

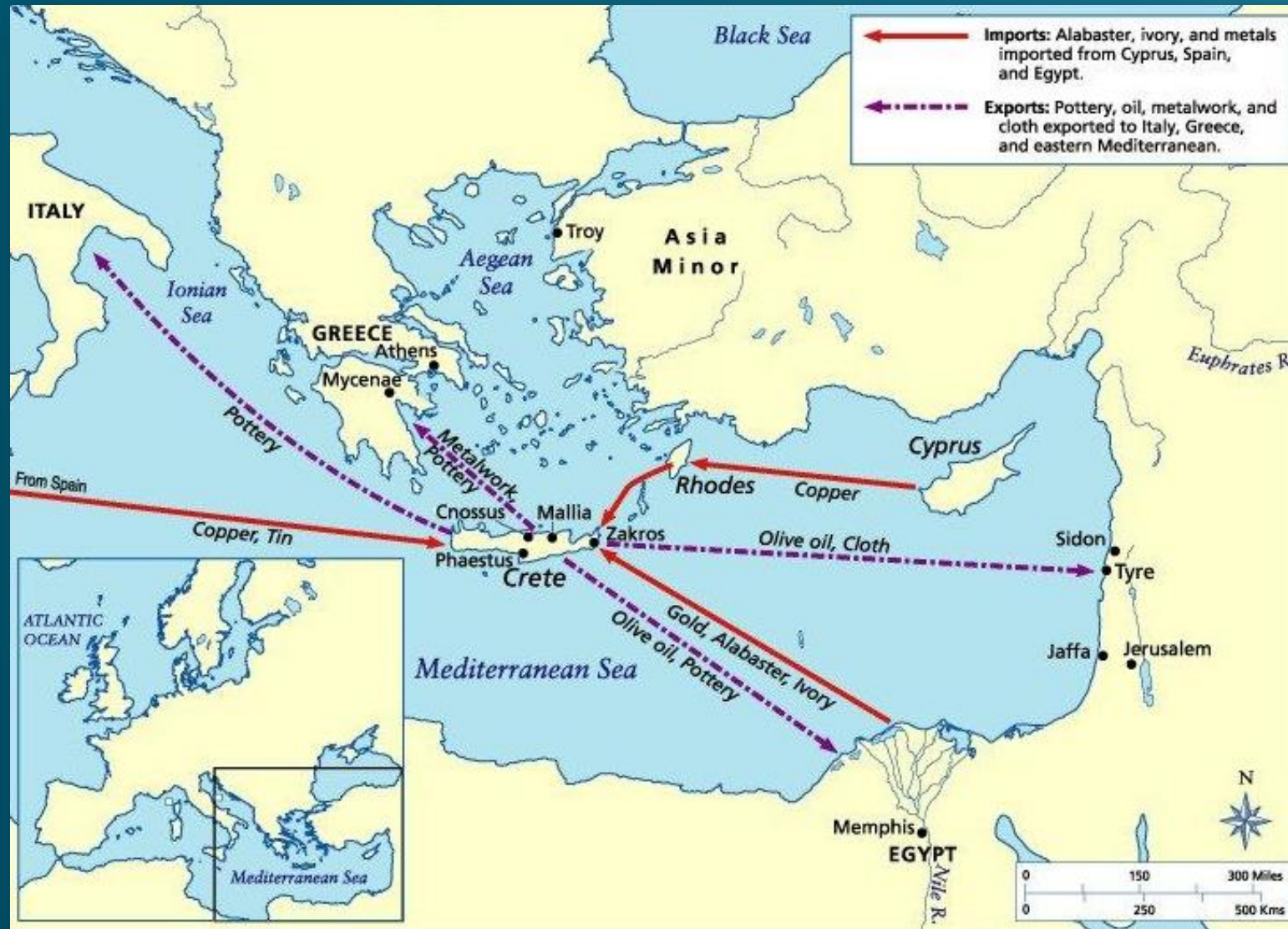
***..... από το διπλό εξαγωγικό μοντέλο
στο πλαφόν***

ένα πανάκριβο ταξίδι

Μεσογειακό εμπόριο φυσικού αερίου σήμερα



Μινωικό Μεσογειακό Εμπόριο, 1570 π.Χ. περίπου 3500 χρόνια πριν



— Πρώτες ύλες

— Επεξεργασμένα
— προϊόντα

ΤΟ ΔΙΠΛΟ ΕΞΑΓΩΓΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ

Πρώτες ύλες	—	Διατήρηση του ελέγχου πρόσβασης, από την Γερμανία, σημαντικού μέρους του ρωσικού φυσικού αερίου μέσω αγωγών προς την ΕΕ (εκτός από αυτό μέσω Ουκρανίας και Τουρκίας)
Επεξεργασμένα προϊόντα	—	Εξαγωγές υλικών φωτοβολταϊκών και ανεμογεννητριών (αρχικά γερμανικής τεχνολογίας) προς όλη την ΕΕ, καταλογίζοντας κλιματικές ευθύνες στον άνθρακα, το πετρέλαιο και την πυρηνική ενέργεια

Κοινός παρονομαστής για τους ευρωπαίους

Η παραγωγή φθηνής ηλεκτρικής ενέργειας επάνω στην οποία επαναπαύθηκαν όλες οι χώρες μέλη της ΕΕ από το 2010 μέχρι την ρωσική εισβολή στην Ουκρανία

Επακόλουθη λογική

Ο Nord Stream 2, με επιπλέον 55 BCM από τον βορρά, θα αντικαθιστούσε τους πεπαλαιωμένους αγωγούς της Ουκρανίας, επιτρέποντας στην Ρωσία να περιορίσει το κόστος συντήρησης και τα κόμιστρα διέλευσης

Το διπλό εξαγωγικό μοντέλο κατέρρευσε με την ρωσική εισβολή στην Ουκρανία και τις δυτικές κυρώσεις στην Ρωσία ωθώντας την τιμή του φυσικού αερίου να αποδεσμευθεί δραστικά από την τιμή του πετρελαίου, να δεσμευθεί από το απόμακρο LNG, και να εκτοξευθεί, ιδιαίτερα στις χώρες της ΕΕ

Συνειδητοποίηση

Μόνο από τα μέσα του 2022, δηλαδή τουλάχιστον 10 χρόνια μετά την ανακοίνωση του Οδικού Χάρτη για την Ενέργεια, έγινε στην Ευρωπαϊκή Ένωση η πρώτη νύξη για την αποδέσμευση της τιμής της ηλεκτρικής ενέργειας από τις τιμές του φυσικού αερίου και αυτό με την ιστορική αντίδραση των αντιπροσώπων της Πορτογαλίας και της Ισπανίας κατά την διάρκεια της Συνόδου Κορυφής της ΕΕ

Εναντίωση

Δειλά-δειλά και κατόπιν πιο σθεναρά και άλλες χώρες διαφώνησαν με το προτεινόμενο πλέγμα διαχείρισης των τιμών από τους ιθύνοντες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής φτάνοντας στην σημερινή εικόνα πολλαπλών διαφωνιών

Η δέσμευση του ηλεκτρικού ρεύματος από το φυσικό αέριο θεσμοθετήθηκε εξ αρχής για τις εμπορικές συναλλαγές στο πλαίσιο της ΕΕ. Το φυσικό αέριο αντι να μετριέται κανονικά σε μάζα, ή όγκο, ή θερμική απόδοση, μετριόταν σε μεγαβατώρες, οδηγώντας σε δέσμευση την τιμή του ηλεκτρικού ρεύματος από το εισαγόμενο « σταθεροποιητή » του ηλεκτρικού δικτύου, το φυσικό αέριο

Η διαδικασία δέσμευσης της τιμής

Έτσι για χρόνια, κάθε χώρα της ΕΕ έφτιαχνε το δικό της Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα, πρεσβεύοντας το κόστος του φυσικού αερίου στο ενεργειακό μείγμα σε μεγαβατώρες, λες και το φυσικό αέριο δεν είχε άλλες χρήσεις από την στήριξη της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας των φωτοβολταϊκών ή των ανεμογεννητριών

Η παγίδα

Το φυσικό αέριο, τελική μονάδα βάσης για την παραγωγή ενέργειας καθόριζε το μέσο όρο τιμής που πληρώνουν οι αγοραστές και διαχειριστές και εφόσον η τιμή του εισαγόμενου φυσικού αερίου παρέμενε υψηλή ο μέσος όρος ανέβαινε με αποτέλεσμα την εκτίναξη των τιμολογίων των καταναλωτών

Η ΑΛΥΣΙΔΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟ ΠΛΑΦΟΝ

Το συνολικό κόστος ενός έργου υδρογονανθράκων είναι σύνθετο, περιλαμβάνει την **έρευνα**, την **εκμετάλλευση**, την **αξιοποίηση**, την **παραγωγή**, την **επεξεργασία**, την **μεταφορά** και την **διάθεση** ενός προϊόντος παράγωγου των υδρογονανθράκων για την χημεία, ή την ενέργεια. Όλα αυτά τα στάδια απαιτούν επενδύσεις από την πλευρά της βιομηχανίας. Ένα κρίσιμο ζήτημα στην αλυσίδα των ενεργειακών ροών, συνδέεται με την επιλογή της προτιμώμενης τεχνολογίας μεταφορών

600 φορές συμπύκνωση κοστίζει αλλά αποδίδει

Οι σημερινές τελικές τιμές του φυσικού αερίου επηρεάζονται από την προτιμώμενη τεχνολογία μεταφοράς, το LNG. Για να λειτουργήσουν οι σταθμοί αεριοποίησης χρειάζεται να αφιχθεί το φυσικό αέριο υγροποιημένο από κοντινές ή απομακρυσμένες περιοχές εκτός Μεσογείου

Το τελευταίο τμήμα του κόστους

Υπό αυτές τις συνθήκες, η θέληση για επιβολή πλαφόν στις τιμές δεν είναι εφικτή παρά μόνο για το τελευταίο τμήμα του κόστους, μετά την αεριοποίηση, δηλαδή αυτό της διαδικασίας προμήθειας/διάθεσης προς τους καταναλωτές που θα μεταφραστεί και πάλι σε επιχορηγήσεις

ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΩΝ ΑΠΕ

Η ΕΕ ψάχνει να βρει λύση στο πρόβλημα της διαλείπουσας αιολικής και ηλιακής ηλεκτρικής ενέργειας καλώντας σε βοήθεια την αποθήκευση της ηλεκτρικής ενέργειας. Μόνο που η αποθήκευση σκοντάφτει σε δύο προβλήματα, την **ηλεκτροχημεία** λόγω νόμων της φυσικής και την **γεωπολιτική** λόγω σπανίων γαιών

Μικρό αποτέλεσμα, μεγάλη επένδυση

Μεταξύ του 2000 και 2018, η ΕΕ δαπάνησε περισσότερα από € 1.0 δισεκ. ευρώ για την προώθηση της αιολικής και ηλιακής τεχνολογίας, που αντιπροσωπεύει μόνο 2,5% της συνολικής πρωτογενούς ενέργειας

Εάν είχε ξοδέψει αυτά τα ποσά στην προώθηση της πυρηνικής ενέργειας θα είχε 100% αυτάρκεια για ηλεκτρισμό και μεταφορές

To business model

Αλλά το ρωσικό φυσικό αέριο ισχυροποιούσε επιλεκτικά κάποιες βιομηχανίες και εξαγωγές που σήμερα επικεντρώνονται στις σπάνιες γαίες και την Κίνα:..... **Ένα καινούργιο μοντέλο ?**