

DIREKTE CLEANZONE EDITION

Viden til laboratorier i udvikling

*På tour med
Holm & Halby
service*

*På besøg hos
LaboGene*

TEMA

Renrums service

TEMA

*Virtual Reality
LAF undervisning*

TEMA

*God rådgivning
gør en forskel*

Hvorfor godkendelser?

*Virtual Reality
LAF undervisning*

Holm & Halby
TIL LABORATORIER I UDVIKLING

DIREKTE NR 1 - 2021



"Nu med Virtual Reality eksamen på vores LAF kørekort"

Seminarer - viden der flytter grænser

"Vidste ud, at vores seminarer er ISO 9001 certificeret?"

Vidensdeling er en af grundtankerne hos Holm & Halby. Vi sidder inde med en unik knowhow og ekspertise omkring vores produkter. Denne viden vil vi gerne dele med dig, når det drejer sig om teoretisk baggrundsviden, produktkendskab og helt konkrete arbejdsprocesser.

Kom til seminar hos Holm & Halby

- Lær dit laboratorieudstyr bedre at kende
- Få skræddersyet dit seminar - vi kommer gerne ud til dig
- Altid et højt fagligt niveau, med kompetente undervisere
- Du modtager altid kursusbevis og kursusmateriale på vores seminarer
- Du får den nyeste viden inden for dit fagområde
- Seminarer tilbydes både i Aarhus og Brøndby

seminar-
plan.dk



Hvis du har spørgsmål til vores kurser, er du velkommen til at kontakte koordinator: Karina Back, kb@holm-halby.dk, tlf.4326 9421

Få overblikket - læs mere om vores seminarer og tilmeld dig på www.semiarplan.dk

DIREKTE

Besøg hos
LaboGene
Side 4

På tour med
Service
Side 10

Godkendelse af
kabinetter
Side 9



Den jyske
forpost
Side 15



Virtual Reality
Side 16



Team
Cleansoner
Side 18



Projektledelse
Side 19



MAKSIMAL SIKKERHED

**IDAG
I MORGEN
OG I OVER-
MORGEN**

En eftersynsaftale med Holm & Halby sikrer dig maksimal sikkerhed i hele dit sikkerhedskabinets levetid.

TEMA

På besøg hos LaboGene – dansk producent af laboratorieudstyr

I 2019 indgik Holm & Halby en samarbejdsaftale med danske LaboGene, der i Allerød producerer LAF-kabinetter og frysetør-rere af høj kvalitet. Ordrebogen er mere fuld end nogensinde, og vi besøgte virksomheden for at se nærmere på, hvordan de efterspurgte produkter bliver til.



LaboGene har til huse i en moderne industribygning i Allerød, og her producerer de 30 medarbejdere LAF-kabinetter og frysetørretere i mange størrelser og konfigurationer. Cirka 10 % af produktionen afsættes i Danmark, mens resten eksporteres til Europa og Asien via et stort netværk af distributører

Konkurrerer på kvalitet

Selvom LaboGene ligger i Danmark, hvor produktionsomkostningerne er forholdsvis høje, så hæmmer det ikke konkurrenceevnen. For virksomheden konkurrerer ikke på laveste pris men bedste produkt. Fx. lægger mange kunder vægt på LAF-kabinetternes unikke design og gennemtænkte ergonomi, der er blevet til i samarbejde med en dansk industri designer.

– Skal man arbejde med prøver i mange timer hver dag, har selv små detaljer stor betydning. Vi var de første til at lade frontglasset skråne, så man sidder i en mere naturlig arbejdsstilling. Det samme gælder kanten af arbejdsfladen, hvor vi også har nedsænket indsugningshullerne i en V-form, så man ikke lægger armene direkte på dem, siger Mikael Skat Nørrevig, CEO i LaboGene.

Ingen produktion til lager

Virksomhedens produktion af LAF-kabinetter foregår ud fra kundernes specifikationer. Det kan fx. dreje sig om særlige ønsker til placering af gashaner, vandhaner, strømstik eller vaske i bundpladerne. Hver leverance er unik og nøje tilpasset kundens behov. Den høje efterspørgsel betyder, at LaboGene hverken producerer LAF-kabinetter eller frysetørretere til lager – produkterne produceres direkte til ordre. Cirka halvdelen af de materialer, der anvendes i produktionen, kommer fra danske leverandører.

Lavt strømforbrug og støjniveau

Når luften cirkulerer rundt og filtreres i et LAF-kabinet, har det stor betydning for totaløkonomien, at det sker med så lavt et strømforbrug som muligt. Derfor bruger LaboGene markedes bedste og mest energirigtige EC blæsere. Det betyder samtidig mindre varmeafgivelse til rummet omkring kabinettet.

– Lavt støjniveau er også et af vores stærke kort. Sammenlignet med de mest oplagte konkurrenter, stjer vore kabinetter betydeligt mindre. Men det afhænger også af, hvor de stilles op. Derfor har vi på labogene.com udviklet et web tool, hvor man kan indtaste forskellige data om rummet, hvor kabinettet skal stå, og ud fra det få et mere præcist estimat af støjniveauet, siger Mikael Skat Nørrevig.

Konstant udvikling

Der går sjældent en uge, uden at medarbejderne på LaboGene diskuterer nye muligheder for at forbedre produkterne. Til tider involverer processen også eksterne eksperter. Fx. viste en række brugerundersøgelser udført af en dansk psykolog, at betjeningspanelet på fronten af LAF-kabinetterne med fordel kunne forenkles.





Hver gang vi færdiggør et kabinet bliver det testet efter alle kunstens regler. Resultaterne samles i en 20 sider lang rapport. Konstaterer vi den mindste fejl, går kabinettet tilbage til produktionen og bliver rettet til. Til sidst gennemgår det også flere timers omhyggelig rengøring,



”Selvom vi jo først og fremmest er en produktionsvirksomhed, fungerer vi også gerne som showroom for Holm & Halbys kunder”

Michael Skat Nørrevig, Labogene

TÜV-certificering giver garanti for sikkerhed

Alle LaboGenes LAF-kabinetter er certificerede efter den tyske TÜV-standard, som er omfattende og ressourcerkrevende. Men det er umagen værd, for det er den standard, der har klart størst betydning på det europæiske marked. Også i Asien mødes TÜV-certificerede produkter med anerkendelse.

– Hver gang vi færdiggør et kabinet bliver det testet efter alle kunstens regler. Resultaterne samles i en 20 sider lang rapport. Konstaterer vi den mindste fejl, går kabinettet tilbage til produktionen og bliver rettet til. Til sidst gennemgår det også flere timers omhyggelig rengøring, siger Mikael Skat Nørrevig.

LaboGene er desuden ISO 9001-certificeret.

Dansk lokation er en stor fordel for kunderne

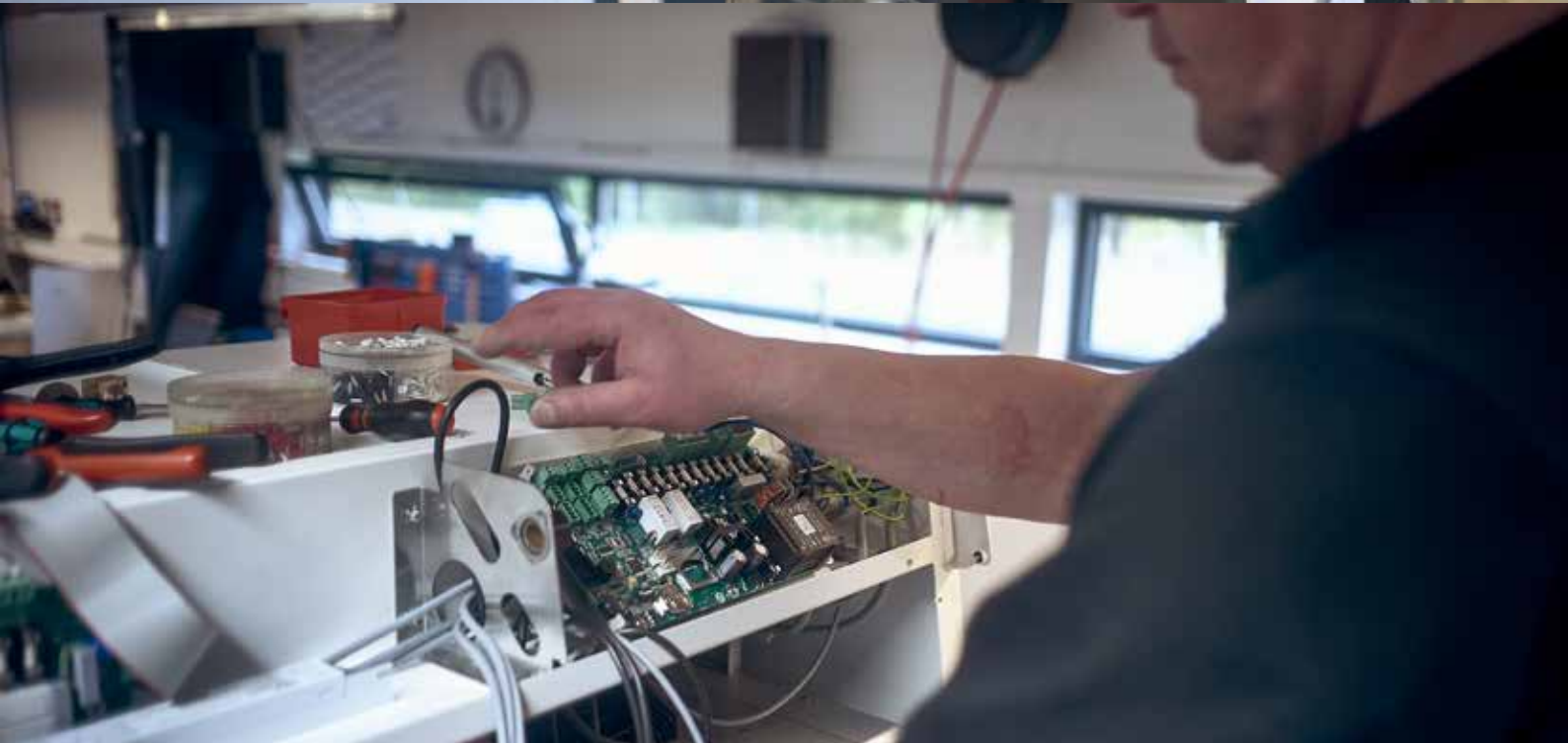
LaboGene er i dag en af Holm & Halbys vigtige CleanZone-leverandører, og den korte afstand til Allerød skaber mange gode samarbejdsmuligheder.

– Selvom vi jo først og fremmest er en produktionsvirksomhed, fungerer vi også gerne som showroom for Holm & Halbys kunder. Der ligger rigtig meget information i at se, hvordan produktionen foregår, og hvilke tilpasningsmuligheder vi tilbyder. Placeringen tæt på Holm & Halby betyder også, at vi til hver en tid kan tage med ud på kundebesøg og bidrage med hurtige svar på spørgsmål om særlige behov og konfigurationer, siger Mikael Skat Nørrevig.

COVID-19 har skabt øget efterspørgsel

I takt med pandemiens fremmarch er behovet for sikker håndtering af prøver taget kraftigt til, og samtidig er det lykkedes LaboGene at vinde flere store ordrer. Det betyder, at ordrebogen er mere fuld end nogensinde før.

– Vi producerer på fuld kapacitet, men har også gode muligheder for at skalere op. Fx. ved at ændre vores produktionslinje og arbejde i flerholdsskift. Målet er at fordoble vores produktion inden for de næste fem år, siger Mikael Skat Nørrevig.



Hvorfor godkendelse på sikkerhedskabinetter?

I Danmark er vi på LAF (sikkerhedskabinetter) området underlagt Dansk Standard EN 12469, når det gælder klasse II kabinetter – samt samme standard og en yderligere krævet standard DIN12980 når det gælder arbejde med cytostatika. LaboGene ScanLaf kabinetter kan leveres med certifikat fra TÜV som bevis på, at de lever op til de strenge standarder. Det er din garanti for sikkerhed i dit daglige arbejde.

Egenproduktion af sikkerhedskabinetter

Hvad mange nok ikke ved er at Holm & Halby har haft egen produktion af sikkerhedskabinetter. I 1980'erne producerede vi de både berømte og berygtede sikkerhedskabinetter med træramme.

Kabinetterne blev bygget hos en lokal tømmerhandel. Filtrene sat i på salgadressen – og testet og godkendt af en "kyndig" person fra SAS, der havde specialiseret sig i netop den testopgave. En fremgangsmåde der er meget langt fra, hvad vi med sikkerhedskabinetter standarderne EN12469/DIN12980 har fokus på i dag.

I dag produceres sikkerhedskabinetter i hele verden af mange forskellige producenter. Tit i god kvalitet, men desværre lige så tit i en kvalitet, der ikke har fokus på personsikkerheden – hvilket jo er hele formålet med sikkerhedskabinettet.

Hvad er det, der adskiller et sikkert kabinet fra et usikkert kabinet?

Hele designet og funktionaliteten omkring et LAF kabinet bygger på korrekt laminair luft flow, dvs. man er begrænset af fysikkens love, når man skal designe et kabinet og tænke på sikkerhed samtidig med ergonomi, støj og funktionalitet. Hvordan det skal fungere er beskrevet i en række normer verden over.

I Danmark er vi på LAF-området underlagt Dansk Standard EN 12469, når det gælder klasse II kabinetter samt samme standard og en yderligere standard DIN12980, når det gælder arbejde med cytostatika.

Standarderne er meget omfattende og krævende at efterleve for producenterne. Derfor går nogle producenter på kompromis og laver løsninger, der kan forårsage tab af produkt eller bringe operatørens sikkerhed i fare.

"Produceret i henhold til EN12469" eller "Kabinettet opfylder EN12469" som ofte står i stedet for certifikat oplysninger

Bekostelig proces at få certifikat

Heldigvis er der flere instanser der laver test af sikkerhedskabinetter, og har myndighed til at udstede certifikater. De gennemgår design af kabinetterne og

el-føring, måler luftflow, krydskontaminering, flowvisualisering, vibrationer, tester pakninger, negativt trykkammer, tester for rengøringsvenlighed, visuelle og akustiske alarmer og meget andet. For til sidst at udstede det eftertragtede certifikat.

Ofte er det en proces hvor kabinettet fejler flere gange og instansen må sige stop. "Vi kan ikke godkende pga. af en række kritiske punkter". Producenten må udbedre eller re-designe inden en ny test udføres. Det er i forvejen en meget

bekostelig affære at få et certifikat på et kabinet, der går lige igennem testen, men når kabinettet ikke består, er det ikke alle producenter, der har de økonomiske muskler til at gennemføre processen.

Bruttalt sagt er manglende evner til at designe et godkendt kabinet hovedårsagen til at kabinetter sælges uden godkendelse, derfor skal man være ekstra opmærksom på formuleringen "Produceret i henhold til EN12469" eller "Kabinettet opfylder EN12469" som ofte står i stedet for certifikat oplysninger.

Hvilke myndigheder kan godkende?

Der er en række myndigheder der kan godkende et kabinet – mest kendt i Europa er TÜV Nord.

Men selv inden for myndigheder er der forskel. Eksempelvis kan TÜV Köln godkende og udstede certifikat, men gør det sjældent. Den helt rigtige godkendelse og den eneste godkendelse der rigtigt tæller i branchen foregår kun ét sted, hvor man har opbygget en helt særlig ekspertise på området; nemlig hos TÜV Nord. Ekspertisen gælder ikke kun eksisterende standarder. Når producenter udfører "envelope test" og "dynamic interference" er TÜV p.t. på som overvåger af testen, men i fremtiden vil de skulle udføre test og udstede certifikater også her. Andre godkendere kunne være Porton Down, men de er ikke akkrediteret til at udstede certifikat da de ikke tester efter hele standarden.

Vores tekniker er TÜV certificeret

I Holm & Halby service er uddannelse hos vores leverandører højt prioriteret – ligesom TÜV certificering er. Det er et stort kvalitetsstempel, der bekræfter, at vi har viden om de store krav et sikkerhedskabinet skal opfylde for at opnå en TÜV godkendelse.

Det gør vi ved at få vores tekniker certificeret hos netop TÜV. Vores tekniker i Holm & Halby, Carl Petersen, har certifikat på dette.

På LAF-tur med Holm & Halby

En mørk december morgen tjekker jeg ind på Vejle Sygehus sammen med Carl Pedersen og Finn Laursen. De er begge LAF teknikere fra Holm & Halby og i denne uge er de på tur rundt i en række jyske laboratorier, hvor de skal sikre, at LAF-kabinetterne overholder de nødvendige standarder. Til daglig er de begge knyttet til Holm & Halbys kontor i Aarhus.

Tekst og foto Bent Grønlund, Modpol





*Carl måler downflow-
hastigheder langs
hele LAF kabinettet*





*Teknikerne
uddannes løbende
af Holm & Halbys
leverandører, så de er
på forkant med
teknologien*

De to LAF teknikere mødes med den teknisk ansvarlige på sygehuset til en snak om dagens arbejde. Her bliver teknikerne briefet på eventuelle problemer og forholdsregler i sygehusets laboratorium. Tilsyneladende har de haft lidt knas med nogle LAF-kabinetter, de havde fået doneret.

Høje standarder

For at sikre, at LAF-kabinetterne lever op til standarderne, tager Holm & Halbys teknikere årligt på besøg hos deres kunder for at efterse og kalibrere de komplicerede sikkerhedskabinetter. Med mere end 20 års samlet erfaring i laboratorieteknik hos Holm & Halby er Carl og Finn blandt de bedste i landet til at løfte opgaven. De er uddannet af Holm & Halbys leverandører, så de er eksperter i teknologien. Begge er de kendte ansigter på laboratoriet.

I hospitalets klinisk blege lys gennemgår Carl og Finn minutøst sygehusets LAF-kabinet med særligt tilpasset testudstyr. For at leve op til standarderne skal kabinetter opfylde en række krav, og teknikerne skal have tungen lige i munden, når de kalibrerer dem.

Carl og Finns arbejde går ud på at udarbejde en tilstandsrapport på LAF kabinetterne, og efterse om udstyret lever op til de sikkerhedsstandarder der er gældende for det pågældende kabinet.

Ved hjælp af såkaldte røgtests, og måling af flow måles kabinetternes filtre og udluftningskanaler.

Der måles i μm på det komplicerede testudstyr for at tælle antallet af partikler, der filtreres fra i kabinetets filtreringssystem. På den måde kan Carl og Finn garantere, at kabinetterne skaber et sikkert arbejdsområde, når

laboranterne arbejder med deres prøver. I dag er det Carl, der gennemfører tests og Finn, der dokumenterer dem på en computer, og efterfølgende sender dem direkte til Holm & Halbys database og kunden.

Eksperter i felten

"Det spændende er, at kalibrere den her teknologi ned til mindste detalje, fordi det er så vigtigt", fortæller Finn om nørklriet med LAF-kabinetterne Finn er uddannet elektriker, og har arbejdet for Siemens, før han specialiserede sig i LAF teknologi hos Holm & Halby. "Det er et særligt og vigtigt område inden for elektronikfaget, og vi er ikke mange, der kan arbejde med det her udstyr. Det synes jeg, er sjovt". Og netop det sparsomme udvalg af eksperter inden for faget har sendt Finn mange steder rundt i verden. Senest har han været et smut forbi Færøerne.

Arbejder man med laboratorieudstyr, arbejder man med standarder. Og én standard er dog særligt vigtig inden for lige præcis LAF-kabinet; det såkaldte TÜV-certifikat. Carl, der længe har haft TÜV-certifikat på sine evner, har gjort brug af det i sit arbejde i mange år: "Det er bare så vigtigt for mange af vores kunder. Derfor dokumenterer jeg hvert år, at jeg stadig arbejder med LAF og bliver recertificeret hvert femte år", siger han. Den 5-årige recertificeringsprøve, som normalt foregår i Tyskland, har i år været ramt af Covid-pandemien, men blev gennemført online på Zoom. "Det kunne vi gøre, fordi vi hos Holm & Halby har et stort showroom med alt det nødvendige udstyr, hvor jeg kan demonstrere min viden. LAF-teknologi er en kompliceret størrelse og derfor er vedligeholdelsen af viden vigtig. Men Carl er også på den anden side af skolebænken som underviser på Holm & Halbys populære seminarer for LAF Kørekort og LAF Manager. Her har han delt sin ekspertise og undervist i mange år.



Hvad gennemgår man på et service eftersyn

Eftersynseksempel. Et eftersyn der overholder EN 12469 på et mikrobiologisk sikkerhedskabinet klasse II indeholder:

- 1 Visuel inspektion (funktionstest)
- 2 Måling af inflow hastighed
- 3 Måling af downflow hastighed
- 4 Test af alle Hepafiltre (Integritet og pakning)
- 5 Kontrol af alarmer (hvis muligt)
- 6 Visualisering af airflow (røgtest)
- 7 Udarbejdelse af testrapport

Et vigtigt forskningsværktøj

Efter en vellykket dag på Vejle Sygehus går turen til Aalborg Universitetshospital for den dynamiske teknikerduo. "På uddannelsesinstitutionerne, hvor kabinetterne ofte betjenes af studerene, har vi hyppigere besøg, naturligvis for at sikre at kabinetterne fungerer optimalt, og for at rådgive i korrekt brug af kabinettet", fortæller Finn i bilen på vej derhen.

Til forskel fra Vejle Sygehus er universitetshospitalet målrettet forskning, og derfor foregår der forsøg med dyr. Det gør arbejdsgangen kompliceret for de to teknikere, der skal desinficeres og indrette deres arbejdsgang efter forsøgsdyrene. "For mange danskere har det nok været en overraskelse med al den her rengøring og afsprøjtning på grund af covid-19, men for os har det altid været hverdag", griner Carl.

Landsdækkende service

Efter besøget på universitetshospitalet forlader jeg de to teknikere og vender hjem til Sjælland. Turen er dog ikke slut for Carl og Finn, der har opgaver i hele Jylland frem til jul. Tilbage på kontoret i Brøndby fortæller marketingchef Per Juul, hvordan teknikernes færden i landet er bærende for Holm & Halbys service: "Vores kunder er meget loyale, og vender som regel altid tilbage når der skal købes nyt - det skyldes i høj grad vores landsdækkende service, der sørger for at vores produkter sjældent giver problemer i form af nedbrud - og tillige giver god service en lang levetid for udstyret", siger han.



Vi forhandler LaboGene, Berner og Thermo, men vi servicerer alle fabrikater

Holm & Halby har i samarbejde med LaboGene, Berner og Thermo samt det tidligere Heto Holten, leveret sterilkabinetter til danske laboratorier i mere end 50 år. Det har givet os en uvurderlig erfaring i håndtering og eftersyn af sterilkabinetter.

Vi servicerer sterilkabinetter og LAF-kabinetter af alle fabrikater, ligesom vi efterser lofthængte filterenheder, filterenheder i renrum og lignende.

Normalt er vi meget påpasselige og går ikke på kompromis med en af vore grundlæggende og vigtigste serviceprincipper, nemlig ikke at servicere andre agenturer end dem vi forhandler, da vores manglende viden kan blive dyr for dig. Men på dette felt er vores kompetence så stærk, at det ville være at underspille vores kunnen ikke at tilbyde denne ydelse.

Carl TÜV



TÜV er et anerkendt kvalitetsstempel inden for sikkerhedskabinetter, specielt med fokus på standarderne DIN12980 / EN12469 der specielt vedrører sikkerhedskabinetter der bruges til fremstilling af cytostatika.

TÜV godkendelse er et væsentligt argument, når der indkøbes sikkerhedskabinetter – Det giver stor tryghed hos vores kunder, at kabinettet er TÜV godkendt, og dermed har det højeste kvalitetsstempel indenfor både produkt og personsikkerhed.

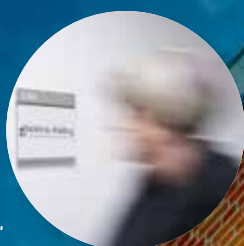
I service er uddannelse hos vores leverandører højt prioriteret ligesom TÜV certificering er. Det er nemlig et stort kvalitetsstempel, der bekræfter at vi har viden om de store krav et sikkerhedskabinet skal opfylde for at opnå en TÜV godkendelse.

Derfor er det også vigtigt, at vi hos Holm & Halby har kompetencen til at kontrollerer kabinetterne. Det gør vi ved at få vores teknikere certificeret hos netop TÜV.

I september 2015 var vores LAF tekniker Carl Petersen en uge hos TÜV i Hamburg og gennemgik et kursus med afsluttende eksamen, og opnåede dermed TÜV certificering. Hvert år ved årsskiftet udstedes et nyt certifikat efter at certifikater på kalibreret testudstyr samt dokumentation på at man stadig arbejder inden for området, er sendt til TÜV.

Hvert 5 år er der så en egentlig re-certificering. Det er en praktisk prøve i korrekt test af et sikkerhedskabinet, med løbende spørgsmål undervejs.

Det er en fordel med en geografisk spredning. Vi kan rykke lynhurtigt når vores kunder har det behov



Den jyske forpost...

Holm & Halby har til huse i Brøndby på Sjælland med kontor og showroom, og som en slags forpost for hovedkvarteret sidder Anne på et kontor i forskerparken

INCUBA i Aarhus. Her holder hun styr på Holm & Halbys aktiviteter i det jyske og bistår teknikere som Finn og Carl, når de er på LAF-turne.

“Vi har kunder i hele landet, så for både os og dem er det en fordel at have en større geografisk spredning, så vi lynhurtigt kan rykke ud og hjælpe til, hvis vores kunder har behovet”, fortæller Anne.





VIRTUAL REALITY PÅ VORES LAF KØREKORT SEMINAR

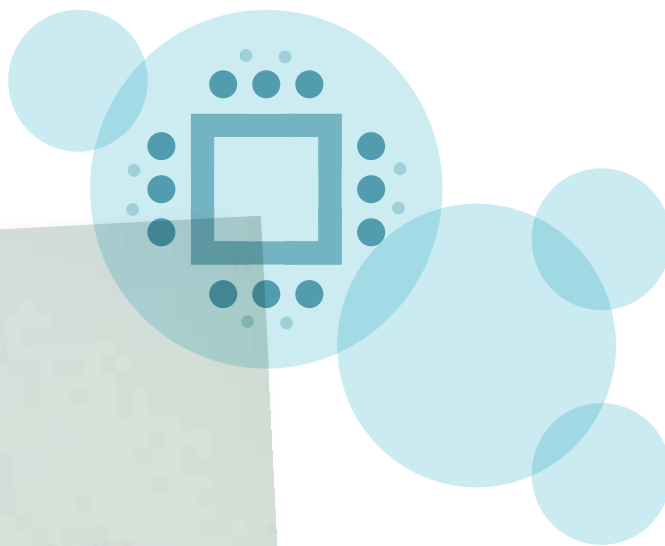
Virtual Reality (VR) er et effektivt værktøj til læring og træning, og er helt sikkert en af fremtidens måder at undervise på, da VR-oplevelser lagres nemmere i hukommelse. Derfor har vi opgraderet vores populære LAF kørekort så det nu indeholder elementer fra VR - bl.a. i form af en LAF-eksamen med den sidste nye VR-teknologi.

Foregår dit arbejde i et LAF-kabinet (sikkerhedskabinet) er det blevet et must at have taget et LAF-kørekort. Kørekortet er udviklet i samarbejde med flere af vores kunder, og har til formål at gøre brugeren bekendt med LAF-kabinettets funktion, og samtidig lære at arbejde korrekt i kabinettet uden at udsætte sig selv, omgivelserne eller sit produkt for farer.

Du kan tilmelde dig seminaret på vores hjemmeside www.seminarplan.dk







God rådgivning gør en forskel

Vores CleanZone team består på salgssiden af 3 engagerede produktspecialister som udelukkende tager sig af produkter og løsninger til renrum og sterile miljøer. Teamet har mange års erfaring på området og kan derfor hjælpe dig sikkert igennem valg af de rigtige produkter til din opgave. Du har måske mødt dem før – for det er også dem der underviser på vores populære seminarer som f.eks. LAF-kørekortet og renrums "gå-hjem-møder".

Teamet består pt. af 3 personer og ansvarsområderne er fordelt mellem Søren Thuesen der har ansvar for LAF, isolatorer og partikeltælling, Christian Bardram Holm med ansvar for standard LAF og Hanne Søhus Christiansen med ansvar for renrumsartikler.

Teamet er godt bakket op af vores store serviceafdeling der har 7 mand tilknyttet området – geografisk fordelt over hele landet.

Partikeltælling

Partikeltælling i sterile og rene rum. Holm & Halby er leverandør af partikeltællere til luft og væske, samt Facilityty Monitoring Systemer (FMS) til automatisk og kontinuerlig måling og opsamling af partikler i rene rum. Desuden har vi eget kalibreringslaboratorium hvor vi årligt kalibrerer mere en 200 partikeltællere.

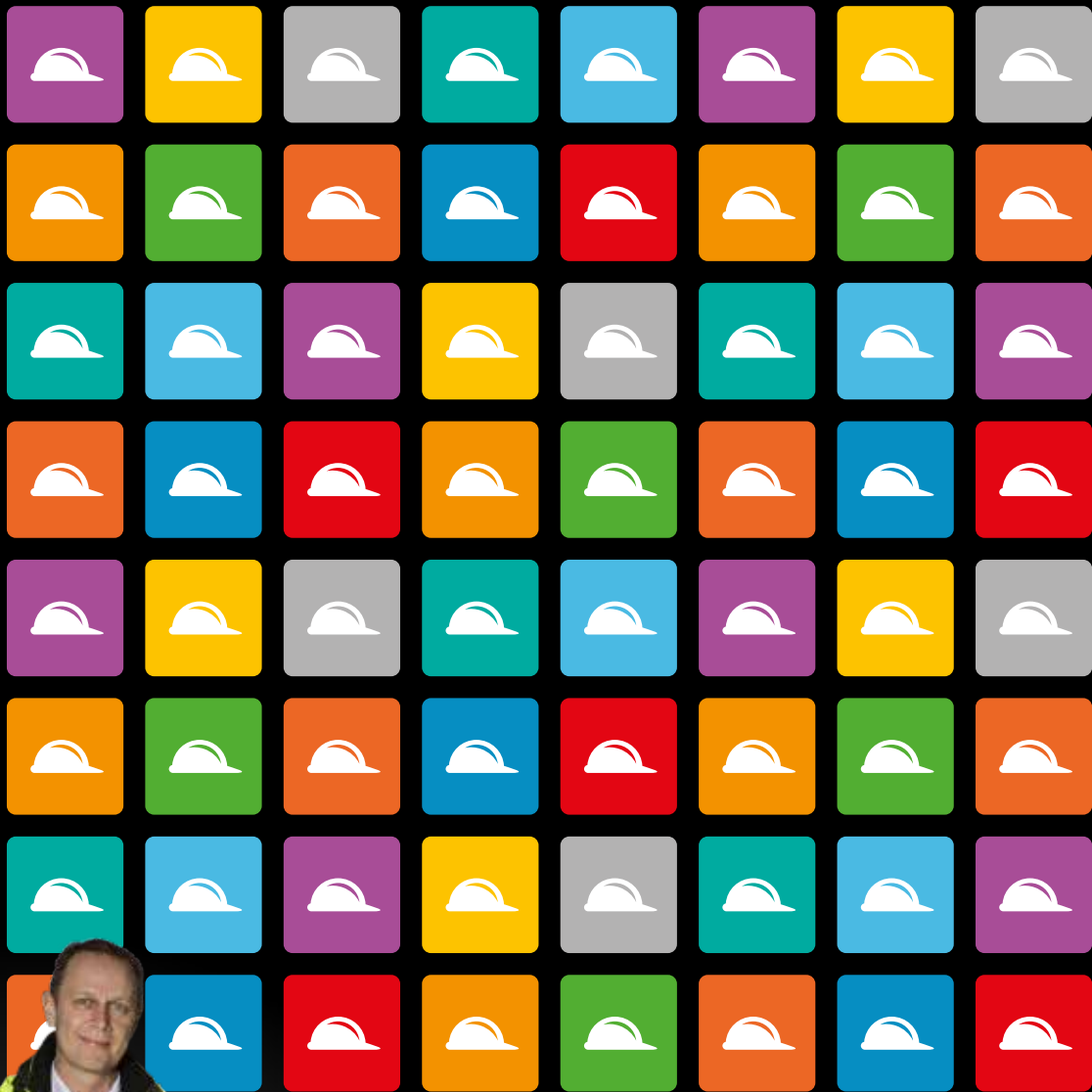
Vores partikeltællere er fra Beckman Coulter som er en af markedets førende producenter og sammen med Pharmagraph dækker vi hele området med både transportable og stationær monitorering af partikler i luft og væske.

Vil du vide mere om vores partikeltællere er du velkommen til at kontakte produkt-specialist Søren Thuesen.

Renrumsartikler

Holm & Halby er totalleverandør af artikler til renrum, sterile miljøer & elektronikindustrien. Vi har et bredt program, der bl.a. indeholder desinfektionsmidler, klude, handsker, beklædning, klæbemåtter, swabs/tips og meget mere

Vil du vide mere om vores renrumsartikler, er du velkommen til at kontakte vores produktspecialist Hanne Søhus



Projektafdeling

Projektafdeling

Projekthjælp - Køb rådgivertid

Du kan købe rådgivertid, få hjælp til koordinering af en større leverance af laboratorieudstyr eller du kan købe Holm & Halby til at være projektleder overfor andre interessenter i et projekt.

Vi kender rejsen

- og dine udfordringer

Gennem mange projekter, især med sterilinstallationer, har vi høstet uvurderlig erfaring i projektledelse, ligesom Holm og Halbys ISO 9001 certificeringer også

omfatter projektledelse. På den baggrund kan vi spare dig for mange ærgrelser og ikke mindst mange penge.

Kontakt os hvis du har brug for hjælp til dit næste projekt:

- Kvalitetsstyring
- Byggestyring
- Installation fra a-z
- Projektgranskning
- Styring af renovering og ombygning
- Rådgivers rådgiver
- Tilstandsrapport



EN BÆREDYGTIG LABORATORIE-VERDEN

HOLM & HALBY BIDRAGER MED BÅDE VIDEN, UDDANNELSE OG KONCEPTER
I HELE DIT PRODUKTS LIVSFORLØB.

Vallensbækvej 35
DK-2605 Brøndby

INCUBA Science Park
Brendstrupgårdsvej 102
8200 Aarhus N

Tlf. (+45) 4326 9400
www.holm-halby.dk
info@holm-halby.dk

 **Holm & Halby**
TIL LABORATORIER I UDVIKLING