

# DESIGN LAB

*Brief 2014*



*Thinking of you*  
**Electrolux**

# Tema Design Lab 2014

## *Locuinte sanatoase*

Electrolux Design Lab este o competitie internationala care ii provoaca pe studentii si absolventii de design sa creeze concepte inovatoare pentru electrocasnicele viitorului.

In 2014 aniversam 12 ani de Electrolux Design Lab. In acest an, competitia abordeaza, prin tema "Locuinte sanatoase", („Healthy homes”) problemele care tin de sanatatea si sustenabilitatea unei locuinte.

### **Premiile Electrolux Design Lab**

Decizia  
juriului

**Premiul I** € 5 000

si 6 luni de internships platit la  
Electrolux

-----  
**Premiul II** € 3 000

**Premiul III** € 2 000

Voting  
online

-----  
**Votul publicului** € 1 000



# Design Lab 2014

*Multe oportunitati pentru studentii romani participantii*

**ELECTROLUX ROMANIA recompenseaza cele mai bune proiecte inscrise de studentii romani.**

- Poti castiga **un internship platit (500 eur)** de o luna cu un designer de produs recunoscut din Romania
- Ai sansa sa apari in presa de specialitate in cadrul unui **eveniment de presa** dedicat.

# Scopul competitiei

*Ce implica participarea ta la competitie?*

## **Mai multe posibilitati**

Pot fi inscrise produse, accesorii, consumabile sau servicii.

## **Dezvoltarea continua a conceptului**

Intra in urmatoarea etapa si continua sa-ti dezvolti conceptul.

## **Promovare online**

Cele mai bune inscrieri vor fi postate online si promovate in social media.

## **Feedback constant de la specialisti**

Specialistii Electrolux vor oferi feedback pentru cele mai bune inscrieri.

**Deadline inscriere: 6 Aprilie 2014**

# Tema Design Lab 2014

## *Crearea locuintelor sanatoase*

In 2014, Electrolux Design Lab continua "expeditia" spre viziunile viitoare ale modului de viata urban.

Tema este inspirata din dorinta de a construi un viitor sustenabil si placut, cautand noi moduri de a crea un stil de viata sanatos in locuintele noastre.

### **Directia**

Vrem ca locuintele noastre sa devina un loc de relaxare si de meditatie. Competitia din 2014 - "Locuinte sanatoase", ridica intrebarea: cum putem sa ne bucuram in viitor de un mediu sanatos, cum sa traim intr-o atmosfera placuta si cum sa avem grija de noi insine si de cei din jurul nostru, intr-un mod care este creativ, sustenabil si fara efort?

In competitie sunt asteptate idei pentru produse, accesorii, consumabile si servicii pentru a crea **locuinte sanatoase** tinand cont de trei domenii de interes:

**Delectare culinara / Ingrijirea tesaturilor /**

**Dupa fiecare seara**



# Locuinte sanatoase

## *Delectare culinara*

Gatitul poate fi o forma de relaxare si de refugiu intr-o societate urbana aflata in continua miscare, o modalitate prin care reusesti sa te bucuri si sa traiesti din plin clipa. Pentru a profita la maxim de fiecare experienta culinara, oamenii au devenit mai interesati de ceea ce mananca, de provenienta mancarii si de aspectul acesteia in farfurie. Nevoia de a arata interes fata de mancare ne demonstreaza ca vrem sa avem mai multa grija de noi, sa mancam mai sanatos si sa folosim ingrediente de o calitate mai buna. Astfel, mancarea a devenit, de asemenea, o forma de auto-exprimare.

***Provocarea de design:*** Ce solutie de design in domeniul culinar poate fi proiectata pentru a sprijini dorinta de a avea un stil de viata sanatos in locuintele viitorului?



*Thinking of you*  
**Electrolux**

# Locuinte sanatoase

## *Ingrijirea tesaturilor*

Interesul pentru stil, impreuna cu preocuparea noastra fata de mediul inconjurator, ne determina sa gasim solutii estetice care sa transforme locuinta intr-un loc placut, fara sa folosim elemente care ar putea fi daunatoare pentru mediul inconjurator.

Solutiile durabile si cu stil le ofera oamenilor posibilitatea de a-si proiecta locuintele conform gusturilor personale, care sa fie in acelasi timp durabile.

Cautam un echilibru intre creativitate, calitate ridicata a ingrijirii tesaturii, eficienta de timp, precum si solutii de design care nu folosesc multe resurse naturale, apa sau electricitate.

Acest lucru ne permite sa pastram stilul si calitatea unei game variate de articole de imbracaminte pe care ne place sa le purtam zi de zi, fara sa afectam mediul inconjurator sau sa fim nevoiti sa ne reinnoim constant garderoba.



Thinking of you  
**Electrolux**

# Locuinte sanatoase

## *Purificarea aerului*

Calitatea ridicata a aerului din locuinte poate sa transforme mediul in care traim intr-unul cu spatii care sa te revigoreze sau sa iti ofere un sanctuar de relaxare, avand astfel, fara efort, grija de sanatatea noastra. O viata activa, in care indeplinim o multime de treburi casnice de rutina - gatit, distractie, somn, ingrijirea copiilor si a animalelor, trebuie sa fie sustinuta. Acest lucru inseamna si sa dispui de solutii inovatoare si flexibile privind gestionarea si controlarea calitatii aerului. Avand efect asupra bunastarii noastre psihice si a dispozitiei, solutiile de purificare a aerului intr-un mod creativ pot sa transforme locuinta intr-un spatiu placut, sigur, care sa ne alimenteze dorinta de a avea parte de experiente frumoase.

**Provocare de design: Cum poate fi proiectat un**



Thinking of you  
**Electrolux**



# Viitorul urbanizarii

*Estimari pentru mediul inconjurator urban, din viitor*

67%

din populatia lumii va trai in mediul urban pana in 2050

75

ani, speranta de viata la nivel mondial, pana in 2045

4.9 B

consumatori din clasa mijlocie pana in 2030

30

metropole pana in 2025

26M

gospodarii cu un locuitor, in UK, pana in 2020

90

M/Yr

crestere mijlocii p



Thinking of you  
Electrolux

Aceste cifre sunt niste estimari ale Electrolux inainte de demararea cercetarii

# Provocarile sustenabilitatii

*Estimari in constrangerile legate de resurse*

33%

cresterea consumului  
total de energie  
electrica la nivel  
global din 2010 pana  
in 2035

1.3 bn

tone de mancare sunt  
irosite in fiecare an

50%

din populatia lumii va trai  
in zone in care resursele  
de apa vor fi limitate,  
pana in 2030

80%

din energia folosita  
provine din surse  
epuizabile

60M

substante organice si  
neorganice **sunt chimice**

70%

din emisiile de gaz cu  
efect de sera de la  
nivel mondial sunt  
produse de org



# Procesul de înscriere

## *Ce înscrii?*

Pentru a va înscrie în competiție, trimiteți o scurtă descriere a conceptului gândit de voi și o schiță sumară a acestuia. Perioada de înscriere în competiție începe în 1 Martie și se încheie în 6 Aprilie 2014.

Cele mai bune înscrieri vor fi postate online și vor putea fi promovate în social media. Publicul va putea vota proiectele preferate începând cu luna mai. Specialistii Electrolux vor evalua conceptele și vor oferi feedback constant. Sunt acceptate înscrieri de la toți studenții și absolvenții de design (inclusiv cei care au absolvit în 2013), nu doar de la studenții la design industrial.

Mai multe informații despre procesul de înscriere și etapele de selecție pot fi găsite pe <http://electroluxdesignlab.com/en/>

# Criteriaile de jurizare

## *Cum sunt jurizate proiectele?*

Juriul Electrolux Design Lab va urmări câteva criterii-cheie în procesul de evaluare a design-ului :

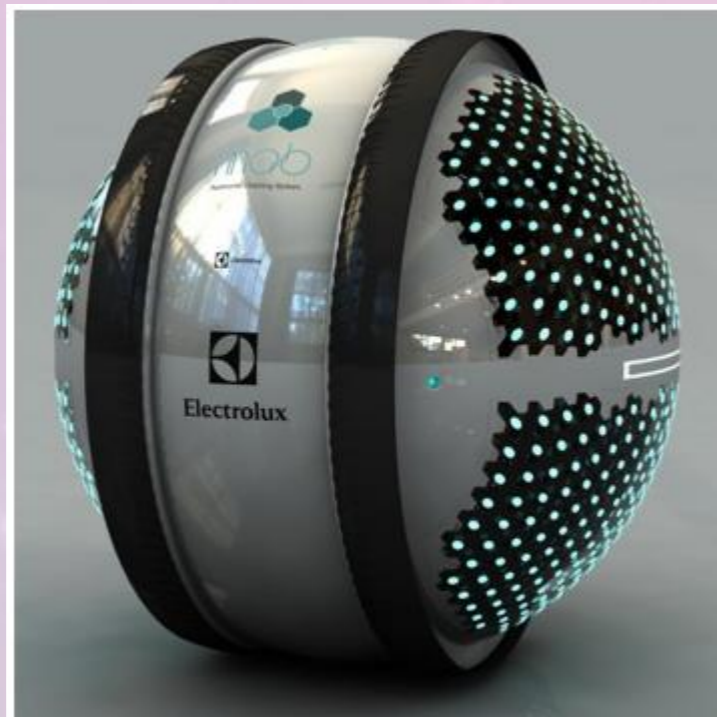
- Design-ul propus răspunde cu adevărat brief-ului?
- Include elemente de design intuitiv?
- Este inovator?
- Se bazează pe un insight de consumator; este inspirat de perspectiva și nevoile reale ale acestuia?
- Este un concept plăcut estetic?

# Cum sa dezvolti un proiect de finala?

- Pentru a-ti creste sansele de a ajunge in finala, ghideaza-te dupa conceptele propuse in anii precedenti.
  - Vei gasi interviuri, schite si descrieri ale proiectelor finaliste si semifinaliste din 2013 si 2012.

Un exemplu este Flying mini-robot cleaners - proiectul castigator in 2013:

(<http://group.electrolux.com/en/flying-mini-robot-cleaners-win-electrolux-design-lab-2013-contest-18007/>)



# Cum sa dezvolti un proiect de finala?

- Invata sa faci o descriere in care sa cuprinzi elementele esentiale ale conceptului, sa folosesti argumente puternice si sa creezi schite reusite care sa convinga juriul.
- Iata cum poti sa iti dezvolti proiectul in functie de fiecare etapa:

<http://electroluxdesignlab.com/en/submission/cellular-pillow/>

- Exemplu: **Cellular Pillow** – proiect finalist la EDL 2013



# Cum sa dezvolti un proiect de finala?

- **In etapa 1**, Qing Ji, studentul care a propus conceptul Cellular Pillow, a prezentat urmatoarele idei:



- Oxygen
- Anion
- Sterilization
- Breaking down the harmful gas

### CELLULAR PILLOW


Sleep is one of the most vital parts of our life and an increasing number of people are concerned about the air quality when we sleep. In general, the air quality of our bedroom may become ever more terrible, due to carbon dioxide, bacteria, formaldehyde, etc, which could threaten our health. However, the conventional pillow, as the nearest object when we breathe, may usually be full of bacteria and affect our normal breathing. The Cellular Pillow is made up of aloe cells, which can be used to absorb carbon dioxide and release oxygen and anions, as well as get rid of bacteria and break down harmful gas. Thus it brings fresh air during our sleep, just like we are sleeping in the forest.





- Oxygen
- Anion
- Sterilization
- Breaking down the harmful gas

### CELLULAR PILLOW



Sleep is one of the most vital parts of our life and an increasing number of people are concerned about the air quality when we sleep. In general, the air quality of our bedroom may become ever more terrible, due to carbon dioxide, bacteria, formaldehyde, etc, which could threaten our health. However, the conventional pillow, as the nearest object when we breathe, may usually be full of bacteria and affect our normal breathing. The Cellular Pillow is made up of aloe cells, which can be used to absorb carbon dioxide and release oxygen and anions, as well as get rid of bacteria and break down harmful gas. Thus it brings fresh air during our sleep, just like we are sleeping in the forest.

### CELLULAR PILLOW



1. The interior of cell containers ( As the figure shown left)
2. The wall of cell containers ( Artificial soft plant epidermis)
3. Supplying the necessary nutrient liquid for the cells
4. Adopting the battery of piezoelectric technology to discharge slightly in order to produce the anions

- The barbaloin in the cell can break down the microbes in the air.
- PEP is a special chemical in CAM Plant, which can be used to store and fix carbon dioxide and to help CAM Plant photosynthesize and release oxygen.
- The aloe cells can identify the special gas, and then release the Distinctive Proteins to assimilate and break down the harmful gas.
- The electrons which are introduced into the cells via the plant photosynthesis form to the photoemission, which ionizes the air so as to produce the anion.

2/2

# Cum sa dezvolti un proiect de finala?

- Feedback primit din partea expertilor Electrolux dupa prima etapa:

## Expert feedback, stage 1

“The idea of cleaning the air at the point of respiration during your sleep is appealing. We would like to know more about the functionality from a user perspective, how to build the interaction with consumers on a daily basis and how would you develop the design and visual expression of the concept on the basis of consumer insight.”



**Mats Ekblad**  
Electrolux R&D



# Cum sa dezvolti un proiect de finala?

- Tinand cont de feedback-ul primit, participantul si-a imbunatatit proiectul si a dezvoltat mai mult ideea conceptului in cea **de-a doua etapa**.

## 2 Stage - Concept Development

Actually, Cellular Pillow satisfies urbanite's demands indeed. It not only brings healthy to individuals, but also makes a fresh sense of nature.



According to my subsequent investigation, I understand more than 90% of the families desire to get closer to the nature at holidays, whereas, in fact, only less than 30% of the families can usually travel to the outskirts, due to the tremendous working pressure. In addition, some individuals would like to take greeneries into their room in order to beautify the environment and decontaminate the air, while others prefer some appliances such as air cleaners. Although people's selections are different, all of them desire to get closer to the nature, and they always attempt to seek some natural low energy consumption appliances in markets to improve the quality of air in their room. Actually, as product designers, we are the consumers as well, and might we think not so?

Feedback primit:

### Expert feedback, stage 2

“The idea works well when connected to refreshment during sleep. In the visual development stage you can further develop the visual appeal of the product in relation to design, shape, colors and material. As the product is so close to the consumer and everyday use, how does one take care of the product and clean it?”



**Mats Ekblad**  
Electrolux R&D

[View all comments \(1\)](#)

[Write a comment](#)



Thinking of you  
**Electrolux**

# Cum sa dezvolti un proiect de finala?

- Tinand cont de feedback-ul primit in etapa a 2 -a, participantul a dezvoltat vizual proiectul in **etapa a 3-a**.

### 3 Stage - Visual Development

As an air cleaner and pillow which combine with the biological technology, the Cellular Pillow has natural characteristics of CAM plant.

Concept images   Design details   **Functional details**



It merely needs a little energy to produce the anion via the interior piezoelectric battery.



The surface of the cellular pillow adopts the technology of plant tissue culture, which can be used to advanced artificial soft plant epidermis.

Feedback primit:

#### Expert feedback, stage 3

“A very interesting way of replicating a natural process to clean the air. In the next stage can you explain a bit more on the action of the aloe cells in terms of air cleaning capacity as well as explaining how the cell activity is maintained since it requires nutrition and water. Good luck in the competition!”



**Mats Ekblad**  
Electrolux R&D

[View all comments \(3\)](#)

[Write a comment](#)

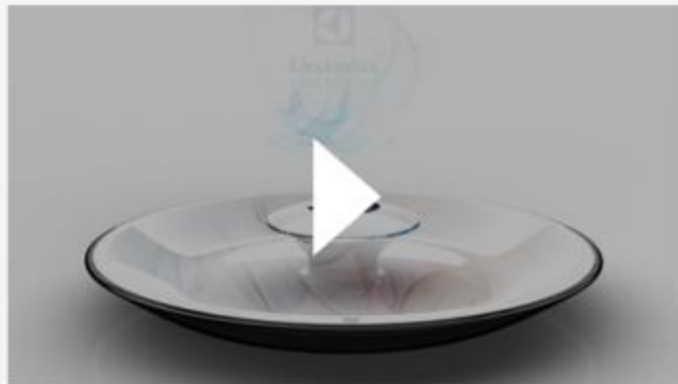
# Cum sa dezvolti un proiect de finala?

•Urmareste, citeste si invata mai multe din proiectele participante in anii anteriori. La link-ul de mai jos, **vei gasi proiectele finaliste din 2013 cu toate detaliile si schitele trimise de studenti**, in functie de fiecare etapa.

•<http://electroluxdesignlab.com/en/#applications>

## Design Lab 2013 finalists

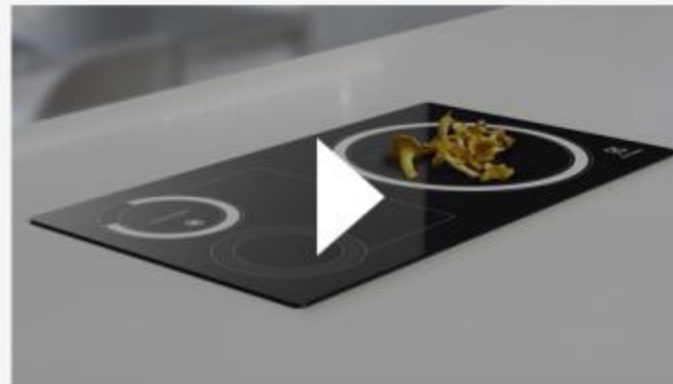
Discover the eight Design Lab 2013 finalists.



### Global Chef

Global Chef is a kitchen appliance that brings people together all across the world by using laser hologram technology. With the help of the appliance you can cook with your loved ones or take cooking lessons from top chefs.

→ More about this project



### Nutrima

Nutrima calculates the nutritional values, possible toxins and freshness of your food. The appliance is foldable, easy to bring along and supported by an app mapping your experiences giving tips of resellers with high quality ingredients.

→ More about this project



Thinking of you  
**Electrolux**

# Intra in competitie!

*Si afla mai multe...*

Termenul limita pentru inscrierea in prima etapa a competitiei Electrolux Design Lab 2014 este **6 Aprilie 2014**.

**Mult succes!**

**Afla mai multe despre Electrolux Design Lab prin intermediul canalelor social media:**

Site-ul Design Lab: <http://electroluxdesignlab.com/en/>

Pagina de Facebook Electrolux:

[facebook.com/ElectroluxAppliances](https://www.facebook.com/ElectroluxAppliances)

Twitter: [twitter.com/Electrolux](https://twitter.com/Electrolux)

Flickr: [flickr.com/photos/electrolux-design-lab](https://www.flickr.com/photos/electrolux-design-lab)

Pinterest: [pinterest.com/electrolux](https://www.pinterest.com/electrolux)

Instagram: [Instagram.com/electrolux](https://www.instagram.com/electrolux)

Pentru a citi mai multe despre conditiile de inscriere, procesul de selectie si regulament, vizitati [electroluxdesignlab.com](http://electroluxdesignlab.com)



Thinking of you  
**Electrolux**