

Πράσινο Βιομηχανικό Clustering στην ΠΚΜ: Υφιστάμενη Κατάσταση & Μελλοντικές Προοπτικές

Καθ. Γεώργιος Ζαλίδης

Επιστημονικά Υπεύθυνος i-BEC

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Γεωπονίας

Διευθυντής του Εργαστηρίου Εφαρμοσμένης Εδαφολογίας

Διευθυντής του Εργαστηρίου Τηλεπισκόπησης και ΓΣΠ



ΠΡΑΣΙΝΙΣΜΑ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

Το «**πρασίνισμα**» της βιομηχανίας είναι μια μέθοδος μείωσης αποτυπώματος άνθρακα που επιτυγχάνει βιώσιμη οικονομική ανάπτυξη με:

- Βελτίωση ποιότητας
- Πιστοποίηση προϊόντων
- Μείωση ενέργειας, πρώτων υλών, εκπομπών
- Ενσωμάτωση έξυπνης εξειδίκευσης στην παραγωγική διαδικασία



ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ GREENOMED

Η πράσινη βιομηχανοποίηση είναι ένας **θεμελιώδης πυλώνας της σύγχρονης οικονομίας**

Η πράσινη βιομηχανοποίηση **μπορεί να συνεισφέρει σημαντικά στην αειφορία μειώνοντας το περιβαλλοντικό αποτύπωμα αφού:**

- Καταναλώνει το 30% της παραγόμενης ενέργειας
- Χρησιμοποιεί πρώτες ύλες και άλλους φυσικούς πόρους ως εισροές
- Παράγει περιβαλλοντικές εκπομπές ρύπων



Η πράσινη βιομηχανοποίηση είναι η κορυφαία προτεραιότητα της Ευρώπης



ΠΡΑΣΙΝΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΣΤΗΝ ΠΚΜ

Οφέλη

Περιφερειακό Δίκτυο σε συνεργασία με Ευρωπαϊκό δίκτυο ανοιχτών εγκαταστάσεων

Όπου οι επιχειρήσεις [συμπεριλαμβανομένων των ΜΜΕ] μπορούν να βρουν:

- Καινοτόμες **τεχνολογίες**
- Διεπιστημονικές **ικανότητες**
[τεχνολογία, επιχειρηματικότητα, καινοτομία]
- Ενθάρρυνση του συνεργατικού κλίματος και διαμόρφωση αντίστοιχου **πολιτισμικού περιβάλλοντος**



Κατανόηση, έλεγχος, ρύθμιση & χρήση καινοτόμων τεχνολογιών και μεθόδων

- TRL>7
- Προσβάσιμο
- Οδηγούμενο και υποστηριζόμενο από τη βιομηχανία
- Επικεντρωμένο σε εφαρμοσμένους τομείς



CLUSTERING

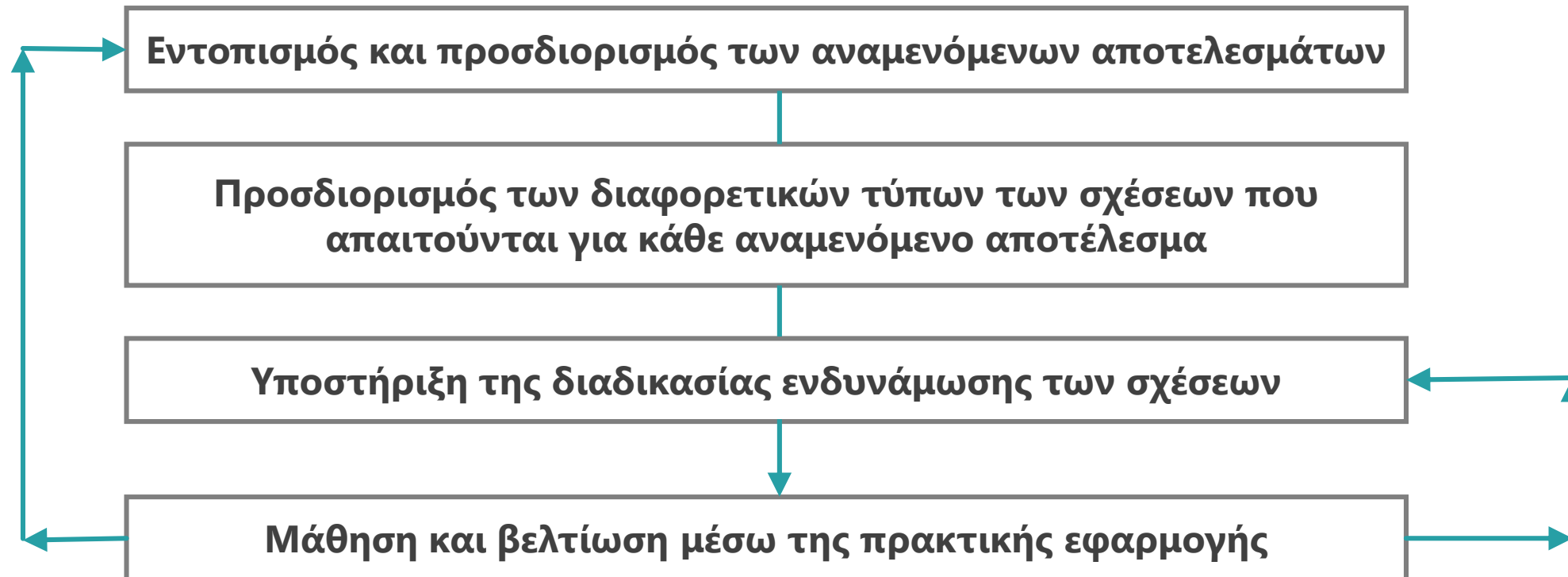
Υφιστάμενη κατάσταση των βιομηχανικών συστάδων καινοτομίας στην ΠΚΜ

- Έλλειψη πόρων - Θεσμική αδράνεια – Διαμόρφωση πολιτισμικού υποβάθρου- Διατήρηση του status quo
- Υπάρχοντες άξονες προτεραιότητας στο RIS της ΠΚΜ
- Ανάπτυξη και λειτουργία ανοιχτών δομών για την υποστήριξη των clusters
- Προϋποθέσεις δημιουργίας των clusters



CLUSTERING

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ CLUSTERS



CLUSTERING

ΟΔΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ CLUSTERS

Για τον εντοπισμό και την υποστήριξη των κατάλληλων δράσεων για την ανάπτυξη των clusters:

- 1 Εντοπισμός των λόγων και των αναμενόμενων αποτελεσμάτων από τη σύμπραξη τους
- 2 Τεκμηρίωση των υφιστάμενων τύπων δεσμών και μορφών οργάνωσης που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στη σύμπραξη
- 3 Χαρτογράφηση του αναμενόμενου αποτελέσματος στον πιο κατάλληλο τύπο σύνδεσης και εν συνεχεία προσδιορισμό των δεσμών που μπορούν να ενισχυθούν
- 4 Δημιουργία clusters και διαπεριφερειακού συνεργατικού κέντρου



CLUSTERING

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ ΣΕ CLUSTERS

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΠΩΣ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΕ ΜΙΑ ΟΜΑΔΑ
Ανάπτυξη νέου προϊόντος	Κοινό R and D, την ανταλλαγή πληροφοριών και ιδεών, αξιολόγηση από ομότιμους του R and D, επηρεάζουν από κοινού την ερευνητική ατζέντα των πανεπιστημίων
Αξιοποίηση προϊόντων υψηλού TRL	Μεταφορά τεχνογνωσίας υψηλού επιχειρησιακού επιπέδου από υφιστάμενα πιλοτικά προγράμματα στις Περιφέρειες Vanguard
Χρηματοδότηση	Καλύτερη πρόσβαση σε χρηματοδοτικούς φορείς, πίστωση σε προμηθευτές
Απόκτηση και διατήρηση επιχειρήσεων	Παραπομπές, κοινό μάρκετινγκ, συγκέντρωση πληροφοριών αγοράς, βελτίωση της εικόνας μιας περιοχής
Προσφορά προϊόντων και υπηρεσιών	Παράδοση στην ώρα, βοηθά τον προμηθευτή να βελτιώσει την ποιότητα και να μειώσει το κόστος, κοινές αγορές και μεταφορά, μοιράζονται τον εξοπλισμό, τεχνική βοήθεια, συγκριτική αξιολόγηση
Κατάρτιση στην έξυπνη εξειδίκευση	Κοινά προγράμματα έξυπνης εξειδίκευσης
Lobbying	Να ασκούν επιρροή στον επιχειρηματικό κόσμο και το θεσμικό περιβάλλον
Δικτύωση	Δημιουργία επαφών που θα βοηθήσουν την προώθηση του προϊόντος και θα αναδείξουν την κοινωνική ευθύνη των εταιριών

CLUSTERING

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ ΣΕ CLUSTERS

Κάθετες συνδέσεις με τον προμηθευτή	Σχέσεις με τους μεμονωμένους πελάτες και τους προμηθευτές που χρησιμοποιούνται για την παροχή υπηρεσιών. Βασίζονται συνήθως στις διαπροσωπικές σχέσεις αν και μπορούν να υποστηρίζονται με επαφές
Οριζόντιες άτυπες συνδέσεις	Δυνατότητα να επικοινωνούν με άλλες εταιρείες και να ζητούν πληροφορίες, βοήθεια, αξιολόγηση, πιστοποίηση και εκπαίδευση. Δυνατότητα να διασυνδέονται, με την πάροδο του χρόνου.
Οριζόντια επίσημη συνεργασία	Συνεργασία με μικρό αριθμό επιχειρήσεων (<10) για κοινές δραστηριότητες. Οι σχέσεις επισφραγίζονται με συμβάσεις
Επίσημη Ένωση	Μέλη συλλόγων, επιμελητηρίων, εμπορικών – Επαγγελματικών Ενώσεων
Αποκτούν πρόσβαση σε κοινά περιουσιακά στοιχεία και πόρους	Αναγνωρισμένες δομές (τοπικές, περιφερειακές, εθνικές και διεθνείς) που προσφέρουν υπηρεσίες, εκπαίδευση και υποδομή που οι επιχειρήσεις από μόνες τους δεν μπορούν να προσφέρουν οι ίδιες. Κάποιοι ιδιωτικοί φορείς μπορούν να προσφέρουν αυτές τις υπηρεσίες εάν υπάρχει η ανάγκη από τον επιχειρηματικό κόσμο.

CLUSTERING

ΠΑΡΟΧΗ ΒΟΗΘΕΙΑΣ ΣΤΑ CLUSTERS

- 1 Διευκόλυνση τους μέσα από την δημιουργία δομών living labs
- 2 Αναγνώριση ομάδων και δικτύωση τους με Κέντρα Έρευνας και μεταφοράς τεχνογνωσίας
- 3 Ανεύρεση πηγών χρηματοδότησης για ομάδες επιχειρήσεων για να φέρουν εις πέρας τις δραστηριότητές τους
- 4 Δημιουργία θερμοκοιτιδιακών υποδομών για την παροχή υπηρεσιών και έξυπνης εξειδίκευσης που θα στηρίξουν την βιωσιμότητα των clusters



CLUSTERING

Συμβολή των clusters στην ανάπτυξη σε περιφερειακό και εθνικό επίπεδο

- 1 Επικουρικότητα μεταξύ των μελών του cluster και δημιουργία οικοσυστήματος **αλυσίδας αξίας** οδηγεί σε:
 - Νέα καινοτόμα προϊόντα με υψηλή προστιθέμενη αξία
- 2 Δημιουργία των **περιφερειακών συστημάτων** καινοτομίας
- 3 **Σημεία ανάπτυξης** της εγχώριας αγοράς για την
 - δημιουργία ανταγωνιστικών πλεονεκτημάτων
 - διαδικασία της από κοινού επένδυσης στην τεχνολογία
 - Διάδοση των τεχνολογιών
 - Δημιουργία living labs
- 4 Εξασφάλιση **επιχειρηματικής ανάπτυξης** της ΠΚΜ



Η ΠΡΟΚΛΗΣΗ ΠΟΥ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΖΕΤΑΙ ΣΤΟ GREENOMED

? Πώς να συλλάβει, να σχεδιάσει και να εφαρμόσει Δίκτυα πιλοτικών μονάδων στη λογική της έξυπνης ειδίκευσης στην ΠΚΜ

Στόχος του GREENOMED

Δοκιμή μιας διαπεριφερειακής συνεργατικής μεθοδολογίας για το σχεδιασμό και την κατασκευή πιλοτικών μονάδων που υποστηρίζουν την **πράσινη βιομηχανοποίηση** στην περιοχή της Μεσογείου βασισμένης στην εμπειρία «Vanguard»



Η ΑΠΟ ΚΑΤΩ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΠΑΝΩ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ **ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΥ ΚΥΜΑΤΟΣ** ΤΩΝ ΠΙΛΟΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η ΠΚΜ προτείνει
ιδέες για πιλοτικές
μονάδες στην ESM

Προσδιορισμός της
συνοχής και
συμπληρωματικότητ
ας μεταξύ των
προτάσεων

Σχεδιασμός του
αναβαθμισμένου ESM
δικτύου πιλοτικών
μονάδων



ΠΙΛΟΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ VANGUARD

Συντονισμένες περιφερειακές πρωτοβουλίες [στρατηγικό πρόγραμμα]

Επανενταγμένες στις στρατηγικές προτεραιότητες του RIS

Διαπεριφερειακά πιλοτικά προγράμματα

Υφιστάμενες περιοχές προτεραιοτήτων

Βιώσιμη
βιομηχανική
παραγωγή και
μεταποίηση

3D-printing

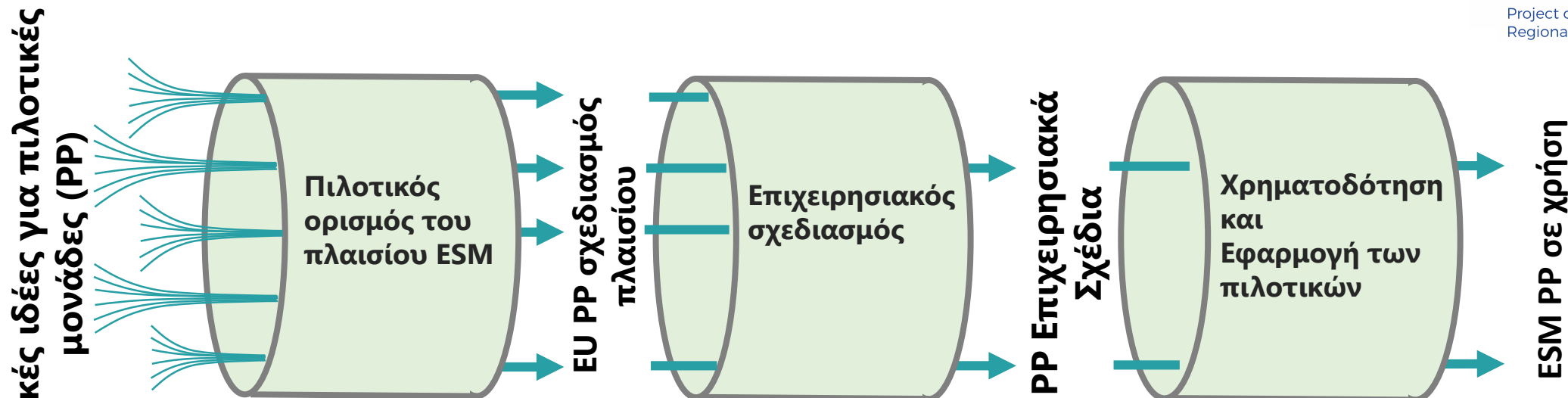
Ενέργεια ADMA

Βιοοικονομία

Νέα Νανο-
προϊόντα



ESM ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ



Μεθοδολογία για να οριστεί συνεργατικά το πλαίσιο των EU πιλοτικών μονάδων

Καθιέρωση των Ευρωπαϊκών **Ομάδων Εργασίας**

Εκτίμηση των πιλοτικών πλαισίων έναντι της ESM

Προτάσεις του WGs για βελτίωση του πλαισίου

Οδηγός για επιχειρησιακό σχεδιασμό

Υποστήριξη στον WGs στη διαχείριση της διαδικασίας

Εκτίμηση των επιχειρησιακών σχεδίων

Προτάσεις του WGs για βελτίωση του πλαισίου

Υποστήριξη στον **προσδιορισμό και ανεύρεση κονδυλίων**

Υποστήριξη στην **τοπική συνεργασία**

.....

.....

Η πιλοτική πρωτοποριακή ESM για γεννήτρια, εκπαίδευση, διαμεσολάβηση και προώθηση των πιλοτικών έργων



Πράσινο Βιομηχανικό Clustering στην ΠΚΜ: Υφιστάμενη Κατάσταση & Μελλοντικές Προοπτικές

Καθ. Γεώργιος Ζαλίδης



zalidis@auth.gr

zalidis@i-BEC.org

www.i-BEC.org

