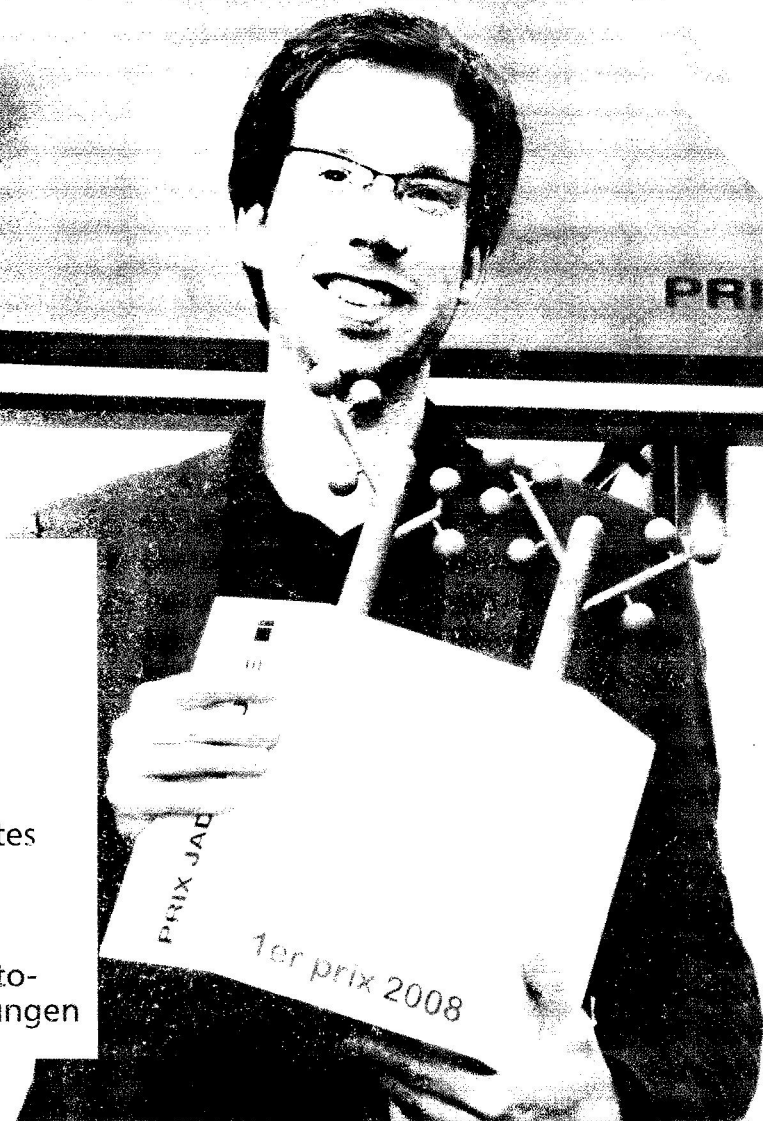


Jade Info

Nr. 07 - Juni 2008



Prix Jade Nature:
Die drei Gewinner

Energiesparen:
Unsere Tipps

Rock Oz'Arènes:
Ein umweltbewusstes
Festival

Kanton Freiburg:
Förderung für photo-
voltaische Einrichtungen

groupe @

Prix Jade Nature: Verfolgen Sie Ihren Stromverbrauch in Echtzeit mit

Die Jury, die aus Vertretern kantonaler Behörden, von Umweltschutzvereinen und Groupe E besteht, belohnte drei innovative Projekte im Bereich der nachhaltigen Entwicklung. Der erste Preis ging an eine Software, die den Stromverbrauch von Haushaltselektrogeräten in Echtzeit anzeigt.

Strom ist allgegenwärtig, wenn auch immateriell und unsichtbar. Wie viel Strom verbraucht Ihr Computer, Ihr Kühlschrank oder Ihr Fernsehen? Sie wissen es nicht? Das wird sich bald ändern... Dank der Software, die mit dem Prix Jade Nature 2008 ausgezeichnet wurde, können Haushalte den Verbrauch ihrer verschiedenen Haushaltsgeräte bald in Echtzeit mitverfolgen und Strom sparen. Erklärungen dazu liefert Dominique Guinard, der Freiburger Entwickler der entsprechenden Software. Er ist Forscher und Doktorand an der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich.

Wie funktioniert Ihre Software?

Ein kleiner intelligenter Zähler (Plogg), der leicht an jedes beliebige Gerät angeschlossen werden kann, leitet den jeweiligen Stromverbrauch drahtlos an einen normalen Computer weiter. Meine Software erkennt alle intelligenten Zähler im Umkreis von 100 Metern und zeichnet deren Daten auf.

Der Verbraucher kann anschliessend über seinen Computer auf einfachen Grafiken den momentanen Verbrauch (Watt) oder den Gesamtverbrauch (kWh) seines Fernsehers, Kühlschranks, seiner Spülmaschine usw. analysieren und vergleichen. Mit der Software kann auch aus der Distanz der Standby-Modus von Elektrogeräten ausgeschaltet werden, der 10% des Stromverbrauchs in einem Haushalt ausmacht.

Wie kam Ihnen die Idee zu einer solchen Software?

Einige Zähler ermöglichen bereits heute, den Gesamtstromverbrauch eines Haushalts via Internet mitzuverfolgen. Aber es gab weder eine Software noch ein System, mit dem der Verbrauch der einzelnen Geräte kontrolliert und verglichen werden konnte.

Diese Feststellung stand am Anfang

dieser Idee, die ursprünglich von Robert Unterreger, dem Gründer von Cudrefin 02 und Projektpartner, stammt. Ich habe zwei Monate lang am Konzept gearbeitet. Um die Effizienz des Systems messen und seine Anwendung ausprobieren zu können, haben wir es anschliessend über einen Grossbildschirm im Fenster des Stiftungsbüros ausgestellt. Die Software informiert Passanten über den Stromverbrauch der Bürogeräte (Wasserkocher, Kühlschrank, Computer, Bildschirm, Drucker und Server).

Kann die Software bald allen zugänglich sein?

Es müssen noch einige Hürden genommen werden, bevor die Software der breiten Öffentlichkeit angeboten werden kann. Dank des Prix Jade Nature werden wir an ihrer

Entwicklung arbeiten können. Zusätzlich zu den bereits entwickelten Funktionen birgt das System noch weit mehr Potenzial. Zum Beispiel möchten wir die Verbrauchsentwicklung für jedes Gerät anzeigen. Damit könnten Privatpersonen und Unternehmen nachvollziehen, welche Einsparungen sie erzielt haben. Wir wollen auch den Gemeinschaftssinn entwickeln, so dass etwa eine Familie ihren eigenen Stromverbrauch mit demjenigen eines anderen Haushalts vergleichen kann.

Was halten Sie von der ersten Ausgabe des Prix Jade Nature?

Ich war sehr überrascht vom grossen Medienecho. Ich bekam viele Anrufe und E-Mails. Auch die Organisation war beeindruckend für eine erste Ausgabe. Ich hoffe, dass es den Preis noch

