

## Pressinformation från Stiftelsen SKAPA

# Årets vinnare av Sveriges största uppfinnarpris

Årets vinnare av Sveriges största uppfinnarpris, SKAPA-priset, är innovatören Karl Bäckström från Västra Götaland. Han tilldelades priset på 500 000 kronor på SKAPA Innovationsgala den 12 november. Samhället är alltmer beroende av el med stabil och bra kvalitet. Karl Bäckström har utvecklat ett system, Enerbox, för analys och kontroll av elsystem med hjälp av AI. Systemet kan förutspå variationer och spänningsfall i elnätet, vilket gör att man kan agera i realtid. – Årets pristagare visar på stor innovationsanda, säger Stiftelsen SKAPAs ordförande Minoo Akhtarzand.

### **Bättre elkvalitet och främjar digitaliseringen**

Effekten av den snabba utbyggnaden av förnybar el har resulterat i ökade störningar i elnätet vilket leder till sämre prestanda på produkter och onödiga avbrott i samhället. Med ursprung från den senaste forskningen inom ”machine learning” har Karl Bäckström utvecklat en produkt som automatiskt kan förutspå, klassificera och analysera el-kvalitet. Hans affärsidé främjar digitaliseringen av världens elnät och möter framtidens ökade behov av innovativa och kostnadseffektiva sätt att få bättre kvalitet på el.

– Innovatörer och uppfinnare är bland de viktiga pelarna som bär Sveriges framtid på sina axlar. Deras goda insatser har genom tiderna bidragit till utveckling och tillväxt. SKAPA-priset delas ut årligen för att lyfta fram, stödja och hedra Sveriges bästa innovatörer och uppfinnare så att de kan fullfölja sina drömmar och utveckla sina uppfinningar till produkter och tjänster på marknaden. Produkter och tjänster som genom tiderna bidragit till utveckling och tillväxt i Sverige, fortsätter SKAPAs ordförande Minoo Akhtarzand.

### **Tre hedersomnämmanden till Hallands, Norrbottens och Uppsala län**

Mamoun Taher från Uppsala län för Aros Graphene - process till för storskalig implementering av materialet grafen.

Sammy Pergament från Norrbottens län för Kedjehjul med roterbara och utbytbara kedjetänder.

Pius Nyuykonge Lukong från Hallands län för MiG Biochar Stove - Enkel rökfri spis.

Vinnarna av SKAPA-priset har tagits fram bland länsvinnarna som efter en uttagningsprocess i alla län förklarats som länsvinnare. En prisutdelning har skett i varje län.

Regionala organisationer som länsstyrelser, Science Parks och Almi Företagspartner har spelat en stor roll i arbetet med att utse länsvinnare.

### **SKAPA-talang för unga innovatörer 2020 delas ut till tre unga från Östergötland, Västerbotten och Stockholms län**

Stiftelsen SKAPA delar också ut ett innovationspris till personer födda 1990-2000, ”SKAPA-talang för unga innovatörer”.

Första priset på 125 000 kr delades ut till Sofie Westberg från Östergötlands län med för hennes produkt RHEVA som skyddar sår hos djur och som minskar infektionsriskerna och behovet av antibiotika.

Andra priset på 75 000 kr delades ut till Albin Mannberg från Västerbottens län för hans ”JobOptions - Hitta en arbetsgivare med rätt värderingar”.

Tredje priset på 50 000 kr delades ut till Linfan Zhang från Stockholms län för hans IoT lösning för smart sophämtning där soptunnan skickar en signal som säger hur stor fyllnadsgraden är.

Syftet med utmärkelsen ”SKAPA-talang för unga innovatörer” är att inspirera och ge stöd åt unga innovatörer. Utmärkelsen är en satsning av VINNOVA.

**SKAPA-förebild till minne av Leffe Smith** delades 2020 ut för andra gången och vinnaren blev Emma Nehrenheim, från företaget Northvolt.

Med Northvolts återvinningssatsning Revolt leder Emma en startup i en startup. Emma och hennes team arbetar med en process som beräknas bidra till att återvinning av batterier möjliggörs i industriell skala. Processen kommer därmed att bli en avgörande insats för miljön. Inget av detta hade varit möjligt utan Emmas ledarskap och vision.

**Agne Johanssons Minnesfonds pris till bästa uppfinnarförening** utdelas till de av Svenska Uppfinnareföreningens medlemsföreningar som deltagit i SKAPAs juryarbete enligt följande kriterier: Störst relativ ökning av antalet ansökningar, någon av de nationella vinnarna kommer från länet och förra årets länsvinnare har lyckats kommersiellt.

**Förstapriset delas mellan:**

Älmhults Idéförening i Kronobergs län och  
Uppfinnarföreningen i Östergötland i Östergötlands län.  
De delar på 25 000 kr.

**Andrapriset går till:** Stockholms Innovatörskrets (STIK) i Stockholms län som får 15 000 kr.

**Tredjepriset delas mellan:**

Idé-Akuten i Boden i Norrbottens län och  
Idé-Forum Skellefteå i Västerbottens län.  
De delar på 10 000 kr.

Priserna delas när flera uppfinnarföreningar deltagit i samma länsjury och/eller när två län rangordnats på samma plats vilket är fallet i år.

**Den sedvanliga pitchningen** inför publik och en panel ersattes i år med en bedömning av det fyrtiotal pitchar som sänts in.

**För bästa pitchen** belönades Marcus Bäckström från Västerbottens län, med VR-Inspect, med 3 000 kr. Pitchen visades sedan på den digitala galan.

**Om Stiftelsen SKAPA**

SKAPA är en stiftelse som bildades till minne av Alfred Nobel 1985 och delade ut sitt första pris 1986. Bakom stiftelsen står Stockholmsmässan och Svenska Uppfinnareföreningen med stöd av Almi Företagspartner AB, VINNOVA, Stiftelsen Agne Johanssons Minnesfond och Patent- och registreringsverket.

[www.stiftelsenskapa.se](http://www.stiftelsenskapa.se)

För mer information, kontakta:

Bo Hallgren, projektledare för SKAPA, 070-665 04 83, bo.hallgren@telia.com

## **JURYNS MOTIVERINGAR**

Om utnämningen av Karl Bäckström från Västra Götalands län, vinnare av **SKAPA-priset** på 500 000 kr:

I en värld som kräver mer och mer energi krävs smarta lösningar på de utmaningar vi ställs inför. Att vi måste ställa om till hållbar energiproduktion är väl känt och ingår i de globala miljömålen Agenda 2030. Men framtidens klimatsmarta el ger i dagsläget inte samma jämna el-kvalitet som tex kärn- och vattenkraft. Vi lever i ett mer och mer elberoende samhälle med mer känslig elektronik. Vi är beroende av mer el med stabil och bra kvalitet. Med AI/maskininlärning kan variationer och spänningsfall i signalen förutspås, vilket gör att elkvalitetsfilter kan agera i realtid. Enerbox upptäcker och reducerar störningar i elnätet, vilket ökar energieffektiviteten och kan hjälpa till med stabilare el med mindre fluktuationer och med bra kvalitet.

\*\*\*

Om utnämningen av Sofie Westberg från Östergötlands län vinnare av **SKAPA-talang för unga innovatörer** på 125 000 kr.

RHEVA skyddar sår hos djur genom att det ventilerade nätet möjliggör att såret andas samtidigt som såret skyddas från de största infektionsriskerna. Det specialanpassade nätet har en form som ger ett avstånd till såret och fungerar som en skiljevägg mellan infektionsriskerna och såret. På så sätt får såret läka naturligt, utan onödig antibiotika och med mindre lidande för djuret. Produkten är redan på marknaden med en etablerad försäljning.

\* \* \*

Om utnämningen av Albin Mannberg från Västerbottens län vinnare av **SKAPA-talang för unga innovatörer** på 75 000 kr.

Albin Mannberg har genom att lyssna på sin egen generations önskemål vänt på begreppen. JobOptions är en digital samlingsplats för lokala arbetsgivare som vill berätta om företagskultur och karriärmöjligheter på ett enkelt och långsiktigt sätt.

Detta matchningsverktyg där personer som är intresserade av att arbeta på ett företag primärt själva kan följa, jämföra och söka upp de arbetsplatser som matchar deras värderingar och väcker deras intresse ändrar på det traditionella sättet att söka jobb. Plattformen kan bidra till att minska kompetensbrist genom att företag långsiktigt kan prenumerera på en plats där de kan dela sina värderingar och visa vilka de är. Den synliggör lokala företag för den som är arbetslös och den som söker nya steg i karriären och kan även skapa en större rörlighet på arbetsmarknaden.

\* \* \*

Om utnämningen av Linfan Zhang från Stockholms län vinnare av **SKAPA-talang för unga innovatörer** på 50 000 kr.

Dagens sophantering i det offentliga rummet är ineffektiv och kräver mycket resurser.

Linfan Zhang ger med sin lösning på att mäta och kommunicera soptunnors fyllnadsgrad möjlighet för kommuner och entreprenörer att effektivare planera sina rutter för tömning.

Detta leder till färre transporter, färre start-stopp i stadskärnan och, i förlängningen, en renare stad.