglich wird, und zwar Grenzen, die durch intellektuelle Besitzrechte entstanden sind, damit der Austausch von Wissen und die Zusammenarbeit in der Forschung und beim Technologie-Transfer zwischen den entwickelten und den Entwicklungsländern gewährleistet sind.

**Drittens** spielen politische Maßnahmen eine entscheidende Rolle bei der Durchsetzung des Wechsels. Deswegen sind politische Entscheidungen und Rahmenbedingungen so zu gestalten, dass sie zu jedem Land passen und dazu geeignet sind, die Geschäftswelt zu neuen Investitionen in die erneuerbaren Energien zu ermutigen. Dies betrifft die Förderung des Wechsels – vom Planungsstadium erneuerbarer Entwicklungsprojekte über die Konzessionierung, das Management und bis zum Betrieb.

**Viertens** müssen die Ziele der Umstellung auf erneuerbare Energien deutlich festgelegt werden: Null Emissionen, Reduzierung der Luftverschmutzung. Diese Ziele müssen als Kriterien dienen für Investmententscheidungen und die Entwicklung von Projekten. Insbesondere ist es nötig, das Engagement und die verantwortliche Beteiligung des Finanzsektors sicherzustellen, einschließlich der Banken, der Finanz- und Kreditinstitutionen, damit deren führende Portfolios<sup>4</sup> sich an der beschleunigten Umstellung auf erneuerbare Energien beteiligen.

**Fünftens** müssen wachsende Investitionen in Systeme der Energieübertragung erfolgen, um die Vorteile der Wind- und Sonnenkraft zu maximieren. Auch in Infrastrukturprojekte müssen Investitionen getätigt werden, so dass die Anwendung

<sup>4</sup> Bestand an artverwandten Rechtsobjekten, wie z.B. Wertpapieren oder Produkten...Im Bankwesen betrifft das Portfolio entweder die Kombination verschiedener Finanzprodukte für einen Anleger oder die Gesamtheit aller Aktivgeschäfte. (Wikipedia)

sauberer Technologien wie etwa E-Automobile und E-Motorroller gefördert werden kann.

**Sechstens** müssen die Anstrengungen, den Energiewechsel zu vollziehen, ergänzt werden durch die Einbindung anderer Lösungen wie etwa die Restaurierung von natürlichen Ökosystemen, die resilient gegen Klimaveränderungen sind, um die Dekarbonisierung zu ermöglichen. Dabei ist es nötig, die Kreislaufwirtschaft zu fördern, um den möglichst effizienten Umgang mit den Ressourcen zu sichern und zugleich Ressourcen für zukünftige Generationen zu bewahren.

**Schließlich** muss die Förderung der erneuerbaren Energien in Asien im Einklang mit den Potentialen dieses Kontinents aktiv von den Medien und der Presse der Region begleitet werden. Die Nachrichtenagenturen und Medien werden dazu beitragen, die Dringlichkeit der Umstellung zu verbreiten, damit die Geschäftswelt und das Volk sie verstehen und erfahren können, welche wirtschaftlichen, umweltverträglichen und sozialen Vorteile die erneuerbaren Energien mit sich bringen.

### Vietnam im Besonderen

Vietnam ist eines der Länder, die besonders schwer vom Klimawandel betroffen sind. Außerdem ist Vietnam eines der am schnellsten wachsenden Länder in Südostasien. Aus diesen beiden Voraussetzungen ist der Wechsel zu erneuerbaren Energien für Vietnam besonders

dringend. Und ein Anfang sei schon gemacht, so der Minister.

In den Jahren 2018 bis 2020 wuchs die Solarenergiekapazität von kaum 86 Megawatt auf 16.500 Megawatt. Damit ist Vietnam das Land mit der größten Solarkapazität der ASEAN-Staaten. Und es ist weltweit in dieser Beziehung unter den zehn größten Nutzern der Solarenergie platziert. Was die Windkraft angeht, so bietet Vietnam sehr günstige Bedingungen hinsichtlich seines Klimas und seiner geographischen Voraussetzungen. In der Region weist Vietnam die höchsten Windstärken auf, und sein Terrain ist mit seiner langen und engen territorialen Gestalt sehr günstig – 3.000 km Küsten und Gebirge. Nach Berechnungen der Weltbank herrschen in 39 Prozent des Landes Windstärken von mehr als 6 m/sec, was einer potentiellen Windenergie von 512 Megawatt entspräche. 8,6 Prozent der Land- und Wasserfläche Vietnams sind besonders geeignet, großflächige Windenergieanlagen zu errichten.

Nach den Worten des Ministers ist Vietnam bereit, die Entwicklung der erneuerbaren Energien voranzutreiben und damit die internationalen Verpflichtungen des Landes einzulösen, indem die Regierung Verwaltungsprozesse hinsichtlich Konzessionierung und Management von Projekten reformiert und nach und nach Fördermechanismen schafft in Übereinstimmung mit den Erfordernissen des Landes. Dazu gehören offshore-Windparks, die Produktion von Wasserstoff und Ammoniak sowie Wellenkraftwerke<sup>5</sup>.

„Wie jeder Wechsel wird auch dieser zunächst auf Schwierigkeiten und Herausforderungen stoßen. Deshalb ist das Zusammenwirken zwischen staatlichen Stellen, Geschäftswelt und Gemeinden von entscheidender Bedeutung. Das umfasst staatliche Politik, Investitionen der Wirtschaft und Unterstützung auf kommunale Ebene.

Dies ist die Voraussetzung dafür, dass in Zukunft mehr potentielle Kapitalquellen für die erneuerbaren Energien fließen, als Anzeichen sowohl des nationalen Engagements als auch der Bereitschaft, sich der internationalen Gemeinschaft anzuschließen, um gemeinsam die globalen Herausforderungen des Klimawandels und des Schutzes der Umwelt zu bestehen.“

*Die Online-Konferenz, bei der diese Rede gehalten wurde, ist von der englischsprachigen Tageszeitung Viet Nam News zusammen mit der Zeitung The Statesman (Indien) und der Korea Herald (Südkorea) veranstaltet worden. Sie alle sind Mitglieder des Asia News Network (ANN). Der Inhalt der Rede wird in der Quelle nicht wörtlich wiedergegeben, nur einzelne Stellen werden zitiert, die hier in Anführungszeichen stehen. Unser Text ist also die Zusammenfassung einer Zusammenfassung.*

*Quelle: VNS 16.6.2022.  
Übersetzung und Bearbeitung:  
Günter Giesenfeld*

<sup>5</sup> Wasserkraftwerke, die Gezeiten und Meereswellen zur Gewinnung elektrischen Stroms nutzen.