

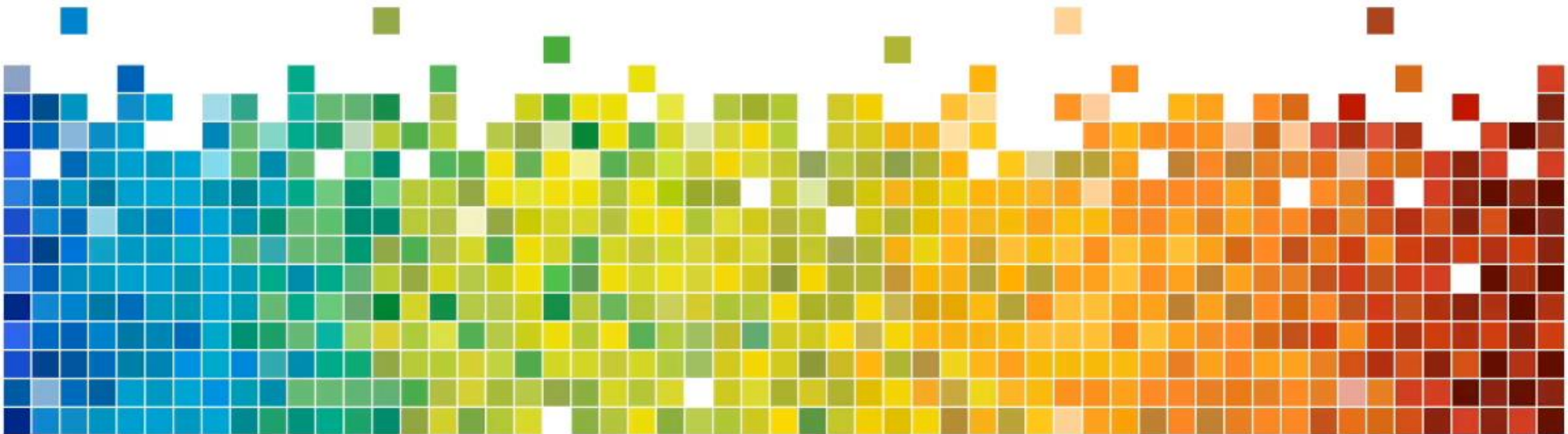


GREEN FUND

ReWeee

**Funding the development and demonstration of the 1<sup>st</sup> 2  
Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)  
prevention and reuse paradigms in Greece.**

**Dr. Angelos Sotiropoulos, Physicist, MSc, PhD.**





MINISTRY OF  
ENVIRONMENT  
& ENERGY

# Green Fund:

Funding Concrete-  
Sustainable Actions for the  
Protection of the  
Environment.

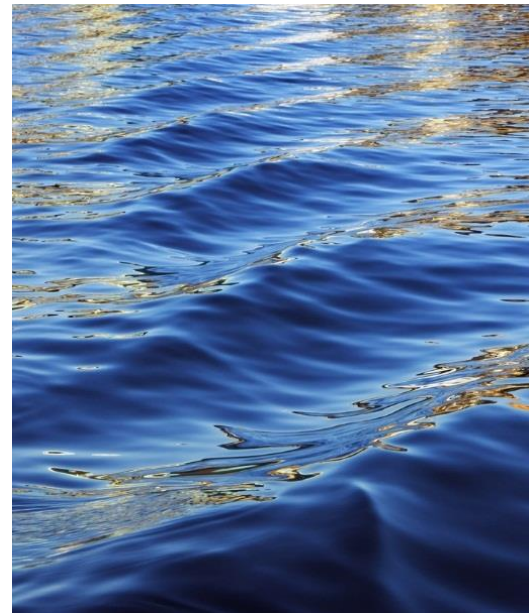


Green Fund



## The Green Fund

- ✓ Is a Public Body controlled by the Ministry of Environment and Energy.
- ✓ It's goal is to financially support the Greek Environmental and energy policy through the development of environmentally and economically viable programmes.



# The LIFE RE-WEEE PROJECT



ReWeee



ανακύκλωση  
συσκευκών ο.ε.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ



Χαροκόπειο  
Πανεπιστήμιο





# WEEE CONTAMINANTS AND RESOURCES



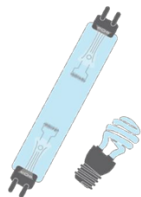
**Temperature exchange equipment**  
(fridge, air conditioners)

Refrigerant –  
Greenhouse gases



**Display appliances**  
(CRT's – FPD's)

Heavy metals  
Cd, Pb, Hg



**Lamps**

Mercury  
Hg

**Large appliances**

Polychlorinated  
Biphenyls  
PCB's



**Small appliances**

Batteries  
Cd, Pb, Hg



**Small IT appliances**

Batteries  
Cd, Pb, Hg

Brominated flame  
retardants  
BFR's



**Cd, Pb, Hg,  
PCB's, BFR's  
Ba, Sr, Ni**



GREEN FUND



# The Weight of WEEE (WEEEIabs,2016)

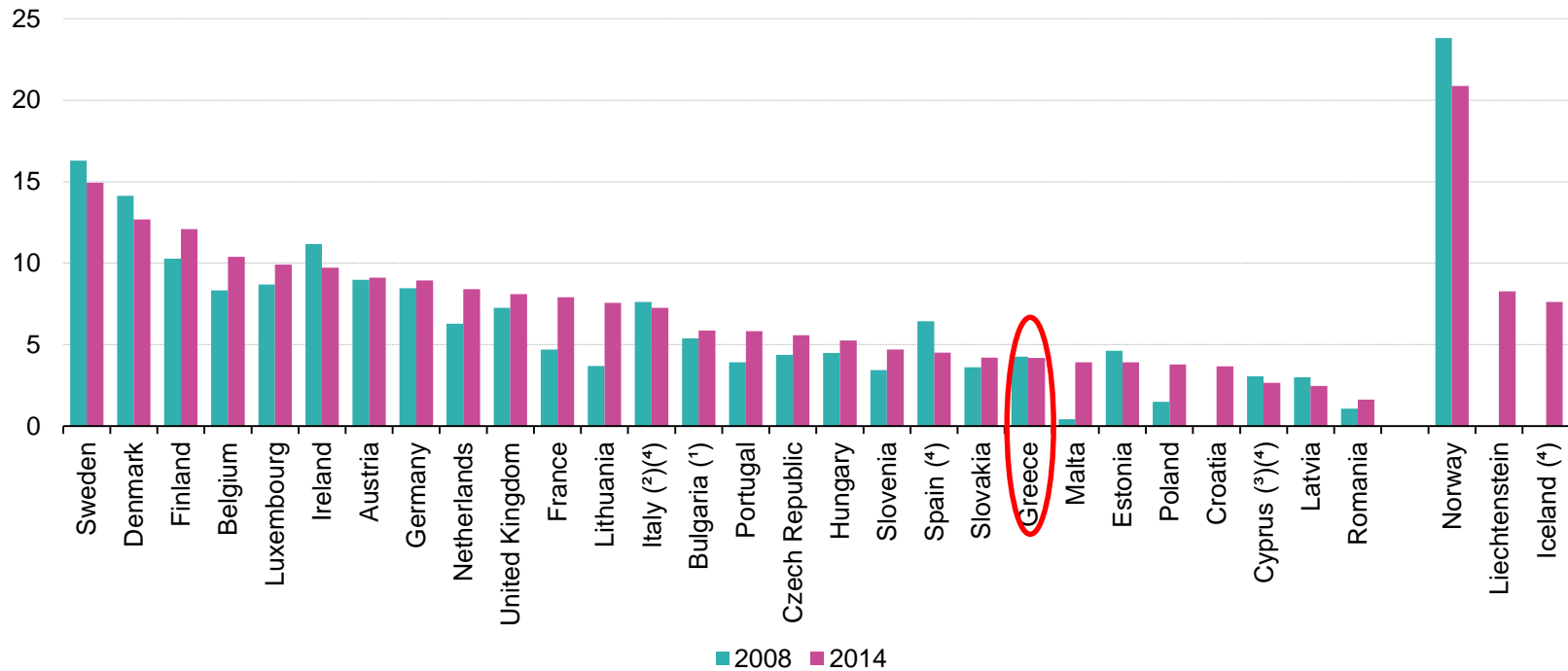


GREEN FUND

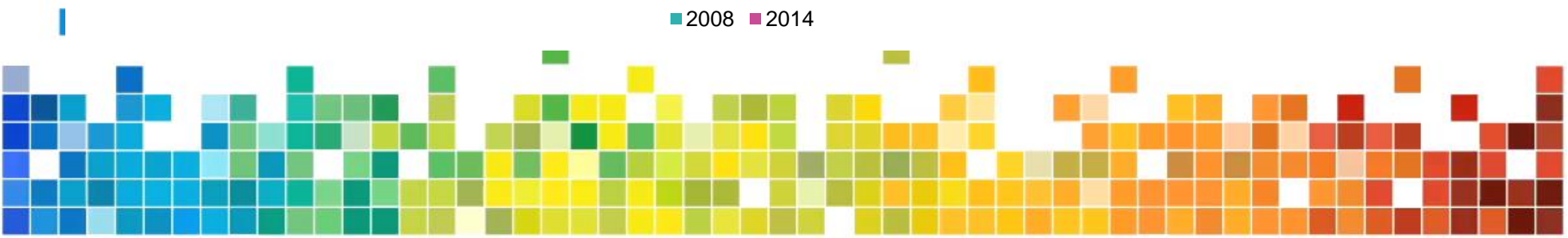
1. Iron – **Steel 47.9%**
2. Plastic - **20.6%**
3. Copper - **7%**
4. Glass - **5.4%**
5. Aluminum - **4.7%**
6. Circuit boards - **3.1%**



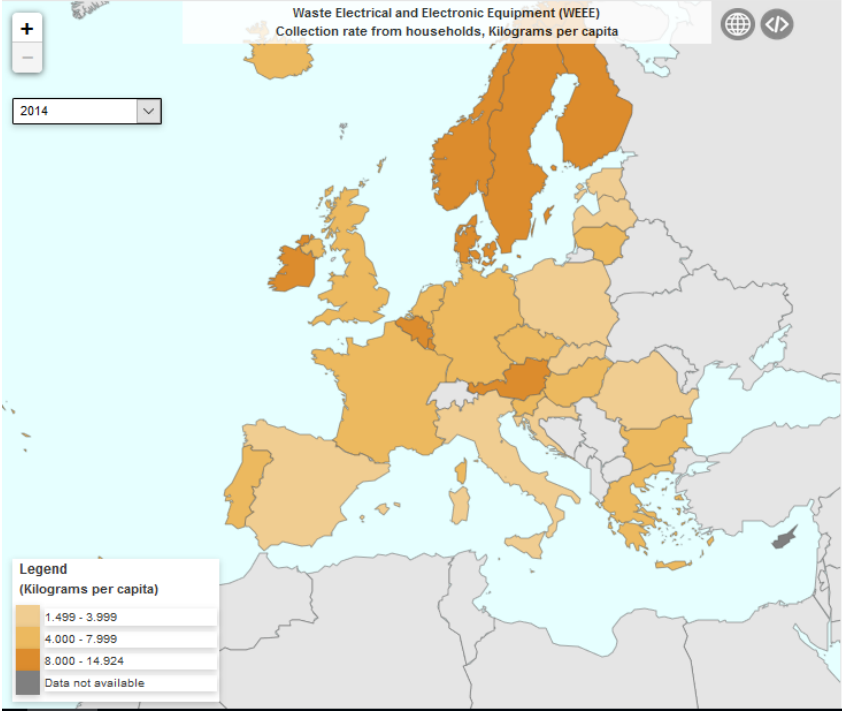
# Waste electrical and electronic equipment (WEEE), total collected, (Eurostat, 2016)



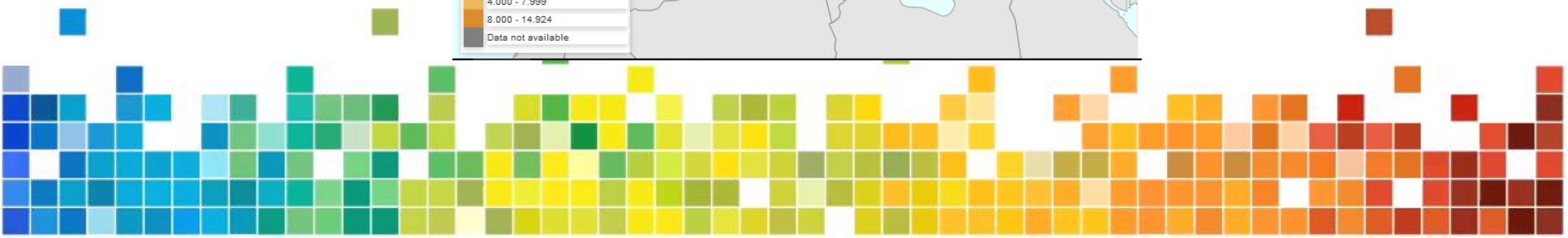
GREEN FUND



# Waste electrical and electronic equipment (WEEE), total collected, (Eurostat,2016)

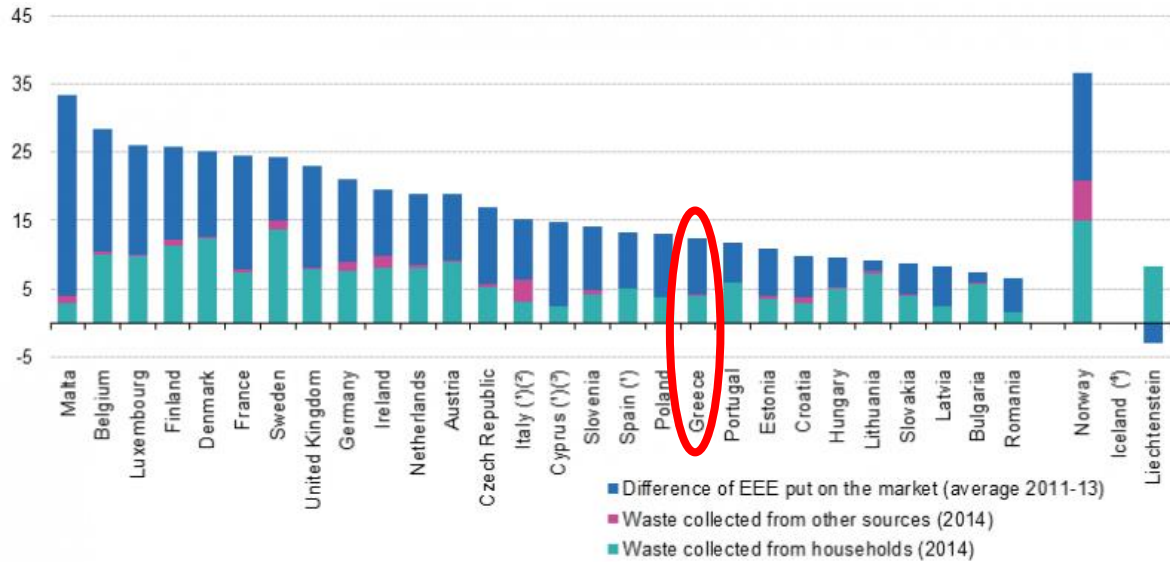


GREEN FUND





# WEEE-EEE STATISTICS



Note: ranked on 'Average annual POM (2011-13)'.

(\*) Waste collected: estimate.

(\*) Waste collected from other sources: definition differs, see metadata.

(\*) POM 2013: estimate

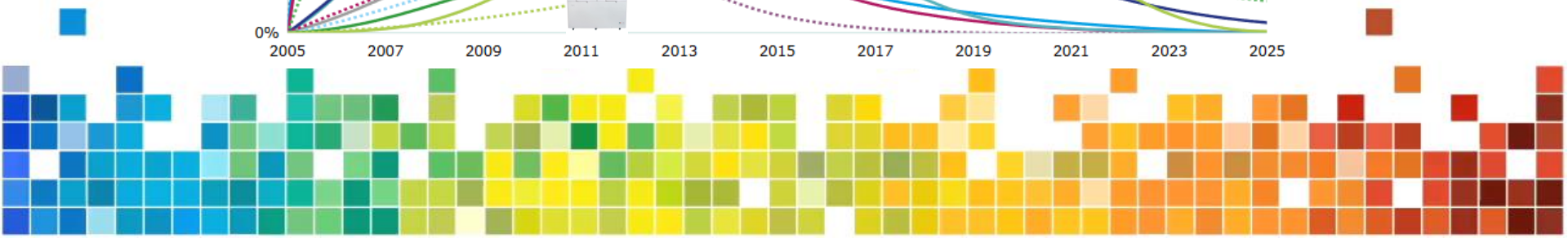
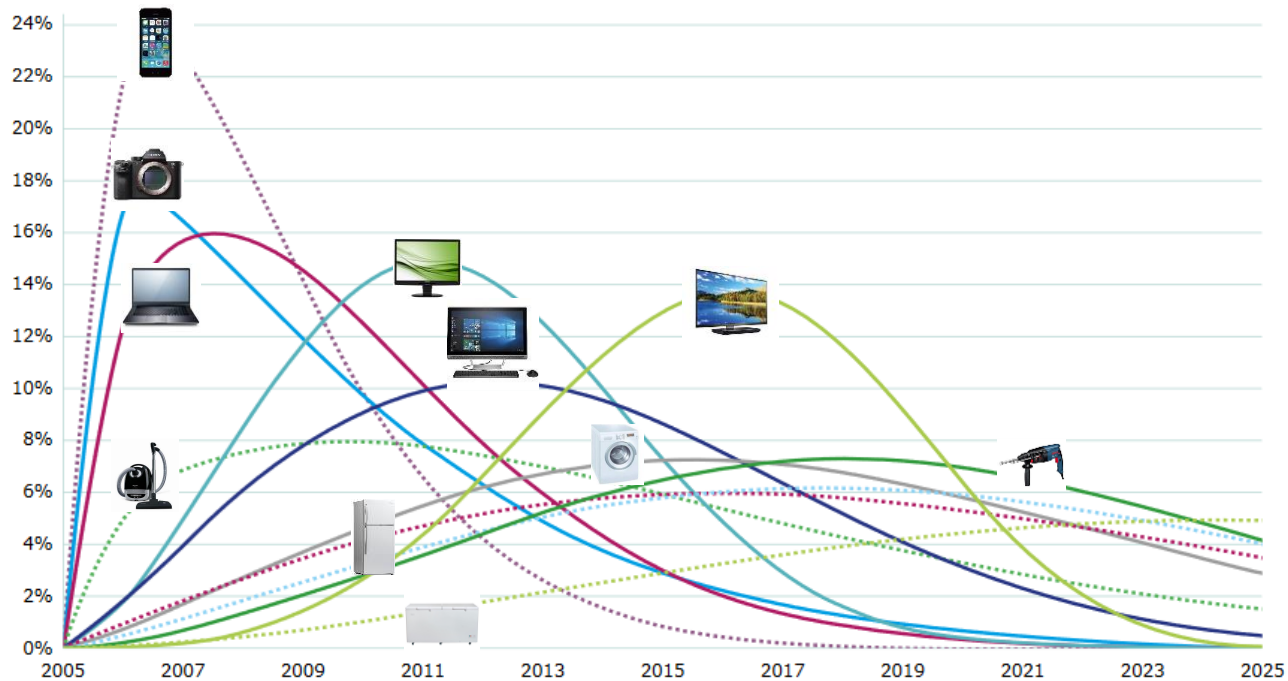
(\*) data for Iceland not available



GREEN FUND



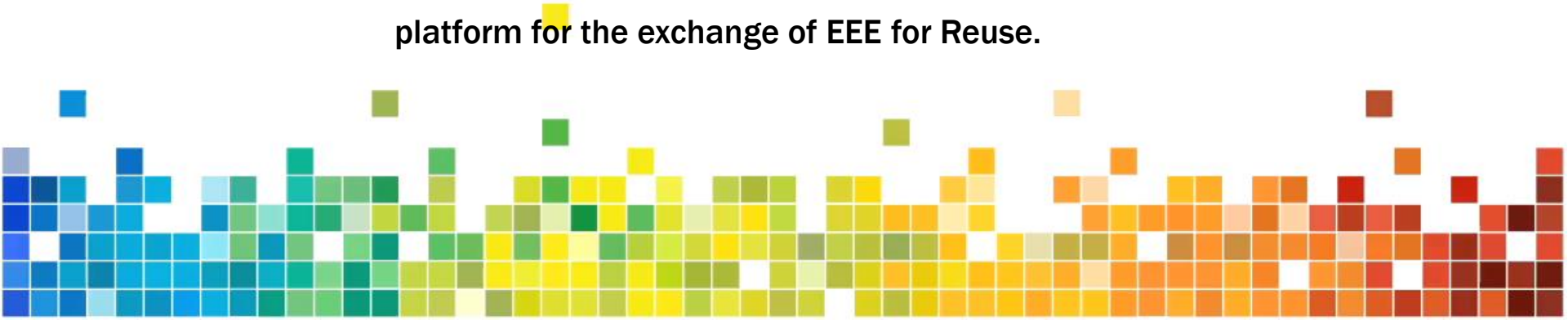
# RESILIENSE TIME OF EEE



# LIFE RE-WEEE PROJECT OBJECTIVES

## ➤ Prevention of the creation of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

- Development and operation of 2 WEEE separation and sorting centers (SCs) in Greece.
  - Pilot Scale operation of both centers for a period of 5 years.
    - Development and operation of a web-based platform for the exchange of EEE for Reuse.





# Collection – Transport of WEEE to SSC





# *Operations – Input/Output*



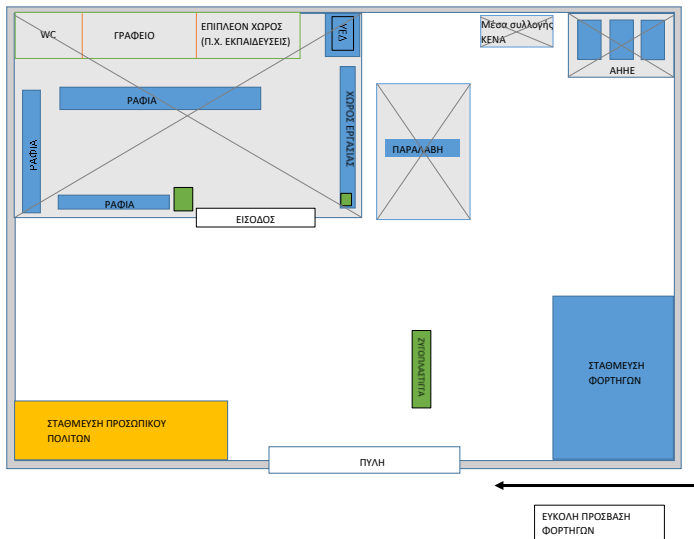
# Collection and Sorting







**Future Perspective**



ReWeee





## *Repair Café Operation*





# Next Steps

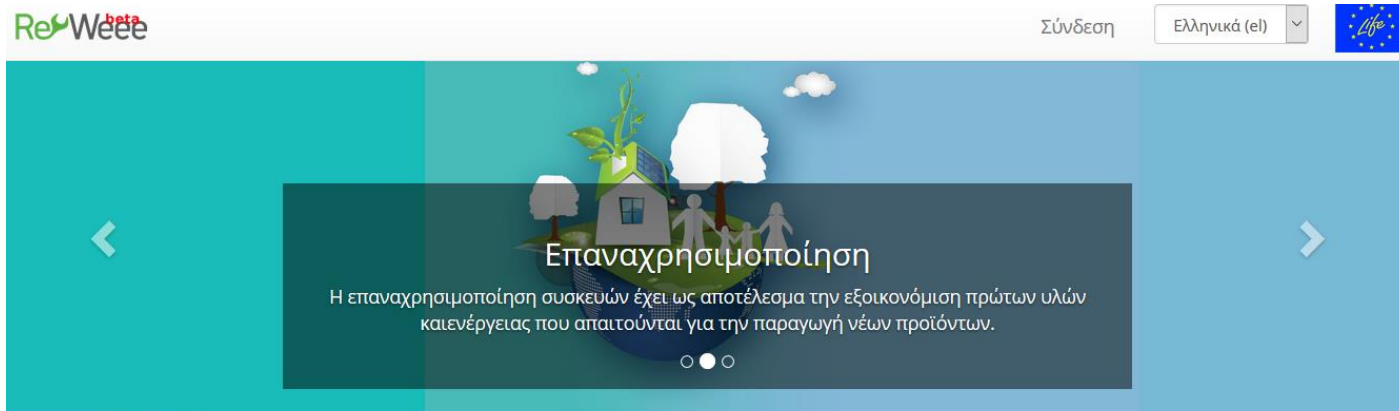
## Refrigerators treatment process



## Screen treatment process



# EEE Donation Platform Operation



## Περι ReWEEE

Το Έργο ReWEEE αποσκοπεί στην πρόληψη δημιουργίας Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ). Προκειμένου να επιτευχθεί ο στόχος αυτός θα λειτουργήσουν για πρώτη φορά στην Ελλάδα δύο Κέντρα Διαλογής και Ταξινόμησης (ΚΔΤ) ΑΗΗΕ στην περιφέρεια Αττικής και Κεντρικής Μακεδονίας. Βασική δραστηριότητα των Κέντρων θα είναι η συγκέντρωση, η διαλογή και η ταξινόμηση των ΑΗΗΕ, ανάλογα με την κατάστασή τους, με σκοπό να ακολουθήσει προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση ή επεξεργασία. Για την επιτυχία του ReWEEE είναι απαραίτητη η ευαισθητοποίηση των πολιτών. Μια σημαντική ενέργεια που προβλέπεται από το Πρόγραμμα είναι η ανάπτυξη μιας διαδικτυακής πλατφόρμας για τη δωρεά και ανταλλαγή ΗΗΕ. Σε αυτή θα συμμετέχουν νοικοκυριά, επιχειρήσεις και δημόσιες υπηρεσίες. Θα ακολουθήσουν εκδηλώσεις που θα προωθούν την επισκευή ΗΗΕ. Στις εκδηλώσεις αυτές θα γίνεται επί τόπου επισκευή για όσες συσκευές είναι εφικτό, έτσι ώστε οι κάτοχοί τους να παρακολουθήσουν επί τόπου απλές τεχνικές επισκευές για να καλύψουν οι ίδιοι παρόμοιες



# Thank You!

Angelos Sotiropoulos, Physicist, PhD,  
MSc.

Green Fund  
Vila Kazouli  
Kifisias Avenue 241  
14561  
Kifisia, Attiki  
Tel: 6971899507

Web-site: <http://www.prasinotameio.gr>  
Email: [Asotiropoulos@prasinotameio.gr](mailto:Asotiropoulos@prasinotameio.gr)

