



Larm, säkerhet och övervakning

Denna modul behandlar både din och ditt hus säkerhet.

Ibland är man inte hemma och då kan det kännas tryggt att logga in på sitt boende. Denna möjlighet till att se till att allt är under kontroll, kommer vi också att titta på här.



Oskar Persson
P&L Nordic AB

Aktivitetspoäng
0 av 10

Larm och säkerhet



Sidnummer





Diagnostiskt test

Här kommer några inledande frågor.

Om du svarat fel på någon eller några av frågorna behöver du troligen en genomgång av denna modul. Börja med första kapitlet och gå sedan vidare genom hela modulen.

Du kan också välja att gå direkt till det kapitel som behövs repeteras.

Detta diagnostiska test kan köras hur många gånger som helst utan att resultatet registreras.





Diagnostiskt test



En diskmaskin fungerar inte om man har ett läckage.

- ☐ Sant
- ☐ Falskt



Oskar Persson
P&L Nordic AB

Aktivitetspoäng
0 av 10

Larm och säkerhet



Sidnummer
0:1





Diagnostiskt test



En värmepump kan ha en egen hemsida.

- ☐ Sant
- ☐ Falskt





Diagnostiskt test



SMS-larm är gratis.

- ☐ Sant
- ☐ Falskt



Oskar Persson
P&L Nordic AB

Aktivitetspoäng
0 av 10

Larm och säkerhet



Sidnummer
0:3





Diagnostiskt test



Trådbundna larm är sabotageskyddade.

- ☐ Sant
- ☐ Falskt





Diagnostiskt test



För att använda en IP-kamera över Internet måste du öppna upp portar i din brandvägg (oftast i bredbandsroutern).

- ☐ Sant
- ☐ Falskt





Diagnostiskt test



Allt du kan styra där hemma kan du styra över internet också.

- ☐ Sant
- ☐ Falskt





Diagnostiskt test



Ett hus kan skicka ett statusmeddelande automatiskt via Facebook.

- ☐ Sant
- ☐ Falskt





Diagnostiskt test



En operatörsterminal kan användas för att styra och övervaka ett hus.

- ☐ Sant
- ☐ Falskt





Diagnostiskt test



Man kan spela in vad som händer i ett hus och sedan spela upp det när man reser bort för att lura tjuvar.

- ☐ Sant
- ☐ Falskt





Diagnostiskt test

Det diagnostiska testet är nu avslutat

Om alla frågorna är rätt besvarade, gå antingen direkt till modultestet i slutet av denna modul, eller fortsätt till första kapitlet.

Om du svarat fel på någon eller några av frågorna behöver du troligen gå igenom de olika kapitlen i denna modul. Du kan välja att gå direkt till det kapitel som behövs repeteras, eller börja från början genom att trycka på menyknappen.

Vi rekommenderar att du börjar från början.

Du kan när du vill återvända till detta test för att kontrollera dina kunskaper.
Resultatet kommer inte att registreras.



Oskar Persson
P&L Nordic AB

Aktivitetspoäng
0 av 10

Larm och säkerhet



Sidnummer
0:10



Larm och säkerhet

De flesta moderna maskiner som du har hemma har en inbyggd säkerhetsfunktion. Diskmaskinen, tvättmaskinen etc, har egna larmfunktioner för att påkalla din uppmärksamhet om att allt inte står rätt till.

I övriga utrymmen kan det finnas givare som reagerar på för hög eller låg temperatur eller för hög fuktighet.



Trendiga värmepumpar

Moderna värmepumpar från t ex Nibe och IVT, har idag egna hemsidor där man kan logga in och övervaka och styra värmepumpen.

Möjligheterna är olika från tillverkare till tillverkare men exempel på funktioner kan vara höjning/sänkning av temperatur, schemaläggning, anpassa värmepumpen efter elpriset mm.

The screenshot shows the NIBE Uplink website in a web browser. The address bar displays the URL <https://www.nibeuplink.com/Welcome>. The page features a login section with fields for "E-post" and "Lösenord (Glömt lösenord)" and a "Logga in" button. Below the login section, there is a large image of a person sitting at a desk with a computer, using the NIBE Uplink interface. To the right of the image, there is a text box titled "Frihet - var du vill, när du vill" which describes the benefits of the system, such as being able to monitor and control the heat pump remotely. Below this, there is a list of compatible NIBE models: F1145*, F1245*, F1155, F1255, F1345*, F370*, F470*, F750*, VVM310, VVM320, VVM325, VVM500*, SMO20, SMO40. A note indicates that the list is for product compatibility. Below the list, there is a section titled "Håll dig uppdaterad" which mentions that NIBE Uplink keeps track of the latest software versions and allows users to download and upgrade. At the bottom of the page, there are links to download the app from the App Store and Google Play, and a "Registrera ett konto" button. The footer of the page includes the NIBE Energy Systems logo and the NIBE logo.

Moderna värmepumpar går att styra och övervaka över Internet. Här Nibes system NIBE Uplink.



Oskar Persson
P&L Nordic AB

Aktivitetspoäng
0 av 10

Larm och säkerhet



Sidnummer
1:2



Villalarm

Telealarm och möjligheten till att styra något via fast telefoni har funnits många år. Idag använder många villalarm de mobila näten i stor utsträckning. Ökade bandbredder innebär också ny funktionalitet som ex kameraövervakning i realtid.



Villalarm använder i ökad utsträckning det mobila nätet.



Oskar Persson
P&L Nordic AB

Aktivitetspoäng
0 av 10

Larm och säkerhet



Sidnummer
1:3



Larm i offentlig miljö

I offentliga byggnader eller hos större företag ser larmkonstruktionen annorlunda ut. Där är larm med enbart mobil anslutning inte tillräckligt. Beroende på vilken larmklass byggnaden är skyddad med ser detta annorlunda ut, men generellt sett är alla dessa larm trådbundna, men har även backup i form av mobil kommunikation.

Se till att du vid ett arbete i en fastighet alltid har koll på vilken utrustning som tillhör olika typer av larm så att du inte av misstag utför någon åverkan på dessa.



Larm i offentliga byggnader eller större företag har alltid trådbundna larm.



Tysta larm

Med GSM/3G-larm kan man få besked om t ex temperaturen och vid behov förändra börvärdet.

Möjligheten finns även att bestämma vem som ska kunna få larmet eller mätvärdet om det avviker från det inställda. Även bestämma vad som ska hända på det bevakade stället.

Tysta larm ger ingen indikation på att larmet är utlöst på plats. På så sätt blir tjuven inte förvarnad.

Tysta larm kan vara användbart vid många olika tillfällen.



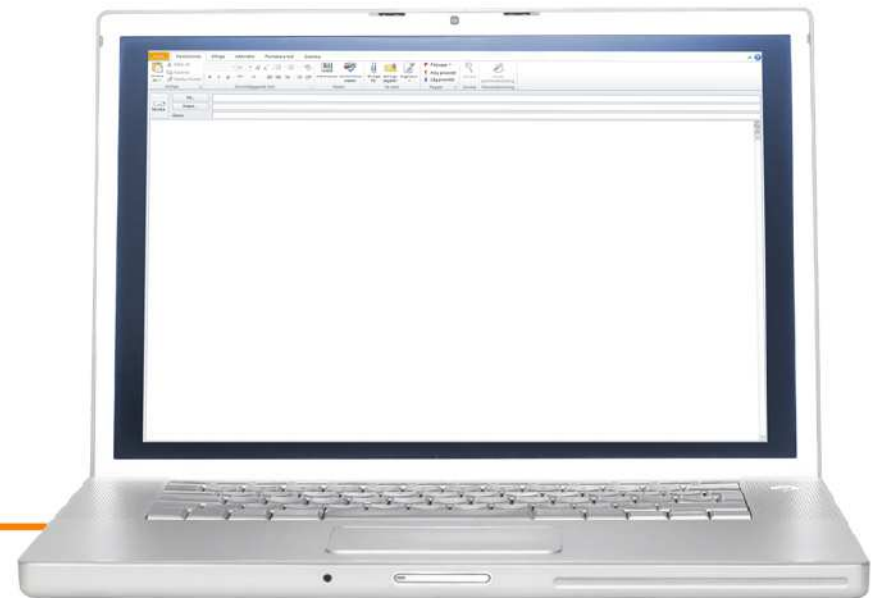
Besked på sekunden

Larm behöver således inte nödvändigtvis betyda att någon bryter sig in i ditt hus då du är bortrest - eller ännu värre då du är hemma.

Det kan vara något oönskat som sker och vad detta är kan bara du avgöra.

Ett larm kan även fungera som en information om att något rent tekniskt inte står rätt till.

Larma!



Inbrottslarm

Tekniken finns och det är upp till dig hur du vill använda denna.

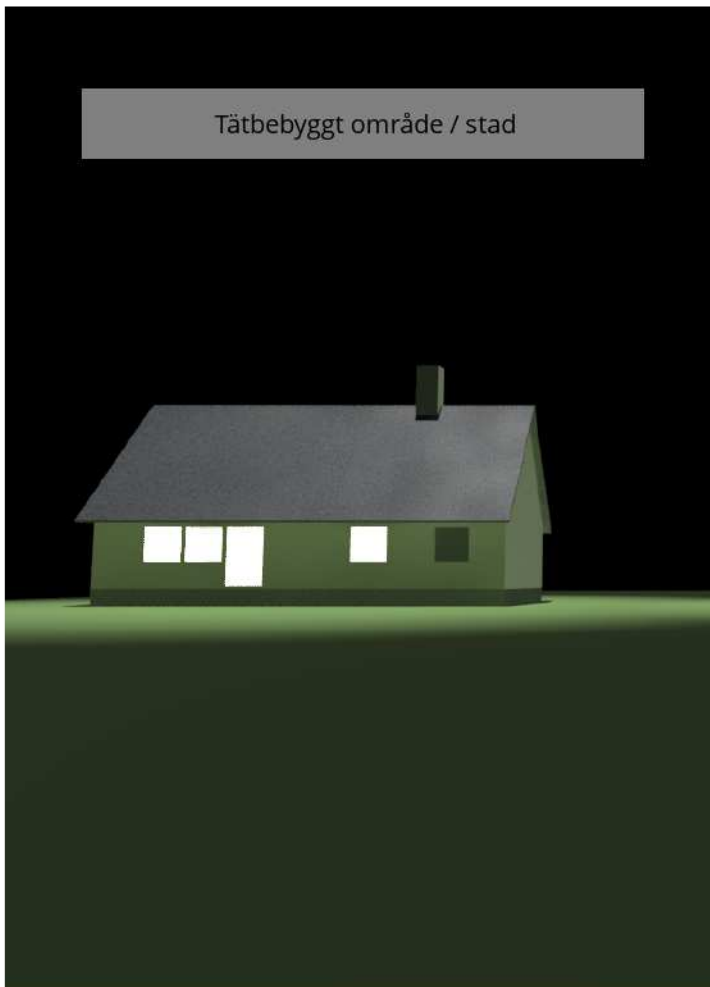
I vissa fall kanske du vill tända upp hela huset och på så vis påkalla uppmärksamhet.

Om du bor ute på landsbygden, och har långt till närmsta granne, kanske du vill släcka ner allt och därmed försvåra för tjuven.

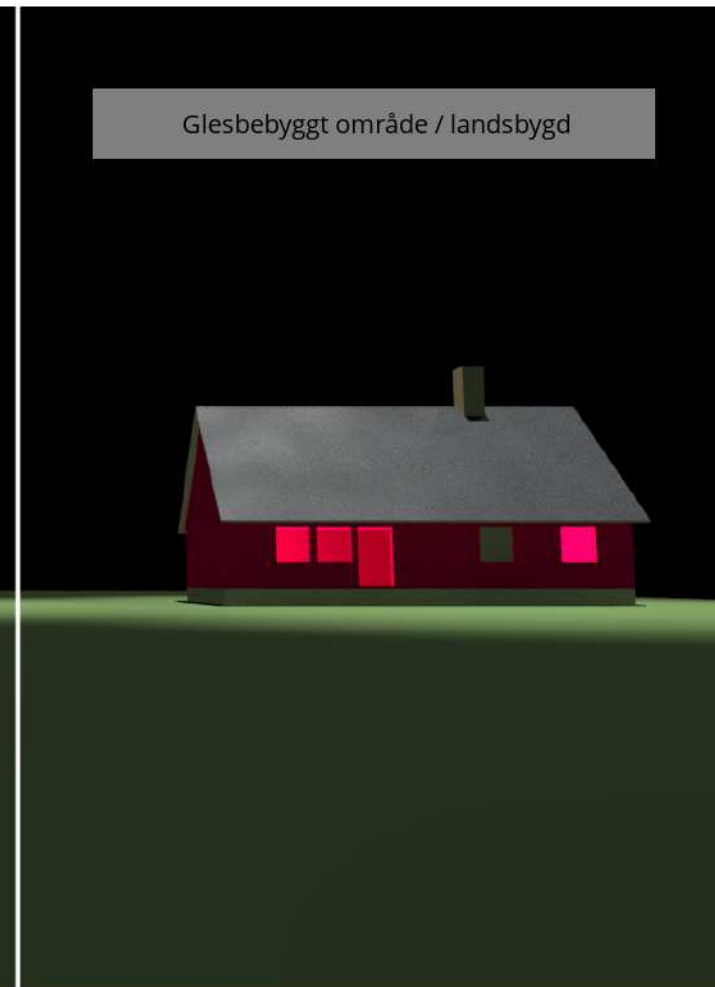
Det går också att göra automatiskt.

Larma!

Tätbebyggt område / stad



Glesbebyggt område / landsbygd



Automatiska larm

För de som är hörsel eller synskadade finns det blixtljus eller vibratorer.

Larm kan även automatiskt gå till någon larmcentral eller direkt till din mobiltelefon.

Larma!



Trådlöst och trådbundet

Idag kan man mycket enkelt installera ett larm i sitt hus.

Det finns trådlösa varianter som jobbar tillsammans med olika givare som t ex rörelsevakter eller röksensorer.

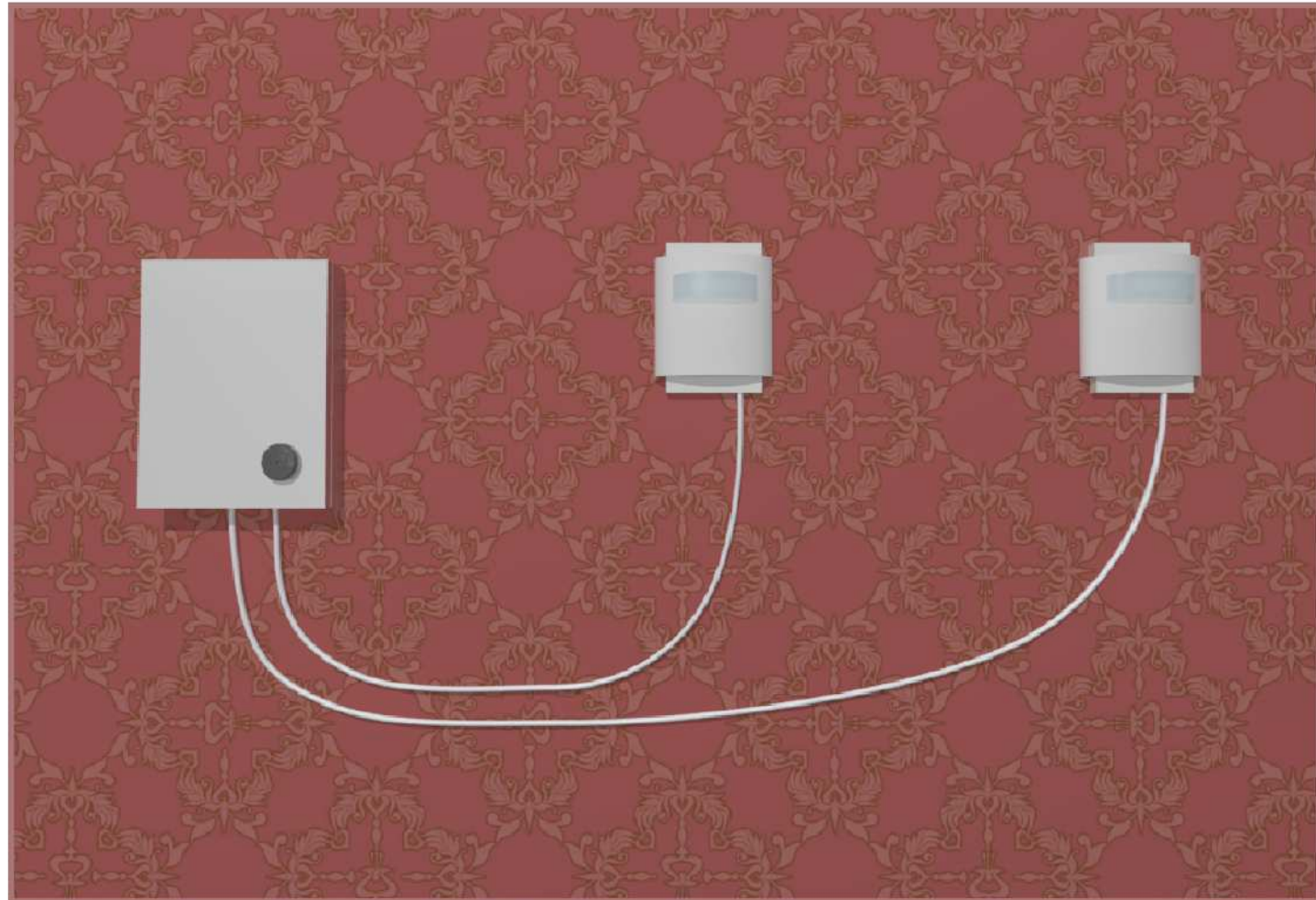
Trådbundna system är ofta sabotageskyddade och man kan lägga in egna funktioner såsom givare för fönsterkross, hög eller låg temperatur etc. Trådbundna system kan kombineras med en mobil backup om sabotage sker. Då finns en alternativ väg att larma.

Välj nedan hur du vill försöka att sabotera larmet.

Sten

Sax

Påse



Övervakning

Många hem har fasta bredbandsanslutningar och genom detta kan man koppla upp sig mot hemmet.

Du kan logga in på din egen IP-kamera och se att allt är som det ska.



Oskar Persson
P&L Nordic AB

Aktivitetspoäng
0 av 10

Larm och säkerhet



Sidnummer
2:1



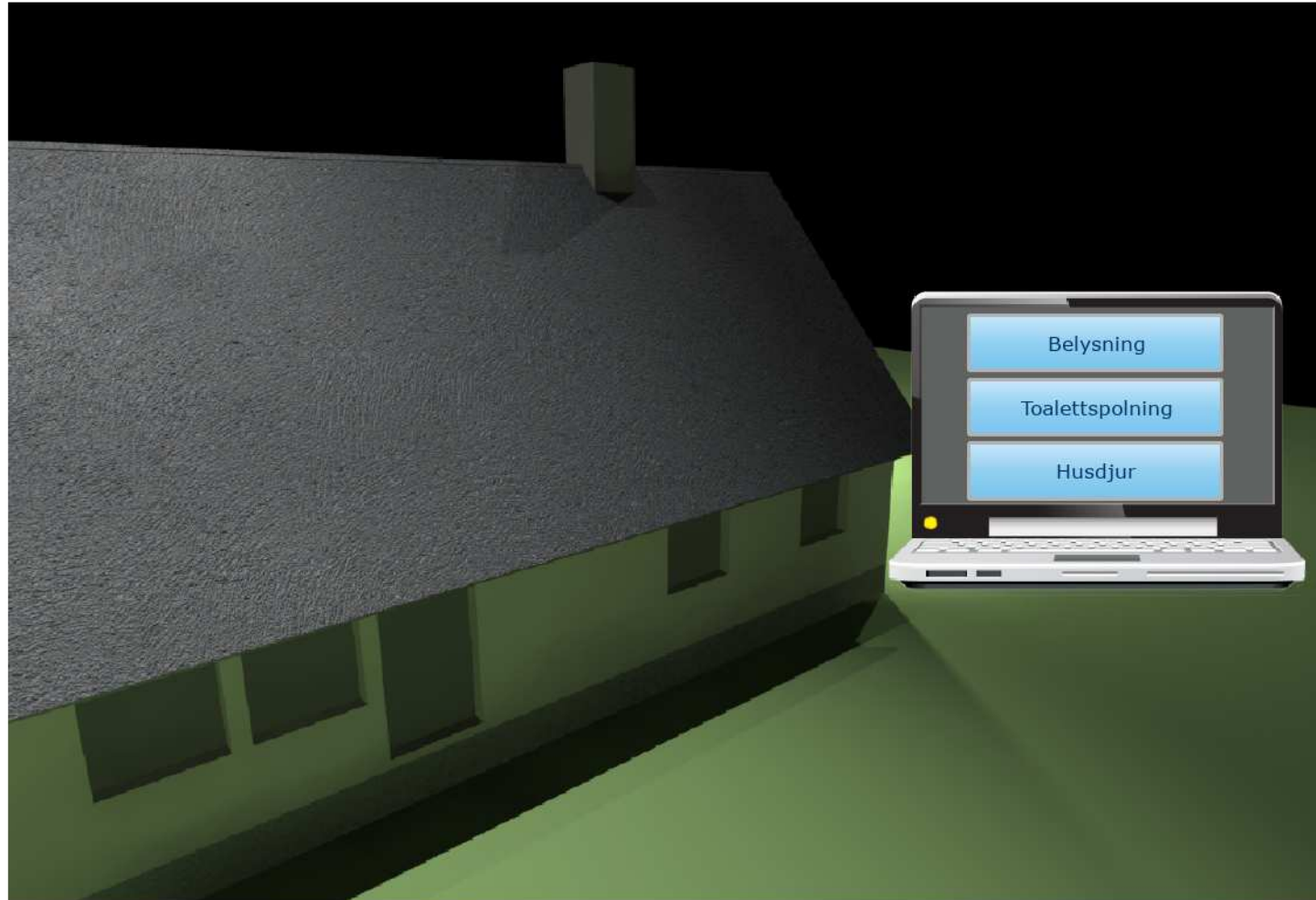
Fjärrövervakning

Om du har för avsikt att resa bort kan du alltså besöka ditt eget hem via internet. Innan du åkte hemifrån kanske du tände en del lampor så det ser ut som du är hemma.

Nu kan du ändra på dessa. Släcka och tända så att det ser ut som att du är hemma.



Starta olika "smarta" larmdelar med din fjärrkontroll.



Oskar Persson
P&L Nordic AB

Aktivitetspoäng
0 av 10

Larm och säkerhet



Sidnummer
2:2



Mydlink

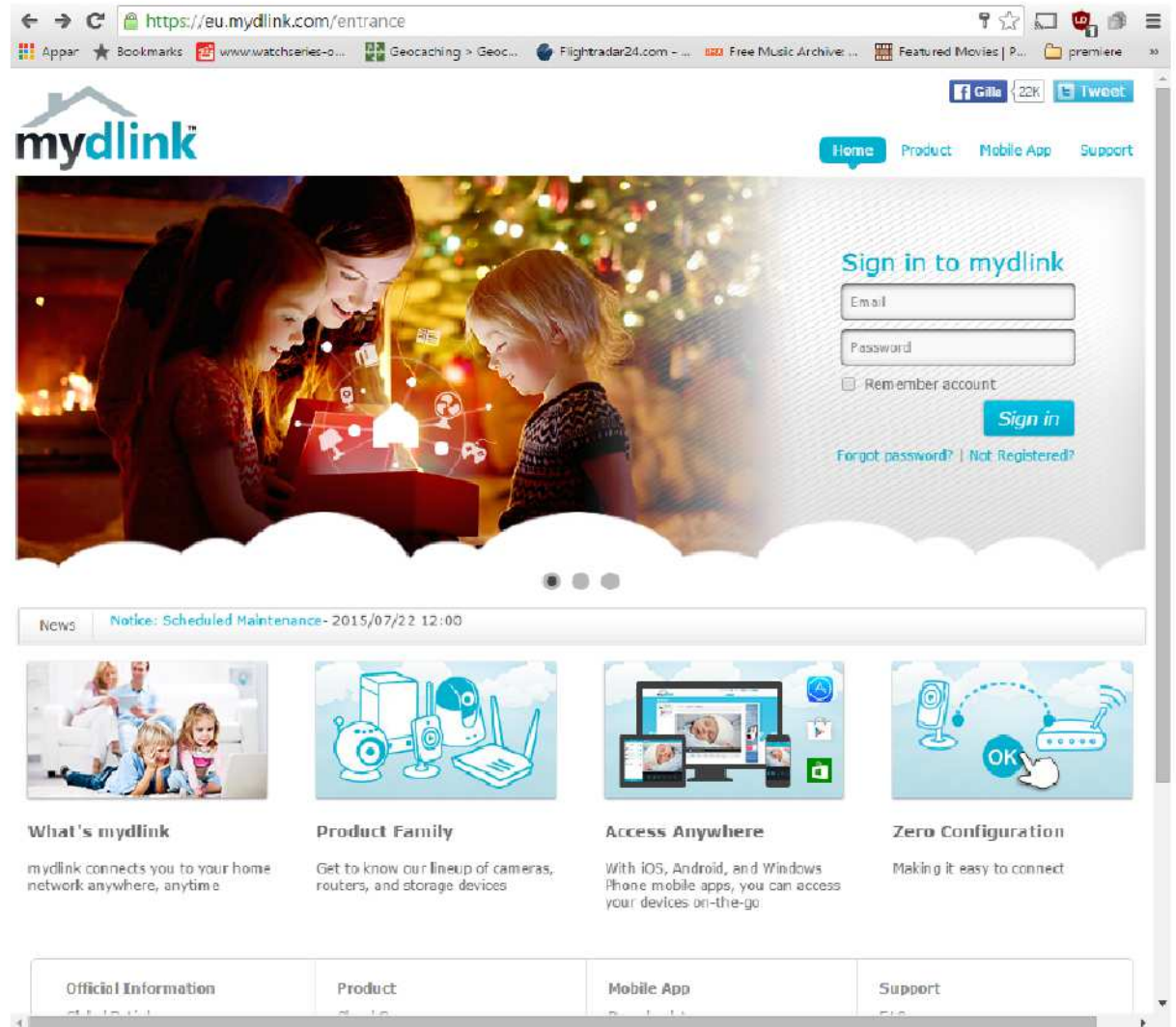
Ett exempel på en billig och enkel övervakningsteknik är Mydlink. Systemet bygger på IP-kameror som kostar mellan 500-2 000 kr.

Kameran kopplar sedan upp sig mot en webbsida eller app till telefonen som man sedan kan logga in för att se kamerabilden i realtid. Det går även att ställa in larm så att man får ett email om kameran upptäcker rörelse.

Flera kameror går att ansluta och det går även att koppla upp dessa mot en övervakningscentral i form av en NAS för att lagra det kameran spelar in.



D-link DCS-942L för 1 200 kr



The screenshot shows the Mydlink website interface. At the top, there's a navigation bar with links for Home, Product, Mobile App, and Support. Below this is a large banner image of a family looking at a tablet, with a 'Sign in to mydlink' form on the right. The form includes fields for Email and Password, a 'Remember account' checkbox, and a 'Sign in' button. Below the banner, there's a 'News' section with a notice about scheduled maintenance. The main content area features four columns: 'What's mydlink', 'Product Family', 'Access Anywhere', and 'Zero Configuration'. Each column has an icon and a brief description. At the bottom, there's a footer with links for Official Information, Product, Mobile App, and Support.

Med tjänsten mydlink kan du relativt billigt övervaka ditt hem.



Oskar Persson
P&L Nordic AB

Aktivitetspoäng
0 av 10

Larm och säkerhet



Sidnummer
2:3



Operatörsterminaler

En teknik - eller ett system - som är mycket användbart, är att utnyttja operatörsterminaler.

Dessa kan vara fristående monitorer som är kopplade till en dator eller monitorer med en egen processor som kanske är kopplad till ett styrsystem.

Det kan också vara din TV eller en mobiltelefon.



Oskar Persson
P&L Nordic AB

Aktivitetspoäng
0 av 10

Larm och säkerhet



Sidnummer
2:4



Plattformsberoende?

Enklaste vore om man hade en givare som genererade en "etta", t ex 24 volt, och en annan som genererade någonting mellan 0 och 10 volt, dvs en analog signal.

Enklarest vore om dessa signaler - oavsett plattform och operativsystem - kunde visa dig status på vad som har hänt när det händer - om du själv vill förstås.

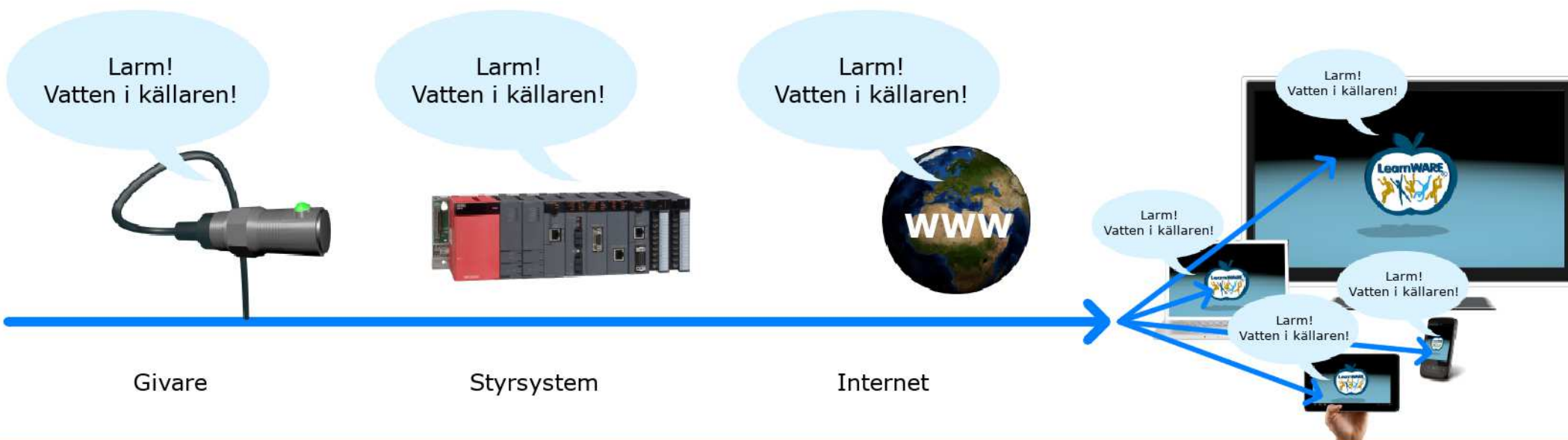


Signalinsamling

Denna teknik finns och har funnits länge. Genom att koppla in mätsignaler från givare till ett styrsystem kan du se vad som har hänt.

Du kan dessutom se när det händer och om du så vill även varför det hände.

Med rätt programmering kan du alltså få ut mera information från ditt hus än från dina "Facebook-vänner".

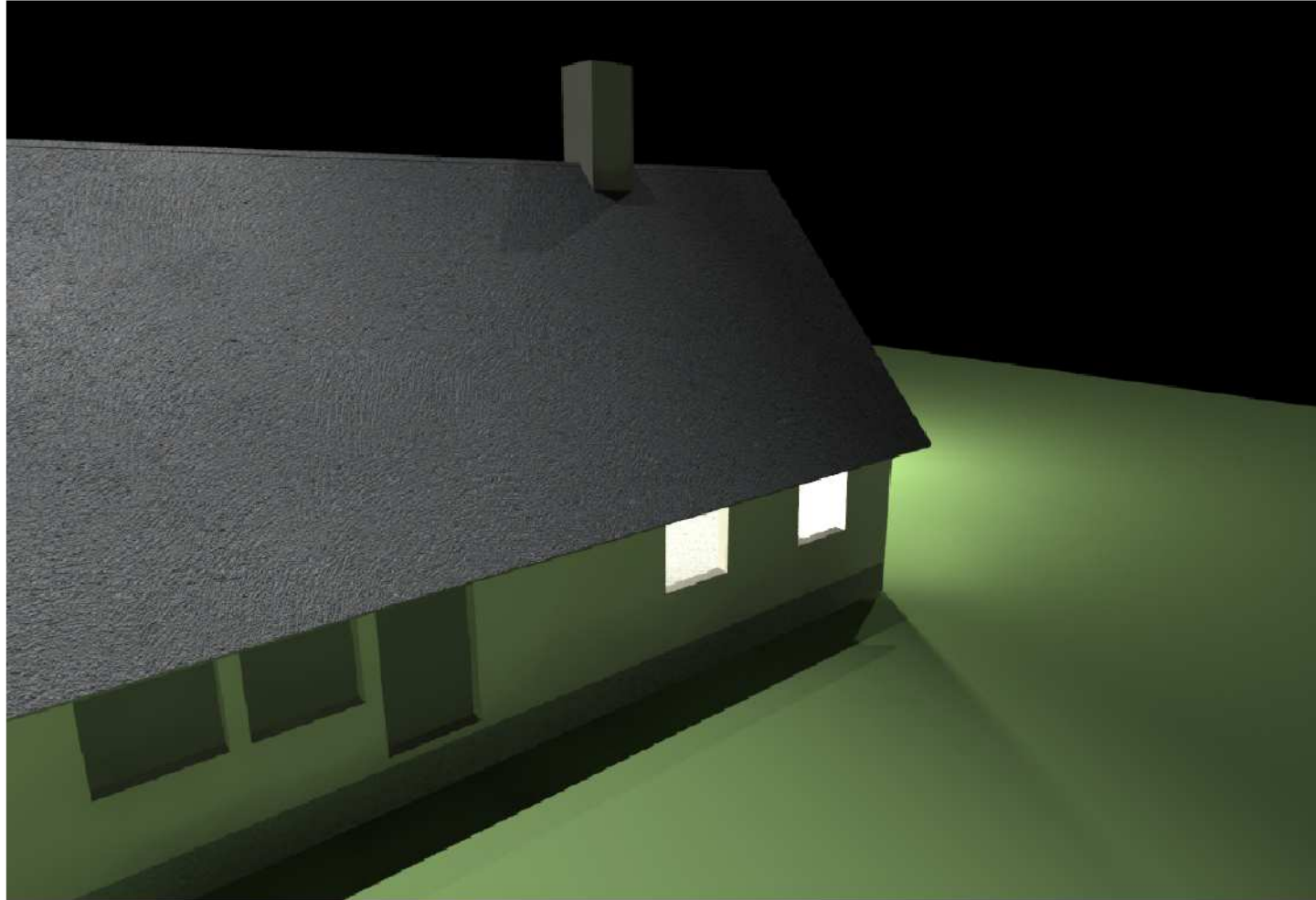


Ständigt övervakad

Övervakning kan användas tillsammans med styrning och reglering men även förhindra oönskat besök om du är bortrest.

Det finns system som spelar in allt som sker i huset under en "vanlig vecka". Om du reser bort kan du spela upp detta "scenari" under tiden du är borta.

Om någon ändå tar sig in så kan ett "tyst larm" aktiveras (t ex via SMS) och du kan därmed ta tjuven på bar gärning och på så vis kanske stoppa skadegörelser och framtida besök av likasinnade.



Titta till hemmet

Utöver information om önskade besök kan du via kameror se om det behöver skottas utanför eller om altantaket fortfarande finns kvar efter den senaste stormen.

Du kan fjärrstarta något, t ex bastun och efter en stund se om det fungerar som avsett.

Övervakning är något som med lätthet kan implementeras i ditt smarta hus. Som gör att du som ägare eller hyresgäst alltid har full koll.



Med övervakningskameror kan du på distans se hur vissa delar av huset mår, eller med fjärrstyrning tända och släcka.



Oskar Persson
P&L Nordic AB

Aktivitetspoäng
0 av 10

Larm och säkerhet



Sidnummer
2:8



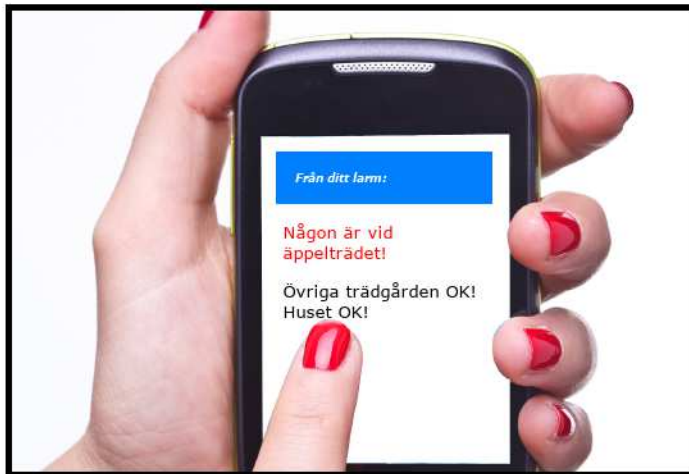
Sammanfattning

Vetskapen om att du har ett fungerande larm innebär att du slipper känna oro och därmed mår du bra.

Om något händer får du information om detta. Det kan vara via SMS eller mail eller, om inte du kan ta emot larmet, så kan det gå till en larmcentral.

Vissa apparater i hemmet har egna larm som förhindrar översvämning, brand etc.

Larm orsakade av inbrott, brand etc kan implementeras i övriga system och t ex tända upp hela huset, eller få alla lampor att blinka för att påkalla uppmärksamhet.



Att kunna övervaka ditt hus ger dig en möjlighet att se om allt står rätt till. Tekniken att göra detta kan vara allt ifrån att surfa in till huset via din telefon eller din dator.

Det finns idag möjligheter att göra detta "plattformsoberoende".

En kamera som kopplas in över ditt lokala nätverk kan göras tillgänglig via internet. Det finns idag smarta system som läser av energiförbrukningen i ditt hus som gör ditt möjligt att ha "full koll".

