



Aan de Gemeenteraad van de  
gemeente Heerhugowaard  
Postbus 390  
1700 AJ HEERHUGOWAARD

*Onderwerp: Energiebesparings- praktijkaanvraag  
samenwerking met het burgerinitiatief van de Edefy Stichting*

Eindhoven, 08-07-2015

Geachte heer, mevrouw,

In Nederland streeft de Rijksoverheid er naar om vóór 2020 20 % minder uitstoot van broeikasgassen te realiseren dan in 1990. 20 % willen we voor die tijd méér uit duurzame energiebronnen en 20 % minder energieverspilling. De norm van 20 procent minder energieverbruik moet onder meer worden bereikt door strengere regelgeving op milieubelastende producten en het ontwikkelen van nog zuinigere elektronische apparaten. Zo zijn bijvoorbeeld gloeilampen inmiddels verboden. Ook moet de isolatie van gebouwen worden gestimuleerd, om zo het energieverbruik te kunnen laten afnemen. Energiebedrijven moeten hun klanten helpen om energie te besparen en overheden moeten hun eigen energieverbruik verlagen. Om de doelstelling kracht bij te zetten zijn de 'doelstellingen' op een aantal punten omgezet in 'resultaatverplichtingen' en ook aan de burger wordt gevraagd mee te denken en daar waar mogelijk mee te werken aan oplossingen.

Welnu, met deze brief willen we graag de Edefy presenteren; een innovatief nieuw systeem design om het milieu bewustzijn binnen een gemeente te verhogen en het niveau van comfort en energieverbruik binnen een gebouw volledig te monitoren en efficiënter te beheren.

De informatie wordt aantrekkelijk weergegeven middels een design kunst object bij de ingang van het gebouw (kan lokale kunstenaar zijn) welke in kleur kan veranderen door led verlichting (rood-groen), al naar gelang de besparingen en het comfort wat bereikt wordt door de bewoners of medewerkers in dat specifieke gebouw. In een natuurgetrouwe display van alle ruimtes kan men in detail de besparingen of verspillingen c.q. comfort status ook terugzien.

Na een succesvolle lancering in de Milaan Design Fair 2015 [www.edefy.eu](http://www.edefy.eu) wordt de Edefy nu voor het eerst gepresenteerd in Nederland bij alle gemeenten.

Het unieke van Edefy is dat het bouwt op de bestaande kloof van vandaag tussen de beschikbare informatie over bv het energieverbruik (of verspilling) in een gebouw en de gebruikers motivatie (of mogelijkheid) om die informatie op te nemen en er iets mee te doen. Via de Edefy is alle relevante informatie, begrijpelijk en aantrekkelijk om naar te kijken en zét het mensen niet alleen aan het denken maar spoort direct aan om daar waar energie bespaard kan worden of het comfort verbeterd, dit ook daadwerkelijk gebeurt.

Het Edify systeem bestaat uit draadloze sensoren die informatie verzamelen uit alle delen (ruimtes) van een gebouw over energieverbruik, temperatuur, lux niveaus, vochtigheid, CO2-niveaus, VOC levels, of de Legionella alarm preventie. Maar het systeem is bovendien een volledig functionele brandmelder en inbraakalarm en geeft 24 uren camera bewaking met bewegingssensoren. Alle informatie wordt permanent in een vaste disk data storage en in de cloud opgenomen en geanalyseerd en de software stuurt daar waar nodig automatisch de klimaat beheers apparatuur bij.

Het systeem kan u helpen om de kosten van het energieverbruik te verminderen, ook in nieuwe gebouwen, door automatisch een lagere temperatuur in te stellen in die ruimtes waar niemand aanwezig is. Het comfort voor de medewerkers of bewoners wordt verbeterd door te ventileren zodra de Voc of Co2 concentratie te hoog worden.

Zie de bijgevoegde brochure voor meer informatie over het ontwerp van het systeem Edefy. Edefy is bedacht door designer Erika Bergström uit Zweden welke het idee op de Dutch Design Week 2014 voor het eerst presenteerde. Zij zocht naar mogelijkheden om haar designs niet alleen mooi te maken maar ook zinvol. In samenwerking met Nederlandse, Spaanse en Finse ICT ingenieurs en specialisten in de meettechniek zijn de software en hardware alsmede de draadloze sensoren ontwikkeld en kon dit unieke systeem het licht zien in de hiervoor speciaal ontworpen cloud. Het wordt in Nederland geproduceerd en is bedrijfsklaar.

Graag zouden we van u willen weten welke gebouwen van uw gemeente in aanmerking komen om 20- 30 % energie te besparen en/of het leef/werkklimaat te verbeteren. Dit kunnen eigen gebouwen zijn maar ook gebouwen van derden welke naar uw mening interessant zijn om versneld te verbeteren in hun energiehuishouding en of leefklimaat middels een Edefy.

We stellen ons graag ter beschikking om daar waar mogelijk met uw medewerkers een plaatselijke denktank Edefy te begeleiden en concrete voorstellen uit te werken om een zinvolle bijdrage aan het milieuplan van de overheid te leveren door bewuster samen te werken met creatieve en reële technisch onderbouwde oplossingen.

Wij vragen college en raad om ons voorstel voor het instellen van een Edefy denktank en samenwerking te ondersteunen om zoveel mogelijk installaties van de Edefy te realiseren en hiermee een effectieve bijdrage te leveren aan de doelstelling om het energieverbruik te verminderen in Nederland. Dit terwijl het bewustzijn en comfort voor de burgers (bewoners) verhoogd worden en elk deelnemend gebouw een mooi én nuttig kunstwerk rijker zal zijn.

Met vriendelijke groet,

Erika Bergström  
*Designer*  
*Edefy Foundation*

Hans Verstappen  
*Sr. Project Manager*  
*Edefy Foundation*

---

**Post Adress:**  
Erika Bergström  
c/o Resense Design  
Ruysdaelbaan 106  
5613 DL Eindhoven

**Bezoek adres:**  
St Annastraat 198A  
6525 GX Nijmegen

**Telefoon:**  
(+31)619514972  
Erika  
(+31)630194585  
Hans

**Mail:**  
erika@edefy.nl  
hans@edefy.nl

# THE EDEFY System DESIGN



resense design  
romaking sense in design



Erika's **EDYBOB design system** is an ALL for one and one for all concept . This stunning new system monumental design of Erika Bergström is LED enlightening our environmental awareness, instructive and acting , collecting the realtime information of 8 parameters in a building with a wireless installation of exact sensors in each room. For our world heritage moral improvement, for our health, safety and economical savings. Efficient and silent witness, acting when necessary, automatically.

## Ventura Lambrate Exhibition - Milan Italy 2015 - Breaking News

This incredible new system design can measure and control the levels of comfort and energy within any (office) building. Edefy is a system device for making the measured information from locations within the companies building interesting and attractive. Edefy is an innovation by Erika Bergström from Resense Design, and it is unique in its kind with the way it displays and brings the measured information to life via LED light color shifting. A state of the art monumental innovation.

The design object consist in its basic form of three columns, each corresponding to selected areas. For example the wood box with LED visualizes energy usage and the water tank with LED visualize humidity in the locations. The middle one uses the Klube with translucent stone from designer Hugo van der Kallen, to display lux levels. The information displayed in Edefy is gathered by special wireless sensors installed in each location of interest. The sensors can collect information within the location about **real energy usage, temperature, humidity, volatile organic compounds and CO2 concentrations, lux levels and real area occupation scan**. All this information from the sensors is transfered wireless and logged into a brand new software program that allows administration, securing and control of all devices in the building automatically in real time via usage of "the cloud". The system also includes safe storage of the data.

The program software allows the organization installing the Edefy System to put in their own goal for increased efficiency and comfort within their business. The software program is easily used, clear and presented next to the design object in a bright LED Screen. On this screen you can not only see the monumental changes of each sensors within the building, responding directly with light changes in the design object, but on the screen you can also see the historical values. To see how the levels have improved over time and that the ambitions are set in the future. The software has a personalized interface, allowing visitors and employees to recognize their own office and interact and engage with it.

**How can the Edefy help to improve the environmental efficiency and climate within the building?** The system can help detecting where the problems are withing the building, allowing to take direct action to correct it. The system directly indicate if a level of humidity, lux or CO2 are to high for the employees comfort. The system can tell where you are using a lot of energy and take action to adjust it. The sensors can detect movement, allowing to lower the temperature and energy usage in a room if in fact nobody is there. This System can help save money to the organization by reduced costs of usage and increased efficiency and comfort.

**In Addition** to the Edefy Environmental Monitoring System can also help increase Security. This is all included in the basic model and ready to be used. It features a camera control for the entrances, fire detection alarm, burglar alarm and if desirable a 24h personal surveillance.

Edefy is packed with multiply functions and possibility to use and adapt after your organizations need. All this presented with a innovative design object. A real eye catcher at the entrance of your building, and a conversation starter with your clients about the environmental efficiency work of your organization. Lets edify to make a change! This EDEFY Green Doodad will splendor, control , protect the environment and health of your people, saving a lot of money.

This product is a result of the idea by designer Erika Bergström from resense design. Realization made possible by Hans Verstappen of the Stimazo Foundation, at the Splendor Fabriek in Holland.

Please visit [www.splendor-design-factory.com](http://www.splendor-design-factory.com) or [www.resensedesign.com](http://www.resensedesign.com) for more information  
Erika Bergström +31(0)61 951 4972  
Hans Verstappen +31(0)63 019 4585

resense design  
remaking sense in design



[hans@visualcom.es](mailto:hans@visualcom.es)

St Annastraat 198A  
6525 GX Nijmegen  
Netherlands

