



Promotion and support of the WEEE prevention culture in Greece
The LIFE RE-WEEE Project

Prof. Katia Lasaridi, Harokopio University

ReWeee

LIFE14 ENV/GR/000858



appliances
recycling s.a.



ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Επίσημο & Εμπιστευτικό Λογότυπο (Ε.Ο.Α.Υ.)



Ecological Recycling Society



GREEN FUND



Harokopio University
of Athens



rreuse

With the contribution
of European Union
LIFE Programme



Environmental issue

Economic growth, rapid changes in technology, increased development and access to ICT networks, reduced costs of electrical and electronic appliances, and planned obsolescence, have all resulted in rapidly increasing quantities of Waste Electrical and Electronic Equipment.

Waste electrical and electronic equipment (WEEE) is currently considered to be one of the fastest growing waste streams in the EU, **growing at 3-5 % per year**. WEEE contains diverse substances that pose considerable environmental and health risks if treated inadequately.

- In 2016 alone, WEEE generated worldwide amounted to approximately **44.7Mt**
- Only **20%** of this amount was collected and led to registered recycling processes.

Environmental issue

The environmentally sound and economically viable management of EEE and WEEE is a critical element for a successful circular economy.



EUROPEAN UNION POLICY ISSUES

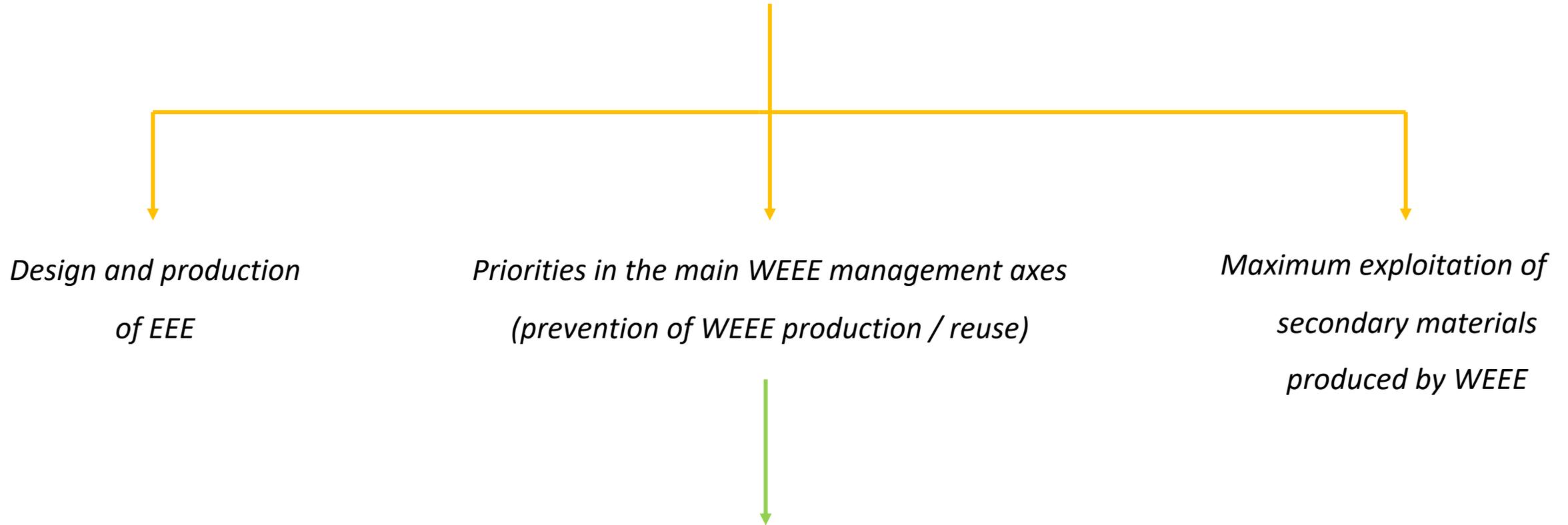
- ✓ Decision 1386/2013/EU “7th ENVIRONMENT ACTION PROGRAMME”
- ✓ EU Action Plan for the Circular Economy



NATIONAL POLICY ISSUES

- ✓ National Law 4496/2017: PROs obligations for implementation of the prevention and preparing for reuse
- ✓ Directive 2012/19/EU applied by the KYA 23615/651/E.103: guidelines for the alternative management of WEEE

National Strategy and "Circular Economy" Implementation for EEE



Project Title

“Development and Demonstration of Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE) Prevention and Reuse Paradigms”

Implementation Duration

January 2016 – November 2020

Project Objective

WEEE reduction and reuse strategy implementation

Total Budget

2.161.405 €

EC contribution 60%

LIFE+ Environment

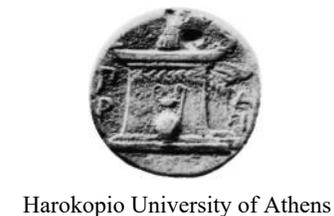
Action Areas

- Greece
- Belgium

Coordinator Beneficiary



Co-Beneficiaries

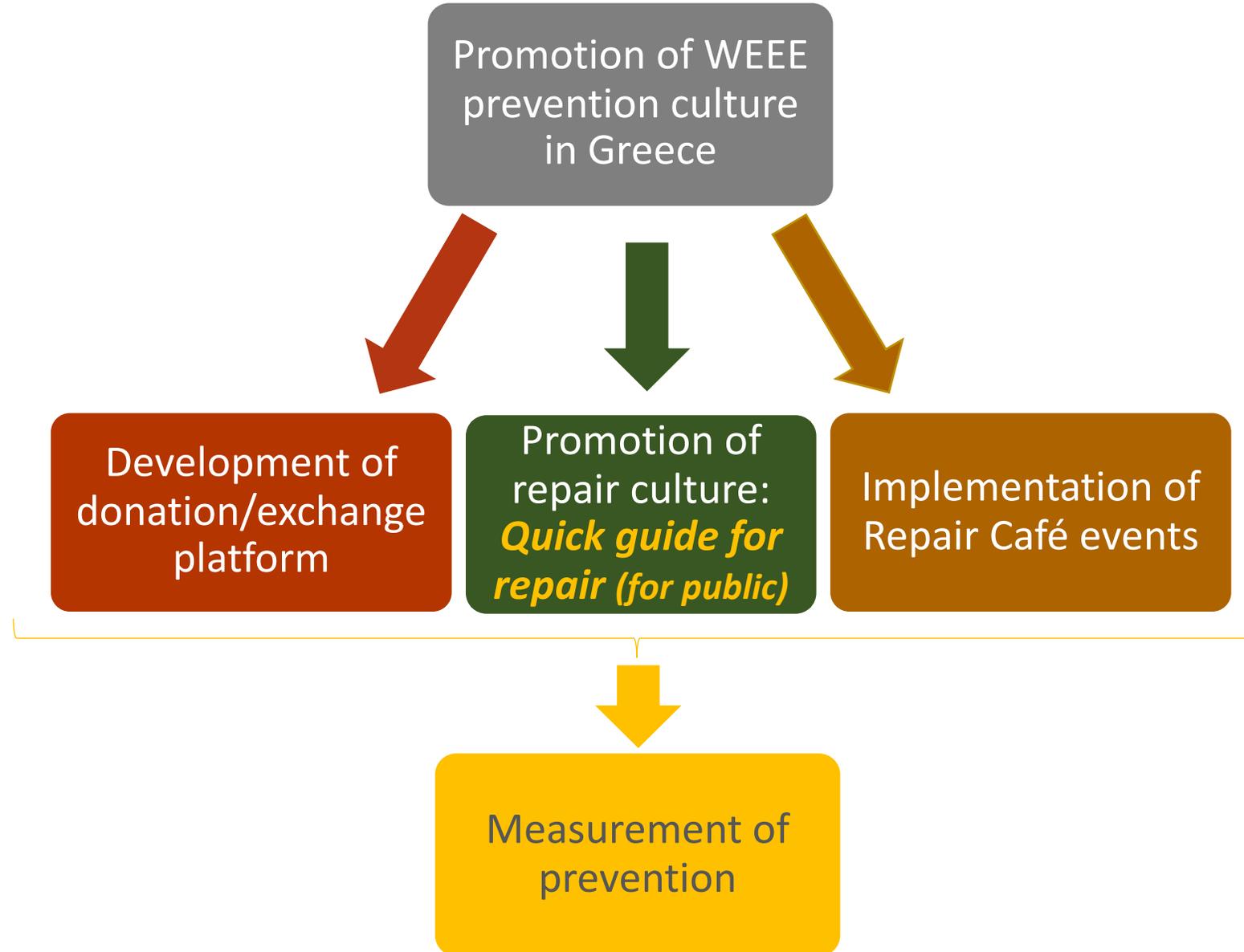


ReWeee objectives according to EU policies

- Prevention and reduction of WEEE production
- Priority to re-use
- Implementation of qualitative management activities
- Achievement of the targets set by legislation
- Standards development for infrastructure and transportation activities



Activities for prevention of WEEE production



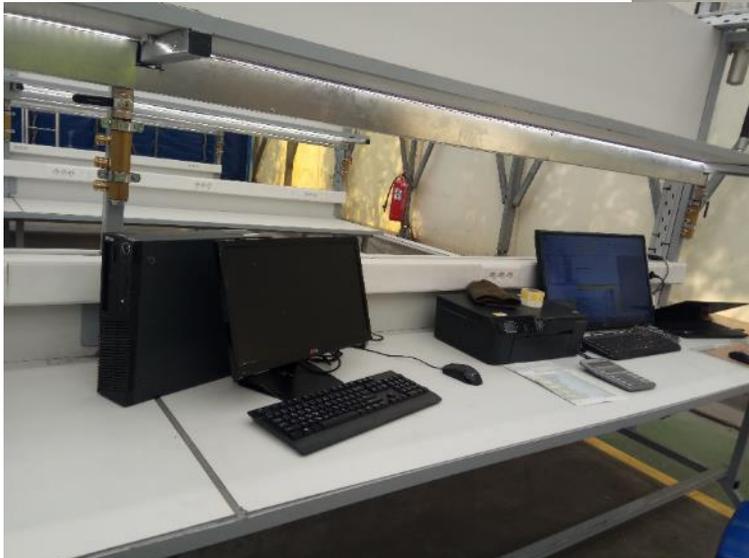
Preparing for re-use activities

Preparing for re-use activities

- ✓ Development of 2 Sorting Centers (SCs) of WEEE in Attica and Central Macedonia for the first time in Greece
- ✓ 1 year operation within the LIFE RE-WEEE project duration for data collection and evaluation
- ✓ At least 5 years of the SCs operation (“After Life”)
- ✓ Training activities for SCs’ employees
- ✓ Potential preparing for re-use of all WEEE categories, except Lamps
- ✓ Pilot operation: Public – Private cooperation



Activities:



Initial inspection



WEEE pending for further preparing for re-use activities

Infrastructures:

Outdoor area



Weighting area



Storage area



Receiving / Sorting area



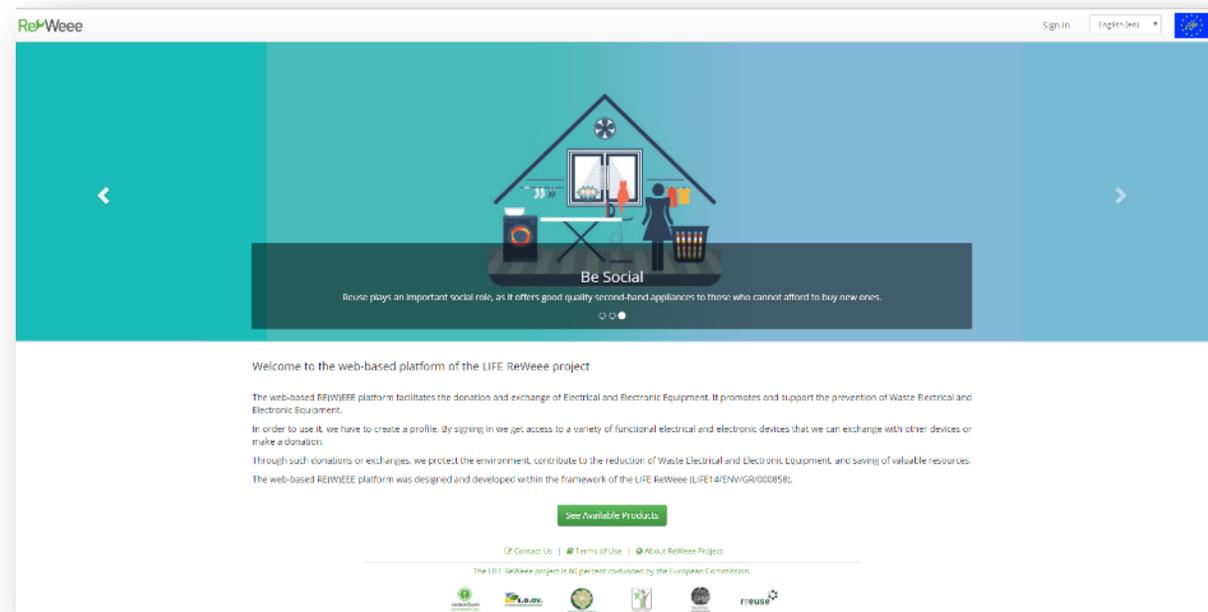
Activities for prevention of WEEE production

Promotion of WEEE prevention culture in Greece



Development of donation/exchange platform

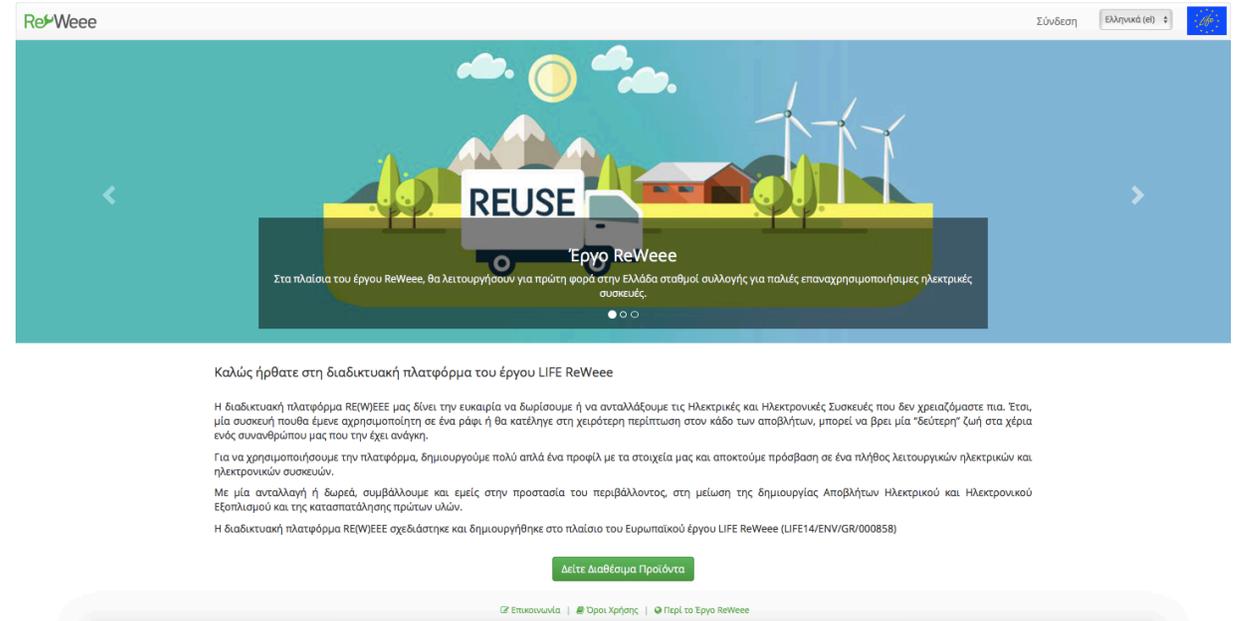
<https://reweee.hua.gr/en/>



The RE(W)EEE Platform

The web-based RE(W)EEE platform:

- facilitates the **donation and exchange** of Electrical and Electronic Equipment.
- promotes and support the **prevention of** Waste Electrical and Electronic Equipment.



The screenshot shows the ReWeee website interface. At the top left is the ReWeee logo, and at the top right are links for 'Σύνδεση' (Login) and 'Ελληνικά (el)' (Greek) with a small EU flag. The main banner features a colorful illustration of a landscape with mountains, a sun, wind turbines, and a house. A white van with 'REUSE' written on its side is parked in the foreground. Below the illustration, the text reads: 'Εργο ReWeee' and 'Στα πλαίσια του έργου ReWeee, θα λειτουργήσουν για πρώτη φορά στην Ελλάδα σταθμοί συλλογής για παλιές επαναχρησιμοποιήσιμες ηλεκτρικές συσκευές.' Below this is a small navigation bar with three dots. Underneath the banner, there is a heading 'Καλώς ήρθατε στη διαδικτυακή πλατφόρμα του έργου LIFE ReWeee' followed by a paragraph of text in Greek explaining the platform's purpose. At the bottom of the banner area, there is a green button that says 'Δείτε Διαθέσιμα Προϊόντα'. At the very bottom of the page, there is a footer with links for 'Επικοινωνία', 'Όροι Χρήσης', and 'Περί το Έργο ReWeee'.

Καλώς ήρθατε στη διαδικτυακή πλατφόρμα του έργου LIFE ReWeee

Η διαδικτυακή πλατφόρμα RE(W)EEE μας δίνει την ευκαιρία να δωρίσουμε ή να ανταλλάξουμε τις Ηλεκτρικές και Ηλεκτρονικές Συσκευές που δεν χρειάζεστε πια. Έτσι, μία συσκευή που θα έμεινε αχρησιμοποίητη σε ένα ράφι ή θα κατέληγε στη χειρότερη περίπτωση στον κάδο των αποβλήτων, μπορεί να βρει μία "δευτέρα" ζωή στα χέρια ενός συνανθρώπου μας που την έχει ανάγκη.

Για να χρησιμοποιήσουμε την πλατφόρμα, δημιουργούμε πολύ απλά ένα προφίλ με τα στοιχεία μας και αποκοτόμε πρόσβαση σε ένα πλήθος λειτουργικών ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών.

Με μία ανταλλαγή ή δωρεά, συμβάλλουμε και εμείς στην προστασία του περιβάλλοντος, στη μείωση της δημιουργίας Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού και της κατασπατάλησης πρώτων υλών.

Η διαδικτυακή πλατφόρμα RE(W)EEE σχεδιάστηκε και δημιουργήθηκε στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού έργου LIFE ReWeee (LIFE14/ENV/GR/000858)

[Δείτε Διαθέσιμα Προϊόντα](#)

[Επικοινωνία](#) | [Όροι Χρήσης](#) | [Περί το Έργο ReWeee](#)

reweee.hua.gr
Reweee.gr

The platform has been developed in both Greek and English language

ReWeee POLYTI English

Reuse
Reusing appliances has as a result the conservation of raw materials and energy which are required to manufacture a new product.

Welcome to the web-based platform of the LIFE ReWeee project

The web-based REWEEE platform facilitates the donation and exchange of Electrical and Electronic Equipment. It promotes and support the prevention of Waste Electrical and Electronic Equipment. In order to use it, we have to create a profile. By signing in we get access to a variety of functional electrical and electronic devices that we can exchange with other devices or make a donation. Through such donations or exchanges, we protect the environment, contribute to the reduction of Waste Electrical and Electronic Equipment, and saving of valuable resources. The web-based REWEEE platform was designed and developed within the framework of the LIFE ReWeee (LIFE14/ENV/GR/000854).

See Available Products

Civilians	148	NGOs	7	Products	28
-----------	-----	------	---	----------	----

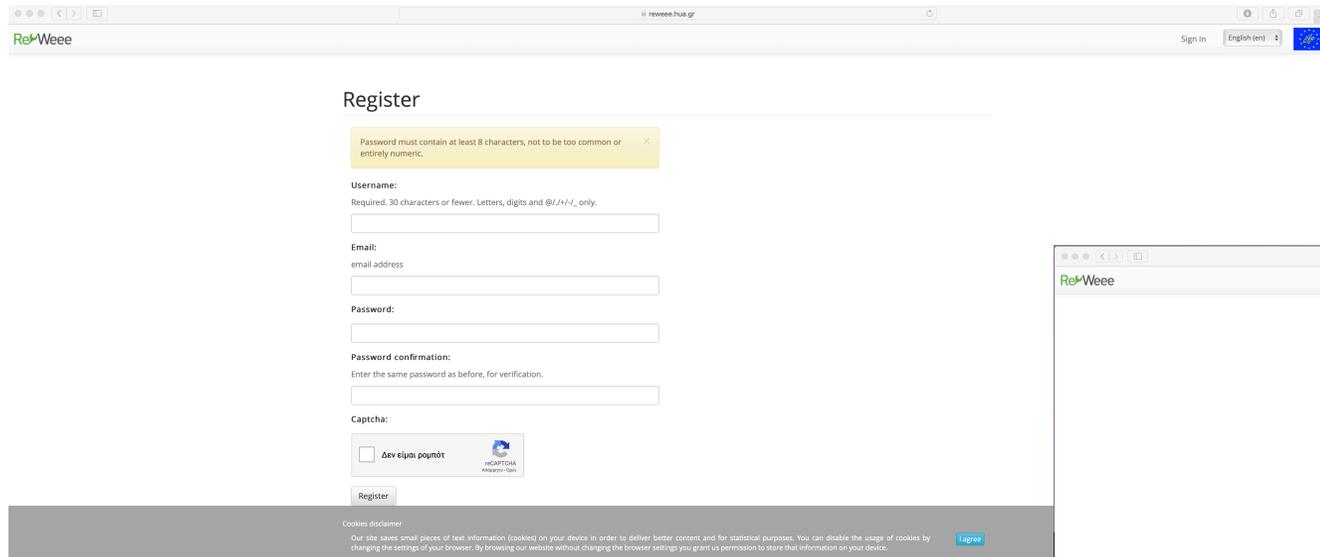
Contact Us | Terms of Use | About ReWeee Project

The LIFE ReWeee project is 60 percent co-funded by the European Commission.

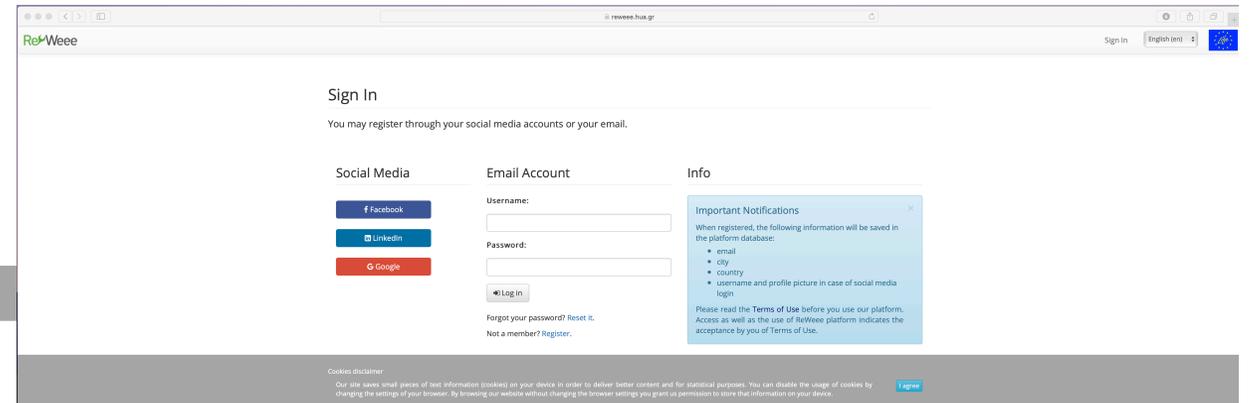
Logos: LIFE, ReWeee, and other project partners.

The RE(W)EEE Platform

In order to use it, a user-profile should be created.



The screenshot shows the 'Register' page of the ReWeee platform. At the top, there is a navigation bar with the ReWeee logo, a 'Sign In' link, and a language selector set to 'English (en)'. The main heading is 'Register'. Below it, a yellow warning box states: 'Password must contain at least 8 characters, not to be too common or entirely numeric.' The registration form includes fields for 'Username' (with a note: 'Required: 30 characters or fewer. Letters, digits and @/./-/_, only.'), 'Email' (with a note: 'email address'), 'Password', and 'Password confirmation' (with a note: 'Enter the same password as before, for verification.'). There is also a 'Captcha' section with a checkbox labeled 'Δεν είμαι ρομπότ' and a reCAPTCHA logo. A 'Register' button is at the bottom of the form. A 'Cookies disclaimer' is visible at the very bottom of the page.



The screenshot shows the 'Sign In' page of the ReWeee platform. The navigation bar is identical to the Register page. The main heading is 'Sign In'. Below it, a message says: 'You may register through your social media accounts or your email.' There are three columns: 'Social Media' with buttons for Facebook, LinkedIn, and Google; 'Email Account' with fields for 'Username:' and 'Password:', a 'Log in' button, and links for 'Forgot your password? Reset it.' and 'Not a member? Register.'; and 'Info' with a blue box titled 'Important Notifications' containing a list of information saved in the database: email, city, country, and username and profile picture in case of social media login. A 'Terms of Use' link is also present. A 'Cookies disclaimer' is at the bottom.

Three "types" of users

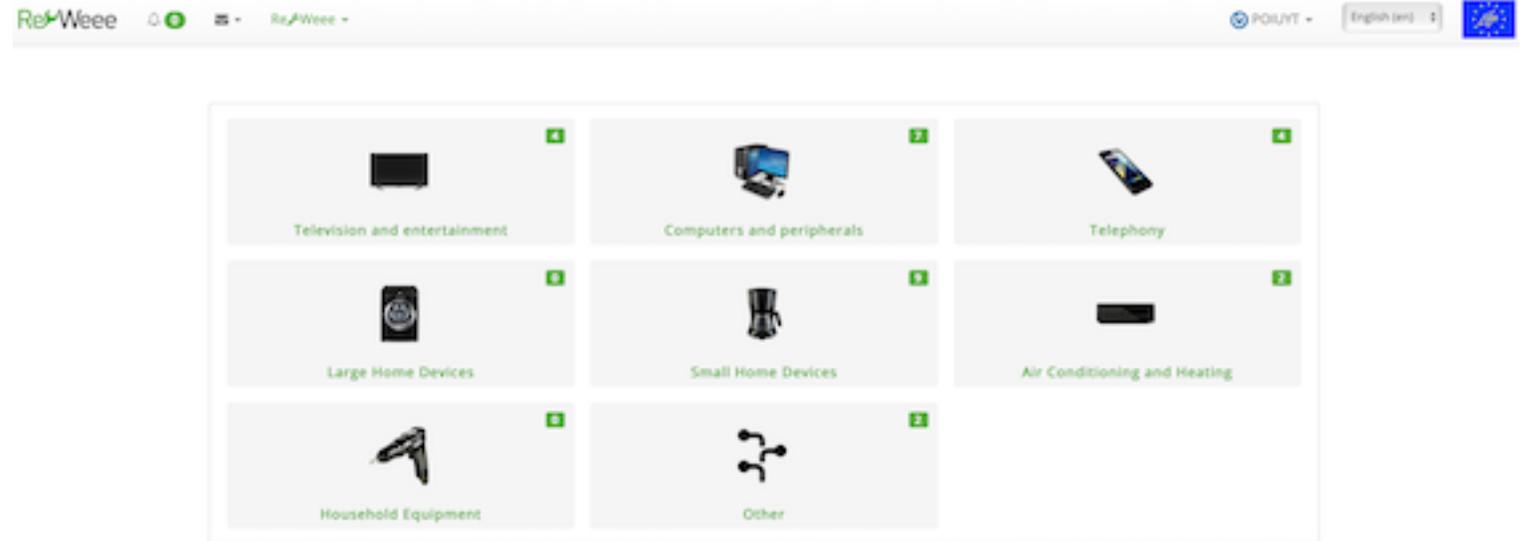
- Admin
- Individual
- NGO

The screenshot shows the ReWeee user profile for Giannis Routis. The profile includes a header with the name and a red 'Επιβεβαιωμένη Προφίλ' (Verified Profile) badge. Below the header is a table of user statistics:

Όνομα	GiannisRoutis
Βαθμολογία	None από 0 χρήστη(ες)
Παρέιχε	τρέχον μήνα : 0 προηγούμενο μήνα : 0 προηγούμενο έτος : 0
Έλαβε	τρέχον μήνα : 0 προηγούμενο μήνα : 0 προηγούμενο έτος : 0
Περιοχή	Αθή Ελλάδα

Below the table is a button labeled 'Τα προϊόντα μου'. At the bottom of the page, there is a footer with navigation links: 'Επικοινωνία', 'Όροι Χρήσης', and 'Περί το Έργο ReWeee'. A note states: 'Το έργο LIFE ReWeee χρηματοδοτείται κατά 60 τοις εκατό από τα Ευρωπαϊκά Έσοδα'. Logos for 'ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ', 'LIFE', 'ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ', and 'reuse' are also present.

By signing in we get access to a variety of functional electrical and electronic devices that we can exchange with other devices or make a donation.



Wish list

ReWeee WhatUrDrinkin - Ελληνικά (el)

Τα αγαπημένα μου



Φορτιστής για iPhone 6 ή 7 ή 8
Φορτιστές

Κατάσταση: Μεταχειρισμένο
Τύπος: Ανταλλαγή
Ενεργό

1 ενδιαφερόμενοι ▲ Ntina2000

[Διαγραφή](#)

Εμφανίζονται οι εγγραφές 1-1 από 1.

[Επικοινωνία](#) | [Όροι Χρήσης](#) | [Περί το Έργο ReWeee](#)

Το έργο LIFE ReWeee χρηματοδοτείται κατά 60 τοις εκατό από το Ευρωπαϊκή Επιτροπή.



Exchange or donate

Προϊόντα

 <p>1 βδομάδα 3 μέρες</p>	<p>Τηλεχειριστήριο playstation 4 👁️ Παιχνιδομηχανές</p> <p>Κατάσταση: Μεταχειρισμένο Τύπος: Δωρεά</p> <p>2 ενδιαφερόμενοι k.boikou88</p> <p>📖 Αγαπημένα</p>	 <p>1 βδομάδα 3 μέρες</p>	<p>Εκτυπωτής πολυμηχάνημα HP 👁️ Εκτυπωτές</p> <p>Κατάσταση: Μεταχειρισμένο Τύπος: Ανταλλαγή</p> <p>0 ενδιαφερόμενοι RuLi</p> <p>📖 Αγαπημένα</p>
 <p>1 βδομάδα 3 μέρες</p>	<p>PowerBank 👁️ Άλλες Μικρές Συσκευές</p> <p>Κατάσταση: Μεταχειρισμένο Τύπος: Ανταλλαγή</p> <p>0 ενδιαφερόμενοι Tsino18</p> <p>📖 Αγαπημένα</p>	 <p>1 βδομάδα 3 μέρες</p>	<p>Φορτιστής για iphone 6 ή 7 ή 8 👁️ Φορτιστές</p> <p>Κατάσταση: Μεταχειρισμένο Τύπος: Ανταλλαγή</p> <p>1 ενδιαφερόμενοι Ntina2000</p> <p>➕ Προστέθηκε στα αγαπημένα μου</p>
 <p>1 βδομάδα 3 μέρες</p>	<p>Ηλεκτρικό ατμοσίδηρο 👁️ Σίδερα</p> <p>Κατάσταση: Μεταχειρισμένο Τύπος: Ανταλλαγή</p>	 <p>10 μήνες</p>	<p>old laptop toshiba 👁️ Φορητοί Η/Υ</p> <p>Κατάσταση: Χαλασμένο Τύπος: Δωρεά</p>

Support team
reweee.hua.gr/el/contact

Επικοινωνία

Για οποιαδήποτε ερωτήσεις ή προβλήματα που μπορεί να αντιμετωπίσετε, μπορείτε να επικοινωνήσετε με την ομάδα διαχείρισης της πλατφόρμας ReWeee μέσω της παρακάτω φόρμας επικοινωνίας.

Από:

WhatUrDrinkin (JR)

Email:

giannisroutis@outlook.com

Θέμα:

Μήνυμα:

Captcha:

I'm not a robot  reCAPTCHA
Privacy - Terms

[Αποστολή](#)

Ομάδα Διαχείρισης πλατφόρμας ReWeee



Ιωάννης Ρούτης
Software Engineer και Υποψήφιος Διδάκτωρ του Χαροκοπέου Πανεπιστημίου Αθηνών.



Δρ. Ανάργυρος Τσαδήμις
Software Engineer και Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό στο τμήμα Πληροφορικής και Τηλεματικής του Χαροκοπέου Πανεπιστημίου Αθηνών.

[Επικοινωνία](#) | [Όροι Χρήσης](#) | [Περί το Έργο ReWeee](#)

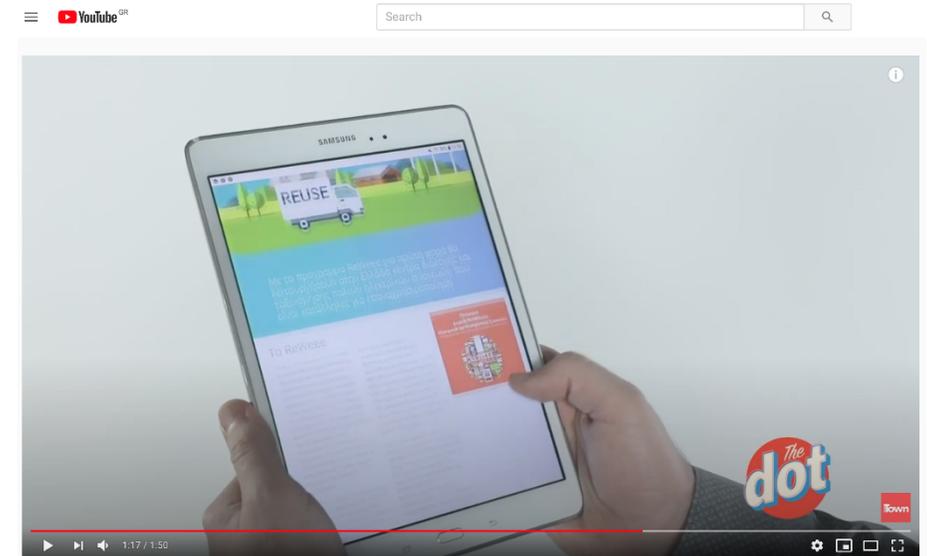
Το έργο LIFE ReWeee χρηματοδοτείται κατά 60 τοις εκατό από το Ευρωπαϊκό Επιτροπή.





Promotion

- Through workshops (Sivitanidios / Harokopio University)
- Reference in the video of HRA
- Through the website of the LIFE-REWEEE project
- Poster
- Promotion in the Repair Cafés
- Fora of LIFE-REWEEE (most recent ones: 24.10.2019 in synergy with the LIFE MATHER /12.11.2019 in Harokopio University)
- Presentation before the speech of Bea Johnson (event Zero Waste)
- Through social media
- EWWR 2019 (HUA)
- ΣΚΑΙ channel, DOT (Recycling Appliances S.A.) -23.02.2020 <https://www.youtube.com/watch?v=DqDKYwrREmQ>
- Preparation of a video dedicated to the platform (HRA) - ongoing



To date (09.11.2020):

- **148** members
- **4** NGOs
- **80** items of EEE have been exchanged
- **14** items of EEE have been donated

Η διαδικτυακή πλατφόρμα του έργου **ReWeee** σου δίνει την ευκαιρία να δωρίσεις ή να ανταλλάξεις τις Ηλεκτρικές και Ηλεκτρονικές Συσκευές που δεν χρειάζεσαι πια. Έτσι, μία συσκευή που θα έμεινε αχρησιμοποίητη σε ένα ράφι ή θα κατέληγε στη χειρότερη περίπτωση στον κάδο των αποβλήτων, μπορεί να βρει μία "δευτέρα" ζωή στα χέρια ενός συνανθρώπου σου που την έχει ανάγκη.

Πως λειτουργεί;

- Επισκέπτεσαι το reweee.lhna.gr
- Κάνεις σύνδεση μέσω social media ή εγγραφή μέσω του email σου
- Δηλώνεις ότι παραλάμβανεις ή δωρίζεις με τα στοιχεία σου
- Δωρίζεις και ανταλλάξεις ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές με άλλους χρήστες.

Με μία ανταλλαγή ή δωρεά, συμβάλεις και εσύ στην προστασία του περιβάλλοντος, στη μείωση της δημιουργίας Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού και της κατασπατάλησης πρώτων υλών.

Η διαδικτυακή πλατφόρμα REWEEE σχεδιάστηκε και δημιουργήθηκε στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού έργου LIFE ReWeee (LIFE14/ENV/GR/00058)

Το έργο LIFE ReWeee χρηματοδοτείται κατά 60 τοις εκατό από το Ευρωπαϊκό Επιχρηματοδότηση.

Activities for prevention of WEEE production



Promotion of WEEE prevention culture in Greece



Implementation of Repair Café events

7 Repair Cafés till today



313 devices were brought in for repair:

- ✓ 222 were fixed or could be repaired with spare parts
- ✓ 91 irreparable

	Date	Location	Total Devices	Repaired	Repaired to some extent	Not repaired but recycled
1	19/11/2017	Green Fund (Villa Kazouli, Kifissia)	43	22	13	8
2	05-06/05/2018	Helexpo Thessaloniki (Recycling Festival)	73	32	18	23
3	12-13/15/2018	Kifissia flower show (Kifissia Grove)	34	14	15	5
4	13/10/2018	Kallimarmaro Stadium (Event Connect Athens)	43	21	7	15
5	23/12/2018	Municipal Market of Kipseli	58	30	5	23
6	12/05/2019	Municipal Market of Kipseli	31	14	7	10
7	13-14/09/2019	Greenwave Festival Thessaloniki	31	15	9	7
		Total number of Items:	313	148	74	91

Activities

ReWeee



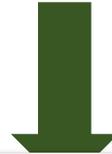
Βήμα 2°: Αποσυναρμολογούμε το εξωτερικό μεταλλικό κάλυμμα του Η/Υ.



Βήμα 3°: Αποσυναρμολογούμε το τροφοδοτικό από το πλαίσιο – σκελετό του Η/Υ και αποσυνδέουμε τα καλώδια σύνδεσης με τα άλλα εξαρτήματα.



Promotion of WEEE prevention culture in Greece



www.reweee.gr

gr/el/attachments/synoptikos-odigos-episkeyon-kat-oikon

Ελληνικά English

Ανάπτυξη και επίδειξη μοντέλων πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)

Αρχική Η Ομάδα μας Το ReWeee Ενημερωτικό Υλικό Χρονοδιάγραμμα Τα Νέα Μας **Παραδεία Έργου** Photo Gallery Σχετικοί Σύνδεσμοι Επικοινωνία

Συνοπτικός Οδηγός Επισκευών Κατ' Οίκον

- B6.2_Οδηγός Επισκευής Κατ' Οίκον_Εισαγωγή.pdf
- B6.2_Συνοπτικός Οδηγός Επισκευών Κατ' οίκον_1_Σταθμός Ηλεκτρονικού Υπολογιστή - Laptop.pdf
- B6.2_Συνοπτικός Οδηγός Επισκευών Κατ' οίκον_2_Μηριασκή Ηλεκτρονική Υπολογιστής - Laptop.pdf
- B6.2_Συνοπτικός Οδηγός Επισκευών Κατ' οίκον_3-4_Smartphone - Tablet.pdf
- B6.2_Συνοπτικός Οδηγός Επισκευών Κατ' οίκον_5_Εξωτερική Συσκευή - Ηλεκτρονικός Δίσκος - Hard Drive.pdf
- B6.2_Συνοπτικός Οδηγός Επισκευών Κατ' οίκον_6_Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή.pdf
- B6.2_Συνοπτικός Οδηγός Επισκευών Κατ' οίκον_7_Δρομολογητής Δικτύου - Router.pdf
- B6.2_Συνοπτικός Οδηγός Επισκευών Κατ' οίκον_8-9-10_Καλώδια - Ρευματοδότης.pdf

Promotion of repair culture:
Good practice guide (for public)

www.reweee.gr

ReWeee

3. How to extend the life of your laptop



1. **Remove dust and debris from the keyboard and the screen** at least once a year. If you don't know how to safely clean the laptop refer to a specialised service/repair center.
2. **Remove the laptop battery at regular** basis in order to clean metal contacts from dust with a dry and clean cloth.
3. Always **transfer your laptop in a protective case**.
4. **In order to avoid overheating of the device don't block the air flow and the fan operation**. In addition, don't place the laptop next to heat sources or direct sunlight that may also result in overheating of the device.
5. Make sure you have **enough RAM and Hard Disc Space**.
6. **Unplug any laptop accessories you aren't using**, as they drain power from your battery.
7. **Turn your wireless local area network (WLAN) off if you don't need it**, as it drains power from the battery.
8. **Use your laptop in the best possible lighting conditions**. In brighter conditions you won't need to set your laptop screen to maximize brightness, so you can save additional battery life.
9. **Defragment the hard drive** in order your system to operate more efficiently.
10. **Reduce the amount of time your inactive laptop stays on before powering itself down and going to sleep**. This way you save energy.
11. **Run regular software and operating system updates**.
12. If your laptop has **Li-Ion battery**, **avoid very deep discharges** and avoid **charging to 100% capacity** (BatteryUniversity 2018, Hoffart 2008). Keep your battery cool during charging (Battery University 2018, TechAdvisor 2018, Hoffart 2008).
13. **Upgrade or replace the laptop's hardware components** that slow down your computer or are broken with REEE components or with new ones (always according to the manufacturer's specifications).

Sources: Hoag et al. 2009, Make Use Of 2013, Dell 2018, Battery University 2018, Tech Advisor 2018, Hoffart 2008, Greenpeace 2017, Treehugger 2016

ReWeee

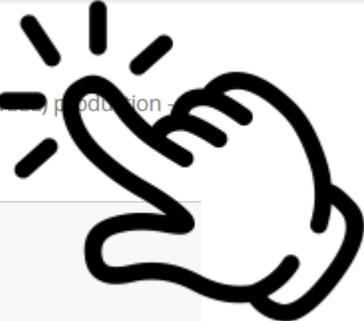
Ελληνικά English

Development and demonstration of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) prevention and reuse paradigms

Home The team ReWeee **Information Material** Timetable Our news Projects Deliverables Photo Gallery Related links Contact us

Information Material

Good practice guide for the prevention of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) production



1st informative video of the LIFE RE-WEEE project

*Thank you
for your attention!*

Website: www.reweee.gr/el

Facebook: [reweeeGR](https://www.facebook.com/reweeeGR)

Twitter: [@LReweee](https://twitter.com/LReweee)

Platform Re(W)eee: reweee.hua.gr/el/



appliances
recycling s.a.



Ecological Recycling Society



GREEN FUND



Harokopio University of
Athens

