Τίτλος: ενοποίηση του ενεργειακού συστήματοςΑκριβής Ορισμός:

Σύστημα το οποίο προγραμματίζεται και λειτουργεί ως σύνολο, συνδέοντας διάφορους φορείς ενέργειας, υποδομές και τομείς κατανάλωσης. (Ανεπίσημη μετάφραση από την πηγή)

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

Η ενοποίηση του ενεργειακού συστήματος δημιουργεί ένα συνδεδεμένο και ευέλικτο σύστημα το οποίο θα είναι πιο αποδοτικό και θα μειώσει το κόστος για την κοινωνία. Πρόκειται για ένα σύστημα στο οποίο η ηλεκτρική ενέργεια με την οποία κινούνται τα αυτοκίνητα της Ευρώπης θα μπορούσε να προέρχεται από τους ηλιακούς συλλέκτες στις στέγες των σπιτιών μας, ενώ τα κτίριά μας διατηρούνται ζεστά με θερμότητα από ένα κοντινό εργοστάσιο, το οποίο χρησιμοποιεί ως καύσιμο καθαρό υδρογόνο που παράγεται από υπεράκτιο αιολικό πάρκο.
(Ανεπίσημη μετάφραση από την πηγή)

Με άλλα λόγια: Η Ενοποίηση του ενεργειακού συστήματος αφορά την αξιοποίηση των συνεργειών μεταξύ των διαφόρων φορέων ενέργειας (ηλεκτρισμός, θερμότητα, κρύο, αέριο, στερεά και υγρά καύσιμα) και των τομέων τελικής χρήσης (κτίρια, μεταφορές, βιομηχανία) προκειμένου να επιτευχθεί ουδετερότητα άνθρακα στην ΕΕ με 2050. Η απαλλαγή από τις ανθρακούχες εκπομπές του ενεργειακού συστήματος απαιτεί ένα αυξανόμενο επίπεδο «ενοποίησης του τομέα» μεταξύ των διαφόρων στοιχείων του (π.χ. ηλεκτρική ενέργεια, φυσικό αέριο, θέρμανση) για τη βελτιστοποίηση του ενεργειακού συστήματος στο σύνολό του και όχι χωριστά.Περισσότερα στο: ACER Glossary (Green Deal) – https://acer.europa.eu/sites/default/files/documents/en/The_agency/Documents/Glossary.pdfΑγγλικός Ορος: energy system integrationΑγγλικό κείμενο:

System that is planned and operated as a whole, linking different energy carriers, infrastructures, and consumption sectors. This connected and flexible system will be more efficient, and reduce costs for society. For example, this means a system where the electricity that fuels Europe's cars could come from the solar panels on our roofs, while our buildings are kept warm with heat from a nearby factory, and the factory is fuelled by clean hydrogen produced from off-shore wind energy.

Παραπομπή /Πηγή (link): Powering a climate-neutral economyΚατηγορία: Ενεργειακοί Όροι