

Trådlös detektion skyddar Ems Herrgård



Historien om Ems Herrgård

Ems Herrgård som består av en huvudbyggnad och fyra stycken kringbyggnader har en mycket lång historia, den uppfördes redan under 1600 – talet. Från och med år 1765 så ägs Ems Herrgård av en och samma släkt

Allting började år 1926 när den dåvarande godsherrn tog emot de första fisketuristerna, som bestod av en grupp brittiska gentleman. Den brittiska överklassen fiskade med fluga och dessa tog med sig sina spön och flugfisketekniken när de reste över till Sverige. Detta var starten för flugfisket i Sverige och därmed så anses Ems Herrgård vara det svenska flugfiskets vagg. Denna tradition vårdas ömt på Ems Herrgård.

Bakgrunden till uppgraderingen av brandskyddet

Det befintliga brandskyddet för Ems herrgårds huvudbyggnad bestod av ett så kallat kombilarm, som bestod av bland annat trådlösa rökdetektorer. Systemet hade nu uppnått dess maximala livstid och detektorerna behövdes att bytas ut.

Ems Herrgård frågade Telecenter i Oskarshamn om de kunde hjälpa till att ta fram en säker och tillförlitlig lösning för huvudbyggnads unika miljö, som inte skulle påverka deras interiör på ett negativt sätt samt säkerställa en detektion och samtidigt eliminera onödiga larm.

Peter Jansson, en av ägarna av Telecenter i Oskarshamn besökte Ems Herrgård för att utvärdera på vilket sätt de skulle kunna lösa deras önskemål.

Peter konstaterade att huvudbyggnaden består av tre våningsplan där varje rum ska skyddas med ny detektion. Byggnadens befintliga konventionella larmdonen kunde användas till den nya systemlösningen.

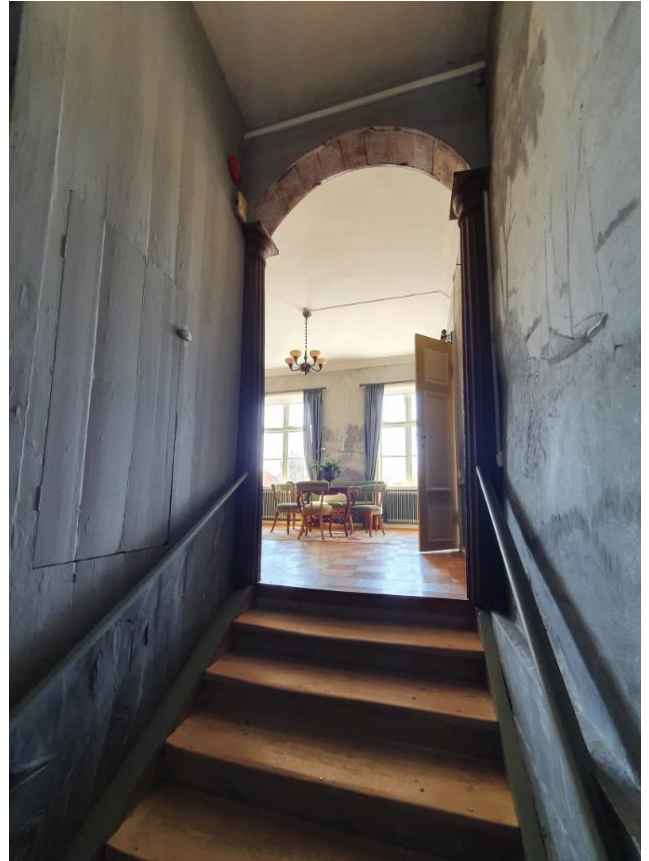
Systemval

Telecenter i Oskarshamn förslog att de skulle installera AGILE, vilket är ett adresserbart EN54-godkänt trådlöst brandlarmsystem tillsammans med en PEARL brandlarmscentral båda från NOTIFIER by Honeywell.

Enligt Peter Jansson var utmaningen med att utföra installation på ett estetiskt sätt som smälter in i miljön, men även minimera påverkan på Herrgårdens daglig verksamhet.

AGILE-trådlösa detektorer, ger en mycket flexibellösning och kort installationstid samt mindre störningar i den dagliga verksamheten för Herrgården.

Ovanstående punkter var orsaken till att Telecenter i Oskarshamn valde att offerera AGILE från NOTIFIER by Honeywell som systemlösning till Ems Herrgård?



Varför valdes

"PEARL från NOTIFIER by Honeywell" som brandlarmscentral?

Enligt Peter, så valdes PEARL centralapparaten för att den integrerar AGILE systemet på ett enkelt och smidigt sätt samt att den ger personalen en tydlig presentation med den utlösta larmpunktens adress och klartextinformation som underlättar och skyndar på åtgärder om ett larm skulle inträffa.

Systemet ger dessutom en tydlig information i fall om något fel i systemet skulle inträffa.

Hur fungerar AGILE från NOTIFIER by Honeywell?

AGILE systemet är ett trådlöst system som arbetar på 868 MHz bandet, vilket är det frekvensband som är avsett för säkerhetskommunikation inom EU.

Systemet bygger på unik MESH-teknologi, vilket betyder att enheterna är både sändare och mottagare av signalerna. Varje enhet har alltid två stycken kommunikationsvägar, detta för att säkerställa en ytterst robust och tillförlitlig kommunikation mellan brandlarmets interfacemodul "Gateway" och de trådlösa enheterna.

Hur projekteras AGILE?

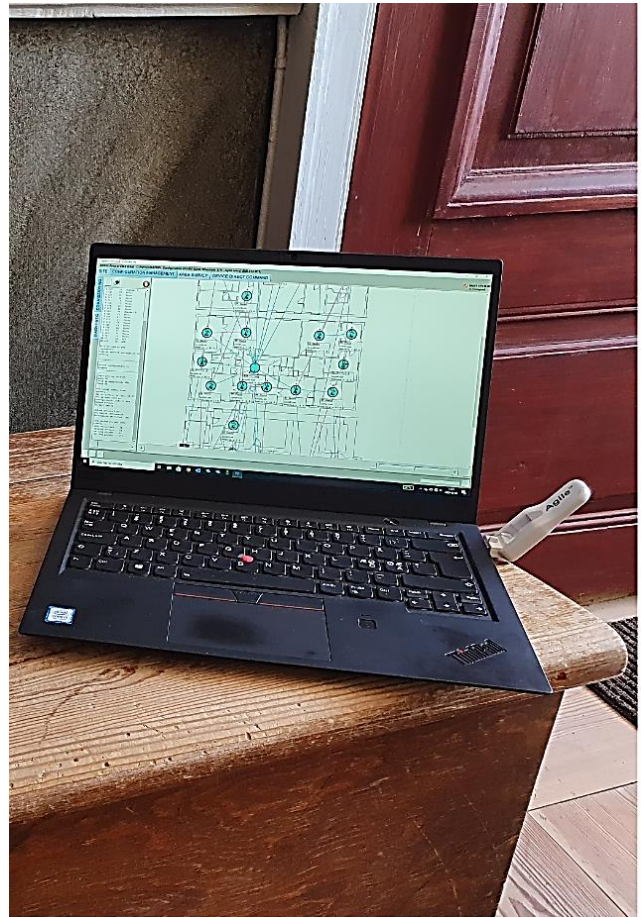
För att projektera det trådlösa AGILE systemet används den kraftfulla programvaran AgileIQ.

Denna har ar en unik funktion som låter projektören importera planritning på den aktuella byggnaden samt addera väggar och golv för att kunna simulera mer verkliga förhållanden.

Detta ger möjligheten att projektera samt bygga upp systemets MESH-NÄT vilken medför möjligheten att simulera det trådlösa systemet redan innan installation.

Programmet säkerställer möjligheten att, på ett enkelt sätt, utföra en korrekt projektering och simulering, vilket i sin tur leder till ett robustare system, kortare installationstider och mindre otrevliga överraskningar under installation.

Projekteringen av systemet sparas därefter och används för programmering av systemet, allting kan sparas och skrivas ut i en rapport för att ges till kunden.



Telecenter i Oskarshamn använde sig av just AgileIQ programvaran i projekteringskedet. De importerade in den gamla orienteringsritningen till programvaran och kunde på det sättet få en klar bild över hur många trådlösa enheter som krävdes samt hur många Gateway enheter som behövdes.

Efter att projekteringen var utförd kunde Telecenter se följande:

- Anläggningen kräver endast en Gateway-enhet för att hantera hela huvudbyggnaden.
- Gateway- enhetens placering, för att kommunicera på bästa sätt
- Att systemet skulle bestå av:
 - o 25 stycken trådlösa optiska detektorer
 - o 3 stycken trådlösa 58°C värmedetektorer
 - o 2 stycken trådlösa larmtryckknappar.

Installation av AGILE trådlösa enheter

Eftersom Telecenter i Oskarshamn skulle ersätta Ems Herrgårds tidigare brandlarmsystem, så återanvändes det befintliga kablaget för de befintliga konventionella larmdonen.

I övrigt så krävde uppgraderingen endast att en detektor slinga. Denna förlades från centralen på bottenvåningen till huvudbyggnaden mittenvåning, där Gateway-enheten för AGILE systemet installerades.

Alla trådlösa enheterna som installerades på Ems Herrgård monterades i det utrymmet som de är avsedda att skydda, med batterierna i enheterna och placerade i sin sockel.

Därefter används den fil som skapades vid projekteringsfasen för att konfigurera Gateway-enheten.

Gateway-enheten kommunicerar trådlöst via en USB-dongel som är ansluten i datorn, vilket medger en mer friare konfigurationsplats.

När systemet konfigurerats så utförs en kontrollmätning av systemets signalstyrka, med hjälp av AgileIQ-programvaran.

Efter AGILE systemet är färdigt konfigurerat är det bara att låta PEARL centralen hämta in all den nya informationen.



Hur lång tid beräknade Telecenter att en traditionell installation skulle ta?

Enligt Peter Jansson på Telecenter i Oskarshamn så var en traditionell brandlarminstallation beräknad att ta cirka 160 timmar med driftsättning.

Värt att notera är att den uppskattade tiden är exklusive all dokumentation kring en sådan lösning.

Hur lång tid tog det till "färdig installerad anläggning"?

Installationen innefattade demontering av det gamla kombilarmsystemet, montage av en ny NOTIFIER by Honeywell PEARL brandlarmscentralapparat, kabelförlängning till mittenplan av huvudbyggnaden (för Gateway-enheten), montage av de trådlösa enheterna samt driftsättning av AGILE system och driftsättningen av PEARL centralen.

Hela installationen och all driftsättning samt avprovning av systemet utfördes av 2 stycken personer under en dag, totalt 16 timmar.

För att säkerställa tillförlitlig kommunikation utfördes en radiomätning på plats för vilka kanaler i 868 MHz-bandet som var mest lämplig för objektet. Detta tillsammans med projekteringen av AGILE systemet, utfördes innan installation påbörjades. Telecenter i Oskarshamn la ner ytterligare 8 timmar på detta.

Totalt utfördes hela Projekteringen, installationen, driftsättningen samt avprovning på 24 timmar (tiden är exklusive dokumentation).

Hur mycket tid sparade Telecenter på att använda AGILE?

Enligt Peter Jansson på Telecenter i Oskarshamn så sparades hela 136 timmar på att använda det trådlösa AGILE systemet, istället för en mer "traditionell" lösning.

Summering

AGILE från NOTIFIER by Honeywell är ett robust och smidigt trådlöst detektorsystem som möjliggör en priseffektiv och snabb installation. Detta genom ett tillförlitligt kommunikationsgränssnitt och välgenomtänkt projekteringsverktyg.

Telecenter sparade i detta fall oerhört mycket tid genom att välja denna installationsmetod, och kunden blev själv imponerad över hur smidigt och snabbt Telecenter löste uppdraget.

Om ni önskar mer information kring olika detekteringslösningar, är ni alltid välkomna att kontakta någon av våra **NOTIFIER by Honeywell** partners som ni kan hitta via <https://www.Notifier.se>



NOTIFIER[®]

by Honeywell

Svensk distributör
Confidence Security Sweden AB
Esplanaden 3B
172 67 Sundbyberg
tel: 08-620 82 00
E-post: support@notifier.se
Internet: <https://www.notifier.se>

Copyright ©: *Honeywell Life Safety*