

# Miljöinnovation 2008

## Finalister Miljöinnovation 2008

**High Impact Soot System - HISS** är ett nytt system för att sota massabrukens sodapannor. Systemet motverkar kostsamma och energikrävande driftstopp och ökar samtidigt pannans verkningsgrad. Det frigör även högtrycksånga som tidigare använts till sotning att användas till att producera el som uppfyller reglerna för "gröna certifikat".

**Innovatör/kontaktperson:** Erik Dahlén, Göteborg, tfn: 031-313 33 90

**Kontaktperson:** Mikael Niklasson, tfn: 0768-32 31 00, e-post:

[mikael.niklasson@soottech.com](mailto:mikael.niklasson@soottech.com)

**WoodRoll** är en ny processteknik för förgasning av biomassa. Processen producerar en ren syntetgas för processindustrin och i förlängningen en råvara för vidare förädling till t ex flytande bränslen för fordon.

**Innovatör/kontaktperson:** Rolf Ljunggren, Sollentuna, tfn: 070-694 48 98,

e-post: [rlj@cortus.se](mailto:rlj@cortus.se)

**Kontaktperson:** Rüdiger Eichler, tfn: 070-310 97 39

**Heliospectra Smart Light System** är ett nytt energieffektivt belysningsystem för växter i växthusmiljö baserad på LED-teknik (Light Emitting Diodes).

Energiförbrukningen reduceras då systemet analyserar växtens tillväxtpotential och tillför automatiskt plantans uppmätta behov av ljus.

**Innovatör/kontaktperson:** Sylvain Dubé, Borås, tfn: 0734-44 35 36,

e-post: [sylvain.dube@heliospectra.com](mailto:sylvain.dube@heliospectra.com)

**Rerail** är en ny teknik för att belägga slitytan på järnvägsräls med stål av hög hårdhet och seghet. Metoden kan även användas för att tidseffektivt renovera sliten räls.

**Innovatör/kontaktperson:** Anders Sundgren, Luleå, tfn: 070-307 66 47,

e-post: [anders@rerail.se](mailto:anders@rerail.se)

**Sondero Technologies** är en ny typ av beröringsfri sensor, med vilken man t ex kan mäta vridmoment, kraft, tryck eller temperatur med hjälp av mikrovågor. Tekniken ger möjligheter till effektivare driftstyrning och underhåll av t ex motorer och drivlinor, med minskade utsläpp av växthusgaser som följd.

**Innovatör:** Carl Tyrén, Halmstad

**Kontaktperson:** Anders Ekman, tfn: 0734-20 77 10,

e-post: [anders.ekman@sondero.com](mailto:anders.ekman@sondero.com)

# Miljöinnovation 2008

**Bubble Expansion Valve BXV®** är en nyutvecklad och förenklad teknik för högeffektiva kyl- och värmepumpssystem. Tekniken innebär en effektivare värmeväxling mellan köldmedium och värmeväxlarytor så att drivenergin minskas.

**Innovatör/kontaktperson:** Svenning Ericsson, Göteborg, tfn: 073-736 50 83,  
e-post: [svenning@bxv.se](mailto:svenning@bxv.se)

**BAGGIS** är en funktionell behållare för vasken och möjliggör en bekväm hantering av biologiskt köksavfall. Hushållen spar tid och pengar samtidigt som man hanterar avfallet på ett miljömässigt och samhällsekonomiskt riktigt sätt. Det blir helt enkelt lätt att göra rätt.

**Innovatör/kontaktperson:** Håkan Mattsson, Eskilstuna, tfn: 073-915 62 00,  
e-post: [hakan.mattsson@telia.com](mailto:hakan.mattsson@telia.com)

**NAYVOC** är en ny gjutningsmetod som ersätter användningen av stenkolspulver vid gjutning av detaljer till framför allt fordons- och verkstadsindustrin. Metoden kan användas i befintliga gjuterier och kraftigt minska utsläppen av växthusgaser från gjutindustrin.

**Innovatör/kontaktperson:** Peter Nayström, Jönköping, tfn: 070-696 63 12,  
e-post: [peter.naystrom@swerea.se](mailto:peter.naystrom@swerea.se)

**Kontaktperson:** Mats Holmgren, tfn: 070-532 22 68,  
e-post: [mats.holmgren@swerea.se](mailto:mats.holmgren@swerea.se)

**Cefibra** utvecklar en ny typ av kostnadseffektiv och högpresterande biokomposit för formsprutade och extruderade produkter. Plastmängden i den tillverkade produkten kan minskas samtidigt som prestandan i produkten kan mäta sig med miljöbelastande kompositer och glasfiberprodukter.

**Innovatör/kontaktperson:** Antal Bolidizar, Göteborg, tfn: 031-772 13 14,  
e-post: [antal.boldizar@me.chalmers.se](mailto:antal.boldizar@me.chalmers.se)

**Kontaktperson:** Filip Banica, tfn: 070-568 33 44, e-post: [filip.banica@cefibra.com](mailto:filip.banica@cefibra.com)

**Kuzminsickeln** gör det möjligt att på ett nytt sätt behandla skidor så att de inte behöver glidvallas med hälsoskadlig och miljöbelastande glidvallor som innehåller flourcarboner.

**Innovatör/kontaktperson:** Leonid Kuzmin, Östersund, tfn: 073-101 16 15,  
e-post: [leonidnk@gmail.com](mailto:leonidnk@gmail.com)

**Naturens inre kraft** är en ny typ av "biofilm" som innehåller isolerade men naturligt förekommande molekyler som kan skydda t ex båtbottnar från oönskad biologisk påväxt utan att använda dagens miljöbelastande båtbottnfärger.

# Miljöinnovation 2008

**Innovatör/kontaktperson:** Lars Bohlin, Uppsala, tfn: 070-517 44 92,  
e-post: [lars.bohlin@fkog.uu.se](mailto:lars.bohlin@fkog.uu.se)

**Smart fjärrvärmecentral** är en nyutvecklad styrprincip för uppvärmningssystem som sänker energianvändningen i byggnader samtidigt som man kan utnyttja billig spillvärme. Därmed kan man minska primärenergiebehovet enbart med bättre styrning.

**Innovatörer:** Matts Lindgren och Peter Gummérus, Göteborg

**Kontaktperson:** Matts Lindgren, tfn: 0736-88 99 73, e-post: [matts.lindgren@nordiq.se](mailto:matts.lindgren@nordiq.se)

**Applied Nano Surfaces** är en ny metod för att skapa lågfriktionsytor till en låg kostnad. Den skapade ytan kan appliceras på t ex cylinderfoder, axlar, glidlager etc och ger minskade friktionsförluster. I förbränningsmotorers cylindrar ger applicerad nanokomposit sänkt bränsleförbrukning.

**Innovatör/kontaktperson:** Nils Stavlid, Uppsala, tfn: 070-543 95 38,  
e-post: [nils.stavid@appliednanosurfaces.com](mailto:nils.stavid@appliednanosurfaces.com)

**Kontaktperson:** Christian Kolar, tfn: 070-738 48 49,  
e-post: [christian.kolar@appliednanosurfaces.com](mailto:christian.kolar@appliednanosurfaces.com)

**Miljövänliga cellulosabaserade material** är en ny metod för miljöanpassad modifiering av cellulosabaserade material såsom papper, kartong, trä och textilier så att de utan miljöbelastande kemikalier kan stå emot t ex röta eller vattenabsorption via en permanent modifiering av fibrerna.

**Innovatör/kontaktperson:** Jonas Hafren, Stockholm, tfn: 070-259 39 57,  
e-post: [jonas.hafren@trv.slu.se](mailto:jonas.hafren@trv.slu.se)

**Kontaktperson:** Märten Hellberg, tfn: 070-716 48 90,  
e-post: [marten.hellberg@organoclick.com](mailto:marten.hellberg@organoclick.com)

**SOLVATTEN** är en solenergidriven vattenrenare som renar dricksvatten från bl a diarréframkallande mikroorganismer. Behållaren är tänkt att användas främst i utvecklingsländer för att i samma behållare kunna hämta, rena och förvara dricksvatten.

**Innovatör/kontaktperson:** Petra Wadström, Stockholm, tfn: 070-727 08 24,  
e-post: [pc.wadstrom@swipnet.se](mailto:pc.wadstrom@swipnet.se)