

INTELLIGENTA HUS

- EN LÖNANDE INVESTERING

Talande kylskåp i all ära, men "intelligenta hus" är smartare än så. Eller vad sägs om minskad energiförbrukning i tomma rum, larm vid vattenläckage eller en dimmer som styr allt ljus i huset? Framtidens intelligenta hus är här.

Intelligenta hus underlättar i vardagen. Med en enkel knapptryckning går det exempelvis att styra lampor, markiser, värme och ventilation.

– Du kan även få ett larm i mobilen om du har ett vattenläckage. Eller ett inbrottsförsök. Du kan också fjärrstyra uppvärmningen. När du åker hemifrån sänks temperaturen och höjs när du kommer tillbaka, säger Fredrik Ramsfeldt på Incoord.

Intelligenta hus har varit på tapeten i många år. Tidigare var det mycket prat om kylskåp



som själv beställde hem mjölk. Vad hände med den framtidsvisionen?

– Vi är inte riktigt där ännu, skrattar Fredrik Ramsfeldt.

Hotell har mycket att vinna

Hittills har det framför allt varit hotell som anlitat Incoord för den här typen av installationer. De har mycket att vinna. Incoord kan exempelvis närvarooppassa rumsklimatet.

– Vi har ett system som känner av om det finns människor i rummet. Temperaturen anpassas efter närvaron. Det är också möjligt att sänka temperaturen och ventilationsbehovet på ett helt våningsplan, när det är lågsäsong.

En av fördelarna med dagens intelligenta hus är att de på sikt är mycket ekonomiska, framför allt när det gäller energiförbrukningen. Det menar Fredrik, som själv bor i ett intelligent hus.

Behovstyrda fläktar

– Med en enkel knapptryckning kan jag dimma belysningen i hela huset. Jag kan tända ljuset i källaren från vilket rum som helst. Ytterbelysningen kan jag ställa in via en timer eller en ljussensor. Jag har också markiser samt värmeslingor i varje rum som jag lätt kan reglera. Dessutom har jag larmfunktioner, både vid en eventuell läcka eller ett inbrott. Det ger en viss trygghet.

– Tänk också på att du kan behovsstyra fläkten. När du är bortrest sänker du hastigheten och spar både uppvärmning och el.

KISTA TORN OCH SCANDIC STOCKHOLM

- NYA INFUTUREPROJEKT

Vad har ett av Stockholms häftigaste hotell gemensamt med Stockholms högsta bostadshus? Projektningen sker via Infuture – en projektorienterad arbetsmodell som utgår från ett helhetsperspektiv. Målet är att uppnå bästa slutresultat för kunden.

– Tanken är att Scandic Continental ska bli Stockholms närmaste effektivaste hotell. Det byggs mitt i Stockholms centrum. Det är en utmaning att bygga ett hotell ovanpå en tågstation som är i drift, säger Tore Strandgård.

Tore Strandgård på Incoord är uppdragsansvarig för installationsprojekteringen för det nya hotellet Scandic Continental samt för den nya biljetthallen som byggs under hotellet.

Med den nya arbetsmodellen Infuture tar Incoord ansvar för helhetsprocessen och ser till att de olika stegen hakar i varandra på

ett optimalt sätt. Målet är att uppnå bästa slutresultat för kunden. I slutändan blir det också en bättre kostnadseffektivitet, eftersom samordningen mellan disciplinerna underlättas.

Sveriges ledande specialister

– Kunderna får en kontaktperson – en uppdragsansvarig, som har kompetens inom samtliga installationsområden och stor förståelse för kundens affär, säger Tore Strandgård.

Till sin hjälp har den uppdragsansvarige ett antal installationskonsulter med specialistkunskaper inom områdena VVS, el,

säkerhet, belysning, kyla, styr, övervakning, energi samt systemintegration. Flera av konsulterna räknas till Sveriges ledande specialister inom sina respektive områden. De är duktiga på att omsätta kundernas önskemål till konkreta lösningar.

– Kunderna uppskattar vårt arbetssätt, säger Tore.

Samordna arbetet

Incoord använder sig även av arbetsmodellen Infuture när de arbetar med Kista Torn. Det är två bostadshus som nu byggs i Kista Centrum, varav det ena blir 30 våningar högt och det andra 17 våningar. Intresset att flytta dit är redan mycket stort, trots att bygget knappt är påbörjat.

– Vi har precis kommit igång med projektningen av tornen, säger Sten Heidmark, uppdragsansvarig på Incoord. Min uppgift är att se till att arbetet samordnas och löper på så smidigt som möjligt.



KLIMARTSMART GRILLNING

Två långa och relativt kalla vintrar och en allmän konjunkturuppgång har inneburit att våra utsläpp av CO2 har ökat igen. Från att mellan åren 2007-2009 ha minskat med ca 5 miljoner ton har de under 2010 ökat med ungefär lika mycket. Vi svenskar släpper i snitt ut mellan 5 och 6 ton CO2 per person till atmosfären.

Målsättningen från svenska myndigheter är dock att sänka denna siffra kraftigt under de kommande åren. Det s.k. One Tonne Life-projektet ett i raden av flera som syftar till att reducera CO2 utsläppen radikalt. "One Tonne Life" är ett projekt där A-hus, Vattenfall, Volvo Personvagnar och samarbetande företag skapar ett klimatsmart villahushåll. En utvald barnfamilj ska försöka ta sig ner till utsläppsnivån ett ton CO2 per person och år och ändå leva ett vanligt liv. Till sin hjälp får de bland annat ett klimatsmart hus med solceller på taket som förser huset med el och "tankar" elbilen på garageuppfarten. Familjen har hittills varit relativt framgångsrik och lyckats minska utsläppen med ca 65 %. Erfarenheterna visar att resor, matvanor, shopping sätter ett större avtryck på koldioxidutsläppen än boendet. Energianvändningen förknippad med boendet står endast för ca 10 % av utsläppen av koldioxid.

Nu när vi står inför sommar, sol och semester med många resor och mycket god mat gäller det således att tänka till om man vill vara klimatsmart. Hur gör man en klimatsmart semesterresa? Hur äter man klimatsmart? Sommaren är grillningens högtid. Enligt en undersökning som Scan låtit göra är det bara fem procent av oss som inte grillar och 74% använder kolgrillen som redskap för att förvandla grönsaker och kött till en delikat måltid.

Den förhärskande grillen är kolgrillen. Den används av tre av fyra grillmästare. Gasolgrillen kommer på andra plats med sina 14%. Gasol är en petroleumprodukt som vid förbränning avger CO2. Gasol är dock avsevärt effektivare som bränsle, grillningen kan börja snabbare efter det att grillen tänts, och bränslet kan stängas av när grillningen är klar. Elgrillen, den klimatsmartaste grillen, används bara av var 20:e grillare.

Klimatsmarta tips för dig som använder kolgrill:

- 1. Tänd grillen rätt** Det finns flera klimatsmarta sätt att tända grillen:
 - a) Eltändare. Självklart har du el märkt med Bra Miljöval hemma.
 - b) Tändpapper med stearin som bas istället för paraffin.
 - c) Tändvätska gjord på etanol. Det påverkar klimatet mindre än den konventionella tändvätskan som är gjord på paraffin, vilket är en fossil oljeprodukt.
 - d) Skorstenständare – ett metallrör som ger glöd åt briketterna eller kolen med hjälp av lite tidningspapper.

2. Använd FSC-märkt grillkol

FSC är en miljömärkning som innebär att skogen sannolikt är bättre skött ur miljösynpunkt. Kolla ursprunget till kolen, välj om möjligt närproducerat – då har det med stor sannolikhet gått åt mindre utsläpp för transporten.

3. Grill Krav-märkta grönsaker och mindre köttbitar

Om du grillar kött, välj gärna ekologiskt kött eller svenskt naturbeteskött. Köttproduktionen orsakar utsläpp av växthusgaser, så om vi grillar något vegetariskt eller äter lite mindre kött så är vi klimatsmarta. På sommaren och hösten är det säsong för grönsaker och det är lätt att få tag på närodlat.

Trevlig sommar med sol, bad och klimatsmart grillning

Olle Edberg
VD Incoord



KTH CAMPUS SÄNKER SIN ENERGIFÖRBRUKNING



KTH Campus hyr huvudsakligen sina lokaler av Akademiska Hus. Nu ska områdets energiförbrukning ses över för att på sikt sänkas. Uppdraget att genomföra energiutredningen har gått till Incoord.

På KTH Campus pågår sedan en tid tillbaka en omfattande energiutredning, ledd av Incoord. Utredningen omfattar hela KTH Campus vid Valhallavägen i centrala Stockholm.

– Vi letar framförallt efter stora energislukare som avviker från genomsnittet, samt försöker hitta synergier mellan kyl- och värmebehov, säger Karl Henningsson, energiutredare på Incoord.

Under ett halvår samlar Incoord in information om energiförbrukningen på hela KTH. Incoord ska sedan ta fram en mer kortsiktig åtgärdsplan som sträcker sig fem år fram i tiden samt en långsiktig plan som sträcker sig fram till 2025.

– Redan i dag pågår ett arbete där spillvärmens från KTH:s stora dataanläggning, PDC, återvinns till Kemihuset, som har ett värmebehov. Det leder till minskade kostnader för både värme och kyla, vilket därmed ger dubbel vinst.

I takt med att energipriserna stiger inser fler och fler företag att de måste se över sin energiförbrukning om de vill kunna sänka sina kostnader. Men det är relativt ovanligt att ett företag eller verksamhet gör den här typen av grundlig helhetsöversyn av sin energiförbrukning.

– Vi märker av att många företag vill visa att de gör något aktivt för att minska sina energikostnader, säger Karl Henningsson.

Han tycker dock att fler företag borde följa Akademiska Hus exempel och göra en översyn av helheten.

Tips till företag som vill minska sin energianvändning?

– Ha en engagerad driftspersonal som ser om något är uppenbart gale. Det är också bra att ta hjälp av ett företag som kan göra en grundlig energiutredning. Då får företaget ett helhetsperspektiv på sin energianvändning. Det blir mer lönsamt på lång sikt.

MODERN KOMBITERMINAL NU ÄNNU EFFEKTIVARE

Nu planerar Jernhusen terminaler med ännu effektivare godshantering. Ett flertal nya terminalanläggningar är tänkta att byggas runt om i landet. Incoord ansvarar för projekteringen av VVS.

– Vi ser på kombiterminalen som en viktig del i logistikkedjan. Därför utvecklar vi ständigt våra terminaler, säger Olle Huusko, affärsområdeschef på Jernhusen.

Jernhusen satsar nu på ännu effektivare godshantering genom att utveckla lager och logistik. Målet är att fördubbla järnvägens godstransporter fram till 2020.

Jernhusen har identifierat ca femton tomter där de planerar att bygga kombiterminaler och en crossdockterminal. Tanken är att Jernhusen ska kunna lägga fram färdiga affärsförslag för de företag som är intresserade av att hyra terminaler.

– Vårt uppdrag är att ta fram VVS-installatio-



ner för en konceptutbyggnad, som är effektiv ur både miljö- och kostnadssynpunkt, säger Kjell Andersson, projektansvarig för alla VVS-installationer i kombiterminalerna.

Crossdockterminalen har en lageryta på ca 5 760 kvadratmeter samt tillhörande kontor. Med 38 angöringsportar samt transport av kalla varor är värmeeffektbehovet en svårbedömd faktor. Angöringsportarna förses med luftkuddar som måste fyllas och sluta tätt mot lastbil eller järnvägscontainer innan en inre port öppnas.

På planeringsstadiet finns även en terminal i Årsta med ett 4 000 kvadratmeter stort kylrum. Här är det tänkt att koldioxid ska användas som köldmedium.

– Det blir i så fall en av de största kylanläggningarna med koldioxid i hela Sverige!

NYANSTÄLLDA



Vi är glada att kunna hälsa följande nyanställda välkomna till Incoord. Från vänster: Martin Javelin, Malena Rydh, Mattias Blomqvist, Robin Möller och Fredrik Ramsfeldt.

3D-PROJEKTERING OCH BIM GER KOSTNADSEFFEKTIVA INSTALLATIONER

Akut- och infektionskliniken vid SUS i Malmö 3d-projekterades med BIM – en byggnadsinformationsmodulering som förenklar samordningen av olika installationer.

– Med 3d-projektering är det enkelt att visualisera kollisioner mellan olika installationer, säger Sylvia Rönnerblad, handläggare för projektering av ventilation på Incoord.



Genom att projektera Akut- och infektionskliniken i Malmö med BIM och 3d-projektering har Incoord fått en effektivare projektering, sänkta kostnader, bättre anläggning och en mer korrekt dokumentation. Incoord har även kunnat effektivisera tillverkning och montage samt samordna logistiken på arbetsplatsen.

– Alla i projektgruppen arbetade objektsorienterat och i 3d, säger Sylvia Rönnerblad på Incoord. Det gjorde det enkelt att sammanställa de olika ritningarna till en tydlig helhetsbild. Syftet med samordningen och arbetet med tredimensionella objektsorienterade modeller är att spara tid och pengar och att handlingarna ska bli så rätt som möjligt samt att förvaltaren, i

detta fall RS, Regionsservice, har möjlighet att ta ut förvaltningsinformation, säger Sylvia Rönnerblad.

Säkerställa framtida drift

Med 3d-projektering är det möjligt att ta hand om eventuella kollisioner mellan olika installationer redan på projekteringsstadiet, vilket blir billigare än att göra det på plats under bygget. Förvaltningen kan inom BIM-projekteringen dessutom ta del av all information som finns i ritningarna för att säkerställa framtida hantering för drift, skötsel och underhåll av byggnaden.

BIM kan bestå av en gemensam databas för informationen eller ett flertal databaser som kan utbyta information på ett strukturerat sätt. Incoord använder Autocad som

plattform med MagiCad's projekteringsverktyg för att projektera VVS och el. Med ritningarna kan de sedan få ut 3d-handlingar samt information om exempelvis luftflöden, tryckfall, ljuddata samt listor på alla sakvaror som ingår i installationen.

– Alla konsulter i projektet träffades regelbundet för att gemensamt titta på modellen i Navisworks, en gemensam plattform, säger Sylvia. Program kan på ett enkelt sätt identifiera krockar mellan olika installationer och discipliner. Dessa krockar kunde sedan sammanställas och protokollföras. Vid samordningen kunde vi lätt se vem som hade enklast att flytta sina installationer. Det gjorde det lätt att ta snabba beslut.

Stora vinster

Samordningen ger stora vinster för såväl beställare, entreprenörer och leverantörer som för förvaltaren. Förutom högre kvalitet på handlingarna innebär samordningen också lägre driftkostnader och längre livslängd på fastigheten, eftersom ritningarna kan uppdateras vid ombyggnation och följa byggnadens hela livscykel.

I vanliga fall brukar extraarbeten på grund av felaktiga ritningar, så som exempelvis kollisioner mellan installationerna, leda till att 5-6 procent av arbetstiden används till att åtgärda sådana fel. Vid detta projekt handlade det om mindre än 1 procent.

Reaktionerna från kunderna har varit mycket positiv. Många upplever att de har fått bättre och mer felfria handlingar samt möjlighet att ta ut användbar information ur ritningarna.

– Entreprenörerna har också varit positiva, säger Sylvia. Entreprenören Sydtotal kunde exempelvis använda våra 3d-ritningar för att förtillverka och stycka kanalerna till leveranserna. De hade också tillgång till 3d-ritningar som hjälpmedel vid installationsarbetet.

BIM: Akut- och infektionskliniken i Malmö

Nybyggnad 19 000 m² samt ombyggnad 5 000 m³. All projektering ägde rum i 3d-objektsorienterad projektering och samordnades mellan sex konsulter. Incoord projekterade vent och styr samt hade ansvar för samordningen ovan undertak.

KLIMAT-SPALTEN



Miljömärkta byggnader – nästa stora trend!

Mängder av företag vill göra en insats för en hållbar framtid genom klimat- och miljöåtgärder. Bygg- och fastighetssektorn står exempelvis för 40 procent av den globala klimatpåverkan. Med rätt insatser har de goda möjligheter att minska sin påverkan. Visst, det är en stor utmaning, men i dag är det fullt möjligt.

Det bubblar av miljömärken

Det jag kan se just nu är att det bubblar av miljömärken för byggnader. De kommer från olika länder och har olika betydelser. De är ett tillskott på den "marknad" som i Europa redan har över 400 miljömärken, som främst gäller varor, men även tjänster riktade mot oss konsumenterna.

De olika symbolerna/märkena/loggorna kan vara förvirrande för konsumenterna. Få vet vad som verkligen gäller. Det är därför viktigt för företag att tydligt informera om märkningen gäller energi eller material eller helheten.

Bidra till hållbar utveckling

Är byggnaden miljömärkt? Då ska det kommuniceras. Visa upp symbolen/loggan/märket tydligt där alla kan se den. På insidan och utsidan av byggnaden, på hemsidan och i trycksaker. Passa också på att berätta om er miljömärkning när ni har det personliga mötet.

Det är verkligen jättebra att det kommer nya möjligheter för alla att tydligt bidra till en hållbar utveckling. Möjligheter som är lika för alla! Att dessa miljöinsatser dessutom går att använda på både gamla och nya byggnader är mycket viktigt, då vi mest har gamla hus som behöver anpassas.

Genom dessa standarder behöver inte heller alla uppfinna hjulet på nytt. Vi kan dra nytta av varandras erfarenheter och på så sätt nå målet om hållbarhet snabbare.

Jessica Cederberg Wodmar

Hållbarhetskonsult, JCW Hållbar Kommunikation. Föreläsare och författare till boken "Klimatkoden".

Utsedd till Årets inspiratör 2010 av tidningen leva!

Har 20 års erfarenhet av miljö och klimatkommunikationsarbete från statlig, kommunal och privat verksamhet.

INCOORDPROFILEN

FRÅGAN ALLA STÄLLER SIG. VEM ÄR DANIEL EKLUND PÅ INCOORD? VI FRÅGADE OCH FICK NÅGRA SNABBA SVAR.

Namn: Daniel Edlund

Ålder: 29 år

Familj: Mamma, pappa och två systrar med familjer.

Kompetensområde: Är handläggare och konstruktör inom VVS, vilket betyder att jag i huvuddrag ritat och dimensionerat system, samordnar installationerna med andra konsulter i projektet, följer upp projektet under byggtiden och löser problem som uppkommer på plats.

Vad är roligast med ditt jobb: Det är den kreativa processen i att bygga upp en anläggning i teorin, ha en tanke om hur det ska fungera och sedan se hur den förverkligas ute på bygget. Även att hitta lösningar på problem som uppstår under byggprocessen kan vara en utmaning, då vi oftast inte har så mycket tid på oss att lösa uppgiften.

Någon fråga du brinner extra mycket för: BIM-projektering är ett område som är på frammarsch inom byggbranschen och det finns stora utmaningar i att implementera arbetssättet i den mer traditionella projekteringen. Jag har i tidigare projekt arbetat med just den typen av informationshantering, bland annat den nya Akut och infektionskliniken i Malmö SUS och därigenom sett de stora fördelarna för alla inom projektgruppen. Det är en aktuell och viktig fråga som jag gärna skulle arbeta med i framtiden.

Din bästa egenskap i jobbet: Engagemang och nyfikenhet.

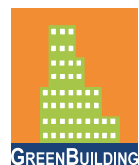
Fritidsintresse: Spelar gärna golf när det finns tid, det är inte mycket som slår en varm och solig junikväll på golfbanan... om man spelar bra förstås. Då vi har ett ganska stillasittande arbete försöker jag träna en del, det blir oftast spinning eller ett pass i gymmet.



Gillar att resa, gärna till varma och soliga resmål men en intressant stad eller plats är inte heller fel.

Oanad talang: Hyfsat bra på att kitta fönster.

INCOORD HAR TILLDELATS INTERNATIONELLT MILJÖPRIS



Incoörd har tillsammans med Vasakronan samt Aros Arkitekter vunnit EU:s prestigefyllda miljöpris Green Building Award Year 2011. Priset delas ut till betydande energibesparingsprojekt av The European Green Building Programme.

– Det här är en utmärkelse vi är mycket stolta över. Under de senaste åren har vi deltagit i ett antal mycket lyckade projekt där fokus legat på att ta fram den mest optimala byggnaden ur energisparsynpunkt. Priset är ett välkommet erkännande och en fin belöning som visar att vi är på rätt väg, säger Olle Edberg VD på Incoörd.

Kv Riga 2 i Värtahamnen är en sjuvånings kontors- och handelsfastighet med en otroligt låg energianvändning.

– För att sänka energianvändningen har vi



exempelvis anpassat ventilationen i fastigheten efter närvaron av antalet människor. Mycket värme – mycket ventilation, få människor – lite ventilation. Vi tar också tillvara på spillvärmerna från serverrum för att värma upp fastigheten på vintern, säger Marie Forshällen, energiexpert på Incoörd.

Klarar Green Buildings miljökrav
Riga anses som ett föredöme när det gäller energi- och resurseffektivitet och klarar

med god marginal Green Buildings höga miljökrav: en energianvändning som är 25 procent lägre än vad Boverkets byggregler föreskriver.

– Energianvändningen för en byggnad är ett typexempel på en funktion där ett helhetsgrepp är ett måste för att man ska uppnå bra resultat, säger Olle Edberg. Det är viktigt att alla som kan vara med och påverka energianvändningen samarbetar.

NU BYGGS NORDENS FÖRSTA KLINIK FÖR PROTONTERAPI

Behandlingen av cancerpatienter ska bli effektivare. I Uppsala byggs nu Nordens första klinik för protonterapi, där det kommer att vara möjligt att stråla endast på de skadade cellerna. Incoörd har fått ansvar för all VVS-projektering.



– Det här är den första kliniken av den här typen i Norden, säger Jan Andersson, uppdragsansvarig på Incoörd.

Skandionkliniken är ett samarbetsprojekt mellan sju landsting som har universitetssjukhus. Anläggningen blir den första kliniken i Norden som kommer att behandla cancertumörer med protonstrålning. Proton gör det möjligt att behandla cancer effektivare och skonsammare än med traditionell strålning. Detta har betydelse

när det gäller tumörer som sitter nära känsliga vävnader och organ, till exempel bröst- och prostatacancer samt vid behandling av tumörer hos barn.

Enklare samordning

Första spadtaget tas i dagarna. Det är ett omfattande bygge. Först omkring år 2014 beräknas de första patienterna kunna behandlas. Anläggningen ska kunna ta emot 1000–2000 cancerpatienter per år. Ovanpå kliniken byggs även ett patient-

hotell med 90 rum. Incoörd ansvarar för en komplett projektering som innefattar värme, kyla, sprinkler och ventilation.

– För att förenkla samordningen av alla installationer sker all projektering och alla ritningar i 3d, säger Jan Andersson på Incoörd.

Skandionkliniken är ett så kallat BIM-projekt där Incoörd arbetar med byggnadsinformationsmodulering. Kliniken byggs upp i en dator för att alla som arbetar med projektet ska få en tydlig helhetsbild av samtliga installationer.

– Fördelen med att arbeta i BIM är att det blir rätt från början, säger Jan Andersson. Eventuella kollisioner mellan olika installationer kan hanteras redan på projekteringsstadiet.

Han påpekar att det är mycket de måste ta hänsyn till när det handlar om strålning.

– Det är exempelvis 900 kilowatt energialstring från utrustningen som ska kylas bort, säger Jan. Det finns heller inga referensobjekt i Sverige, så vi har åkt till Prag för att se hur de har byggt där. Men egentligen är alla projekt mer eller mindre unika. Skandionkliniken är unik på sitt sätt med alla sina speciallösningar.

NYHETER

Täby Centrum förnyas

Täby Centrum och närliggande områden kommer under en femårsperiod att genomgå stora förändringar. Köpcentrumet byggs ut med totalt ca 120 000 m², varav ca 40 000 m² ny butiksytta. Resterande delar innehåller bland annat ett nytt stort parkeringsgarage i tre plan. Incoörd har av totalentreprenören Strabag fått förtroendet att ansvara för samtliga installationer i byggnaden: VVS, el, tele och sprinkler.

Agnes Cecilia – nya lägenheter för barnfamiljer

HEBA bygger nu Agnes Cecilia: två hyreshus med 85 lägenheter i det nya bostadsområdet Annedal, på gränsen mellan Stockholm och Sundbyberg. Lägenheterna har hög standard och riktar sig till barnfamiljer. De båda byggnaderna förbinds via ett gemensamt garage. Incoörd ansvarar för hela installationsdelen, som ett Infutureprojekt.

Uppdragsansvarig på Incoörd är Dan Weiter



Sista byggbara ytan i Hammarby Sjöstad

Incoörd projekterar el/teleininstallationer i projekt Fredriksdal för Skanska Nya Hem. Projektet är nybyggnation av 370 lägenheter med gemensamt garage i de två understa planen och genomförs på den sista byggbara ytan i Hammarby Sjöstad.

Nya ljud- och ljuslösningar i Etablissemangen vid Mosebacke

Incoörd har för Riksteaterns räkning projekterat el/teleininstallationer i den nya restaurangen Etablissemangen vid Mosebacke. Restaurangen är i samma lokaler som före detta Mosebacke Etablissementet. I uppdraget ingick bland annat att skapa nya ljud- och ljuslösningar som kan hantera både artistuppträdanden och restaurangliv.

Uppdragsansvarig på Incoörd är Torbjörn Holmér Lennehag



Manillaskolan byter lokaler

Manillaskolan, specialskolan för hörselskadade barn och ungdomar, ska efter över 200 år på samma plats flytta till nya moderna och ändamålsenliga lokaler. Manillaskolans verksamhet ställer mycket höga krav på akustik och klimat i de nya lokalerna. Incoörd har av Akademiska Hus i Stockholm fått förtroendet att ansvara för VVS- och styrinstallationerna i de nya lokalerna på Konradsberg i Stockholm.

Uppdragsansvarig på Incoörd är Tore Strandgård

Installationskonsult med stark miljömission

Incoörd är en installationskonsult med specialistkompetens inom vvs, elektroteknik samt energi och systemintegration. Genom helhetsperspektiv, engagemang, enkelhet och nytänkande skapar vi lösningar som får människor, hus och miljö att må bra på lång sikt. Genom åren har vi genomfört tusentals uppdrag; laboratorier, sjukhus, centrumanläggningar, utbildningslokaler, hotell/konferensanläggningar, kontor och bostäder. Många av projekten har varit mycket stora och ställt särskilda krav på unika lösningar.

Incoörd

Golfvägen 4B, Box 512, 182 15 Danderyd.
Tel +46 8 622 20 00, Fax +46 8 753 08 27.
www.incoord.se