

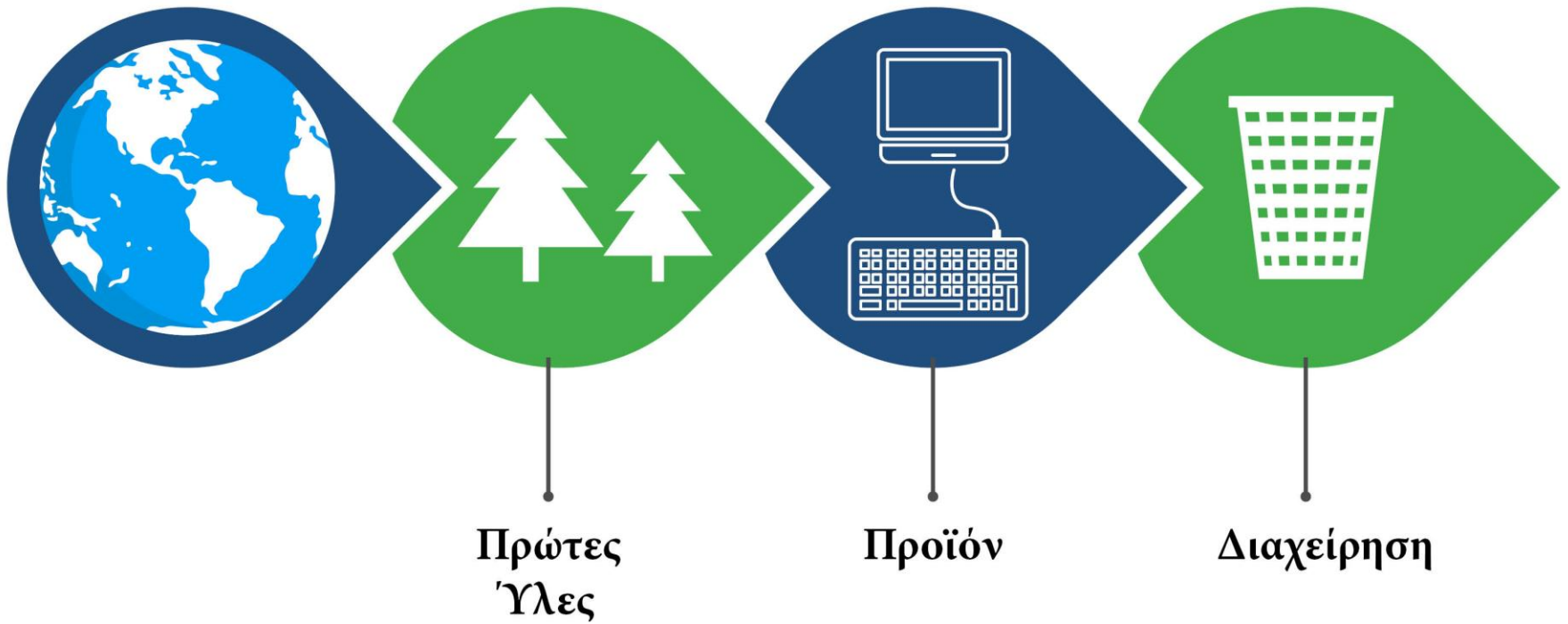
# Η στρατηγική για την κυκλική οικονομία και η πρόκληση των smart cities

Δρα Αδαμάντιου Σκορδίλη

Verde.tec

2019

# ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ



# Γραμμική νοοτροπία <<παίρνω-χρησιμοποιώ- απορρίπτω ή διαχειρίζομαι

- ▶ υψηλό οικονομικό
- ▶ περιβαλλοντικό και
- ▶ κοινωνικό κόστος
- ▶ λόγω της σύνδεσης
  - a) με την εξόρυξη,
  - b) επεξεργασία και
  - c) διάθεση των πρώτων υλών

# ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Ανακύκλωση

Ανακατασκευή

Επαναχρησιμοποίηση

Επισκευή



Πρώτες  
Ύλες



Παραγωγή



Διανομή



Χρήση

# Κυκλική οικονομία

- ▶ η έννοια της κυκλικής οικονομίας δεν είναι απλώς μια άλλη τάση της αστικής ανάπτυξης.
- ▶ Η μετάβαση σε μια κυκλική οικονομία αποτελεί αναγκαιότητα και ευκαιρία για τη δημιουργία μακροπρόθεσμων, σταθερών οικονομικών, κοινωνικών και περιβαλλοντικών οφελών.

# Η κυκλική οικονομία

- ▶ διατηρεί την αξία των προϊόντων
- ▶ των υλικών
- ▶ των πόρων όσο το δυνατόν περισσότερο
- ▶ συμβάλλει στη σημαντική μείωση ή αποφυγή των αποβλήτων

# Ο μετασχηματισμός από τη Γ.Ο στη Κ.Ο. απαιτεί

- ▶ νέα επιχειρηματικά μοντέλα,
- ▶ νέους τύπους καταναλωτικής συμπεριφοράς και
- ▶ νέες λύσεις για τη μετατροπή των αποβλήτων σε πόρους.

# Κύκλος ζωής Προϊόντος





# Ενέργειες που συνεισφέρουν στην κυκλική οικονομία

Ανακύκλωση

Επαναχρησιμοποίηση

Επισκευή

Κοινή χρήση

Αντικατάσταση

# οφέλη από τη μετάβαση στην κυκλική οικονομία

- ▶ Βελτίωση της εξασφάλισης των πόρων και μείωση των εξαρτήσεων από τις εισαγωγές λόγω των χαμηλότερων απαιτήσεων για πρώτες ύλες
- ▶ Μειωμένες επιπτώσεις στο περιβάλλον, συμπεριλαμβανομένης της δραστηκής μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
- ▶ Οικονομικά οφέλη: νέες ευκαιρίες για ανάπτυξη και καινοτομία, καθώς και εξοικονόμηση λόγω της μεγαλύτερης αποδοτικότητας των πόρων
- ▶ Κοινωνικές παροχές, όπως η δημιουργία νέων θέσεων εργασίας για όλα τα επίπεδα δεξιοτήτων και οι αλλαγές στη συμπεριφορά των καταναλωτών.

# Ενέργειες που συνεισφέρουν στη κυκλική οικονομία

- ▶ Οι νόμοι
- ▶ τα κίνητρα
- ▶ οι επενδύσεις
- ▶ προγράμματα που μπορούν να προωθήσουν βιώσιμες και καλές επιχειρηματικές πρακτικές και να τιμωρήσουν επιβλαβή συμπεριφορά.

# Τοπικές και Περιφερειακές αρχές

- ▶ Οι πόλεις δεν είναι απλώς οικονομική μηχανισμοί, αλλά έχουν σχέση με την παροχή των σημαντικότερων συνιστωσών της ποιότητας ζωής από κάθε άποψη σε ένα οικολογικό, πολιτιστικό και κοινωνικό επίπεδο.

# Συνεισφορά των Τοπικών αρχών

- ▶ Εκστρατείες ευαισθητοποίησης
- ▶ Προώθηση της επαναχρησιμοποίησης
  - >> της επισκευής
  - >> της ανακύκλωσης
- ▶ Διοργάνωση εκδηλώσεων
- ▶ Δημιουργία πλατφορμών ανταλλαγής-επαναχρησιμοποίησης

# Ο Ρόλος του Καταναλωτή

Μεταπώληση

Δωρεά

Επιδιόρθωση

Ανακύκλωση

# Σχέδιο δράσης της ΕΕ για την κυκλική οικονομία

- ▶ Βελτιστοποίηση της αξίας και οφέλους για τις πρώτες ύλες, τα προϊόντα και τα απόβλητα.
- ▶ Η εφαρμογή της δέσμης μέτρων, η οποία βασικά αφορά την επέκταση των κύκλων ζωής μέσω της ανακύκλωσης και της επαναχρησιμοποίησης, υποστηρίζεται από την ΕΕ με 650 εκατ. Ευρώ στο πλαίσιο του προγράμματος «Ορίζοντας 2020».

# Οφέλη μέχρι το 2030

- ▶ Μείωση εισαγωγών 24%
- ▶ Μείωση αερίων του θερμοκηπίου 48%



# ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- ▶ μέχρι το 2030 θα έχει ως αποτέλεσμα εξοικονόμηση 600 δισ. ευρώ και 2 000 000 νέες θέσεις εργασίας.
- ▶ Το Ίδρυμα Ellen MacArthur προβλέπει ακόμη εξοικονόμηση 630 δισ. Ευρώ μέχρι το 2025.

# Συνεργασία όλων των παραγόντων

- ▶ Η κοινωνία των πολιτών, οι κυβερνήσεις και οι επιχειρήσεις είναι, κατά κάποιο τρόπο, αναπόσπαστο μέρος της έννοιας και ως εκ τούτου, είναι υπεύθυνες για την επιτυχή εφαρμογή της. Βασικά, πρέπει να γίνει κατανοητό ότι ζούμε σε έναν κόσμο κοινών προβλημάτων, των οποίων οι λύσεις απαιτούν στενή συνεργασία και σκέψη όλων μαζί.

Σας ευχαριστώ πολύ

# Γραμμικό μοντέλλο

- ▶ οι φυσικοί πόροι προωθούνται και μεταποιούνται σε προϊόντα.
- ▶ Ο καταναλωτής αγοράζει αυτά τα προϊόντα και τα χρησιμοποιεί.
- ▶ Μετά την χρήση τους πρέπει να διαχειρισθούν ως απόβλητα

# Τομείς επιρροής κυκλικής οικονομίας

- ▶ κινητικότητα,
  - ▶ γεωργία,
  - ▶ χρήση γης και
  - ▶ διαχείριση των αποβλήτων
- 
- ▶ Επίσης, επηρεάζει τους φορείς σε όλα τα πεδία και σε όλα τα διοικητικά επίπεδα.

# Τομείς προτεραιότητας ΕΕ

απόβλητα τροφίμων,

κρίσιμες πρώτες ύλες,

απόβλητα κατασκευών,

βιομάζα και

βιολογικά προϊόντα.

# Βασικοί παράγοντες

- ▶ Ενθάρρυνση των επιχειρήσεων να λειτουργούν με βιώσιμο τρόπο μέσω οικονομικών κινήτρων
- ▶ Περιορισμός της παραγωγής με στοχοθετημένη ρύθμιση
- ▶ Παροχή πληροφοριών και υποδομών που μειώνουν την χρήση των πόρων.

- ▶ Η ιδέα μιας κυκλικής οικονομίας είναι κάτι περισσότερο από ένα συγκεκριμένο τρόπο παραγωγής ή ένα νομοσχέδιο.
- ▶ Είναι μια αλλαγή κοινωνικού παραδείγματος που έχει πολλές κοινωνικές, περιβαλλοντικές και οικονομικές ευκαιρίες.