



# Swedish Embedded Award

2015-10-09

## Swedish Embedded Award 2015 - för trettonde året

**Med allt ifrån narkotikadetektorer till elbilsladdare och trimsystem för fritidsbåtar**

### **SWEDISH EMBEDDED AWARD - NOMINERADE BIDRAG 2015**

#### **Enterprise Category**

##### **Aifloo Smart Care**

Företag Aifloo AB ([www.aifloo.com](http://www.aifloo.com)),

Anders Widgren, 0723 50 01 69, [anders@aifloo.com](mailto:anders@aifloo.com)

Aifloo Smart Care är nästa generations trygghetssystem för äldre personer med funktionsnedsättning. En larmsändare bärs på armen.

Systemet består av ett inbyggnadssystem, baserat på standard trådlös teknik för inomhuspositionering och biometriska sensorer i kombination med AI plus app-, moln- och webbtjänster.

##### **Charge Portal**

Företag Chargestorm AB,

Patrik Lindergren, 0704 61 25 78, [patrik@chargestorm.se](mailto:patrik@chargestorm.se)

Stefan Gabrielson, 0760 44 81 00, [stefan@chargestorm.se](mailto:stefan@chargestorm.se)

Systemet är baserat på ett laddkontrollkort (CCU), som kommunicerar med elfordon och backendsystemet Charge Portal på ett smartare sätt. Systemet visar var tankställen finns och innehåller sofistikerad programvara för att kolla nätbelastning etc.

##### **De-Iceman**

Företag WFE Systems AB,

Lars Friberg, 0705 18 17 97, [lars-friberg@telia.com](mailto:lars-friberg@telia.com)

Walte Engelhardt, 0707 40 25 24, [w.engelhardt@weicon.se](mailto:w.engelhardt@weicon.se)

Leif Wrenkler, 0707 22 66 11, [leif@karnag.se](mailto:leif@karnag.se)

De-Iceman håller vattnet runt båten isfritt till lägsta kostnad. Systemet består av en helt nyutvecklad energisparare för strömbildare eller luftkompressorer, vilka håller vatten isfria året om. Strömbildaren körs enbart när nysisbildning sker. Kontroll sker med en specialutvecklad roterande sensor. När sensorn slutar rotera, beror detta på att ny is har

bildats.

### **Serstech 100 Indicator**

Företag Serstech AB,

Jan Sonnvik, 0702 24 25 86, [js@serstech.com](mailto:js@serstech.com)

Peter Höjerback, [ph@serstech.com](mailto:ph@serstech.com)

Serstech 100 Indicator är en handburen spektrometer som identifierar substanser snabbt och lätt. Systemet ger ett alternativ till myndigheternas omständliga, dyrbara och tidsödande rutiner.

Tullen, Polisen, Räddningstjänsten och Försvaret kommer dagligen i kontakt med okända substanser. Serstech har utvecklat en spektrometer, som inom 30 sekunder identifierar ämnet och säger vilken åtgärd som bör vidtas.

Instrumentet använder laser, som belyser ämnet, varefter en unik reflex skickas till instrumentet. Reflexen jämförs med en databas och efter matchning presenteras namnet på ämnet.

Serstech använder Ramanspektroskopi, en teknik som upptäcktes ca 1930 och gav Nobelpris till indiern C.V. Raman. Serstechs instrument är handburet, till skillnad från konkurrenternas instrument, som är stora stationära maskiner.

### **Optiska sensorer inom Vård och Omsorg**

Företag: Ruffcom AB, Kalix

Arto Brushane, 0705 59 09 17, [arto@brushane.se](mailto:arto@brushane.se)

Företag: LinTech\_Embedded AB, Vidsel

Jerry Lindblom, 0705 95 20 48, [jerry@litech-embedded.se](mailto:jerry@litech-embedded.se)

Produkten består av optiska sensorer, som ständigt är uppkopplade mot Internet, Den används för att fånga upp händelser i realtid hos brukarna och visualisera händelserna för åtkomst av personal och anhöriga. Systemet har testats i äldreboenden i Arvidsjaur och Skellefteå.

Innovation 1: den optiska sensorn, kan detektera om en brukare hamnat på golvet, fallit ihop på toaletten etc.

Innovation2: Systemlösning med ständigt uppkopplade sensorer. En Gateway insamlar, trådlöst, information från alla äldreboendes tillstånd.

Innovation 3: Visualisering av sensordata och larm. Systemet förmedlar info till PC, webbplattor eller appar.

### **Zipwake**

Företag: Zipwake AB med utvecklingspartner Tritech AB

Magnus Janemyr, 0733 35 21 21, [magnus.janemyr@tritech.se](mailto:magnus.janemyr@tritech.se)

Zipwake är ett helautomatiskt trimsystem för båtar, baserat på interceptorteknik för planade och halvplanade båtar.

Produkten gör att båten snabbare kommer upp i planing och därmed drar mindre bränsle, men justerar även båtens lutning, för bättre komfort och ökad körglädje.

### **tingco Box**

Företag Info24 AB

Hans Nottehed, 0768 71 66 02, [hans.nottehed@tingco.com](mailto:hans.nottehed@tingco.com)

tingco Box är en multifunktionell embeddeddator, som gör det möjligt för företag att snabbt komma igång med Internet of Things.

Till detta finns en marknadsplats "app market" från vilken man kan ladda ner appar. Systemet har testats bland annat för att styra P-hus, styra smarta hem och ta betalt i en lunchrestaurang. Det används t ex för att ha koll på den egna energiförbrukningen i lägenheter i Djurgårdsstaden. Systemet har hög säkerhet.

## **Student Category**

### **Modern Träningsmaskin**

Högskola: Högskolan i Halmstad

Fisnik Behramaj, 0736 28 77 83, Fisnik.Behramaj@hotmail.com

Systemet består av en elektroniskt styrd styrketräningsmaskin, som inte nyttjar vikter för att ställa in "svårighetsgraden". Målet har varit att eliminera skador vid hantering av vikter. På stången sitter två FSR-sensorer (kraftsensorer). Deras uppgift är att alltid se till att strömmen, som "bromsmotorn" erhåller, bryts när användaren öppnar sina händer.

### **Portiér**

Högskola: Högskolan i Halmstad

Tobias Järvås, 0730 96 96 22, tobias.jarvas@gmail.com

Kristoffer Bengtsson, 0709 31 48 38, kristoffer.bengtsson@icloud.se

Målet med projektet är att utforma ett modernt och innovativt passersystem.

Genom nära kontakt med näringsliv och potentiella kunder har ett användarvänligt och enkelt lås tagits fram. Med Internetuppkoppling, Bluetooth och nya funktioner har passersystemet blivit konkurrenskraftigt och kan tillverkas och säljas till ett lågt pris.

### **Walnut Waves**

Högskola: Högskolan i Halmstad

Robert Persson, 0706 01 66 62, robert.v.persson@gmail.com

Henrik Jern, 0730 60 02 85, [henrikjern1991@gmail.com](mailto:henrikjern1991@gmail.com)

Walnut Waves är en komplex produkt, som skall underlätta och sänka kostnaderna för sjukvårdens arbete med diagnosticering av epilepsi. Produkten består av ett pannband med integrerad EEG-teknik. Produktnamnet är EpBand.

## **Om Swedish Embedded Award**

Sverige är bra på elektronik. Detta vill vi stärka och uppmuntra.

Swedish Embedded Award delas ut till årets bästa konstruktioner inom embeddedyteknik – smarta lösningar som har möjlighet att skapa förbättringar och tillväxt inom sina olika tillämpningsområden. Konstruktionerna spänner över allt från industritillämpningar till kommunikation och medicinsk elektronik. Kravet är att bidragen ska innehålla inbyggd intelligens och vara kommersiellt intressanta.

Priset är instiftat för att stimulera och uppmuntra kreativa tillämpningar av embedded technology, och riktar sig till både företag och studenter.

Prisutdelningen hålls den 3 nov, i samband med Embedded Conference Scandinavia 3-4 nov Kistamässan. [www.embeddedconference.se](http://www.embeddedconference.se)

Arrangörer av Swedish Embedded Award

- Branschorganisationen Svensk Elektronik – med sektionen Embedded Technology,

- Elektronik i Norden

Hemsida:

[www.embeddedpriset.nu](http://www.embeddedpriset.nu)

Kontakt:

Lena Norder, vd Branschorganisationen Svensk Elektronik  
0705 61 58 70, lena.norder@svenskelektronik.se

Johan Nordin, ordf sektionen Embedded Technology, ordf i juryn för Swedish Embedded Award  
08 683 03 12, johan.nordin@recab.com