

*Svenska Uppfinnareföreningen startade 1886, men det dröjde ända tills 1986 som de kvinnliga medlemmarna i Svenska uppfinnareföreningen antog namnet **Quis** – (Qvinnliga Uppfinnare i Sverige).*

*Quis är nätverket för alla kvinnor inom Svenska Uppfinnareföreningen SUF. Syftet med Quis är att ge kvinnliga uppfinnare kontakter och gemenskap med andra kvinnliga uppfinnare och att hjälpa dem utveckla sin kreativitet, förverkliga sina idéer och se dem utvecklas till färdiga produkter.*

*År 1991 startade **Quin** (Qvinnliga Uppfinnare i Norden).*

-----

Vid en historisk tillbakablick synliggörs ett antal kvinnliga förebilder som har dokumenterats som uppfinnare i Sverige. Några av dessa framträdande namn är:

**1700-talet:**

Eva Ekeblad - Potatismjöl och Potatisbrännvin

**1800-talet:**

Erika Aittamaa - Lovikkavanten  
Amalia Eriksson - Polkagrisen  
Ninnie Kronberg - Spraytorkat mjölkpulver  
Greta Nilsson - Renklämman  
Amalie Elisabeth Rausing - Tetra Pak  
Maria Romell – Diverse uppfinningar

**1900-talet och 2000-talet:**

Marie-Louise Ahlqvist – MiCCIS  
Gunilla Alsiö - Senseboard  
Pauline Andersson – Qiline DeSign och Carpe Diem  
Stephanie Arman-Lindström – Button Clips  
Hiromi Ballantyne – Pazu  
Wanja Bellander – CILA, Hold It, D.Light och Handy Dandy  
Ulla Belfrage –Bellabus  
Lilian Blomberg – Ecopac  
Anna Borgström - ”En ny kylteknik för drastiskt ökad värme-överföring samt konvektion”  
Britt-Marie Bäcke -”Bouquet”- the Wine Game  
Annika Collén - Canit  
Monica Dahlstrand - Narkosmask för barn samt en Lasersug  
Ylva Dalén –”Hoppolek”  
Solgun Drevik – Libresse Invisible Goodnight  
Marlene Eliasson och Dagny Lundström – UniversalCarry och SkiCarry  
Anna Falkenmark – Contactboxen

Mari Ferdinandsson - Tricky Bricky  
Birgitta Folcker-Sundell – Cool Globe  
Alli Forsstedt – ”Det smarta bältet”  
Vivianne Hallin Christensen – Campinette samt tavelhängaren ”Vivianne”  
Annelie Hellström - Det Nikotinfria snuset Choice  
Barbro Hjalmarsson – Sänkan samt blodvaggan Triomix  
Birgit Johansson - Diverse uppfinningar inom sjölivet samt Sotningsutrustning  
Anni Karlsson - Flexhand  
Britt Klingsdal – Noveck  
Inger Larsson – The Book Blanket  
Eva Lindberg - Eliglide  
Carin Lindahl - Sportklädesföretaget Stay In Place  
Elisabeth Linderöth – Shoppinetten  
Désirée Lindholm - Butterfly  
Maria Munther - SitSac  
Carola Nilstein – Pipinette  
Yvonne Olofsson - DigniCap  
Maritza Olsson - BodyRub  
Margareta Persson - Sovpuckar  
Majlén Rehnman – Industriborste  
Ylva Rynebo - Uppfinningar inom det medicintekniska området  
Mia Seipel – Boob Design  
Lena Sonesson – ”S NOT”  
Gunilla Sterner – Engårdsgaloschen  
Birgit Söderberg - Dubbletten  
Monica Sörberg - Pennhållare  
Karin Thorburn - ”Utvinning av elektricitet från strömmande vatten (Current Power)”  
Petra Wadström – Osnodd och Opra bandage  
Ann Westermark - Författarkortleken  
Annika Winell - Spegelzoom  
Stina-Lisa Öhlund - Inpaq

**Utländska:**

Mary Anderson – Fönstertorkare på bilar  
Melitta Benz - Kaffefilter  
Marie Curie – Nobelpristagare  
Marion Donovan - Engångsblöja  
Josephine Garis Cochran - Diskmaskin  
Ruth Handler – Barbiedockan samt en Bröstprotes  
Margaret Knight – Papperspåsmaskin  
Mary Phelps Jacob - BHn

## Kvinnliga uppfinnare på 1700-talet:

### **Eva Ekeblad (1724-1786) - uppfann potatismjölet och potatisbrännvinet.**

Eva de la Gardie föddes 1724. Som tillhörig släkten de la Gardie var hon högadlig. Efter giftermål med Clas Ekeblad blev hennes namn Eva Ekeblad. Makarna hade ett gods i Västergötland och ett hus i Stockholm.

Det som framförallt gjort Eva Ekeblad känd är hennes bidrag till potatisodlingens genombrott i Sverige. Potatis är mycket rik på stärkelse och är därför lämplig att jäsa alkohol ur, men processen var komplicerad.

1748 skrev Eva Ekeblad till Kungliga Vetenskapsakademien och redogjorde för potatisens användande för framställning av potatismjöl, puder och brännvin.

För sina forskningsinsatser blev Eva Ekeblad som första kvinna invald i Svenska Vetenskapsakademien. Detta skedde 1748, och bidrog till att ge potatisen en fast förankring i Sverige. Det skulle komma att dröja ända till 1970, innan nästa kvinna invaldes i akademien.

Åren 1751 och 1752 lämnade Eva Ekeblad in beskrivningar på nya uppfinningar, tvål för blekning av bomullstyg och av bomullsgarn.

#### **Källa och bild:**

- Jonason Margareta (1999) *Kvinnliga uppfinnare*. Skift från Nutek. Alfa Print, Sundbyberg.
- [http://sv.wikipedia.org/wiki/Eva\\_De\\_la\\_Gardie](http://sv.wikipedia.org/wiki/Eva_De_la_Gardie)

**Bild:** Porträtt av Gustaf Lundberg på 1750-talet.



**Eva Ekeblad**

## Kvinnliga uppfinnare på 1800-talet:

### **Erika Aittamaa (1866-1952) - uppfann Lovikkavanten.**

Erika Aittamaa eller "Riiga" som hon också kallades hemma i den lilla byn Lovikka i Tornedalen uppfann den världsberömda Lovikkavanten år 1892. Berättelsen bakom denna uppfinning är att det en dag kom en frusen man med ull till "Riiga" och bad henne sticka ett par riktigt starka och tjocka vantar till honom.



Erika Aittamaa, År 1949

Hon stickade vantarna men när hon sedan visade vad hon åstadkommit blev mannen besviken och anklagade henne för att ha förstört hans ull.

"Riiga" tog tillbaka vantarna och tvättade och ruggade dem upprepade gånger. Genom att tvätta och rugga vantarna antas Riiga på så sätt ha lockat fram ullens ullighet. Om det var en ren slump eller om det var en intuition att behandla ullen förblev dock outtalat. Mannen blev mycket nöjd med resultatet och snart hade nyheten om de fantastiska vantarna spridit sig längs Tornedalen. Detta hände 1892 - Lovikkavanten var född!

Hennes vantar blev väldigt populära och efterfrågan ökade snabbt, speciellt efter att hon börjat brodera dem med färgat garn i det som numera kallas Lovikkafärger. Brodyren kom troligtvis till av en ren slump. På den tiden hade samerna sina vintervisten nere i Tornedalen och de blev väldigt förtjusta i "Riigas" vantar – men samerna ville få sina samiska färger på vantarna. "Riiga" som nog var före sin tid och även som det numera benämns kundorienterad, tog detta till sig och försåg vantarna med brodyr på mudden. Dessutom fick vanten sin tofs, med funktionen att vantparet lättare kunde hängas på tork över den öppna elden i lappkåtan, eller över spisen i den Tornedalska stugan. Stickandet hjälpte hennes familj ekonomiskt och ganska tidigt insåg hon att hon ensam inte orkade med alla beställningar.

I stället för att tacka nej till alla beställningar, så bestämde hon sig för att lära ut stickkonsten till alla kvinnor i byn. Under ett drygt halv- sekel blev hennes lilla stuga en dåtida utbildningslokal. Där fick kvinnor, unga som gamla, lära sig tekniken av "Riiga" under sena kvällar och även nätter. Hon var en sträng lärare och krävde att alla vantar skulle följa hennes mönster. Mycket snart stickades det vantar i de flesta stugorna i byn och styrkan var just att alla stickade på samma mönster.

Det finns många anekdoter kring "Riigas" gärningar i byn. En sådan är då en lärare från södra Sverige på 1930-talet kom till byns skola. Denne man hade redan tidigare hört talas om Lovikkavanten och som den lärde man han var, hjälpte han "Riiga" att söka patent på vanten. Patentet beviljades och patenthandlingarna anlände till byns Poststation mot en lösensumma på 30 kronor. "Riiga" hade inte dom pengarna, varför byborna samlade ihop beloppet och skulle ge dem till henne. Men hennes stolthet förbjöd henne att ta emot pengarna, varför patenthandlingarna återgick till dåtidens Patentverk.

Efter Erikas bortgång 1952, 86 år gammal har dock stickandet fortsatt bland hennes "lärjungar" på Riigas vis.

Efterfrågan har resulterat i företaget Lovikkavanten AB.

**Källa och bild:**

- <http://www.lovikkavanten.se>

Dokumentationen är skriven av Eino Frikvist år 2004.

**Bild:** Bilden är tagen i samband med ett reportage i Stockholmstidningen maj månad år 1949. Fotografen är dock okänd.

**Amalia Eriksson (1824-1923) – uppfann Polkagrisen.**

Amalia Eriksson har kommit att kallas "polkagrisens moder" genom utvecklandet av karamellreceptet, som fick namnet Gränna polkagrisar.

Det hela började 1859 då den nyblivna änkan Amalia Eriksson fick magistratens tillstånd att försörja sig och sin dotter med tillverkning av "finare bakverk och den så kallade polkagrisen". Grisarna var från början »pluttar«, det vill säga pepparmintskarameller, men efter en tid lanserade Amalia polkagrisstången som kom att bli Grännas främsta kännetecken – och en av Sveriges populäraste souvenirer. Amalia Eriksson var länge ensam om tillverkningen, men för att mätta den stigande efterfrågan dök det med tiden upp fler polkagrisbagare i staden. Idag finns det ett dussin bagerier i Gränna där du kan se hur tillverkningen går till. Här kokas, dras, knådas och vrids polkagrisar.



**Källa och bilder:**

- <http://www.franssonspolkagrisar.se/historia.htm>
- <http://www.grm.se/turistinfo/sevartga/polkagris/index.htm>

**Ninnie Kronberg – uppfann metoden att framställa Spraytorkat mjölkpulver.**

Metoden att framställa spraytorkat mjölkpulver, utvecklades av fru Ninni Kronberg i Rydsgård, Skåne. Den innehöll en principiellt förändrad process för framställning av spraytorkat mjölkpulver. Tillvägagångssättet visade sig vara ett stort framsteg i jämförelse med andra metoder som då användes. Framställningen innebar bland annat att mjölken förbehandlades på ett visst sätt och att en kultur av mjölksyrabakterier tillfördes under bestämda och kontrollerade förhållanden vid torkningsprocessen.

Hennes uppfinning av spraytorkat mjölkpulver blev upphovet till ett internationellt känt företag, Semper AB. Den 1 september 1939 startade produktionen vid Sveriges första egentliga mjölkpulveranläggning.

Uppfinningen ansågs av Jordbruksdepartementet så viktig att den belönades med stadsunderstöd, på villkor att ett svenskt företag bildades för utnyttjandet av uppfinningen.

**Källa:**

- Daedalus 2005, Tekniska museets årsbok. Årgång 73.
- Semper Foods 60 år, jubileumsskrift. Jan Eidolf, Stockholm 1 December 1999.

### **Greta Nilsson - uppfinn Renklämman samt metoden att bevara bröd färskt.**

Greta Nilsson från Älvsbyn uppfinn världens första djupfrysta smörgås - Renklämman. Greta har kommit att kallas "Renklämmans moder". Berättelsen om hennes uppfinning har sin bakgrund i att hon och hennes make Gösta, tillsammans drev flera serveringar i Älvsbyn på 1950-talet. Greta Nilsson uppfinn metoden för att snabbt kyla ned och frysa in brödet direkt efter bakningen. En då unik metod för att behålla färskheten när brödet distribueras till affärer och serveringar.

Ett problem var nämligen att beräkna åtgången av smörgåsar under en dag. För att undgå svinn provade Greta frysa in makens frysvänliga Älvsbykaka med rökt renstek som pålägg. Greta gjorde strutar av rågkakan genom att skära en rund kaka i fyra delar och fylla dem med renstek och andra pålägg. Hon döpte sin kulinariska upptäckt till Polar Sandwich. Dessa blev snart mycket populära och kom i folkmun att kallas Renklämman.

Greta hade uppfunnit världens första djupfrysta smörgås och tack vare henne föddes namnet Polarkaka som senare gav namn till företaget Polarbröd.

Den popularitet som smörgåsen väckte inom många branscher både nationellt och internationellt har vuxit från ett litet familjeföretag till Sveriges tredje största producent av matbröd, Polarbröd.

#### **Källa och bild:**

- <http://www.polarbrod.se>

Dokumentation skriven av E Nordebo, okänt årtal.

**Bild:** Bilden är tagen 1971 av norrlandscenter för en demonstration av polarsandwich.



**Bilden föreställer Greta Nilsson och dottern Elisabeth Nilsson-Singh.**

### **Amalie Elisabeth Rausing (1894-1946) - uppfinn mjölkförpackningen "Tetra Pak".**

Elisabeth Rausing var lärarinna och gift med Ruben Rausing, grundare av AB Åkerlund och Rausing 1930. Han blev även styrelseordförande i Tetra Pak.

Idén till mjölktetran kom från Ruben Rausing och sonen Hans Rausing i slutet av år 1943. Deras idé utgick från en kontinuerlig pappersbana i form av en platsbelagd cylinder. På denna lösning tog man patent. Men de hade dock ett problem, det visade sig svårt att få tetran helt fylld och samtidigt uppstod problem vid skumning.

Elisabeth Rausing bidrog med den tekniska lösningen till hur tetran skulle fyllas samt undvika skumning. Hon föreslog att de skulle använda samma teknik som vid tillverkning av julkorv. Genom att fylla på och klippa av i det kontinuerliga flödet. Vid mjölkförpackning innebär det

att man sluter förpackningen under mjölkytan. Denna lösning fungerade utmärkt när Ruben med en aning tveksamhet provade idén. Den slutgiltiga lösningen presenterades år 1954. Som hustru till Ruben Rausing bidrog Elisabeth till den tekniska lösningen av företagets problem, men hennes namn nämns dock inte i något patentregister.

**Källa:**

- Jonason Margareta (1999) *Kvinnliga uppfinnare*. Skift från Nutek. Alfa Print, Sundbyberg.

**Maria Romell (1859-1949) - uppfann diverse uppfinningar.**

Maria Stenquist, en torpardotter från Gotland, flyttade till Stockholm och fick arbete på Patentbyrå Zacco och Bruun. År 1889 gifte hon sig med Lars Romell och startade samma år sin egen patentbyrå, Romells patentbyrå, vilket var väldigt unikt på den tiden. Byrån såldes senare till Zacco och Bruun, numera Stockholms Patentbyrå. Maria Romell gjorde flera egna uppfinningar bland annat en hudsalva, en perforerad insats för uppsamling av skräp i den tidens slasktrattar i köket, ett värmeisolerat matkärl samt ett resetui för sysaker.

**Källa:**

- Jonason Margareta (1999) *Kvinnliga uppfinnare*. Skift från Nutek. Alfa Print, Sundbyberg.

**Kvinnliga uppfinnare på 1900-talet och 2000-talet:**

**Marie-Louise Ahlqvist - har uppfunnit MiCCIS.**

Marie-Louise Ahlqvist har lång erfarenhet av arbete med funktionshindrade människor. Med denna bakgrund började hon utveckla anpassade kläder med modernt snitt till denna målgrupp.

För henne är det viktigt att funktionshindrade människor får tillgång till väl designade kläder som följer modet samtidigt som kläderna underlättar vardagen. Något som Marie-Louise har lärt sig under de 25 år hon arbetat med funktionshindrade, är hur viktigt det är att skapa enkla lösningar.

Varumärket MiCCIS är idag etablerad på marknaden och marknadsförs och säljs genom postorder och via egen butik. Produkterna har fått stort intresse genom sin funktionalitet i kombination med modern design och mode.

**Källa:**

- <http://www.innovationsverige.com/innovations.asp?area=1&id=332>
- <http://www.miccis.se/>

**Gunilla Alsiö - har uppfunnit Senseboard.**

Gunilla Alsiö har arbetat som ergonomikonsult med fokus på samspelet mellan människor och datorer.

Hennes uppfinning är ett virtuellt tangentbord som rönt stort intresse och bland annat tilldelades utmärkelsen "bästa nya teknik" vid den stora datormässan Comdex i Las Vegas. För den som har korrekt fingersättning innebär uppfinningen att man inte behöver använda något vanligt tangentbord längre utan kan skriva direkt på skrivbordet.

– Under mina år som ergonomikonsult har jag sett problemen med ökade belastningsskador,

och det här är ett sätt att minska dem, säger Gunilla Alsjö. Uppfinningen bygger på två sensorukddar, en i varje handflata. Som via bluetooth-teknik känner av fingrarnas rörelse och översätter dem till bokstäver och siffror. Tester som gjorts mot annan ny teknologi har också visat att systemet är mycket snabbt. Runt uppfinningen drivs sedan år 2000 företaget Senseboard Technologies, där Gunilla är företagets VD och grundare.

**Källa:**

- [http://www.uppfinnaren.com/nr3\\_02/af.htm](http://www.uppfinnaren.com/nr3_02/af.htm)
- <http://www.nyteknik.se/art/25592>
- <http://www.senseboard.com>

**Pauline Andersson - har upfunnit Carpe Diem och Qiline DeSign.**

När sjukdom tillfälligt förvandlade Pauline Anderssons händer till nästintill obrukbara och läkaren rekommenderade otympliga hjälpmedel skapade frustrationen en dröm om funktionella, vackra och ergonomiska produkter. Många idéer och tankar om nya produkter dokumenterades och kurser i bl.a. industri- och ergonomiskdesign lästes in. Med detta, en kläddesignutbildning och en erfarenhet av funktionshinder i bagaget började produktutvecklingen.

Efter att ha vunnit 10 000 kr i en jurybedömd tävling för "en snygg haklapp" började förberedelserna för det som idag är Qiline DeSign.

En hjälpmedelsprodukt skapad som ett klädesplagg som vid behov kan vecklas ut och användas som förkläde eller haklapp. Materialet är ett tunt laminerat material till skillnad från tidigare produkter där man använt sig av tjockare galon. Istället för en ficka har Pauline skapat en annan funktion för att samla ihop eventuellt spill.

Carpe Diem är en magnetisk organisationswhiteboard för t ex kylskåp. En produkt där man får konstant översikt på vad som händer under fem veckor. Alla i familjen för in sina aktiviteter och minnesnoteringar, gärna med varsin färg på pennan för pedagogisk översikt. När en eller flera veckor har gått suddar man ut dessa och fyller i de kommande veckorna. Test har visat att barn som använder denna produkt känner sig delaktig och förstår familjens planering bättre. En bonus är att de mindre barnen får ett intresse för och snabbare lär sig veckodagar, tider och planering.

**Källa:**

- <http://www.qilinedesign.se/>

**Stephanie Arman-Lindström - har upfunnit Button Clips**

Stephanie föddes 1962 och växte upp i Iran. 1979 kom hon till Sverige för att studera och är numera fortfarande bosatt i Sverige. Hennes utbildning omfattar marknadsekonomi, programmering och projektledning. Stephanie har utvecklat uppfinningen Button Clips, nål och tråd i ett stycke i plast, som kan fästa knappar i alla slags tyger. En förpackning stor som ett kontokort med sex plastrådar, en extraknapp, och en liten kniv att skära bort överflödiga tråd med. Lätt att hantera och kan förvaras i fickan. För denna uppfinning vann hon Stockholm stads uppfinnarstipendium 1995 och sedan 1997 finns Button Clips på marknaden.

**Källa:**



- Jonason Margareta (1999) *Kvinnliga uppfinnare*. Skift från Nutek. Alfa Print, Sundbyberg.

### **Hiromi Ballantyne – har upfunnit Pazu**

Hiromi är möbelsnickare med företaget Hiromis Möbelklinik i Mörbylånga. Hon arbetar med att restaurera möbler med gammalt hantverk som grund. Hiromi kom från Japan för att studera på Capellagården. Hon har sedan dess stannat kvar på Öland. Hiromi Ballantyne har under fem år utvecklat en lekmöbel för barn som syftar till att stimulera kreativitet i skapande, byggande och lekande. Möbelen har fått namnet "Pazu" som står för en mjuk själ i en aktiv barnkropp. Pazu består av ett valfritt antal delar av trä. Den finns i tre storlekar och ett lämpligt aktivitetsset är cirka 10 enheter som sedan kan kombineras till i princip vad som helst bara fantasin finns. På pallarna finns tryckt ett färggrant mönster. Barnen kan stapla delarna på varandra eller lägga ut dem i olika formationer. Hur barnen än lägger delarna bildas ett perfekt mönster. Delarna är hållbara. De tål att barnen går på dem. Lekomöbelen stimulerar barnens kreativitet i skapande, lekande och byggande. Det finns inte en färdig lösning som delarna kan kombineras ihop till. Lekomöbelen är designskyddad.

#### **Källa:**

- <http://www.kalmar.regionforbund.se/filemanagers/templateSix/templateSix.asp?fileid=1539>
- <http://www.pitea-tidningen.se/artikel.aspx?artid=13153&cat=7&pageIndex=1&arkiv=False&aid=a>

### **Wanja Bellander - har upfunnit D.Light, CILA, Hold It och Handy Dandy.**

Wanja har ett förflutet som ekonom, hemmamamma och senare fastighetsmäklare.

När fastighetsfirman Wanja var anställd på övergick i franchise- organisation valde hon att starta eget företag, Binnova. Wanja blev tidigt medlem i Svenska

Uppfinnareföreningen och det nätverk och stöd hon fick där är en förklaring till hennes uthållighet och uppfinnarlusta.

Wanja eftersträvar att hitta lösningar som gör vardagen lite enklare, genom att utveckla egna idéer som uppkommer i samband med vanlig vardagsproblematik. Hennes första uppfinning var den självhäftande servetten Hold It™. Servetten, som är patenterad i Europa och USA, har en limsträng på baksidan som gör att den enkelt kan fästas på bröstet eller i knät. Du skyddar kläderna och man slipper leta efter servetten, som annars lätt hamnar på golvet.

Förutom den självhäftande servetten Hold It



**Wanja Bellander**



<sup>TM</sup>, har Wanja uppfunnit D.Light <sup>TM</sup>, ett filter som tar bort oönskat ljus vid OH-projektioner. CILA <sup>TM</sup>, en kupad sil som läggs som en kupol i botten på skålen för att undvika att grönsaker, frukt, räkor etc blir blöta och trista och tappar sin fräschhet. Den är tillverkad i klar akrylplast och finns i två storlekar.

Wanjas senaste idé finns än så länge endast som en prototyp. Borsten, som heter Handy Dandy består av en bit av samma borstmaterial som brukar finnas på textilborstar, kombinerat med en bred resår. Det gör den lätt att ta med i väskan eller fickan. När man behöver borsta av sig, trär man bara upp den på handen som på bilden. Produkten är patentsökt.

**Källa och bilder:**

- <http://www.binnova.se/>
- [http://www.startaaget.se/articles.uthallighet\\_motivation\\_och\\_kreativitet\\_nodvandiga\\_ingredienser\\_for\\_uppfinnare.asp](http://www.startaaget.se/articles.uthallighet_motivation_och_kreativitet_nodvandiga_ingredienser_for_uppfinnare.asp)
- <http://www.ideum.nu/referenser/ref2.asp?refid=12>



**Hold It <sup>TM</sup>**



**Handy Dandy**

**Ulla Belfrage – har uppfunnit Bellabus Dammvante, Fussie och Minne.**

Ulla har tidigare jobbat med produktutveckling inom flera områden, men också som hushållslärare, och bland annat undervisat i städning. Alla människor vill få undan städjobbet snabbt och smärtfritt. Detta är en del av bakgrunden till Ullas idéer om praktiska hjälpmedel för lustfylld städning. Ulla vill få oss att ha kul när vi städar!

Bellabus Dammvante fungerar med hjälp av statisk elektricitet. Då materialet drar till sig damm behöver man inte samla ihop det som vid traditionell städning. Med vantens form och det mjuka behagliga materialet kommer du lätt åt i vinklar och vrår samtidigt som du kan lyfta och flytta föremål du dammar.

Bellabus Fussie är en dammsocka som man trär på foten för att lätt komma åt alla ställen där dammråttorna gärna samlas. Fussie på foten kommer smidigt åt på golvlister och andra låga dammsamlare.

Ulla har även en uppfinning som går utanför städningens linjer. Med Bellabus Minne på datorskärmen har du lättare att hålla ordning. Den kan användas till smålappar, kvitton, adresser, koder, telefonnummer, visitkort, inköpslistan, lappen om tandläkaren, eller annat viktigt du behöver komma ihåg.

**Källa:**

- <http://www.bellabus.com>

### **Lilian Blomberg - har uppfunnit EcoPac**

Lilian Blomberg har ett förflutet som sjuksköterska i Lund. Hon fick idén till EcoPac när hon skulle åka och lämna massor av tomglas efter vårstädningen. Mitt på parkeringen brast en kasse och Lilian fick springa runt och leta efter sina flaskor under bilarna. Hon blev så arg att hon gick hem och funderade på ett smartare sätt att transportera flaskor. Efter tre timmar vid symaskinen hade hon en prototyp färdig. Nu finns Lilians smarta uppfinning i tre olika utföranden, en röd för nio vinflaskor, en blå för sex 1,5 liters petflaskor och en svart kasse för tolv burkar eller 33 cl-flaskor.

EcoPac är smidig att transportera och tar liten plats. Den tillverkas av stark och smidig oxfordnylon. Backen kan lätt vikas ihop och materialet är tvättbart och mycket slitstarkt. Flaskorna lagras stående men bärs liggande och bildar då genom tyngdkraft ett sammanpackat och stadigt paket. Lilian har patent på uppfinningen i åtta länder.

#### **Källa:**

- <http://www.ecopac.epsilon.se/index.htm>
- Tidningen Året runt, nummer 25, 1995

### **Anna Borgström - har uppfunnit ”en ny kylteknik för drastiskt ökad värmeöverföring samt konvektion”**

Anna Borgström har uppfunnit en metod för att öka objekts värmeöverföring och som bara kräver en elektronisk komponent.

Aureola Swedish Engineering AB heter företaget som Anna driver tillsammans med Roderick Barret. Den patenterade metoden kan bland annat användas för att göra datorer både mindre i storlek och helt tysta. Metoden ökar värmeöverföringen. Vilket betyder att man kan få bort värmen från exempelvis datorn väldigt effektivt och därmed kyla ned den, dessutom helt tyst. Aureola få bort värmen 10-15 gånger snabbare, vilket gör nedkylningen upp till nio gånger effektivare.

Idén att uppfinna en ny kylmetod fick de sommaren 2003 när Anna skulle bestämma sig för ett exjobb på KTH. Roderick jobbade i sitt egna programmeringsföretag men var sugen på att göra något nytt. Efter att de först varit inne på luftkonditioneringssystem för bilar halkade de in på kylsystem för elektroniska apparater. Så en dag, mest av en slump, kom de på något som skulle leda fram till företagsidén. Metoden kan revolutionera marknaden för kylsystem.

Utvecklingen inom kylsystem har närmast stått still i många år.

För denna uppfinning har Anna mottagit stipendium från Stiftelsen Agne Johanssons minnesfond med motiveringen:

Hon får stipendiet för att fortsätta utvecklingen av en teknisk lösning som skulle kunna fungera på ett enkelt och flexibelt sätt. En låg tillverkningskostnad parad med låg driftskostnad öppnar för en bred marknad. Ett 10-tal fungerande prototyper finns och de första kontakterna är inledda med flera intresserade kunder.

#### **Källa:**

- <http://www.ase.se/>
- [http://cio.idg.se/ArticlePages/200509/16/20050916155254\\_CIO565/20050916155254\\_CIO565.dbp.asp](http://cio.idg.se/ArticlePages/200509/16/20050916155254_CIO565/20050916155254_CIO565.dbp.asp)
- <http://www.uppfinnareforeningen.se/userfiles/Filer/Press/Pressinfo%20Stipendieutdelning%20Agne%20Johansson.pdf>

### **Britt-Marie Bäcke – har upfunnit ”Bouquet” the Wine Game**

Britt-Marie Bäcke driver Somja lär AB som är ett företag som arbetar med kurser och provningar inom dryckesområdet. Dessutom är hon upphovsmannen bakom sällskapsspelet ”Bouquet”- the Wine Game. Britt-Marie har 12 års erfarenhet från hotell och restaurangbranschen med bl. a tidigare anställningar som kursgårdschef på IBM´s kursgård, restaurangchef på Restaurang Videgård, källarmästare på Akvarium och marknadschef på Grythyttans Gästgivaregård.

Sedan 6 år tillbaka driver hon Somja lär AB. Britt-Marie utbildade sig vid Restaurangakademin i Stockholm. Hon upplevde utbildningen som tuff och läroböckerna tråkiga och svårlästa. Då kom idén till Bouquet – The wine Game, som är ett sällskapsspel med frågor om vin och sprit.



Efter utbildningen utvecklade hon spelet vid sidan om sitt arbete med att hålla kurser i vin samt att ordna vinprovningar. Den första prototypen testade Britt-Marie på vänner och vinkännare som blev förtjusta. Det är ett 90-tal butiker och några presentreklamföretag som säljer spelet i Sverige. I början av december 1999 började spelet att säljas i Finland och i december 2005 började spelet att säljas i USA.

#### **Källa:**

- <http://www.somjalar.se>

### **Annika Collén - har upfunnit Canit.**

Annika Collén är innovatör med företaget NaturligtVis Natural Way AB. Annika har en bakgrund som processtekniker, träslöjdare och idrottsfantast med bland annat meriter från VM i hängflygning. Efter två bilolyckor har Annika invalidiserande skador, och upfunnit Canit utifrån sitt eget behov av en öppnare för läskburkar.

Då det på grund av skadorna från olyckan var svårt att öppna burkar på egen hand.

Canit är en öppnare och ett lock för främst drycker förpackade i aluminiumburkar.

Lockdelen förhindrar spill och håller kvar kolsyra, kyla och värme.

Den är också ett skydd mot insekter och damm. Canit fungerar på alla läsk och ölflaskor som finns på marknaden.



**Canit**

Öppnaren kan också användas till att öppna andra burkar tex katt- och hundmatsburkar. För tillfället arbetar Annika med att bygga upp en produktfamilj kring Canit som består av olika delar av förpackningslösningar. Däribland en vidareutveckling av Canit som hon kallar för Strewit, då den har en inbyggd ströfunktion. Förutom Strewit finns ett hopfällbart glas med Canit som lock, en vattenreningslösning, en lösning för att använda PET flaskor på ett smartare sätt. Samt en Canit lösning för barnmatsburkar.

Allt detta kommer från tankar kring Canit och visar hur viktigt det är att inte ge upp utan hela tiden "tänka vidare" kring sin produkt.

Vägen till framgång började med Innovativa Kvinnor, sedan följde Uppfinnarföreningen Idéforum Umeå. Med stöd från Idéforum har prototyper, designutveckling, animeringar tagits fram och tillsammans med Annikas eget arbete har nu Canit börjat nå framgång på marknaden.

**Källa:**

- <http://www.naturligtvis.se>
- <http://www.ideforum.ac.se/inno4.html>

**Monica Dahlstrand har uppfunnit en narkosmask för barn.**

Född 1944, arbetar som narkosköterska. Hon har uppfunnit en narkosmask för små barn "nappmasken", en utsug för gaser som bildas vid operationer med laser, och en mobil handikapptoilet.

Monika Dahlstrand arbetade 1985 på lasarettet i Karlskrona. Hon fick idén till "nappmasken" då hon försökte söva ett spädbarn med hjälp av en konventionell narkosmask och det var nära nog omöjligt att hålla kvar masken över barnets mun. Väl hemma efter händelsen, började hon skissa på hur man skulle bygga in en napp i narkosmasken. När idétänkandet var klart tog hon kontakt med dåvarande Utvecklingsfonden och fick hjälp av en ingenjör där. Han blev sedermera hennes mentor. En nyhetsgranskning gjordes, hon sökte mönsterskydd och så småningom patent över hela världen. Monika var en av pristagarna i "Kvinnor Kan" tävlingen 1992. Hon har även mottagit SKAPA priset 1992 och 1995.

Monika har även konstruerat en lasersug, ett utsugningsrör som leder bort de farliga gaserna som laserkniven ger vid operationer. Den togs fram i ett exemplar som användes på sjukhuset, men någon masstillverkare kunde hon inte finna.

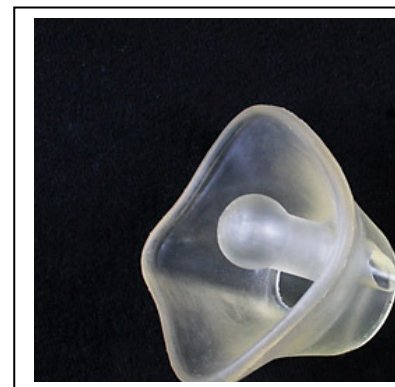
Idag har hon nära nog lagt innovationsarbetet på hyllan, med undantag av sin senaste produktutveckling – en hopvikbar toalett för handikappade.

**Källa och bild:**

- Jonason Margareta (1999) Kvinnliga uppfinnare. Skift från Nutek. Alfa Print, Sundbyberg.
- <http://www.tekniskamuseet.se/templates/objectPage.aspx?id=14123>
- [http://www.uppfinnaren.com/vi/vi\\_40.htm](http://www.uppfinnaren.com/vi/vi_40.htm)



Monica Dahlstrand



Nappmasken

## **Ylva Dalén har upfunnit ”Hoppolek” – en medicinteknisk lekkonstruktion för barn med funktionsnedsättningar.**

Under barn- och ungdomsåren byggs benstommen upp och en av de viktigaste faktorerna är dynamisk belastning. För barn med grava funktionsnedsättningar är detta svårt att åstadkomma och Ylva Daléns uppfinning, Hoppolek är ett sätt att åstadkomma dynamisk belastning på ett, för dessa barn, lustfyllt och självständigt sätt. Vibrationer av varierbar frekvens, höj- och sänkbarhet, rotation och vibration kopplad till musik går att åstadkomma genom tryck på knappar.

Hoppolek utvärderades under 2003-04. Sex barn med grav cerebral pares på 4-6 år ingick i studien varav två barn fick använda Hoppolek under ett år. Mätningar av Body Mass Index BMI, bentäthet, spasticitet samt tillväxtfaktor IGF-1, utfördes tre gånger med sex månaders mellanrum därefter en gång efter ett år för att se om eventuella effekter kvarstår. Barnen videofilmades och utvärdering av eventuella psykosociala och pedagogiska effekter skedde i samarbete med personal och föräldrar.

Studien är godkänd av etisk kommitté och utgår ifrån Karolinska Institutet och Institutionen Neurotec, sektionen för sjukgymnastik. Barnen har trivts mycket bra med Hoppolek, och en utvärdering av användningens effekt på benstomme och höftledsluxation pågår och väntas bli färdig under våren 2006.

För denna uppfinning har Ylva mottagit stipendium från Stiftelsen Agne Johanssons minnesfond för sin på praktisk verksamhet grundad utrustning i vilken vibrationer stärker såväl skelett som muskulatur. Praktiska tester i en pilotstudie på Karolinska Institutet har visat att barnen får kontroll över sina egna rörelser. Hoppolek finns som prototyp. Den kommersiella lanseringen är just nu på gång.

### **Källa:**

- <http://www.lansmuseum.a.se/prog/funkt2.html>
- <http://www.fas.forskning.se/ideskiss/documents/45%20Ylva%20Dalen.doc>
- <http://www.uppfinnareforeningen.se/userfiles/Filer/Press/Pressinfo%20Stipendieutdelning%20Agne%20Johansson.pdf>

### **Solgun Drevik - har utvecklat Libresse invisible goodnight**

Solgun Drevik arbetar som produktutvecklare och innovatör på SCA:s utvecklingsavdelning i Göteborg. Med stor framgång, hon är den i Sverige, och kanske den i världen, som vet mest om kvinnors intimhygienartiklar - bindor, tamponger och absorberande medel.

I 19 år har hon jobbat med att utveckla dambindor på hygienjätten SCA, ett arbete som är lika omgärdat av hemlighetsmakeri som att jobba inom vapenindustrin. Med totalt 48 patent, varav 15 egna och 33 tillsammans med kollegor, har hon fört fram SCA till den internationella toppositionen med produkter som Libresse, Nana, Bodyform och Nuvenia. Det gör henne med största sannolikhet till den kvinnliga uppfinnare i Sverige som har flest patent. De goda idéerna kläcker hon oftast när hon känner sig lite dåsig. Tidigt en lördagsmorgon kan hon slinka ned i köket hemma i villan i Göteborgsförorten Mölnlycke och dra igång innovationsprocessen.



**Solgun Drevik med Libresse invisible goodnight**

- Det bästa med mitt jobb är att jag hela tiden får lösa problem, säger hon.

En grundläggande skillnad mellan SCA:s produkter och konkurrenternas är tillverkningsmaterialet. När konkurrenterna använder konventionella superabsorbentpolymerer använder SCA en egenutvecklad, patenterad, cellulosaframställd absorbent, "Efficapt".

Nu satsar Solgun Drevik på att få fram ännu effektivare produkter med ännu högre komfort. Många fler patent återstår!

#### **Källa:**

- <http://www.nyteknik.se/art/39764>
- <http://www.uppfinnareforeningen.se/page.asp?pageid=2155&textid=2101&textholderid=493>

**Bild:** Svenska Uppfinnareföreningens bildarkiv

### **Marlene Eliasson och Dagny Lundström – har upfunnit UniversalCarry och SkiCarry.**

Mor och dotter Dagny Lundström och Marlene Eliasson från Luleå har upfunnit UniversalCarry, en bärsel för nästan allt. Under namnet Zelly.design har de tagit fram en flexibel bärsel för sport- och fritidsprodukter.

Bärselen UniversalCarry underlättar när man exempelvis ska bära liggunderlag, sovsäck, yogamatta, snowboard, vattenskidor, isborr eller renskinn. Det är Marlene Eliasson som designar produkterna, som mamma Dagny Lundström sedan syr.

Bärselen hjälper även till att spara plats i förråden, då madrasser och liknande stora föremål tar mycket mindre plats, om dem först lindas ihop med bärselen.

Zelly.design har även upp en ny "skidbra" produkt som fått namnet SkiCarry och underlättar bärandet av skidor och stavar.

Den ryms i fickan medan du åker skidor och du kan sedan bära hela din utrustning med en hand.

**Källa:**

- <http://www.skicarry.se/index.html>
- <http://www.pitea-tidningen.se/artikel.aspx?artid=13153&cat=7&pageIndex=1&arkiv=False&aid=a>

**Anna Falkenmark - har upfunnit Contactboxen.**

Det började med att Anna blev galen på alla sladdar som låg runtomkring i familjens lägenhet. Så hon satte hon sig ner och funderade. Tänkte, letade, klippte och klistrade. Fotograferade och provade, mätte, skar och limmade, provade och letade ännu mer. Hon besökte Almi, Nyföretagarcentrum, Innovation Stockholm, Svenska Uppfinnareföreningen, plåtslagare, snickare och billackerare. Så en vacker dag - såg Contactboxen dagens ljus.



**Anna Falkenmark**

Den går att ställa på golvet, på köksbänken, på bordet, på hallbyrån eller hänga på väggen. Den är gjord i svart eller vit stålplåt och kan ha olika lock beroende på humör. I lådan finns plats för sex transformatorer med kontakt och sladden till mobilen/iPoden/Tivoli-radion/radiostyrda bilen etc. Sladden dras igenom locket och av sladdar syns bara en - den till vägguttaget. Alla andra har försvunnit inuti Contactboxen. Anna räknar med att med tre Contactboxar (en i hallen, en i köket och en på skrivbordet) så slipper hon se en enda laddarsladd! Boxen kommer även snart att finnas som skåp.



**Contactboxen**

**Källa och bild:**

- <http://www.contactboxen.se>

**Mari Ferdinandsson har upfunnit Tricky Bricky.**

Mari Ferdinandsson har i sitt arbete som förskolekonsulent upptäckt ett behov av pedagogiska leksaker för barn med olika begränsningar. Efter inledande rådgivning och finansieringsstöd utvecklade Mari produkten på kort tid. Med Tricky Bricky lär sig barnet att på ett enkelt sätt följa en ritning och förstå en konstruktion.



Barnet tränar bl.a. begreppsbildning, bild, färg och formseende samt koncentrationsförmåga och öga-handkoordination.

En handledare placerar utvald träplatta med en ritning på i träramen och rätt antal klossar bredvid. Barnet matchar in rätt kloss med rätt färg och form och bygger modellen lodrät efter den utvalda ritningen. När klossarna är slut är övningen slut och konstruktionen färdig.



**Tricky Bricky**

Ritningen kan då plockas bort och barnet ser nu den färdigbyggda modellen i ett tredimensionellt perspektiv med hjälp av speglarna.

**Källa och bild:**

- <http://www.innovationsverige.com/innovations.asp?area=1&id=329>
- <http://www.kikre.com/produktNew.asp?artnr=189>

**Birgitta Folcker-Sundell - har uppfunnit Cool Globe.**

Birgitta Folcker-Sundell har en konstnärlig utbildning och har bland annat illustrerat många böcker, läromedel, broschyrer med mera.

Birgitta tycker om att sitta utomhus och äta tillsammans med sina tre barn. Genom det fick hon idén till något som skulle kunna kyla ost, smör, sallad etc.

Den funktionellt designade innovationen för matbordet, håller maten, salladen, desserten sval och fräsch till vardag och fest. Med Cool Globe löser man också problemet med rinnande smör och besvärande insekter. Birgitta har designat, konstruerat och patenterat Cool Globe på egen hand, och den kom ut på marknaden 1997.

Birgitta Folcker-Sundell har fått Stockholms Stads

Uppfinnarstipendium för idén Cool Globe, som har en tidlös design och finns i färgerna blå, silver, lime, vit, gul och orange med handgjutna handtag i tenn från tennjuteri Hopp, efter hennes egen design. Inne i globen sitter ett utbytbar kylelement. Cool Globe har blivit mycket uppmärksam i TV och andra media, även internationellt.

Cool Globe kommer även att finnas som frimärke i februari 2007, i ett häfte om innovationer.

**Källa och bild:**

- <http://www.coolglobe.nu/globe.html>



### Alli Forsstedt – har uppfunnit ”Det smarta bältet”

Alli Forsstedt från Kaunisvaara har uppfunnit ”Det smarta bältet” som är tänkt att användas i trädgården, i hemmet eller kanske inom yrken som servering och kontor. Bältet är försett med krokar för upphängning och fickor med olika funktioner, materialet är kraftigt och vattenavvisande nylon.

- När man till exempel städar, kan man bära med sig allt man behöver och slipper springa fram och tillbaka för att hämta trasor, rengöringsmedel och annat, berättar Alli Forsstedt. Smarta bältet kom ut på marknaden hösten 2005, och bärs på höften, med fickor ergonomiskt inom handens räckvidd. Alla bälten tillverkas av Alli själv, men vid större order har hon tillverkare i Pajala området.

#### Källa:

- <http://www.allikatri.se/historia.html>
- <http://www.pitea-tidningen.se/artikel.aspx?artid=13153&cat=7&pageIndex=1&arkiv=False&aid=a>

### Vivianne Hallin Christensen - har uppfunnit Campinette och tavelhängaren "Vivianne"

Vivianne Hallin Christensen har uppfunnit ett tält till bilen. Efter att hon sett hur eländigt barnfamiljer hade det ute på campingplatser, speciellt vid regnväder, när de sprang blöta mellan bil och tält. Började hon att fundera ut ett tält som skulle underlätta för dem, ett mera praktiskt tält. Det skulle vara ett tält som passade alla bilar och det skulle heller inte behövas någon montering på bilen.

Vivianne gjorde ritningar och sydde prototyperna. Hon fick kontakt med Företagscentrum i Varberg som hjälpte henne vidare att mönsterskydda och patentera tältet. De stöttade och uppmuntrade henne, liksom dåvarande projekt Innovativa Kvinnor och andra likasinnade i innovationsvärlden.



Med Campinette kan man dra nytta av bilens

alla bekvämligheter som radio och belysning med mera när man är ute och campar med tält. Dessutom kan du gå torrskodd mellan bilen och tältet. Tältet är sytt i en helhet med vattentätt golv i bostadsdelen som gör att det blir torrt och dragfritt mellan mark, bil och hjulhus. Tältet Campinette innehåller en bostadsdel med 4-5 sovplatser samt en bilskyddsdel i anslutning.

Med tavelhängaren "Vivianne" kan du hänga upp en målning med precision. Är tavlan tung kan någon hålla i den medan du hakar på och markerar.

Med "Tavelhängaren Vivianne" får du tavlan på plats precis där du vill ha den!

#### Källa och bild:

- <http://www.vivinova.com>
- [http://www.uppfinnaren.com/vi/2003/vi\\_16.htm](http://www.uppfinnaren.com/vi/2003/vi_16.htm)

### **Annelie Hellström har upfunnit det Nikotinfria snuset Choice**

Annelie Hellström har utvecklat det nikotinfria snuset Choice och startat företaget Nicofree AB.

1998 började en höggravid och nikotinberoende tjej att forska efter alternativ till nikotinsnus.

– Som hjälp fanns enbart preparat som innehöll nikotin, säger Annelie. Och det kändes inte bra. Så någonting måste hon göra. För sluta snusa ville hon.

Jobbet som marknadsförare på ett jämtländskt salvsproducerande företag inspirerade och ledde henne in på rätt spår. I arbetet fick hon fördjupa kunskaper bland annat om växters och eteriska oljors egenskaper. Att odla är hennes stora hobby, kryddor och örter är särskilt roligt. Hon började experimentera och blanda kryddor, örter och oljor. De olika blandningarna förpackade hon i snusportioner. Till sist hittade hon en blandning som gav den tillfredsställelse eller kick under läppen hon ville ha. Idén var att örtsnuset även skulle vara positivt för kroppen. Hennes blandning gjorde det lätt att sluta med nikotinsnus.



**Annelie Hellström**



**Choice**

– Jag upptäckte att det fungerade, jag kände inte längre något nikotinsug.

Det blev jobb från morgon till kväll. Emellan blöjbyten, säljkampanjer och projektledarjobb experimenterade hon med sina örter, tog kontakt med ALMI och presenterade sitt örtsnus.

Hon har varumärkesskyddat produkten, hittat en lämplig lokal och i startat en fabrik.

Intresset är stort. Redan idag har hon flera förhandsbeställningar. Hennes egna konsumenttester har visat stora framgångar.

– När en skogshuggare som rökt i 40 år kunde sluta genom att övergå till mitt örtsnus, insåg jag att jag lyckats.

Men Annelie har även låtit Hälsokostrådet produktanalysera sitt snus, så hon vet att det håller måttet, som ett godkänt livsmedel.

Nu finns snuset i butikskedjor som ICA, Coop och Pressbyrån.

#### **Källa och bild:**

- [http://www.uppfinnaren.com/vi/2003/vi\\_20.htm](http://www.uppfinnaren.com/vi/2003/vi_20.htm)
- <http://www.nicofree.se/>
- <http://www.nutek.se/sb/d/474/a/1257>

### **Barbro Hjalmarsson - uppfann Sänkan samt blodvaggan Triomix.**

Föddes 1919 och har arbetat som sjuksköterska och vårdlärare.

Barbro Hjalmarson uppfann det sätt och den apparatur för att mäta sänkan som nu används över hela världen. Sänkan mäts genom att blod tappas i ett provrör med tillsats som gör att blodkropparna skiljs från blodplasman. Provröret får sedan stå i 60 minuter. Blodkropparna sjunker till botten (därav ordet sänka) olika fort beroende på om det finns en inflammatorisk reaktion i kroppen. Den plasma som bildas över blodklumparna mäts sedan och ger ett millimetervärde som anger graden av inflammation.

Hon har även upfunnit en vaggå för blodprov, Triomix, där glasrören med prov skakas om ett bestämt antal gånger. Triomix är en batteridriven mobil blodvaggå med vilken man blandar blodprover med antikoagulantia för att blodet i blodproverna inte ska koagulera. Provrören med blod och antikoagulantia läggs på vaggans provrörshållare. Denna vaggå fram och tillbaka med en hastighet som kan regleras utifrån alla slags venprovtagningsrör så att luftbubblan ska hinna förflytta sig mellan provrörets båda ändar. För att nå bäst resultat ska blandningen vändas 10-15 gånger. Barbro kom på sin idé när hon arbetade som sjuksköterska och själv tog många blodprov. Det kunde bli stressigt när hon var tvungen att vända varje provrör 10-12 gånger för hand samtidigt som provtagningen fortsatte med ytterligare provrör som behövde vändas. Slarv med blandningen kan resultera i förstörda prover med felaktiga analysresultat och diagnoser som följd. Uppfinningen patenterades i Sverige 1994 och är idag såld till Trolab AB, som var Barbro Hjalmarssons samarbetspartner under utvecklingsprocessen.

**Källa:**

- Jonason Margareta (1999) *Kvinnliga uppfinnare*. Skift från Nutek. Alfa Print, Sundbyberg. Samt
- Daedalus 2005, Tekniska museets årsbok. Årgång 73.

**Birgit Johansson - har upfunnit diverse uppfinningar inom sjölivet samt sotningsutrustning.**

Birgit är född 1941 och har en bakgrund som laboratorie- och forskningsingenjör. Hon har även arbetat som fastighetsmäklare i egen regi och som uppfinnare i det egna företaget Birjoproducter i Trosa AB. Birgit är en av få kvinnor som lyckats försörja sig som uppfinnare.

Hennes första uppfinning var en båtslip. Ett perforerat slipark spänns över en ihålig kropp försedd med hålrader och ett rörskaft. Till skaftet ansluts en vanlig vattenslang. Birgits intresse för båtar och sjöliv har resulterat i flera uppfinningar.

En bojring och en farledsmarkör för säkrare navigering är två andra båtprodukter. En båtbottnfärg, som medför att båten endast behöver målas om var 8:e -10:e år, har dock inte funnit någon marknad ännu.

I slutet av 1980-talet utvecklade hon ett sotningsaggregat som monteras stationärt på skorstenens topp och med vilket man kan automatisera sotningen. Syftet med uppfinningen



**Birgit Johansson**

uppgavs vara att minska risken för sjukdomar som ofta orsakas av arbete med sotning. Idén fick hon av en artikel från Arbetsmiljöinstitutet, som handlade om sotarnas arbetsmiljö avseende fallolyckor och inandning av cancerogena ämnen. Birgit Johansson ansåg att detta måste gå att fjärrstyra med maskinell hjälp och satte igång att utveckla denna idé. Projektet finansierades av Arbetsmiljöfonden. Innovationen fick aldrig något riktigt genombrott och år 2003 var Birgit tvungen att säga upp sitt patent för att få ett lån avskrivet. Därmed lades projektet ner.

Hon är även välkänd inom uppfinnarvärlden. Styrelseledamot i SUF i många år, ledamot i SICs första styrelse och en tid tillförordnad ordförande och VD, rådgivare inom SUF och konsult åt SIC och ALMI, egen utbildningsverksamhet och mycket aktiv i Södermanlands projektråd.

**Källa:**

- Jonason Margareta (1999) *Kvinnliga uppfinnare*. Skift från Nutek. Alfa Print, Sundbyberg. Samt
- Daedalus 2005, Tekniska museets årsbok. Årgång 73.

**Anni Karlsson - har uppfunnit Flexhand**

Flexhand är ett nytt hjälpmedel som gör det lättare att dra kabinväskor och resväskor. Flexhand bygger på en patenterad teknik där man med hjälp av ett elastiskt gummiband förenklar dragprocessen. I framtiden kommer även innovationen Flexhand att finnas för golfvagnar.

**Källa:**

- <http://www.flexhand.com/>

**Britt Klingsdal - har uppfunnit Noveck**

Britt Klingsdahl har uppfunnit Noveck som är en upplåsbar kudde med flera användningsområden, först och främst för att hänga upp blöta, tjocka tröjor som man vill ska torka utan att det blir veck och märken på dem.

Vitsen med att använda tvättlinekudden Noveck är att man slipper stryka bort veck efter linorna eller märkena efter klädnypona. Särskilt praktisk är Noveck till tröjor som man annars måste plantorka på handdukar – det slipper man nu, det är bara att hänga tröjan över kudden så torkar tröjan snabbt och blir helt slät.

Noveck läggs över tex. tvättlinor, stolsryggar eller badkarskant för att sedan lägga det tvättade plagget på. Den är även skön att ha bakom ryggen i badkaret, du får stöd för hela ryggen inte enbart för nacken. Kan också användas som ryggkudde i till exempel bilen - ger skönt stöd för ryggen. Du kan själv bestämma hur hårt stöd du vill ha genom att blåsa in mycket eller lite luft.

**Källa och bild:**

- <http://www.brittart.se/>
- <http://www.uppfinnareforeningen.se/page.asp?pageid=2141&productid=27164>



### **Inger Larsson - har upfunnit The Book Blanket**

Bokfilten som har ärmor och håller dina armar, axlar och fötter varma när du läser, jobbar vid datorn, tittar på TV eller vilar i trädgården. Ute eller inne, friska eller sjuka, alla har glädje av bokfilten.

För några år sedan fick Inger Larsson en morgonrock i present. Morgonrocken var tillverkad av polyester-fleece, lätt, mjuk och varm. Hon ägde flera morgonrockar redan, men den här kom till användning på ett helt nytt sätt. Inger älskar nämligen att läsa böcker!

Men när hon läser, sittande i en fåtölj eller liggande i sängen, lyckas aldrig en vanlig filt hålla hennes armar och axlar varma. Ingrid drar och snurrar, övertygad om att alla bokläsare upplever samma problem. Speciellt kvinnliga, som verkar ha lättare för att frysa. För att skydda armarna och axlarna från kylan, vände hon rocken bakfram och använde den som en filt med ärmor på. Inger använde den så i sängen och fåtöljen, när hon läste eller drack te. Det fungerade bra, men inte perfekt. Designen var inte anpassad för ”bakframanvändning”. Därför bestämde hon sig för att tillverka bokfilten, The Book Blanket.

#### **Källa och bild:**

- <http://www.thebookblanket.com/startsv.htm>
- <http://www.uppfinnareforeningen.se/page.asp?pageid=2141&productid=27165>



### **Eva Lindberg - har upfunnit Eliglide.**

Född 1950, speciallärare för utvecklingsstörda.

Har upfunnit ett glidlakan Eliglide, med ett friktionsreducerande mittparti. Lakanet gör det lättare för patienter som har svårt att röra sig att vända sig själva eller ändra ställning i sängen och minskar belastningen för sjukhuspersonalen. Eva Lindberg var mer eller mindre sängliggande, under en längre tid, efter en ryggoperation och hade problem med att vända sig i sängen utan hjälp. Hon fick rådet att bära en overall med glatt tyg som gjorde vändningen lättare. Eva tyckte att det borde vara enklare med ett glatt tyg på sängen i stället. Så föddes den första



Eva Lindberg, Uppfinnare/ Innovatör av EliGlide® glidlakan

”EliGlide-prototypen”, ett enkelt blankt tyg. Det visade sig dock att just den idén inte var särskilt bra. När Eva skulle resa sig ur sängen halkade hon av sängen och höll på att slå sig fördärvad. Det fanns inget som stoppade vid sidorna på det hala tyget.

Uppfinnarprocessen var igång och Eva funderade vidare.

- Snart stod jag vid köksbordet, med symaskinen i lämplig höjd, och sydde nästa prototyp. Denna gång sydde jag fast annat tyg på sidorna och bara mittenpartiet av ”glidlakanet” var av blankt tyg. Då fungerade det perfekt berättar Eva. Lakanet finns på marknaden sedan 1996.

**Källa och bild:**

- Jonason Margareta (1999) Kvinnliga uppfinnare. Skift från Nutek. Alfa Print, Sundbyberg.
- <http://www.eliglide.se>



*Minskar friktionen*



*Lätt att vända sig själv*



*Underlättar för vårdare*

### **Carin Lindahl har utvecklat sportklädesföretaget Stay In Place.**

När allt började 1989 hade hon länge irriterat sig på att det inte fanns någon bh som höll bysten på plats vid träning. Idén föddes under åren då Carin Lindahl jobbade på heltid med att vara med och dra igång en idrottsförening. Det fanns bra skor, bra kläder, men ingen sportbh som fungerade. Efter att själv ha testat allt som fanns att köpa, och ändå inte hittat någon som funkat, så tänkte Carin att då får jag väl göra en själv.

Carin hittade ett tyg som bara stretchade på bredden och var stumt på höjden och tänkte att, ja, precis så enkelt är det ju, bröstet hoppar ju bara upp och ned och inte åt sidan. Men hon fick nej av banken som ansåg att det var en helgalen idé att försöka sälja en ful bh som ingen ens hade frågat efter. Hon gav sig dock inte, utan investerade sina egna pengar för att sy upp en kollektion. Sagt och gjort, ett antal bh'ar syddes och grunden till StayInPlace var född.

"1989 riktade sig sportbranschen nästan bara till killar, och det var killar som var inköpsansvariga i sportbutikerna. De fattade inte vilken bra produkt jag hade", säger hon. I samband med löptävlingen Tjejmilan erbjöds Carin Lindahl att dela ut reklamlappar till de tävlande - till priset av 200.000 kronor. De pengarna hade hon inte. "Jag fick syn på alla uppställda baja-major och ringde genast runt till alla mina tjejkompisar. Sedan sprang vi ut mitt i natten och petade upp låsen till baja-majorna och satte upp flygblad på insidan av alla dörrarna." "Tanter läser ju saker. Och alla



måste ju gå på toa någon gång." Den fräcka kuppen gav snabbt resultat. Allt fler kvinnor och tjejer började fråga efter bh:n i sportaffärerna.

I dag tillverkar och säljer Stay In Place inte bara bh:ar, utan också jackor, tröjor, baddräkter, väskor och många andra plagg - även för män. Men grundidén är oförändrad.

"Det ska vara praktiska basplagg som tål det mesta. Vi misshandlar kläderna genom att till exempel tvätta dem hundratals gånger och lämna dem blöta i en plastpåse. De ska hålla formen, färgen och kvaliteten. Annars släpper jag inte ut dem på marknaden." Carin Lindahl har bland annat blivit utnämnd till Årets Yrkeskvinna, erhållit Kungliga Sällskapet Patriotiska guldmedalj, samt nominerats till Entrepreneur of the Year.

I november 2004 sålde Carin Stay In Place till en duo från klädbranschen, Claes Carlsson och Johan Bergström. De har nu tagit över ledningen av företaget.

#### **Källa och bild:**

- <http://www.stayinplace.com/History.aspx>
- <http://di.se/Nyheter/?page=%2fAvdelningar%2fArtikel.aspx%3fO%3dIndex%26ArticleId%3d2002%5c07%5c25%5c54757%26src%3ddi>



### **Elisabeth Linderoth – har uppfunnit Shoppinetten**

Elisabeth Linderoth föddes 1919. Åttiofyraåriga Elisabeth Linderoth saknade ett praktiskt shoppingfordon, så hon uppfann ett på egen hand. När Elisabeth såg barn på kickboards tänkte hon: ”En sån skulle jag ha, tänk hur mycket fortare jag kunde ta mig fram”. Dessutom behövde hon hitta ett sätt att transportera sina varor för att slippa bära. Det har gått drygt tre år sedan Elisabeth Linderoth började klura på shopping-sparkcykeln och vägen fram till den första prototypen har varit lång. Hon har ingen tidigare erfarenhet av att uppfinna eller arbeta med konstruktioner. Tidigare i livet var hon hemmafru och sin mans sekreterare. Via Innovation Stockholm har hon dock fått ett visst ekonomiskt bidrag och kontakt med en konstruktör som hjälper till med de tekniska finesserna. Shoppinetten har både handbroms och parkeringsbroms så den står still om man ställer den i med- eller motlut.

Den är hopfällbar och kan läggas ned i en väska.

– Den ska vara snabb och stabil men inte för tung - bara fem kilo – eller för dyr att tillverka. Man ska ha råd att köpa den. Hon har ansökt om patent och nu ägnar hon sig åt att finslipa detaljerna.

- Den ska förbättras så att den lättare kan ta sig över trottoarkanter. Den måste vara stabil och även klara av att köra i snömodd.

Hon har en förhoppning om att så snart som möjligt hitta en partner för att få den producerad. På uppfinningsmässan, som är en del av den årliga Parismässan, fick hon medalj för att hon gjort en insats för gångtrafikanter.

#### **Källa:**

- [http://www.svd.se/dynamiskt/naringsliv/did\\_6310306.asp](http://www.svd.se/dynamiskt/naringsliv/did_6310306.asp)
- <http://www.tii.se/reform/inthemaking/files/p1.pdf>

### **Désirée Lindholm - har uppfunnit Butterfly.**

Désirée fick sin idé om pakethållebreddaren efter att många gånger tappat sin väska när hon cyklade till färjan i Visby. När hon en dag, precis som så många gånger förut, sprang ombord på båten, den här gången helt vansinnig över problemet, sade hon till sig själv:

– Varför ska alla pakethållare vara så smala?

I samma ögonblick såg Désirée en färdig konstruktion av sin pakethållebreddare framför sig. Hon har alltid varit något av en problemlösare och ser möjligheter även i knepiga situationer. Hon berättade om idén för sin bror som blev mycket entusiastisk. Då bestämde sig Désirée – hon skulle satsa på sin pakethållebreddare och döpte den till Butterfly. Beslutet innebar att Désirée slutade på sitt arbete och satsade fem år på att få ut Butterfly på marknaden. Désirée kom på att hon skulle skydda designen under tiden som hon arbetade med formgivningen. Samtidigt som hon ägnade sig åt utvecklingsarbetet gick hon en uppfinnarutbildning.



Det var tillsammans med utbildarna där som hon ansökte om ett designskydd på sin pakethållebreddare.

Idag har Désirée designskydd. Hon har dessutom registrerat varumärket Butterfly hos PRV och har även skyddat sitt varumärke i USA. Den 7 juni 2000 registrerades Désirées pakethållebreddare Butterfly på PRV. Idag arbetar hon som mentor med att uppmuntra och coacha andra kvinnor till framgång med sina uppfinningar i projektet MentorRingar för kvinnliga innovatörer.

**Källa och bild:**

- <http://www.mal2sodra.lst.se/informationmaterial/manadensprojekt/manadensprojekt/5.1f52125109fb608181800022.html>
- <http://www.prv.se/design/Designexempel/pakethallebreddare.html>

### **Maria Munther - har upfunnit SitSac**

Maria Munther är civilingenjör i kemiteknik, med tilläggsutbildning i industridesign, och har drygt tio års erfarenhet från produktrelaterat miljöarbete, ofta som projektledare. Hennes innovation är en kombinerad ryggsäck och bilbälteskudde.

Bilbälteskudden blir därmed mer lättillgänglig. Vid resor i bussar, taxi, hyrbil och övriga "flexibla resor" i andra fordon än familjens bil, saknas idag ofta bälteskuddar för att de är skrymmande och opraktiska att ta med. Föräldrar kan känna sig tryggare när de vet att barnen har sin egen säkerhetsutrustning i sin SitSac.

Barnen kan även använda sin SitSac till att komma upp och se bättre i biosalongen, på restauranten eller på tågresan.

Maria har Patent/PCT och designerskydd på SitSac.

#### **Källa och bilder:**

- <http://www.minno.se/index.html>



**Maria Munther**



**SitSac**

### **Carola Nilstein - har upfunnit Pipinette.**

Carola Nilstein är född 1941, utbildad förvaltnings socionom och sedan 1994 egen företagare och VD för företaget Pipinette AB. Företaget tillverkar produkter som underlättar livet då man är kissnödig och har svårt att använda eller att nå en toalett.

Hon har upfunnit en potta, som gör det möjligt för kvinnor att kissa stående.

Den används även lika mycket av män och större barn. Pottan är bra för den som går upp om natten och riskerar att falla, för de som har svårt att sätta sig och resa sig från en toalett. Eller som potta i stugan, båten, bilen och på resan.

Pipinette har uppmärksammats med flera internationella utmärkelser för form och funktion bland annat Utmärkt Svensk Form 1995. GOOD DESIGN Award 2004, Chicago USA. REDDOT Design Award 2004, Tyskland. GOOD DESIGN AWARD 2005, Japan.

Carola har också tagit fram och säljer Pipinette reseset, som består av en tunn foliepåse innehållande en liten dyna med absorberande material. Kissar man i påsen omvandlas vätskan till en fast massa på minuten. Påsen kan användas i pottan eller i någon av de två hållare som finns på marknaden. Den ena allround för vuxna och barn. Den andra särskilt utformad för



**Carola Nilstein med Pipinette**

personer med funktionsnedsättning i händer eller kropp. Påse med hållare tar oanvänt inte mer plats än ett par glasögon och är en trygghet att ha med i väskan i många sammanhang.

**Källa och bild:**

- Jonason Margareta (1999) *Kvinnliga uppfinnare*. Skift från Nutek. Alfa Print, Sundbyberg.
- <http://www.pipinette.se/>

**Yvonne Olofsson - har uppfunnit DigniCap**

Yvonne Olofsson är sjuksköterska. Hon har arbetat länge inom onkologin och sett det lidande som behandling av cytostatika ger. Nu är skullighet vid cancerbehandling något som kan åtgärdas, tack vare Yvonne Olofssons uppfinning. Sedan tidigare är det känt att kyla minskar risken för håravfall. Tillsammans med den danske ingenjören John Kern har hon konstruerat en datorstyrd kylmössa som skall hjälpa många cancerpatienter att behålla håret. Håravfall i samband med cytostatikabehandling innebär en stor psykologisk belastning för redan hårt prövade cancerpatienter. Håret har stor betydelse för människans identitet och självbild. Flera studier visar, att förlust av håret i samband med cytostatikabehandling kan leda till försämrad livskvalitet och depression. Med DigniCap-systemet kan mer än 90 procent av dessa patienter få behålla sitt hår trots cytostatikabehandling. Dessa goda resultat har blivit möjliga att uppnå tack vare DigniCap-systemets långt utvecklade teknik.

Det var när Yvonne arbetade vid universitetssjukhuset i Umeå som idén föddes. Tidigare användes gamla ismössor, som togs direkt ur frysen och lindades runt patientens huvud. Mössorna behövde bytas för 40 minuter då det blivit för varma. Yvonne tänkte att det måste finnas ett enklare sätt, som är mindre krävande för patienten och spar arbetstid åt sjuksköterskorna. Med hjälp av bidrag från Cancerfonden utformade Yvonne tillsammans med John Kern, en mössoprototyp som behagligt och effektivt kunde kyla patientens hårbotten. DigniCap, introducerades 2001 efter flerårig produktutveckling med känsla för patientens och sjukvårdens behov. Det har resulterat i det mest avancerade systemet på marknaden. DigniCap används idag på ett flertal kliniker i Norden och introduceras successivt i övriga världen. Nya medicinska tillämpningsområden och produkter befinner sig på idéstadiet.

**Källa:**

- Idé. Magasinet för dig med idéer. <http://innovativa-kvinnor.nu>
- <http://www.dignitana.se>
- <http://www.affarsskolan.nu/se/netset/c4/web/P54.m4n?oid=413>

**Maritza Olsson - har uppfunnit BodyRub.**

BodyRub är en praktisk borste som ger möjlighet att sköta sin personliga hygien på ett enkelt och tillfredsställande sätt. Att få massage och öka blodcirkulationen i trötta, pirrande, värkande och svullna fötter är något som alla behöver ibland. Detta har Maritza Olsson tagit fasta på och därför utvecklat ett vardagsnära hjälpmedel. Borsten är försedd med ett sugproppssystem för enkel fästning mot plant underlag. Det innebär att BodyRub kan sättas fast mot badkarsbotten, duschkabins botten eller mot badrumsgolvet direkt. BodyRub kan dessutom fästas mot sidorna i badkaret eller mot duschkabins väggar om underlaget tillåter samt mot plan yta på tvättfat eller diskbänk.



Allt material som används i tillverkningen är miljövänligt och återvinningsbart. För att minska risken för allergier har hon valt nylon till den del av borsten som kommer i kontakt med huden.

Den specifika klippningen av borstbindlarna har särskilda funktioner vid användning av BodyRub. Den höga, lite rundade, kullen är avsedd att ge massage mot hålfoten. De korta bindlarna i borsten mellandel är hårdare och avsedda för massage och rengöring av fotens undersida. Samtidigt kommer den vinklade borstytan och del av kullen att beröra och ha en rengörande effekt mot fotens sidor. Borstytan längst ut på kroken är avsedd att användas som nagelborste men kan också vara effektiv vid rengöring av hämlarna, som ofta är angripna av förhårdnader.

BodyRub finns i varianterna Soft, Normal och Hard.

#### **Källa och bilder:**

- <http://www.itza-produkter.com>

#### **Margareta Persson - har upfunnit Sovpuckar™**

Sovpuckar™ höjer enkelt barnets säng, och underlättar vid bland annat förkylning, öroninflammation, hosta och krupp.

Margareta Persson, VD och upphovsman till Spacebabies uppfann sovpuckar™ för snart sju år sedan då hennes första barn var ett "öronbarn". Med fyra egna barn, och två "bonusbarn" vet hon att Sovpuckar™ verkligen behövs!

*- Rakel var alltid sjuk och vi hade alltid telefonkataloger under hennes säng för att underlätta för henne, berättar Margareta. Rakels pappa Niklas och jag bokstavligen slogs om dem under en period, dock av helt olika anledningar, fortsätter hon skrattande. När jag istället la fyra band av vår sprillans nya National Encyklopedi under hennes säng fick hennes far nog, det var dags för en annan lösning!*

Att höja barnets säng med böcker under sängbenen är ett mycket vanligt grepp, och de flesta familjer med sjuka barn har provat detta. Det är däremot inte särskilt praktiskt och definitivt inte bra för böckerna. Ett problem med detta är också att hitta böcker av samma tjocklek, så att sängen höjs jämt.

Sovpuckar™ används istället för kuddar vilket underlättar barnets andning och minskar besvären. Läkare rekommenderar sovpuckar™ istället för kuddar till små barn. Sovpuckar™ består av sex puckar i giftfri plast som går att stapla på varandra för önskad höjd upp till tio centimeter. En, två eller tre sovpuckar™ placeras under varje sängben vid huvudändan beroende på hur stora besvär barnet har.



Margaretas idé fick på tidigt stadium stort stöd av Almi, Stockholms Stads

Näringslivscentrum och industridesignföretaget Propeller.

Puckarna är även pedagogiskt utformade så att små barn kan leka med dem som klossar när de är friska och inte används under sängen.

**Källa och bild:** <http://www.spacebabies.se>

### **Majlén Rehnman - har upfunnit en Industriborste**

Företaget Renex grundades av Stellan Eriksson och Majlén Rehnman med företagsnamnet WoodCleaner.

Majléns idé är det unika kassettsystemet, som underlättade utbyten av borststrån vid industriborstar. Renex kunder var till en början huvudsakligen sågverk, och övergick senare till den övriga processindustrin. Eller överallt inom industrin där besvärlig arbetsmiljö finns, när transportörer används, vid frakt av flis, bark, spån, avfall, sand, kol.

**Källa:**

- <http://www.renex.se>

### **Ylva Ryngebo - har uppfinningar inom det medicintekniska området.**

Utsågs 2006 på internationella kvinnodagen till Årets kvinnliga uppfinnare.

Ylva Ryngebo, som är röntgensköterska till professionen, fick ta emot det första stipendiet ur den nyinstiftade Margaretafonden, till minne av uppfinnarrådgivaren Margareta Andersson.

Ylva startade sitt företag Medicinsk Innovations Design- MID 2004. Företaget är inriktat på medicinsk röntgen, produkter som används i det dagliga arbetet och hjälpmedel som gör det enklare och mer ergonomiskt för patienten och personalen.

De flesta av Ylva Ryngobos uppfinningar finns inom det medicintekniska området. 2004 fick hon också Stockholm stads uppfinnarpris för en av sina uppfinningar, ett system att märka ut höger och vänster vid röntgenundersökningar.



**Ylva Ryngebo**

Hon har två patent och ett tredje på väg. Det handlar om ergonomiska uppfinningar som används dagligen och gör det enklare för både patienter och röntgenpersonal. Ylva har upfunnit en märkstav som på ett elegant sätt löser behovet av att kunna markera respektive sida av ett organ vid röntgenundersökningar. Den är lätt att använda och passar de flesta utrustningar som finns idag. Ylva har alltså utvecklat ett hjälpmedel inom vården som väsentligt underlättar för röntgenpersonal att identifiera höger respektive vänster sida av det organ som ska röntgas. Idag används platsbrickor som fästes med tejp, men tejp kan lätt lossna från skärmen och därmed saknas den viktiga märkningen av höger respektive vänster. Märkstaven "Easymark Dx-Sin" speciellt anpassad för den digitala miljön, är gjord av polykarbonat och graverad i änden med "sin" som står för sinister (lat. Vänster) samt "dx" i den andra, som står för dexter (lat. Höger). Graveringen är gjord i ett material som är röntgentätt, dvs det syns på röntgenbilden. Märkstaven är rörlig och kan även förses med annan information som man vill ska finnas med på röntgenbilden. Ett par andra exempel är en ergonomisk bräda för lungröntgen och kompressionsklossar som gör det mindre obehagligt

för patienten. Men hon har också tagit fram en hylla med magnetfästen för bland annat blöta vantar. Men det är en ren designgrej enligt Ylva.

**Källa:**

- <http://www.nyteknik.se/art/45114>
- <http://www.nyteknik.se/art/45218>
- [http://www.sophiahemmet.se/eng/files/uploadfiles/SophiaNytt\\_vintern\\_2004.pdf](http://www.sophiahemmet.se/eng/files/uploadfiles/SophiaNytt_vintern_2004.pdf)
- <http://www.mid.nu/1.html>

**Bild:** Svenska Uppfinnareföreningen

**Mia Seipel - har utvecklat Boob Design.**

Kläder med unik skärning för ammande mammor.

Det hela började med systemns kalla mage under en kall höstdag 1999. Systemen var nybliven mamma och när lille systemsonen ville ha mat under en höstpromenad, drog mamman upp tröjan över bröstet och både magen och ryggen blev blåfrusna.

– Det måste gå att hitta en smart lösning där, tänkte moster Mia, gick hem till ritbordet och skissade. Redan det första resultatet blev så konstruktivt att hon ganska snart tog fram symaskinen.

Strax hade hon en långärmad tröja framför sig, där framstycket skurits av tvärs över bysten och lagts omlott. Den första prototypen var född. Systemen fick bli försökskanin och drog tröjan över huvudet, lyfte överstycket över bröstet, lade barnet till och nickade gillande. Den fungerade alldeles utmärkt. Och magen slapp frysa.



Mia Seipel

Mia Seipel har en bakgrund som grafisk formgivare, utvecklade produktidén, designade kläderna och valde tyger som skulle vara både snygga och funktionella. Hon fastnade för elastiska material som underlättar amningen utan mer än nödvändig exponering. Möjligheten till direkt amning var något viktigt för produktidén, men en annan effekt av omlottöppningen var, att det dubbla tyget även gav extra värme åt bysten vilket är bra mot mjölkstockning. Varumärket Boob introducerades på den svenska marknaden under oktober 2000. Hösten 2001 belönades tre av produkterna med Utmärkt Svensk Form-jurys hedersomnämning. Idag lever Mia Seipel på arbetet med sin innovation och har tagit fram ett flertal kollektioner sedan lanseringen.

**Källa:**

- Daedalus 2005, Tekniska museets årsbok. Årgång 73.
- [http://www.uppfinnaren.com/vi/2003/vi\\_11.htm](http://www.uppfinnaren.com/vi/2003/vi_11.htm)
- <http://www.boobdesign.com>

**Bild:** Svenska Uppfinnareföreningens bildarkiv

### **Lena Sonesson har uppfunnit "S NOT"**

Lena Sonesson har arbetat inom förskolan i trettio år och varit förkyld oräkneliga gånger. Nu har hon utvecklat en uppfinning som kan hjälpa till att lösa problemet med överföring av smitta mellan barn, personal och föräldrar. "S NOT" är en liten fickbehållare där man petar ner använda pappersnäsdukar genom ett litet membran. Membranet är försett med 80-procentig decinficerande spritgel spritgel, som man får på fingrarna samtidigt som man petar ner näsdukarna. Det har dubbel effekt. Samtidigt som man blir kvitt näsdukarna på ett effektivt sätt får man också bort en del av de baciller som sitter på fingrarna.



**Lena Sonesson**

När påsen är full eller när gelet torkat slänger man den bara bland det brännbara avfallet. "S NOT" är nu under utvärdering. Uppfinningen visades på Tekniska Mässan.

#### **Källa och bild:**

- <http://www.smartstuff.se/>
- <http://www.packnyheter.se/default.asp?id=667&show=more>

### **Gunilla Sterner har uppfunnit Engårdsgaloschen.**

Gunilla Stener på Engården har uppfunnit en mjuk, smidig galosch av gummi för hästar, att sätta på hoven då den ska skyddas från lera och fukt. Engårdsgaloschen är lämplig då hästen är skadad, fått hovböld, hålvägg, bärrandsröta, mugg el. dyl. Lätt att dra på hoven. Plats för bandage. Den dras på som en strumpa och kan också användas till vattenbad, desinficering eller nedkylning av hovar. Den tas av på natten och är gjord av latex, finns i tre olika storlekar; small, medium och large



**Engårdsgaloschen**

#### **Källa och bild:**

- <http://www.engarden.se>
- [http://www.smartstuff.se/pages/svenskt\\_3.asp](http://www.smartstuff.se/pages/svenskt_3.asp)

### **Birgit Söderberg - har uppfunnit Dubbletten.**

Uppfinnaren och konstruktören av den nya generationens vattenspolande urinsortande toalett heter Birgit Söderberg. Dubbletten kan minska vattenförbrukningen med ca 80% jämfört med en konventionell toalett.



Dubblettens unika konstruktion bygger på två väl avskilda skålar, den bakre för fekalier har en barriär som effektivt förhindrar överspolning av det bakre bakterie och virus infekterande spolvattnet till den främre väl avskilda och släta urinskålen. Genom två väl avskilda skålar och två från varandra oberoende spolsystem erhålles ett minimum av vatten till urinbrunn.

Urinen innehåller värdefull näring NPK, näringsämnen som spolas bort i konventionell VA system, och i en stor del leds till sjöar och vattendrag. Den näring skall återföras till jordbruksmark och kretsloppet.

Systemet är avsett för alla typer av

byggnader och har sedan starten av serietillverkningen, installerats i skolor, kontor, museer, småhus, flerbostadshus och fritidsområden.

**Källa och bild:**

- <http://www.dubbletten.nu>



**Monica Sörberg - har uppfunnit Pennhållaren ”kompis”**

Monica Sörberg är legitimerad sjukgymnast. Hon har utvecklat ett ergonomiskt, pedagogiskt penngrepp med tyngdkänsla. Willmicas pennhållare kompis finns i 8 olika färger, tyngder och vidder. Pennhållaren har samma form som en sexkantig penna och finns framställd i åtta variationer. I hållaren finns ett motstånd, som

har till syfte att stadga pennan. När pennan ska ur hållaren vrider man den bakåt ur hållaren. Pennhållare med tyngd rekommenderas till personer med otydlig känsel och/eller låg muskelspänning i händerna. Personer med kramptendens i händerna kan beroende på krampsak välja antingen tung eller lätt pennhållare med vidd.

Till personer med reumatiska åkommor i händerna föreslår hon lätta pennhållare med vidd i greppet. Företaget heter Willmica produktutveckling.

**Källa och bild:**

- <http://www.willmica.se/kompis.html>
- <http://web.telia.com/~u18700142/willm/kompis.htm>



**Karin Thorburn (i samarbete med Mats Leijon och Karin Nilsson)- ”Utvinning av elektricitet från strömmande vatten (Current Power)”**

I oreglerade älvar, tidvatten, strömmar i sund eller havsströmmar finns med Current Power-lösningen betydande möjligheter att utvinna elektricitet. Det unika med lösningen är att ingen mekanisk växellåda behövs eftersom generatoren är anpassad direkt till tillämpningen.

Current Power består av en vertikalaxlad turbin, med tre eller fler blad, som är kopplad till en generator. Kunderna finns t ex i Vattenfall, Sydkraft, Graninge och deras internationella motsvarigheter eller i elintensiva industriföretag. Karin har mottagit stipendium från Stiftelsen Agne Johanssons minnesfond för detta. Hon har även vunnit andra pris i årets innovatörer i Uppsala län med motiveringen för ett nytt sätt att utvinna energi ur strömmande vatten. Deras utvecklade och patentsökta metod ger ett enkelt, miljövänligt och ekonomiskt sätt att producera förnybar el ur tidvattenströmmar, havsströmmar och älvar.

**Källa:**

- <http://www.uppfinnareforeningen.se/userfiles/Filer/Press/Pressinfo%20Stipendieutdelning%20Agne%20Johansson.pdf>

**Petra Wadström – har uppfunnit Osnodd och Opra bandage**

Petra kännetecknas som en mycket produktiv uppfinnare och vi lär få möta många flera nya produkter från henne under kommande tid. Petras idéer som förverkligats till produkter är fram tills idag följande.

Petra uppfann Osnodd efter att ha blivit upprörd över hur äldre människor blev utsatta för ficktjuvar. Ilskan fick Petra Wadström att försöka hitta på någonting enkelt som ökar säkerheten för användaren och försvårar för tjuven.

Osnodd är säkerhetslinan som håller i t.ex. plånboken, mobilen, resväskan, busskortet, hatten m.m. Med en resårsnodd och två starka klämmor fästes Osnodden i väskan eller fickan och i det du vill skydda. Smart, enkel, och flexibel.

En annan produkt är Opra - ett stödbandage för opererade, ömmande eller ammande bröst. Opra används på många sjukhus och finns att köpas på vissa apotek.

Sen kommer Sand-rit - en skisslåda , Rå-stopp och Rå-flex - skrämmor mot rådjuren, hörnlampan High m.m.

Som konstnär har Petra alltid arbetat och sökt efter det unika.

Förenklat, utforskat nya materialmöten och vänt upp och ned på givna begrepp. Och att tänka fritt. Det är samma ”tänk” i uppfinnandet. Om sedan det unika kan skyddas med patent och sedan mynna ut till en produkt i större flertal, är, sedan några år tillbaka, en ny sporre i skapandet, avslutar Petra själv med.

**Källa:**

- <http://www.petrartinvent.se/>
- <http://www.uppfinnareforeningen.se/page.asp?pageid=2155&textid=2067&textholderid=493>
- [http://www.bra.se/extra/pod/?action=pod\\_show&id=620&module\\_instance=12](http://www.bra.se/extra/pod/?action=pod_show&id=620&module_instance=12)
- [http://www.smartstuff.se/pages/resan\\_6.asp](http://www.smartstuff.se/pages/resan_6.asp)



**Ann Westermarck - har uppfunnit Författarkortleken**

Ett verktyg för att komma igång med sitt kreativa skrivande på egen hand.

Ett givet arbetsredskap för journalister & skribenter, informatörer, copywriters, redaktörer, präster, pedagoger, bibliotekarier, marknadsförare, konstnärer, forskare, lärare och för var och en som drömmer om att skriva en smula av sitt inre till liv!



**Ann Westermark**

För denna idé står Ann Westermark, skribent med inriktning på livsfrågor, tillika inspiratör och kursledare. Ann är skribent med 20 års erfarenhet av skrivande på heltid, varav 15 år i egna firman Pennskrinet. Hon är i grunden informatör och diplomerad copywriter, men bytte inriktning 1990 då hon kom in på och fastnade för ämnet livsfrågor. Hon har därefter byggt på med studier i analytisk psykologi samt utbildning till bildterapeut vid Niarte. De senaste tio åren har hon lett skrivarkurser med fokus på flöde och inspiration i skrivprocessen. För ungefär fem år sedan studerade hon två terminer vid Nordiska Folkhögskolans Skrivarlinje i Kungälv. Förutom ett stort antal artiklar har hon under åren publicerat läromedel samt skrifter/böcker; som ensam författare eller tillsammans med andra. Författarkortleken är hennes senaste publikation.

Det unika med författarkortleken är att man berör det gränsland där medvetet och för-/omedvetet kommunicerar inombords, och erbjuder en skapandets väg ut på pappret via kroppen och handen. Huvudet och tankarna får vila när man skriver författarkortstexterna. Att landa i sin egen kropp är en förutsättning för att nå denna källa.



**Författarkortleken**

Tekniken är enkel. Man drar ett författarkort med en litterär rubrik eller inledning. Och så skriver man – direkt ifrån magen – de allra första ord och meningar som dyker upp, utan att huvudet får komma in och analysera och kritisera. Utmaningen ligger i att lära sig lyssna till och följa den allra första impulsen samt att glädjas över det som kommer på pappret, utan att värdera det. Man skriver i tre minuter, och får hjälp av en timer som piper när det är dags att släppa pennan mitt i skrivandet.

**Källa:**

- <http://www.forfattarkortleken.se>

### **Annika Winell - har utvecklat Spelzoom by Awum**

Kring sekelskiftet började en ålderssynt Annika Winell att fundera på om det fanns någon bättre hjälp än förstoringsspeglar för att se bra på nära håll.

De gav ju visserligen en slags förstorad bild, men inte tillräckligt skarp på nära håll för ögonmakeupen. Och att noppa ögonbrynen gick inte alls. Med läsglasögonen på var det omöjligt att komma åt att sminka ögonen och utan dem på såg hon inte så bra.



**Annika Winell**

Dotter till en uppfinnare med ett 90-tal patent. Utvecklade och testade Annika, med ALMI-bidrag och envishet, olika prototyper för att kunna se alla detaljer på rätt avstånd från spegeln. Utan läsglasögon! Hösten 2004 startades det egna bolaget- AWUM AB. Varumärke och profil tog form, ALMI blev råd & långivare.

Kvinnor i lämplig ålder tyckte & tänkte och fick prova prototyper

Olika glaslinser köptes in, den dyraste kostade 1800 kronor och visade sig vara otroligt bra, men problemen blev fler – nämligen uppsättningen av spegeln. Lösningen fanns på en fabrik i Stockholm, där man tillverkar sugkoppar, som kan lyfta bilar.



**Maud, en av Annikas nöjda kunder!**

Då kom en ny idé. Leverantörer kontaktades och nya prototyper såg dagens ljus. Och produkten konstruerades om och om, mönsterskyddades och t o m patentsöktes. Men fler bekymmer väntade – 100% vakuum krävdes, annars skulle den ramla ned. En laboratorieövning på limfabriken och en robotprocess hittade rätt.

En helt ny produkt växte fram, som alltid fungerar, varje dag, för alla personer med olika närseende. En produkt för alla speglar och resten av livet. Den behöver inte bytas ut med förändrad syn. Enkel att sätta upp och lätt att ta med på resan.

#### **Källa och bild:**

- <http://www.awum.se>

**Stina-Lisa Öhlund - har upfunnit Inpaq**

Stina-Lisa har upfunnit en liten innerväska som förvaras inuti den riktiga väskan, vilket gör det lättare att hitta saker i väskan fortare. När det är dags att byta väska för du endast över den lilla innerväskan, vilket gör det enklare att variera väskor.

Uppfinningen heter Inpaq och är gjord av genomskinligt vinylöverdragen polyester-väv. Den har fack för pennor, mobiltelefon och en massa andra prylar. Den finns i flera storlekar för att passa olika väskor. Inpaq är upfunnen av Stina-Lisa Öhlund och formgiven av Lisa Jörnstedt, tillverkas och säljs i Sverige.

**Källa och bild:**

- <http://www.smartstuff.se/>



**Inpaq**

## Utländska kvinnliga uppfinnare:

### Mary Anderson, USA (1872–1964) - Fönstertorkare på bilar

Mary Anderson, uppfann vindrutetorkare 1903, efter att hon hade lagt märke till att förare var tvungna att öppna fönstren på sina fordon för att kunna se ut när det regnade.

Hennes uppfinning kunde rengöra fönstret från snö, regn och slask genom att använda ett handtag inuti bilen. Marys mål med uppfinningen var att underlätta för bilförare under dåligt väder. Det var under en resa till New York, som Mary Anderson upptäckte att bilförarna fick lov att öppna fönstret på bilen, för att kunna se ut när det var dåligt väder. Som en lösning på problemet uppfann hon en svängande anordning med en skumgummiskena som genomfördes av föraren själv inifrån bilen via ett handtag. Uppfinningen patenterades 1905 och 1916 blev vindrutetorkaren standardutrustning i alla amerikanska bilar.

#### Källa:

- <http://inventors.about.com/library/inventors/blanderson.htm>

### Melitta Benz, Tyskland (1873-1950) - Kaffefilter

Melitta var en tysk hemmafru som uppfann metoden att brygga kaffe med hjälp av filter. Samt sättet att inte koka, utan att brygga kaffet med filter. Melitta hade tröttnat på att alltid få sumpen i munnen och kom på att man kunde filtrera bort kaffesumpen. Hon provade med strumpor och olika slags papper innan hon kom fram till den slutliga lösningen. Genom att borra små hål i botten på en behållare samt att placera en bit läskpapper i botten på denna och fylla på med kaffepulver, och sedan placera behållaren på en kaffepanna och hälla kokande vatten över, hade hon löst problemet och samtidigt skapat melittafiltret. 11 juni 1908 lämnade fru Melitta Benz från Dresden in en patentansökan på ett pappersfilter. Samma år (1908) startade hon företaget Melitta-Werke Bentz tillsammans med sin make Hugo Benz.

#### Källa:

- Jonason Margareta (1999) *Kvinnliga uppfinnare*. Skift från Nutek. Alfa Print, Sundbyberg.
- [http://susning.nu/Melitta\\_Bentz](http://susning.nu/Melitta_Bentz)

### Marie Curie, Frankrike (1867-1934):

- Hon var den första som myntade termen radioaktivitet för ett strålningsfenomen.
- Hon var den första kvinnan i Europa som fick doktorsgrad i vetenskap.
- Hon blev den första kvinnan som fick Nobelpriset i fysik 1903, gemensamt med sin man Pierre Curie och Henri Becquerel, för deras upptäckt av radioaktivitet.
- Hon var den första kvinnliga läraren, professorn och överhuvud för forskar



Marie Curie © Nobelstiftelsen

Laboratoriet på Universitetet  
Sorbonne i Paris 1906.

- Hon var den första person som fått Nobelpriset två gånger, eftersom hon 1911 även fick Nobelpriset i kemi, för sin upptäckt och isolation av rent radium.
- Hon var den första modern till en Nobelpristagare som själv också mottagit Nobelpris, eftersom hennes äldsta dotter Irène Joliot-Curie fick Nobelpriset i kemi 1935.
- Hon var det första kvinna som blivit begravd i den berömda domen av Pantheon i Paris för sina egna meriter skull.

**Källa och bild:**

- [http://nobelprize.org/nobel\\_prizes/physics/laureates/1903/marie-curie-bio.html](http://nobelprize.org/nobel_prizes/physics/laureates/1903/marie-curie-bio.html)
- <http://web.telia.com/~u54808711/inswedish/katrin/MarieCurie/index.html>
- [http://sv.wikipedia.org/wiki/Marie\\_Curie](http://sv.wikipedia.org/wiki/Marie_Curie)
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/Marie\\_Curie?uselang=sv](http://commons.wikimedia.org/wiki/Marie_Curie?uselang=sv)

**Marion Donovan, USA (1917-1998) – Engångsblöjan**

Marion Donovan var en ung mamma under andra världskrigets slut, babyboom. Hon kom från en familj av uppfinnare och hade själv ärvt uppfinnargenerna. Som mamma var Marion väldigt bedrövad av läckande, tygblöjor som behövde tvättas hela tiden. Hennes första uppfinning kallades "the Boater", ett platsskydd för tygblöjor. Marion tillverkade denna av ett duschdraperi med sin symaskin. Denna uppfinning var verkligen väldigt bra då den var återvinningsbar men även för att den hade plastspännen istället för farliga säkerhetsnålar som tidigare använts. Ett år senare gick hon vidare med sina idéer och skapade den första engångsblöjan med ett engångs- och absorberande material och kombinerade det med hennes första uppfinning. Tillverkare trodde att hennes produkt skulle bli alldeles för dyr att tillverka, så hon började tillverka den på egen hand. 1950 sålde Marion Donovan sitt företag för en miljon dollar, för att hon vill ägna sin tid åt att komma med nya uppfinningar. Marion Donovan dog 81 år gammal den 4 november 1998, och hennes uppfinning används fortfarande idag.

**Källa:**

- <http://inventors.about.com/od/dstartinventions/a/Diapers.htm>
- <http://www.newton.mec.edu/Brown/TE/INVENTORS/WOMEN/STUDENTS/goldberg.html>

**Josephine Garis Cochran, USA (1839-1913) - Diskmaskinen**

1886 tänkte Josephine Garis Cochran att om ingen annan uppfinner en diskmaskin, så får jag väl göra det själv. Och det gjorde hon också. Josephine uppfann den första praktiska diskmaskinen som verkligen gjorde jobbet. Hennes uppfinning patenterades den 28 december 1886. Josephine trodde att marknaden skulle välkomna den nya innovationen som hon avslöjade på World's Fair 1893, men bara hotell och restauranger köpte hennes idé. Det var svårt att få ut produkten i hushållen, på grund av priset på diskmaskinen.

Det var inte förrän 1950, som diskmaskinen kom ut i allmänheten. Hon hittade en marknadsföringsstrategi som lockade hemmafruar, med att smutsig disk kan förvaras i diskmaskinen så att de slipper se och tänka på den. Josephine Garis Cochran maskin var en

handstyrd mekanisk diskmaskin. Hon grundade ett företag som sålde dessa diskmaskiner och som senare blev företaget KitchenAid. Hon dog 1913, trettio år efter att hon introducerat diskmaskinen på marknaden.

**Källa:**

- <http://inventors.about.com/library/inventors/bldishwasher.htm>
- <http://www.ecolity.com/it/josephine.html>

**Ruth Handler, USA (1916-2002) - Barbiedockan samt en Bröstprotes**

Ruth Handler uppfann Barbiedockan 1959 och startade världens största leksakstillverkare, företaget Mattel 1945. Det hela började när hon såg sin dotter Barbara leka med klippdockor. Ruth kom på tanken att utveckla en tredimensionell docka som dottern kunde leka med och så föddes idén till Barbiedockan, som Ruth sedan döpte efter sin dotter Barbara.

Barbie introducerades för världen, under den amerikanska leksaksutställningen i New York. Dockan var avsedd att se ut som en modeintresserad tonåring. 1965 kom den första Barbiedockan med böjbara ben.

1970 opererades Ruth för bröstcancer. Hon upptäckte att det inte fanns många alternativ på marknaden för kvinnor som genomgått en bröstoperation, så hon utformade en egen bröstprotes och fick patent på den 1975. Ruth Handler avled den 27 april 2002.

**Källa:**

- Jonason Margareta (1999) *Kvinnliga uppfinnare*. Skift från Nutek. Alfa Print, Sundbyberg.
- <http://inventors.about.com/library/inventors/blbarbiedoll.htm>
- [http://www.mattel.com/about\\_us/history/default.asp?f=true](http://www.mattel.com/about_us/history/default.asp?f=true)

**Margaret Knight, USA (1838-1914) - Papperspåsmaskin 1879**

Margaret Knight var anställd på en papperspåsfabrik när hon uppfann en ny maskindel som automatiskt viker och limmar påsar och skapar en fyrkantig botten för papperspåsar.

Papperspåsar hade tidigare sett ut mer som kuvert. Männen som arbetade med maskinen avvisade hennes råd när de installerade in delen eftersom de av misstag trodde att kvinnor inte vet något om maskiner. Margaret kan beaktas som modern av livsmedelskassen, hon startade the Eastern Paper Bag Comany 1870.

Maskintillverkning av papperspåsar med fyrkantig botten (lika dem som används för specerivaror) utvecklades av den amerikanska uppfinnaren Margaret Knight.

Hon utsågs till en "kvinnlig Edison" och 26 patent för diverse olika saker tex: en fönsterram 1894, och ett skydd att ha över klänningar och andra klädesplagg, 1883.

**Källa:**

- Platt Richard (1996) *Alla tiders uppfinningar*. Bonnier Carlsen Bokförlag AB.
- <http://inventors.about.com/library/inventors/blknight.htm>

**Mary Phelps Jacob, USA (1891-1970) - BHn**

Den första moderna behån konstruerades 1913 av Mary Phelps Jacob, en design som då var ett alternativ till korsetten. Mary hade köpt en ny, skir aftonklänning och upptäckte att korsettens valben syntes genom tyget. Hon uppmanade sin kammarjungfru att fästa band på två trekantiga silkesnäsdukar och använde konstruktionen för att skylla sina bröst under den



tunna festblåsan. Väninnorna beundrade plagget och beställningarna välldes in. Mary tog patent på sin uppfinning den 3 november, 1914. En kort tid därefter sålde hon patentet till Warner Brothers Corset Company i Bridgeport, Connecticut, för 15 000 dollar. 30 år senare värderades bhpattentet till över 15 miljoner dollar.

**Källa:**

- <http://inventors.about.com/library/weekly/aa042597.htm>

### Tips på böcker om kvinnliga uppfinnare:

- Jonason Margareta (1999) *Kvinnliga uppfinnare*. Skift från Nutek. Alfa Print, Sundbyberg.
- Daedalus 2005, Tekniska museets årsbok. Årgång 73.
- Nyberg Ann-Christin (2001) *Kön och teknik i förändring – svenska kvinnors patenterade uppfinningar 1885-1998*. Doktorsavhandling vid Linköpings universitet. Tema T. Rapport 36,2001.
- Moussa Farag (1994) *Women inventors organizations*. IFIA Publications.
- Det Bästa (1985) *Uppfinningars historia*. The Reader's Digest Association Limited, London.
- ”På tillväxt. Kvinnors idéer om innovation.” Utgiven av NUTEK, Programmet kvinnor och innovationer. Producerad av Kicki Stridh, Enheten för arbetsvetenskap, Högskolan i Halmstad. Kan beställas hos NUTEK
- ”Bredband och mjölkpaket, allt är teknik” Utgiven av Utbildningsförvaltningen i Stockholm och Tekniska Museet. Text: Marika Kjellman och Åsa Lycke. Kan beställas hos Tekniska Museet.
- ”Business Women – handbok för företagarkvinnor” och ”Business Women – handledarboken” Dessa böckerna har tagits fram av ESF – rådet, Trust AB och ALMI och bygger på erfarenheter av EU- Project med inriktning på kvinnors företagande.

### Tips på hemsidor om kvinnliga uppfinnare:

- QUIS, Kvinnliga uppfinnare i Sverige:  
<http://www.uppfinnareforeningen.se/page.asp?pageid=1950>
- Forskningsrapport ”Kvinna och innovatör” av Dr Saila Piippola Luleå Universitet  
<http://epubl.ltu.se/1402-1528/2006/08/LTU-FR-0608-SE.pdf>
- Smart sida för att uppmuntra och inspirera uppfinnare och uppfinnande, innovatörer och innovationer:  
<http://www.smartstuff.se/>
- En amerikansk sida om kvinnliga uppfinnare:  
<http://inventors.about.com/od/womeninventors/>
- Uppfinnarnas showroom  
<http://www.uppfinnareforeningen.se/page.asp?pageid=2141>
- Innovation Sverige:  
<http://www.innovationsverige.com/>

### Slutligen

Det finns många kvinnliga uppfinnare, både i Sverige och utomlands. Vi kommer att uppdatera dokumentet med flera uppfinnare och vill gärna att så många som möjligt ska få chansen att få vara med. Hjälp oss gärna i arbetet med att få fram alla kvinnliga uppfinnare, genom att tipsa om kvinnor som hittills inte finns med ännu. Vi vill att alla kvinnliga uppfinnare ska få den uppmärksamhet de förtjänar!

Ni får även gärna tipsa om länkar och böcker. Eller skicka in bilder.

*Alla ni kvinnliga uppfinnare i Sverige! Tack för all hjälp med information och bilder.*