

ΟΔΗΓΟΣ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ

Ενεργειακές Κοινότητες

Τέσσερα μοντέλα που μετατρέπουν την καθαρή τοπική ενέργεια σε όφελος για την κοινότητα

εισαγωγή για πολίτες, δήμους, συνεταιρισμούς και τοπικές επιχειρήσεις



Τι είναι μια ενεργειακή κοινότητα;

Πολίτες, δήμοι και τοπικοί φορείς συνεργάζονται για να παράγουν, να εξοικονομούν, να αποθηκεύουν ή να χρησιμοποιούν καθαρή ενέργεια.



1

Κοινή ιδιοκτησία

Τα μέλη επενδύουν μαζί και αποφασίζουν μαζί.

2

Τοπικά έργα ενέργειας

Φωτοβολταϊκά, βιομάζα, αποθήκευση, εξοικονόμηση, μικροδίκτυα και φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων.

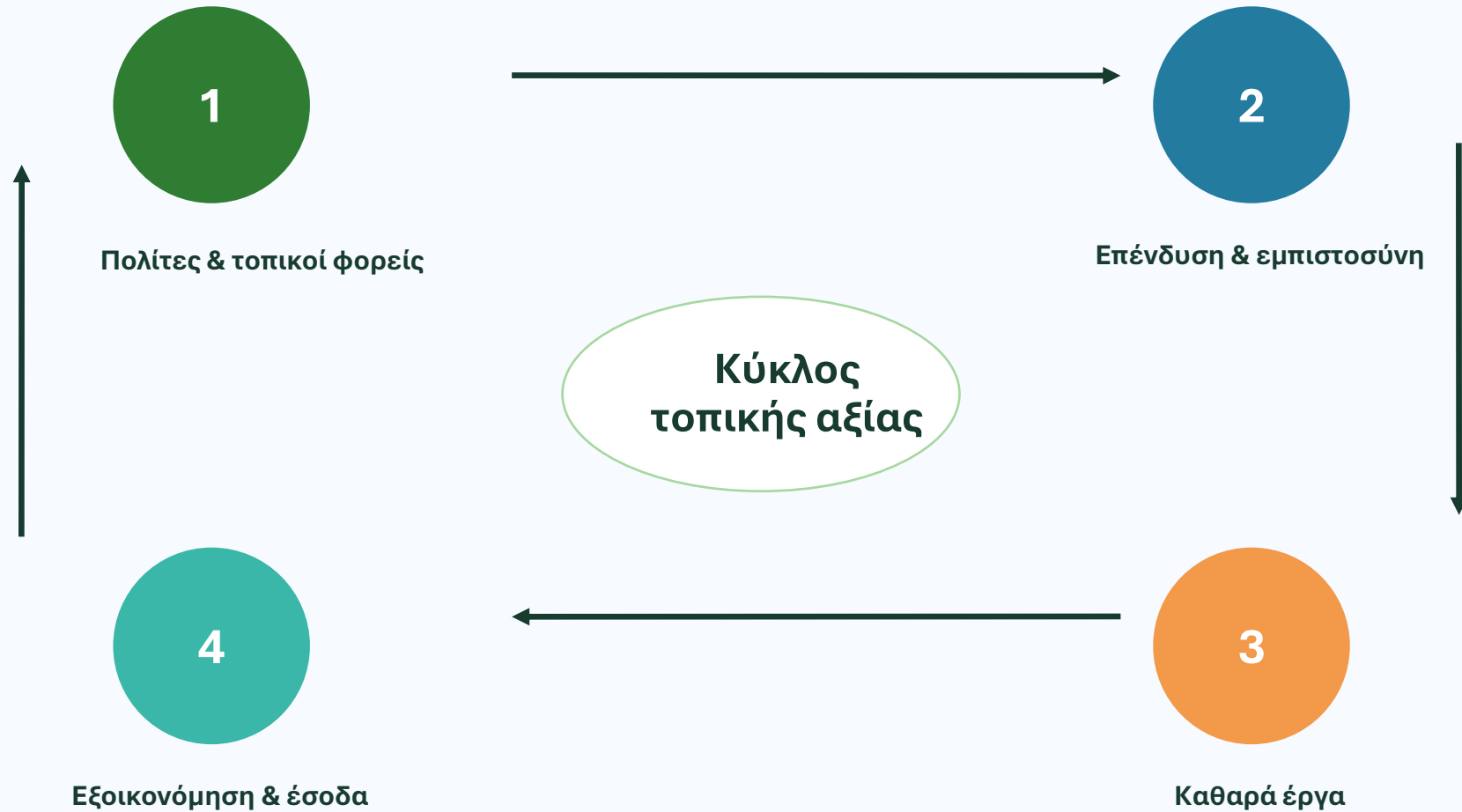
3

Πρώτα το δημόσιο όφελος

Στόχος είναι περιβαλλοντικό, οικονομικό και κοινωνικό όφελος για τα μέλη και την περιοχή.

Γιατί έχουν σημασία;

Η βασική ιδέα είναι απλή: περισσότερη αξία από την ενέργεια μένει στον τόπο.



Ανθεκτικότητα • χαμηλότεροι λογαριασμοί • καθαρότερος αέρας • τοπικό εισόδημα

Τέσσερα πρακτικά επιχειρηματικά μοντέλα

Το συνημμένο κείμενο οργανώνει τη δράση των ενεργειακών κοινοτήτων σε τέσσερα συμπληρωματικά μοντέλα.

1. Πώληση ανανεώσιμης ηλεκτρικής ενέργειας

Παραγωγή ενέργειας και πώληση μέσω καθεστώτων στήριξης, συμβολαίων ή αγοράς.

2. Αυτοκατανάλωση ενέργειας

Χρήση της τοπικά παραγόμενης ενέργειας από τα μέλη, άμεσα ή με συμψηφισμό.

3. Παροχή ενεργειακών υπηρεσιών

Έργα εξοικονόμησης που αποπληρώνονται από τη μείωση του λειτουργικού κόστους.

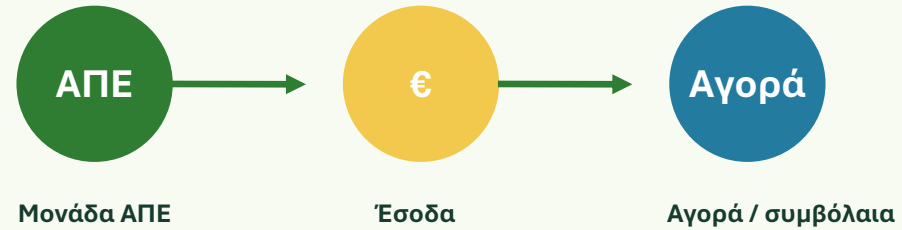
4. Προώθηση ηλεκτροκίνησης

Υποδομές φόρτισης, κοινόχρηστη ηλεκτροκίνηση και υπηρεσίες vehicle-to-grid.

Τα μοντέλα μπορούν να συνδυαστούν για μεγαλύτερο όφελος για όλα τα μέλη.

Μοντέλο 1 — Πώληση ανανεώσιμης ηλεκτρικής ενέργειας

Η κοινότητα δημιουργεί μονάδα ΑΠΕ και μετατρέπει την παραγωγή σε έσοδα για την κοινότητα.

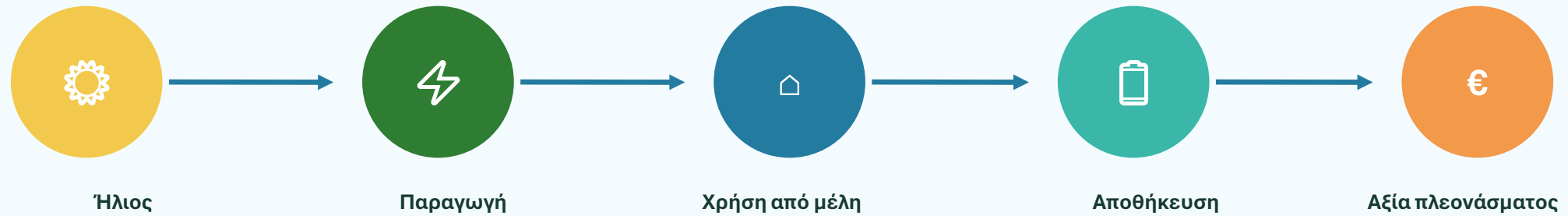


Πώς δημιουργείται εισόδημα

Καθεστώςτα στήριξης, διμερή συμβόλαια πώλησης, απευθείας συμμετοχή στην αγορά και, όπου υπάρχει αποθήκευση, υπηρεσίες εξισορρόπησης.

Μοντέλο 2 — Αυτοκατανάλωση

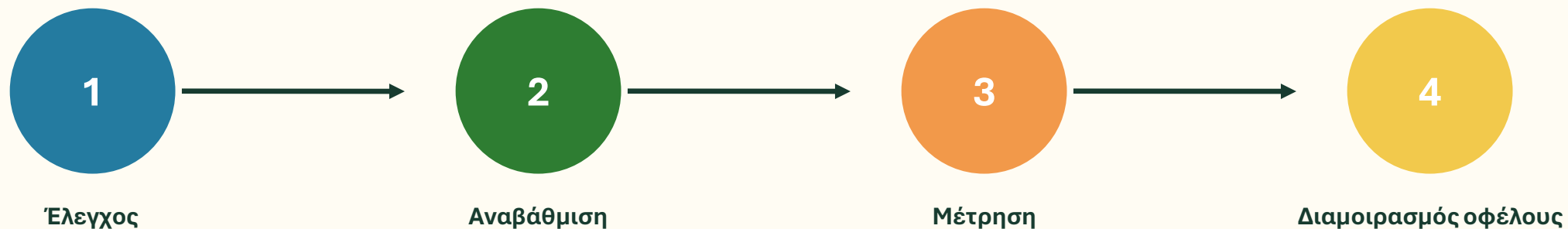
Η κοινότητα παράγει ενέργεια κυρίως για τα μέλη και αξιοποιεί το πλεόνασμα.



Ταιριάζει όταν τα μέλη θέλουν να μειώσουν το κόστος ενέργειας που χρησιμοποιούν μέσω της τοπικής παραγωγή και κατανάλωση.

Μοντέλο 3 — Ενεργειακές υπηρεσίες

Οι παρεμβάσεις εξοικονόμησης χρηματοδοτούνται από την εξοικονόμηση που δημιουργούν.



Ποιος ωφελείται;

Μέλη, δημόσια κτίρια και αργότερα τρίτοι τοπικοί πελάτες.

Τι έργα;

Αποδοτικός εξοπλισμός, κτιριακές παρεμβάσεις, ΑΠΕ και λύσεις θέρμανσης/ψύξης.

Επιπλέον αξία

Απόκριση ζήτησης και σωρευτική εκπροσώπηση μπορούν να δημιουργήσουν πρόσθετα οφέλη.

Μοντέλο 4 — Ηλεκτροκίνηση

Η καθαρή ενέργεια μπορεί να τροφοδοτήσει και τις τοπικές μετακινήσεις.



1

Ιδιοκτησία φορτιστών

Υποδομές φόρτισης

2

Λειτουργία φορτιστών

Φορέας εκμετάλλευσης υποδομών

3

Υπηρεσίες στους χρήστες

Πάροχος υπηρεσιών ηλεκτροκίνησης

4

Σωρευτική εκπροσώπηση φορτίου EV

Ευελιξία και αξία V2G

Οι μπαταρίες των EV μπορούν να γίνουν μέρος του ενεργειακού συστήματος.

Πώς παρακολουθούμε την πρόοδο και τα εμπόδια;

Ένας δημόσιος μηχανισμός μπορεί να μετρά τι λειτουργεί, τι δυσκολεύει την πρόοδο και ποιες πολιτικές βοηθούν.



Εστίαση αξιολόγησης: περιβαλλοντικά • οικονομικά • κοινωνικά οφέλη

Με ποιο μοντέλο ξεκινά μια κοινότητα;

Ξεκινάμε από την τοπική ανάγκη και μετά επιλέγουμε ή συνδυάζουμε μοντέλα.

Ζητούμενο τα έσοδα; → Πώληση ενέργειας

Ζητούμενο η μείωση των λογαριασμών ενέργειας; → Αυτοκατανάλωση

Ζητούμενο τα ενεργειακά αποδοτικά κτίρια; → Ενεργειακές υπηρεσίες

Ζητούμενο οι καθαρές μετακινήσεις; → Ηλεκτροκίνηση



Οι ενεργειακές κοινότητες δεν είναι απλώς ένα έργο. Είναι μια τοπική πλατφόρμα κοινής καθαρής ενεργειακής αξίας.



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

19^ο χλμ. Λεωφ. Μαραθώνος, 19009, Πικέρμι Αττικής

T.: +30 2106603300

email: ekoin@cres.gr

www.ekoin.gr

www.cres.gr