

Här åker rocken i tvätten...



Vad händer med arbetskläderna när du slängt dem i tvättkorgen? Hur kan det komma sig att du alltid har rena arbetskläder i ditt skåp? Vi besökte EkoTvätt AB, en av Rikstvätts 10 produktionsenheter med hela Sverige som upptagningsområde. På EkoTvätt hanteras arbetskläder från alla typer av industrier och den datoriserade logistiken gör det möjligt att hålla reda på alla plagg genom hela processen från kund till kund.

SIDAN 2

Snabb och enkel kontroll med ny UV-lampa

Drivdon AB har tagit fram en ny lampa som är utvecklad för att underlätta kontrollen av hygien och rengöring överallt i samhället. Den är liten och behändig och väger endast ca 1kg.



Liten, lätt UV-lampa som kan tas med överallt

SIDAN 7



Aura lanserar nytt lysrör

Aura lanserar ett lysrör som kombinerar marknadens längsta livslängd med ett splitterskydd i form av en "skyddsstrumpa" av stark plastfilm.

SIDAN 8

Octanorm bygger renrum i Schweiz

Med höga krav på form, precision och funktion valde Tekniska Högskolan i Lausanne, Schweiz, att använda byggsystem från Octanorm till sitt senaste renrumsprojekt för nanoteknik. Renrum är ett nytt affärsområde för Octanorm och har utvecklats för att tillgodose industrins höga krav på partikelfri miljö för renrum.

SIDAN 11



Colly Filtreringsteknik breddar programmet

SIDAN 9

Malvern arrangerar Particle College

SIDAN 10

Tema Renrum i november

Den 9-10 november arrangeras Tema Renrum i Stockholm.

För mer information se [www.biotekpro.se/Tema-dagar/Tema Renrum](http://www.biotekpro.se/Tema-dagar/Tema-Renrum).

Arbetsmarknad

Söker du personal?
Platsannonser för företag.

www.rentforum.net
kontakta:
christine@rentforum.net

Den eviga tvätten...

Veckan går mot helg och arbetsrocken slängs i tvättkorgen. En vecka senare är den tillbaka, nytvättad, pressad och upphängd på galge i skåpet. Och det är inte vilka arbetskläder som helst som kommer tillbaka utan ens personliga arbetskläder. Alla kläder är märkta, vems det är, vilket sorts plagg det är och varifrån det kommer och hur många gånger det har blivit tvättat.



Efter transport från kund till tvätteri grovsorteras tvätten innan den går vidare i systemet.

- Det är fantastiskt säger en apoteksanställd i Malmö. Jag vet inte riktigt hur det går till, men som sagt det finns alltid rena kläder. Vi har tre ombyten och det enda jag gör är att anteckna när jag lämnar ett plagg till tvätt.

Tvättkorgen töms och lastas om och transporteras till ett av Rikstvätts tvätterier med 10 produktionsenheter och hela landet som upptagningsområde.

Vi besöker EkoTvätt i Oskarström norr om Halmstad som äger, hyr ut och tvättar kläder från alla typer av industrier från hela södra Sverige.

Ordet tvätterier låter lite gammaldags och vardagligt men innanför murarna i det tidigare mejeriet i Oskarström finns idag en högteknologisk industri. EkoTvätt har löpande ca 130 000 plagg i omlopp. Med



cleanroom garment services



Europas renaste kläder

Nu öppnar Rikstvätt äntligen ett av Europas modernaste och renaste renrumstvätterier. Du kan vara med från början!

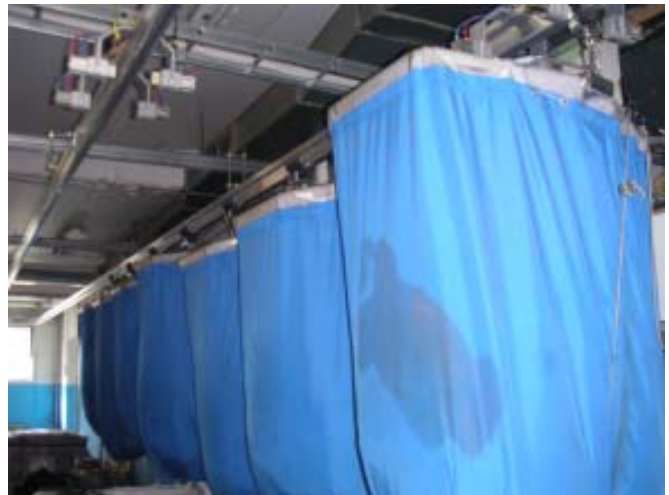
Det nya renrumstvätteriet CGS står klart efter årsskiftet och Du hittar oss i Arlöv, Skåne.

CGS erbjuder företag i hela Skandinavien pålitliga servicelösningar för textilier som uppfyller extremt höga renhets- och hygienkrav, ända ner till ISO-klass 2. Med oss får Du rätt kvalitet, i rätt tid, till rätt plats och med rätt service.

www.cgsab.se

Besök gärna vår hemsida och ring oss idag på 040-43 63 50. Vi hör!

Tvätten sorteras i ett automatiskt säcksystem innan den går vidare till tvätt. Tvättmaskinen tvättar 600 kilo i timmen.



hjälp av datorer och avancerad teknik håller man noga ordning på logistiken.

Väl på plats grovsorteras plaggen för att sedan sorteras i ett automatiskt säcksystem. Samtliga plagg är streckkodsmärkta och läses in via scanner vid varje tillfälle plagget är inne för tvätt. Kontrollen är fullständig på exakt var plagget befinner sig, inte bara inne i tvätteriet utan hela kedjan från användare, transport, i tvätteriet och var i tvätteriet.

Kunderna kan naturligtvis också utnyttja information och få reda på var i cirkeln just deras plagg befinner sig. Kunderna har också koll på hur många plagg man har i omlopp, vem som har vilka sorts plagg och hur många.

Vidare in i tvättmaskinen som tvättar 600 kilo i timmen. Reglering av vatten och tvättmedel sker helt automatiskt. Det går åt cirka 500 kilo tvättmedel per vecka.



Renrum ISO klass 4

Berendsen är en specialiserad partner som länge har antagit utmaningarna i renrumsmiljöerna. För varje segment och varje specifikt problem erbjuds en garanterad lösning. Tillsammans med våra kunder är vi starkt engagerade i att hitta och implementera de mest kostnadseffektiva lösningarna.

Vi är certifierade enligt ISO 9001, SS-EN ISO 13485:2003, medicinteknisk utrustning samt ISO 14001.

Berendsen Textil Service AB
Rättarvägen 4
611 35 NYKÖPING
Tel 0155 - 20 96 00

www.berendsen.se



Till vänster "gifts" de streckkodsmärkta kläderna ihop med den chipförsedda hängaren så att de plagg som hör i hop ska "hitta" varandra under den automatiska transporten efter tvätt och tork.



En del plagg är känsliga för torktumling och för att tvätten inte ska slita på plaggen går de in i finnishtunneln istället som är en skonsam form av torktumling, speciellt bomull har en tendens att krympa i tumlaren.

Efter torkning hängs varje plagg upp på en hängare med ett inbyggt chip.

Man kan säga att man "gifter ihop" plagget med hängaren. Det är viktigt att varje plagg hamnar rätt på "transportbandet" som består av slinger i taket. Rätt plagg på rätt plats, rätt byxor paras ihop med rätt rock osv.

Trots den avancerade tekniken kan inget ersätta det mänskliga ögat.

Mikrobiologi för icke-mikrobiologer

Stockholm 20 januari 2005

En grundläggande kurs i mikrobiologi för alla som inte har någon formell utbildning inom området. Kursen ger kunskap om vilka mikroorganismerna är, var de finns, hur de förökar sig samt hur man kan styra deras framfart. Dessutom behandlas detektion och kontroll av mikrobiologisk renhet

Kursens innehåll:

- Mikrobiologins historiska utveckling
- Var finns mikroorganismerna
- Vetenskaplig indelning av mikroorganismer
- Mikrobiologisk tillväxt
- Behov av föda, fukt och temperatur
- Luftprovtagning av mikroorganismer
- Ytprovtagning av mikroorganismer
- Desinfektion och sterilisering

Kursledare Matts Ramstorp

Kursavgift:

SEK 3.500:- per deltagare inkluderande lunch, kaffe samt dokumentation. Moms tillkommer.

Anmälning / Frågor:

Kontakta Camilla Dahl
Tel: 040 - 13 82 50, Fax: 040 - 13 72 50
camilla@biotekpro.se
www.biotekpro.se

Renrumskurser

En utbildning för alla som arbetar i eller med renrum. Totalt består kursen av tre delsteg. Du kan välja att gå alla stegen alternativt ett eller två, beroende på vilken kompetens Du vill skaffa Dig. Du bli då antingen **Certifierad Renrumsoperatör** eller **Certifierad Renrumstekniker**

Steg 1

Behandlar helheten - Hur människan påverkar renheten

Steg 2

Behandlar processrenhet - Vatten, ånga och processdesign

Steg 3

Behandlar produktrenhet - Filtrering och sterilisering

Kursplan

Steg 2	11 - 13 oktober	Stockholm
Steg 3	15 - 17 november	Stockholm
Steg 1	17 - 19 januari	Stockholm

Kursledare Matts Ramstorp

Kursavgift:

SEK 8.000:- per delsteg och deltagare inkluderande luncher, kaffe samt läroböcker. Moms tillkommer.

Anmälning / Frågor:

Kontakta Camilla Dahl
Tel: 040 - 13 82 50, Fax: 040 - 13 72 50
camilla@biotekpro.se
www.biotekpro.se

Plaggen synas för hand innan de går ut på den datoriserade transportslingan i taket. Här håller tekniken reda på vilka plagg som hör ihop och var de olika plaggen, efter packning, ska levereras.



Innan plaggen går vidare synas de av vana ögon. De flesta blir godkända men en del plagg måste lämnas till lagning, en del kanske har tjänat ut sin tid efter ca 50 tvättar och kaseras, andra plagg kan behövas tvättas en gång till för att bli godkända.

När plaggen väl är sorterade återstår packningen och transport tillbaka till kunden, där de packas upp och hängs eller läggs in i varje medarbetares klädsåp. Cirkeln är sluten och kretsloppet börjar om igen...

EkoTvätt äger plaggen och hyr ut dem. Den andra sidan av företaget är naturligtvis att arbeta med kvalitet i tyger och plagg. EkoTvätt har leverantörer över hela Europa. De kläder som till slut kaseras skänks till välgörande ändamål.

EkoTvätt köper in kläder till ett värde av cirka 7 M SEK om året. EkoTvätt har 37 medarbetare och en omsättning år 2002 på 42 M SEK. Sedan 1999 är EkoTvätt miljöcertifierade enligt SS-EN ISO 14001, certifikat nr: 2051M.

Dansk Renrumskursus

En utbildning för alla som arbetar i eller med renrum. Totalt består kursen av tre delsteg. Du kan välja att gå alla stegen alternativt ett eller två, beroende på vilken kompetens Du vill skaffa Dig. Du bli då antingen **Certifierad Renrumsoperatör** eller **Certifierad Renrumstekniker**

Steg 1

Behandlar helheten - Hur människan påverkar renheten

Steg 2

Behandlar processrenhet - Vatten, ånga och processdesign

Steg 3

Behandlar produktrenhet - Filtrering och sterilisering

Kursplan

Trin 1 26 - 28 oktober Hilleröd

Kursledare
Matts Ramstorp
Liisbeth Gynning

Kursavgift:

DKK 8.200:- per delsteg och deltagare inkluderande luncher, kaffe samt läroböcker. Moms tillkommer.

Anmälning / Frågor:

Kontakta Camilla Dahl
Tel: 040 - 13 82 50, Fax: 040 - 13 72 50
camilla@biotekpro.se
www.biotekpro.se

Vi är med på Marknaden- är du?

A-Filter AB
AB Batek
Aerotech Telub AB
Aqua-O3
Berendsen Textil Service AB
BergmanLabora AB
BioTekPro AB
Boule Diagnostics AB
Brookhaven Instruments AB
Carmetec AB
Cleanroom Consulting DK
Drivdon AB
EkoTvätt Produktion AB
Energio AB
Fristads AB
Hygienutveckling AB
ISS Food Hygiene AB
KBM Miljöprodukter AB
LaboRen Aps
Miclev AB
NovAseptic AB
Profa Skyddsprodukter AB
Roplan AB
Saniflex AB
Ventilator Renrum
VitaVerita AB

www.rentforum.net

christine@rentforum.net

PARTIKELRÄKNARE OCH ÖVERVAKNINGSSYSTEM

Brookhaven Instruments AB erbjuder unika helhetslösningar inom renrumsövervakning. Allt från bärbara partikelräknare till ett komplett övervakningssystem. Vi har en gedigen erfarenhet från projektledning och validering. Vår övervakningsmjukvara är utvecklad utifrån GAMP 4 och 21 CFR Part 11.

Partikelräknare Lighthouse Solair 5100+



Pris 85.000 SEK
9.210 Euro

1 CFM (28.3 l/min) luftflöde · 6 kanaler 0.5 till 25 µm · Helt i rostfritt · Endast 7.7 kg · Inbyggd printer, färgskärm och batteri · Valideringspärm (mot merkostnad).



**BROOKHAVEN
INSTRUMENTS**

Brookhaven Instruments AB, Söderbyvägen 1 C, S-195 60 Arlandastad
Tel +46(0)8-410 280 30 · Fax +46 (0)8-448 16 01
e-post: info@brookhaven.se · www.brookhaven.se

Norge: A/S E. Pedersen & Sønn · Tel +47 22 95 59 59 · www.eped.com

Finland: Perel OY · Tel +358 19 871 11 · www.perel.fi

Osynligt rent med UV-ljus

Det kan bli dyrt och mycket besvärligt att förbättra anseendet om hygien inte är på topp i livsmedelsföretag, storkök, restauranger, hotell, etc. Att alltid kunna hålla ett vakande öga på potentiella källor till dålig hygien är därför mycket viktigt. Med traditionella metoder är detta arbete både kostsamt och tidsödande.

Hur skall man då kunna hålla en löpande kontroll av hygien och rengöringen men ändå ligga steget före mikroorganismernas härjningar? Svaret är förebyggande kontroll med hjälp av UV-ljus. Släck det vanliga ljuset. Tänd UV-ljuset och se!

UV-ljus (UVA) kan användas för effektiv kontroll av rengöring och hygien i processutrustning, produktionslokaler, toaletter, etc. Det är restbeläggningarna som lyser (fluorescerar). Om det inte finns några beläggningar finns det ingen fluorescens. Med UV-ljus (UVA) kan man därmed enkelt säkerställa den hygieniska standarden innan produktionen startar och efter att den är avslutad. Istället för att vänta på svaret från en vanlig analys kan personalen få svaret momentant.



Liten och behändig UV-lampa endast 35 cm lång och vikten är ca 1 kg.

Ett 40-tal företag och institutioner i Norden och Tyskland använder idag UVisible® UV-lampor från Drivdon AB, Delsbo, i arbetet med hygien och rengöring. Man har upptäckt att kontrollen därmed blir snabb, enkel, momentan och billig.

Ännu enklare kan det bli med den nya UV-lampan som Drivdon nu tagit fram. Lampan är utvecklad för att underlätta kontrollen av hygien och rengöring överallt i samhället. Den är utformad som en stavlampa och kan enkelt tas med på alla ställen där man vill förvissa sig om att det verkligen är rent.

Ytterligare information finns på www.milkum.se/uvisible.html.

Hygienutveckling AB
- Rengöring för den kräsne -

www.hygienutveckling.com kontakt :maria@hygienutveckling.com tel 046-730425

Aura lanserar långlivslysrör med splitterskydd

Aura lanserar ett lysrör som kombinerar marknadens längsta livslängd med ett splitterskydd i form av en "skyddsstrumpa" av stark plastfilm. Det nya lysröret är utvecklat för industrilokaler med höga säkerhetskrav, främst livsmedelsindustrin, elektronikindustrin och renrum.



I maj lanserades Auras flaggskepp, lysröret Aura Ultimate, med upp till 84 000 timmars livslängd (cirka nio år) vilket är mer än något annat lysrör på marknaden. Nu kommer säkerhetsversionen med en stark plastfilm som omsluter hela lysröret. Det gör att splitter och andra partiklar fångas upp om lysröret går sönder, till exempel vid ett lysrörsbyte.

Glassplitter i en känslig produktionsmiljö kan få stora konsekvenser i form av förstörda produkter, produktionsbortfall och saneringsbehov. Utbyten av lysrör i miljöer med höga takhöjder är också förenade med risker för dem som genomför arbetet.

Livsmedelsproducenten Cerealia har valt Aura Ultimate Protector.

– Vi satsar på det nya säkerhetslysröret för att eliminera alla risker att få glassplitter i produktionen. Eftersom det är både besvärligt och dyrt att byta lysrör i våra lokaler är också den långa livslängden viktig för oss, säger Johan Westerback, el- och säkerhetschef på Cerealia.

– Säkerhetskraven inom industrin ökar hela tiden så vi ser en bred marknad för det nya lysröret. Livsmedelsindustrin och andra företag med renrumsproduktion har länge efterfrågat den här produkten, men nu börjar också exempelvis museer och simhallar inse vikten av ökad säkerhet på det här området, säger Fredrik Sventelius, vd på Aura Light AB.

Aura har i över 20 år lett utvecklingen av långlivsbelysning vilket har bidragit till att Sverige idag är ett föregångsland där omkring 15 procent av den industriella belysningen är av långlivstyp.

Den ekonomiska livslängden, sk service life, är 84 000 timmar vid endast en tändning och HF-drift (varmstart). Vid tre-timmars inkoppling och konventionell drift är service life 46 000 timmar.

För mer information kontakta:
office@vitaverita.com
telefon 0171-460180
www.vitaverita.com



UVisible® gör kvalitetskontrollen
Snabb – Enkel – Momentan – Billig

Organiskt material, kemikalier och många andra ämnen är fluorescerande och lyser upp med UV-ljus.

UV-ljus kan därför användas för många ändamål:

- Kontroll av renrum
- Kontroll av rengöring
- Kontroll av hygienutrymmen
- Olika typer av produktionskontroll
- Ickeförstörande provning
- Läckagesökning i kylsystem och vattenledningar
- Sprickindikering
- Brottsplatsundersökningar

UVisible® är utvecklat av Drivdon AB, Delsbo, och har hög UV-intensitet och extremt lång räckvidd.

Information finns på www.milkum.se/uvisible.html.

Drivdon AB
Box 93
820 60 Delsbo
Tel. 0653-168 85

Säljes av: Milkum
Tel. 060-17 52 80
info@milkum.se
www.milkum.se

Colly Filtreringsteknik breddar programmet

Vår leverantör Pall Corporation har förvärvat Filtration and Separations Group (FSG) från US Filter Corporation. FSG består av fem företag som utvecklar, tillverkar och marknadsför produkter och utrustningar för filtrering och separation av gaser och vätskor.

Företagen är Filterite och Fluid Dynamics i USA, Schumacher och SeitzSchenk Filtersystems i Tyskland samt Exekia i Frankrike. Kunderna finns inom bl.a. livsmedel och bryggerier, processindustrin samt biotech- och läkemedelsindustrin.

För mer information kontakta:

Colly Filtreringsteknik AB

Box 81, 164 94 Kista

Tel: 08-703 01 00

Fax: 08-703 95 36

E-post: info@filter.colly.se

www.colly.se



Litteratur att köpa

Renhetsteknik och Rena Rum - En Introduktion

Boken behandlar alla de delar som tillsammans påverkar renheten under kontrollerade former. Denna bok används som kurslitteratur i Renrumsskolan Steg 1.

Pris: SEK 420:-

Renhetsteknik - Processdesign och Processrenhet

Boken behandlar bland annat hygienisk design av processer och utrustningar samt renhet hos vatten, ånga och trycksatta gaser. Denna bok används som kurslitteratur i Renrumsskolan Steg 2.

Pris: SEK 780:-

Renhetsteknik - Filtrering och Sterilisering

Boken behandlar grundläggande teori och praktik vid filtrering och sterilisering med värme. Denna bok används som kurslitteratur i Renrumsskolan Steg 3.

Pris: SEK 680:-

Rena Ord och Uttryck

En fickordbok som på ett enkelt sätt förklarar ord och uttryck inom renhet och hygien

Pris: SEK 195:-

Moms och porto tillkommer på alla beställningar

Beställning / Frågor:

Kontakta Camilla Dahl

Tel: 040 - 13 82 50, Fax: 040 - 13 72 50

camilla@biotekpro.se

www.biotekpro.se

Ny marknadschef



Anna M. Eidem välkomnas som ny marknadschef för Renhetsteknik på AerotechTelub i Linköping.
www.aerotechtelub.se/renhetsteknik

Biotech mässa på Bella Center i Köpenhamn

Biotech Forum/Scablab mässan pågår på Bella Center i Köpenhamn den 5-7 oktober. Inträdet är gratis.

Följande företag kommer att hålla öppna presentationer i utställningshall c4:

Boehringer Ingelheim Biopharma
Rentschler Biotechnologies

Elchrom Scientific

Phase One Trials

Novamass Analytical

A Taste of Canada

Brussels Enterprise Agency

Under utställningsdagarna kommer det även att presenteras ett antal workshops men de måste du registrera dig till, läs mer på:

www.biotechforum.org



Particle College för tredje året i rad

Malvern Instruments arrangerar nu för tredje året i rad det omåttligt populära **Particle College** tillsammans med Particle Measuring System.

Du som vill lära dig mer om:

Partiklar
Partikelräknare (Aerosoler och Vätska)
Renrumsstandarder
Övervakning av partiklar i renrum
Tolkning av nya Annex 1 i EU GMP'n

Ska definitivt delta vid detta 1 dags seminarium som går av stapeln i Stockholm v 45.

Under dagen kommer även s.k. Hands On sessioner att hållas då du som deltagare får möjligheten att pröva instrument för olika applikationer inom partikelräkning.

Anmälan sker till:
Thomas@malvern.se
Thomas Lööf
Telefon: 018-55 24 55

Är ditt företag också med på Marknaden?

Nyheter från **Miclev AB** inom "contamination control products" från tillverkaren Shield MediCare som är en ledande tillverkare av sterila produkter till renrum.



Klerwipe laser steril svart torkduk av polyester. För identifiering av ljusa rester vid städ-kontroll.



Klerwipe-CR steril silikonduk i påse

För enkel smörjning av rörliga delar, som fyllningslinjer, pumpar och tätningar på isoleringskåp.



Klerpack steril klämma

Robusta klämmor med unik dubbelkantsförslutning för tillslutning av alla sorters påsar.



Klerpack Klerkit steril support multipack

Förpackning innehållande alla sprutor, nålar och nålskydd som behövs för att genomföra Klerkit Universal Operator Broth Transfer Validation Procedure.



Klerkit steril process validation broth kit

Allt som behövs för att genomföra ett aseptiskt "broth process validation"-test, i en förpackning.



Klerwipe-CR steril Klerclean neutral duk med rengöringsmedel. För enkel rengöring före desinficering.

Telefon 040/ 36 54 00
www.miclev.com

Tekniska Högskolan i Lausanne väljer renrum från Octanorm

Med höga krav på form, precision och funktion valde Tekniska Högskolan i Lausanne, Schweiz, att använda byggsystem från Octanorm till sitt senaste renrumsprojekt för nanoteknik.

Renrum är ett nytt affärsområde för Octanorm och har utvecklats för att tillgodose industrins höga krav på partikelfri miljö för renrum. Basen i systemet består av Octanorms byggprofiler och klämelement som möjliggör en snabb montering och som har kompletterats med släta väggmoduler samt specialtillverkade dörrar. Systemet är flexibelt och lätt att anpassa efter kundens önskemål.

- Octanorms profilsystem är snabbt och enkelt att montera, både upp och ner vid behov av omplacering av renrumsmodulen, säger Björn Pettersson, försäljningschef, Octanorm. Denna enkelhet minimerar störningar i produktionen, vilket gör vårt system kostnadseffektivt.

Målgruppen är industri som är i behov av produktionsmiljöer med höga krav på flexibilitet.

- Octanorm erbjuder kompletta väggssystem för funktionell och kundanpassad arbetsmiljö, avslutar Björn Pettersson.



Renrum är ett nytt affärsområde för Octanorm och har utvecklats för att tillgodose industrins höga krav på partikelfri miljö för renrum.

För vidare information och återförsäljare kontakta:

Björn Pettersson, försäljningschef, telefon 08 – 621 65 24, mobil 0708 – 63 43 62

www.octanorm.se

Ventilator

System för renrum

Vi levererar kompletta renrum med filter, renrumstak och väggar samt alla installationer efter kundens önskemål.

Vi utför allt från design, projektering, projektledning till service och underhåll.

www.ventilator.se

tel 08 6811454, mobil 0709711454, fax 08 185062.

Besök oss i monter C1/032A På Biotech Forum i Köpenhamn

Vem behöver
din begagnade
utrustning?

Letar du själv
efter begagnad
utrustning?

Köp & Sälj på
www.rentforum.net

Lättvikts moppsystem

VK-Systemet (VertiKlean) är ett moppsystem speciellt utvecklat för rengöring av väggar och tak. Handtag och moppstativ är i lättviktsutförande som är helt autoklaverbara.

Engångsmopparna av polyester är kompatibla med de flesta detergenter och desinficeringsmedel. Hela systemet är anpassat för ISO5 renrum men kan med fördel användas även i andra renrumsklasser.

Mopparna finns i 3 olika storlekar och levereras antingen osterila eller gammasteriliserade med en hållbarhet på 2 år.

Kontakta Vita Verita för mer information.

www.vitaverita.com



Autoklaverbara Goggles



En helt ny typ av goggles som är helt autoklaverbar med huvudband i neopren. Linsen går att byta ut vilket ger lägre kostnader. Finns med grå eller svart ram. Kontakta Vita Verita för mer information.

Tema Renrum 2004 Stockholm 9 - 10 november

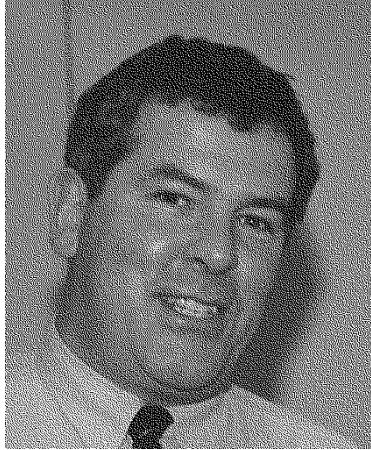


Programpunkter

- Aseptisk produktion - Kontinuerlig övervakning av partiklar**, Patrik Bengtsson, Brookhaven Instruments AB
- Rökvisualisering vid kritiskt arbete i renrum**, Lars Persson, Energo AB
- Standarder och normer för rent arbete - Nuläget**, Matts Ramstorp, BioTekPro AB
- Sterilfiltrering - Totalkonceptet nu och i framtiden**, Anders Bergholtz, Millipore AB
- Renrumsforskningen vid IKDC i Lund**, Matts Ramstorp, BioTekPro AB
- Rengöringsvalidering**, Matts Ramstorp, BioTekPro AB
- Validering av autoklaver - Hårdvara & mjukvara**, Robert Thornberger, Getinge AB
- Design av slussar - Hur gör man på ett optimalt sätt**, Roger Andersson, R3-design AB
- Design och underhåll av vattensystem - Teori och praktik**, Thomas Beck, AstraZeneca AB
- Nytt sätt att visualisera luftflöden - Såpbubblor**, Mats Herbert, Savenhitech AB
- Hur hanterar man uppgraderingar och ombyggnation av renrumsmiljöer**, Arne Wallström, Helenius AB
- Produktion av renrumsvävt**, Dennis Andersen, De Forenede Dampvaskerier A/S
- Så här arbetar vi med mikrobiologisk kontroll på Octapharma**, Teresa Lesiak-Jakobsson, Octapharma AB
- GMP - Trender och senaste nytt**, Anna Lundén, Lundén & Ellow AB

För ytterligare information: www.biotekpro.se

Plats: Scandic Hotel Ariadne, Tel: 08 - 517 386 00, Fax: 08 - 517 386 11
Kursavgift: SEK 4.750:- moms tillkommer.
Anmälan: BioTekPro AB, Norrbäcksgatan 19, 216 24 Malmö Tel: 040 - 13 82 50,
Fax: 040 - 13 72 50, e-post: camilla@biotekpro.se



Gordon Farquharson

Training Course GMP and ISO Standards

Kursen som reder ut begreppen!

Gordon Farquharson i Stockholm 11 november

I direkt anslutning till Tema Renrum 2004 (9 - 10 november) arrangerar BioTekPro AB denna utbildningsdag.

Under de senaste åren har stora förändringar skett i samband med utvecklingen av ISO-renrumsstandarder, EU GMP samt USA FDA cGMP.

Bakgrunden till denna endagskurs är att ge en övergripande bild över respektive standard samt inte minst hur dessa påverkar varandra.

Kursen, som är avsedd för alla som på ett eller annat sätt berörs av ISO samt GMP i sitt arbete, ger svar på Dina frågor!

Några fakta

- Tidpunkt:** 11 november 2004
- Plats:** Scandic Hotel Ariadne
Tel: 08 - 517 386 00
Fax: 08 - 517 386 11
- Kursavgift:** SEK 4.500:-, moms tillkommer.
- Specialpris:** Training Course och Tema Renrum till det rabatterade priset SEK 8.000:-, moms tillkommer
- Frågor:** Kontakta BioTekPro AB
Norrbäcksgatan 19, 216 24 Malmö
Tel: 040 - 13 82 50
Fax: 040 - 13 72 50
e-post: camilla@biotekpro.se

Anmälan

Namn _____

Företag _____

Adress _____

Postadress _____

e-post _____

Telefon _____ Telefax _____

Var god kryssa för Ditt val:

- Jag anmäler mig till Training Course GMP and ISO Standards
- Jag anmäler mig till både Tema Renrum och Training Course

Sänd talongen till BioTekPro AB
Norrbäcksgatan 19, S-216 24 Malmö
Fax: 040-13 72 50, e-post: camilla@biotekpro.se
Anmälan är bindande.