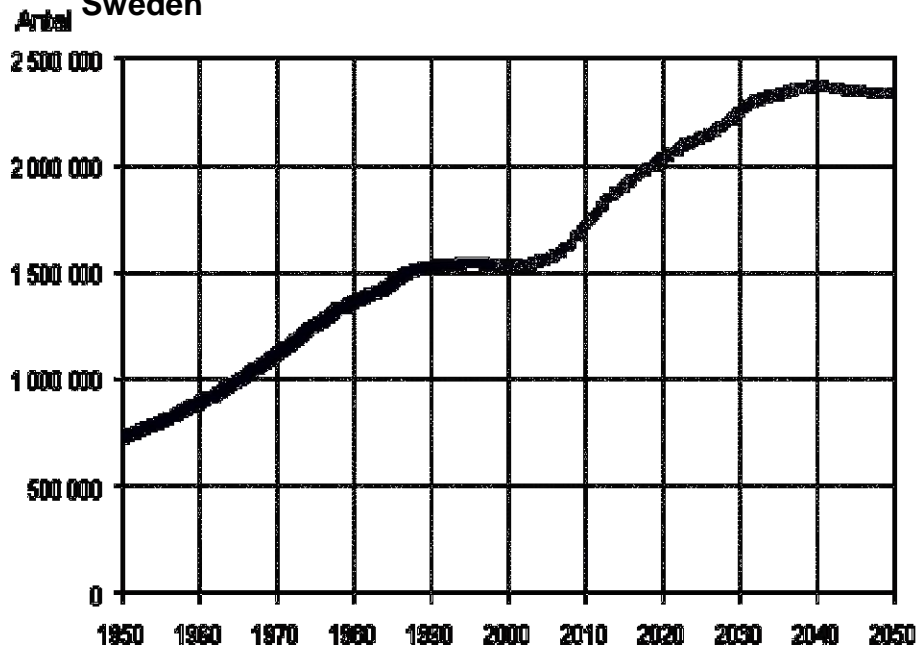




ALLEATO

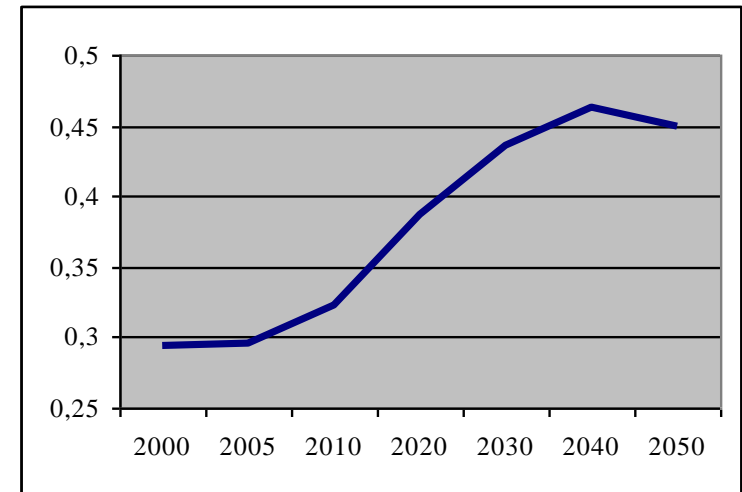
## Demographic trend

Number of inhabitants over 65 years of age in Sweden



Source: Kommunförbundet

Swedish retirees in relation to the working population



Source: Statistiska Centralbyrån

- ➔ The number of people over 65 will increase dramatically both in absolute and relative terms
- ➔ The challenge is to finance healthcare and to recruit personnel
- ➔ The trend is the same in all the industrialized world

# Alleato Information

## Field force management – planning, follow up, documentation

The screenshot shows the Alleato planning software interface. At the top, there are navigation tabs: 'Startsida', 'Hantera insats', 'Hantera brukare', 'Hantera personal', 'Hantera schema', and 'Planering'. The main area is a grid with columns for days (08-15) and rows for staff members. Tasks are color-coded and labeled with activities like 'Tvätt', 'Fot', 'Deleger', 'Städning', etc. Below the grid is a calendar view for October 2004, showing dates 1 through 7. At the bottom, there is a status bar with contact information for Alleato AB.



- Assistans vid måltid 0 min
- Personlig Hygien 0 min
- Påklädnad 0 min
- Total tid 0 min

### Insats tilldelad:

- 

2005-11-02  
08:00  
Dagligen

**Beskrivning:** Hjälp Unni att sätta sig vid handfatet, hon tvättar sig själv. Gör under tiden iordning frukosten. Kaffe och två ostsmörgåsar. Hjälp till med strumpor och skor.

**Insats utförd:**  
2005-11-02 11:28

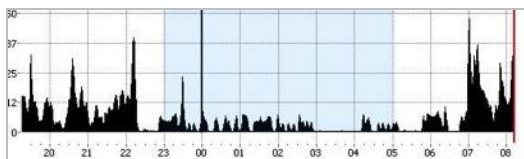
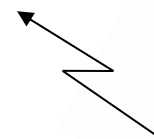
**Spenderad tid:**  
30 min.

**Insats utförd**

The document is titled 'Individuell Plan' and lists several tasks with their dates, times, and descriptions. The tasks are:

- 2005-05-14 09:00:** Personlig Hygien. Beskrivning: Assistsans vid måltid.
- 2005-05-20 14:00:** Assistsans vid måltid. Beskrivning: Hjälp Unni att sätta sig vid handfatet, hon tvättar sig själv. Gör iordning frukosten. Kaffe och två ostsmörgåsar. Hjälp till med strumpor och skor.
- 2005-05-16 14:00:** Ledarsagning till frissan i porten övervid. Här en skötsel tid varje fredag kl 14.00. Frissan tjejer Unni hem.
- 2005-05-18 09:00:** Gårdning i gården. Beskrivning: varje vecka måndag. Den ravgäva maten ska ligga framför råkotjen.
- 2005-05-18 09:00:** Dusch. Beskrivning: varje vecka fredag. Unni vill ha duschinnesa över nattet.

# Alleato Safety – Social Alarms



**S Keeper** Du är inloggad som gunnar och din profil är skeeper\_administrator **ALLEATO**

Hem **S Keeper** Användare Alleato på kartan

Lägg till Ta bort Inställningar Andra namn Visa **Karta** Historik Status

Normal läge **Larm** Lågt batteri Avstängd Akty positionering

bl-sk

Visa endast sms från denna mobil: Alla skeepers  
 Visa sms från alla mobiler

Från: 2008 Jan 15 till: 2008 Jan 22  
 Hela loggen

Num	Från	S Keeper-namn	Larm-orsak	Tidpunkt
0	0752062230	Demo mobil	emergency-alarm	2008-01-15 08:25:47
1	0752062230	Demo mobil	power on	2008-01-15 14:57:20
2	0752062230	Demo mobil	emergency-alarm	2008-01-17 15:07:20
3	0752062230	Demo mobil	emergency-alarm	2008-01-19 11:56:27
4	0752062230	Demo mobil	emergency-alarm	2008-01-19 12:00:30
5	0752062230	Demo mobil	emergency-alarm	2008-01-19 12:18:49
6	0752062230	Demo mobil	low battery	2008-01-19 15:42:59
7	0752062230	Demo mobil	power on	2008-01-19 19:11:22
8	0752062230	Demo mobil	power on	2008-01-20 07:38:29
9	0752062230	Demo mobil	power off	2008-01-20 21:03:32
10	0752062230	Demo mobil	power on	2008-01-21 07:14:05

Till Alleato | Kontakt | ©



# ALLEATO

## Automation – a Powerful platform for services

Alleato Automation is a platform designed to facilitate the development of gateway-based services that are often used in residential and industrial premises. Services are built around Automation's powerful rules engine that is used for triggering events, other actions, and alarms, and that can also be used to schedule events. The key is the limit when it comes to inventing uses for Alleato Automation!

Automation's system software is installed on one or several clients at the property as well as on backend servers. Different user interfaces (GUI) are available for the administrator and users.

### Flexibility

The Client software can be installed on different kinds of gateway and CPE's using Linux as an operating system. The system can be split up into different modules depending on the way existing infrastructure works.

### Interoperability and openness

The Client software provides support for the different communication protocols used to control sensors and actuators in the property, e.g.

- KNX
- Z-wave
- DMX
- Neta
- Voicome
- ZigBee (depending on type)

Any one or more of these protocols may be used simultaneously. MQTT is used for communication between the Client and Server. Integration towards other systems is executed on Client or Server level. An API- and SDK kit is available for partners in order to help tailor services.

### Abstraction layer

Underlying device drivers and communication protocols are abstracted for the services that are related to and dependent upon devices located in each premises.

### Rules and Configuration Engine

One key component is the mechanism that executes services in the client. Sets of rules, triggers, schedules, real time events etc. run on the client and perform the business logic. These services are propagated from the server to the client and are run on the gateway even when the connection to the server is lost. Examples of functionality on the client include:

- Logic Rules
- Timers
- Real time (day/week/month/year) support
- Schedules
- Events Log
- Processing of analogue values
- Play audio messages

### Communication

The System requires access to a network in order to be able to communicate with servers and users over TCP/IP. The Network is used for:

- Remote Administration
- System Management
- Remote Control
- Remote Monitoring
- Alarm Transfers

The system provides support for cellular communication using, for example, a USB UMTS/LTE dongle as the primary uplink or for redundancy.

### Scalability

Services and support systems can be remotely updated according to requirements. Communication protocols and system design are selected in accordance with any needs to minimize overheads and server load.

### User Interfaces

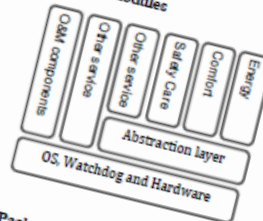
The primary end user-interface is provided through a mobile app for:

- Android
- IOS

The basic functions include:

- Registration of user account
- Association of user to the client
- Environmental control
- Monitoring of sensors, events and values
- Scenario control
- Message board
- Audio and video communication

### Gateway modules



### Packaged Services

Alleato has already packaged some ready-to-use services based on the Automation Platform for a number of customers. These services can be delivered tailored to a particular graphical profile. Services included Care and Independent living, Comfort and Property services in real estate, apartments and cottages.

Examples of services are:

**SMOKE AND FIRE DETECTION:** Alarming by signal and by app or sms message when smoke or heat is detected.  
**WATER LEAK DETECTION:** Warning if a tap is left on or if water pipes leak or burst.  
**WATER SENSORS:** Simplifies everyday activities by reminding the user.  
**SMOKE OR PASSIVITY:** Detects movement in the house and alerts if the situation is deemed

**WINDOWS:** Alerts the user if a window or door is left open when it should be closed and locked.  
**SMOKE DETECTION:** Reduces accidents at night by automatically lighting up different areas in the rooms.

**CONTROL:** Offers the user improved electrical safety by transferring visual information to a display or a somebody rings on the door bell. Doors can then be unlocked remotely when desired.  
**CONTROL:** Offers enhanced personal safety by transferring visual information to a display or a somebody rings on the door bell. Doors can then be unlocked remotely when desired.

**CONTROL:** Allows users to lock and unlock doors through their device.  
**CONTROL:** Provides improved comfort by relieving users of the need for manual

28 Stockholm | +46 (0)8 530 63 990

# ALLEATO



## ALLEATO Trygg i Hemmet



### Trygg i Hemmet

Trygg i Hemmet informerar och styr utrustning i hemmet, exempelvis kan Trygg i Hemmet påminna om att ta medicin, tända lampor på natten eller varna om ingen rört sig under en viss tid i hemmet. Det är era behov som styr vad som ska inträffa och när det ska utföras.

Alleato skickar er ett paket med utrustning och manual så att ni enkelt kan installera detta på egen hand i er hem. Det du behöver är en internetuppkoppling, en modern mobil och en smarttelefon. På detta sätt får du en större trygghet och säkerhet när du vårdar din närstående. Du kan enkelt se hur status är i hemmet och få varningar när något inte står rätt till via din mobil.

Med ett fåtal sensorer kan ni enkelt få ett antal tjänster. Dessa tjänster kan schemaläggas och anpassas efter era behov. Exempelvis om ni vill att det ska komma en temperaturvarning vid 26 grader eller en varning när en dörröppning öppnas.

Anhörighetspaket (Stödjande system till de närstående som har en äldre sjuk i hemmet eller på distans)

- Passivitetsskarm
- Gåutlarm
- Läckage
- Apparatkontroll
- Medicinpåminnelse
- Temperaturvarning
- Ledljus
- Brandvarnare

Välfärdspaket för privatpersoner, närstående eller kommunal omsorg

- Passivitetsskarm
- Gåutlarm
- Läckage
- Apparatkontroll
- Medicinpåminnelse
- Temperaturvarning
- Ledljus
- Brandvarnare

### Kontakta oss

Kontakta oss så berättar vi mer om våra produkter och vad de kan göra för dig.

Vi har även tagit fram berättelser från verkligheten som beskriver hur personer i olika livssituationer har fått hjälp av Alleatos produkter Trygg i Hemmet. Dessa kan ge en större förståelse om möjligheterna.

Fråga efter våra kundberättelser så skickar vi dem till dig.

Mail: [tryggihemmet@alleato.se](mailto:tryggihemmet@alleato.se)  
Tel: 08-250 85 900

För- och efternamn:

Adress:

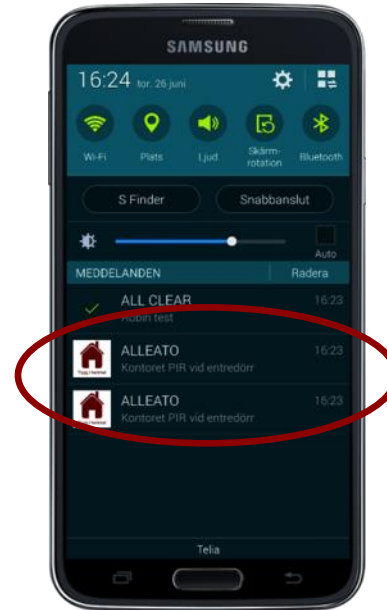
Postort:

Postnummer:

Telefonnummer:

Mailadress:

# Notifications

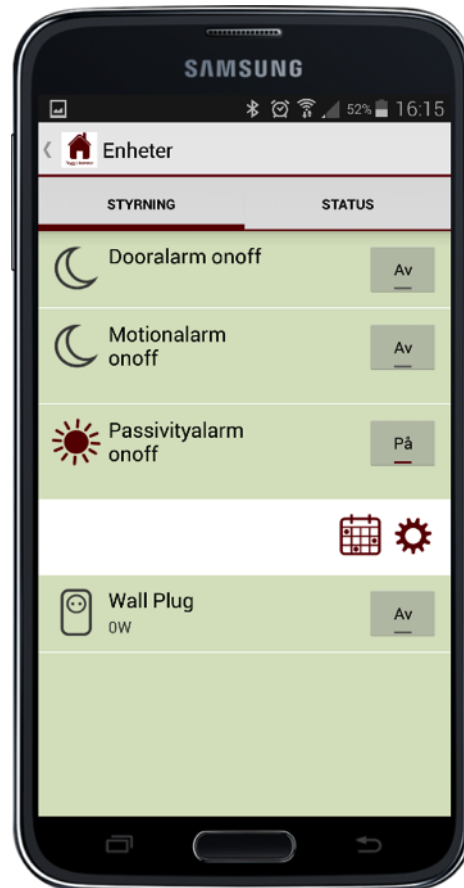


# Follow up / history





# Alarm if abnormal condition

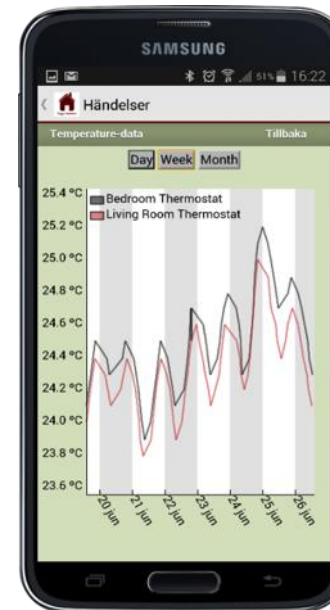
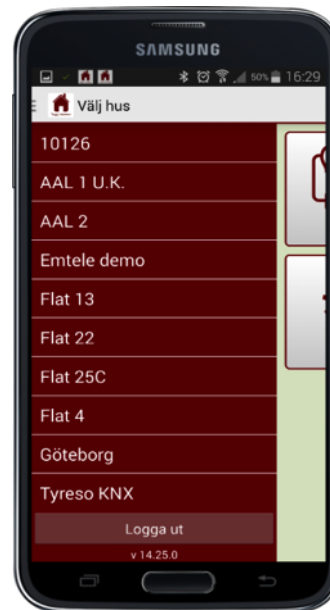


## Typiska larm

- Öppnad dörr nattetid
- Onormal aktivitet nattetid
- Passivitetenslarm dagtid
- Ej tagit medicin



1. Närvaro
2. Temperatur
3. Ljus



Drifttekniken eller värd kan välja lägenhet och läsa aktuell temperatur samt se historik.  
Hög- och lågtemperaturlarm

# Exemples of customer cases

Attendo

TeliaSonera

Halmstads  
stadsnät

EMTELE



**SOS Alarm**  
För ett tryggare samhälle

welldana

Hudiksvalls  
kommun

Göteborgs  
Stad

eSenior

NACKA  
KOMMUN

MERA

Hi  
Hjälpmedelsinstitutet

NORRTÄLJE  
KOMMUN

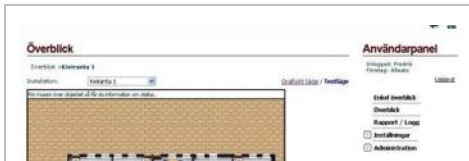
TEKNISKA HÖGSKOLAN  
BTH



DANDERYDS Sjukhus

CEWE  
INSTRUMENT  
Values you trust

Stockholms  
stad



YIT

Sundbybergs  
Stadsnät



SICS

PART OF  
**RISE**

SWEDISH  
ICT ACREO

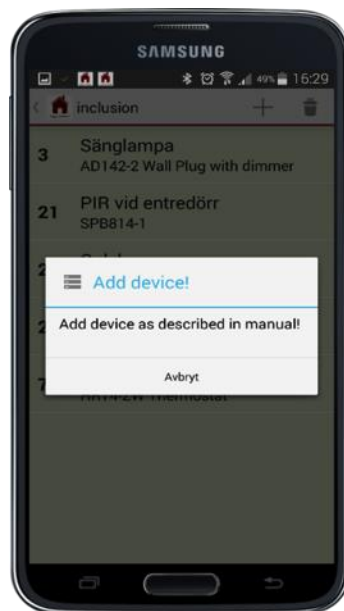
HFAB  
LIVSKVALITET ATT HYRA

MALAX  
MAALAHTI  
skebo

Hjälpmedel SAM

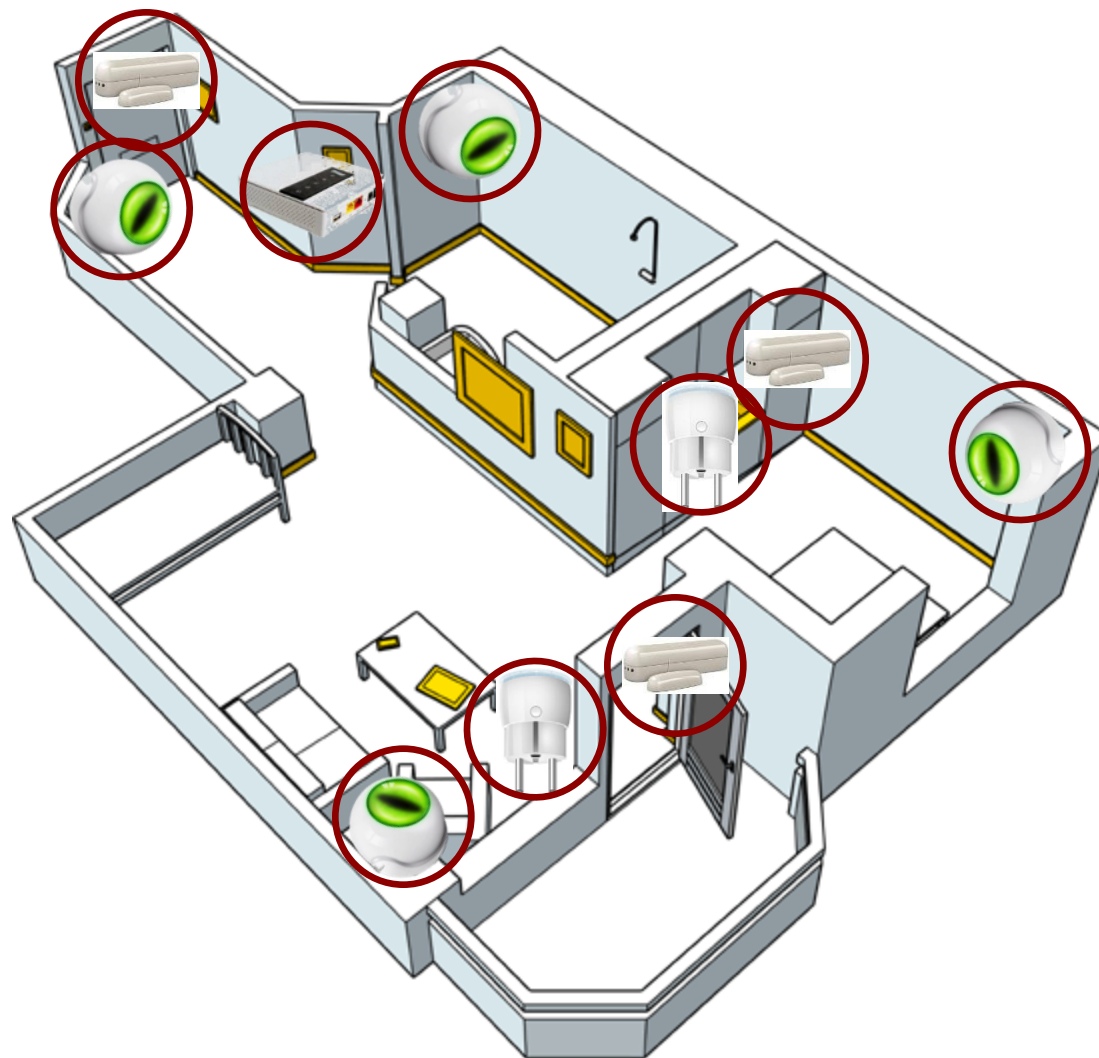
Växjöhem

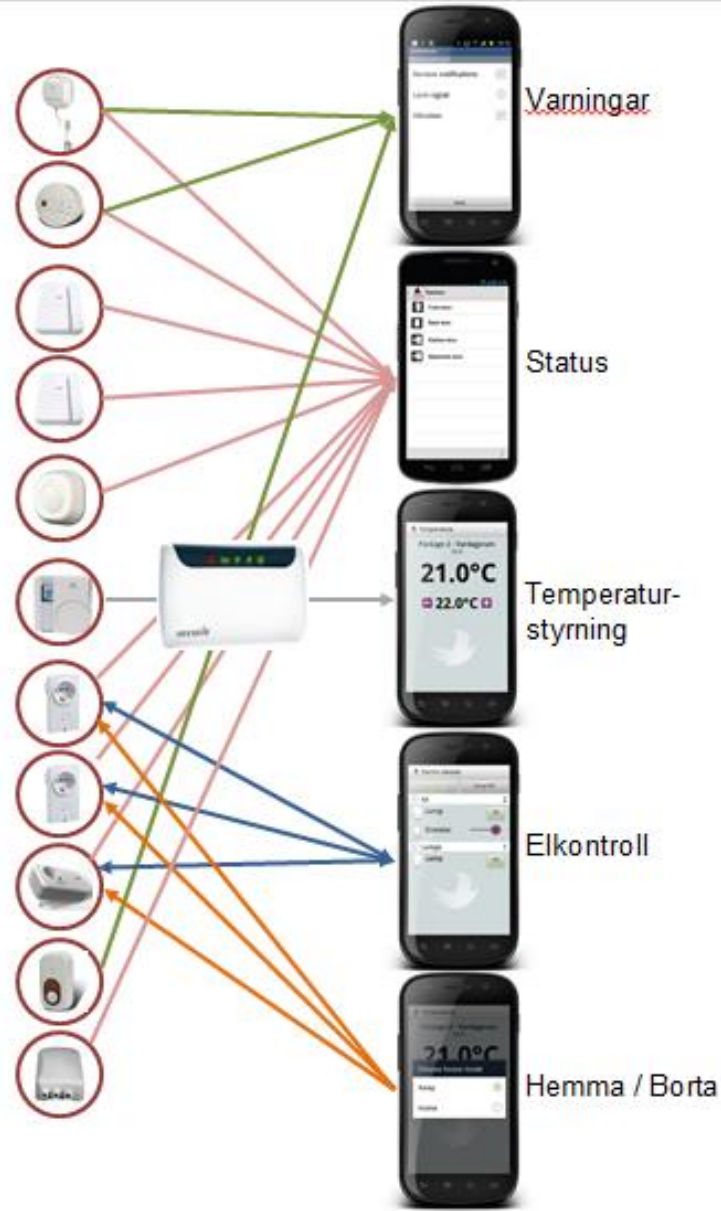
# Installation setup via app



Valfritt antal enheter inkluderas och konfigureras via en app



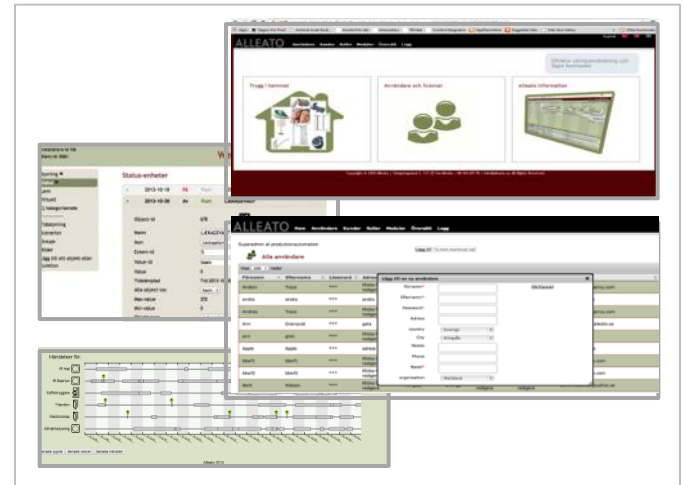




# Welfare Broadband Service GW



## Operator portal (of services)

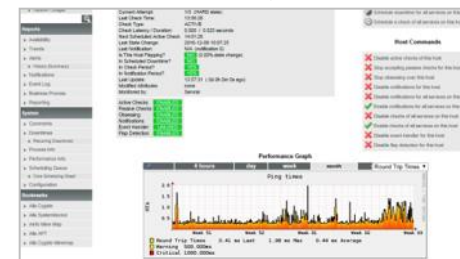


## Operation and maintenance

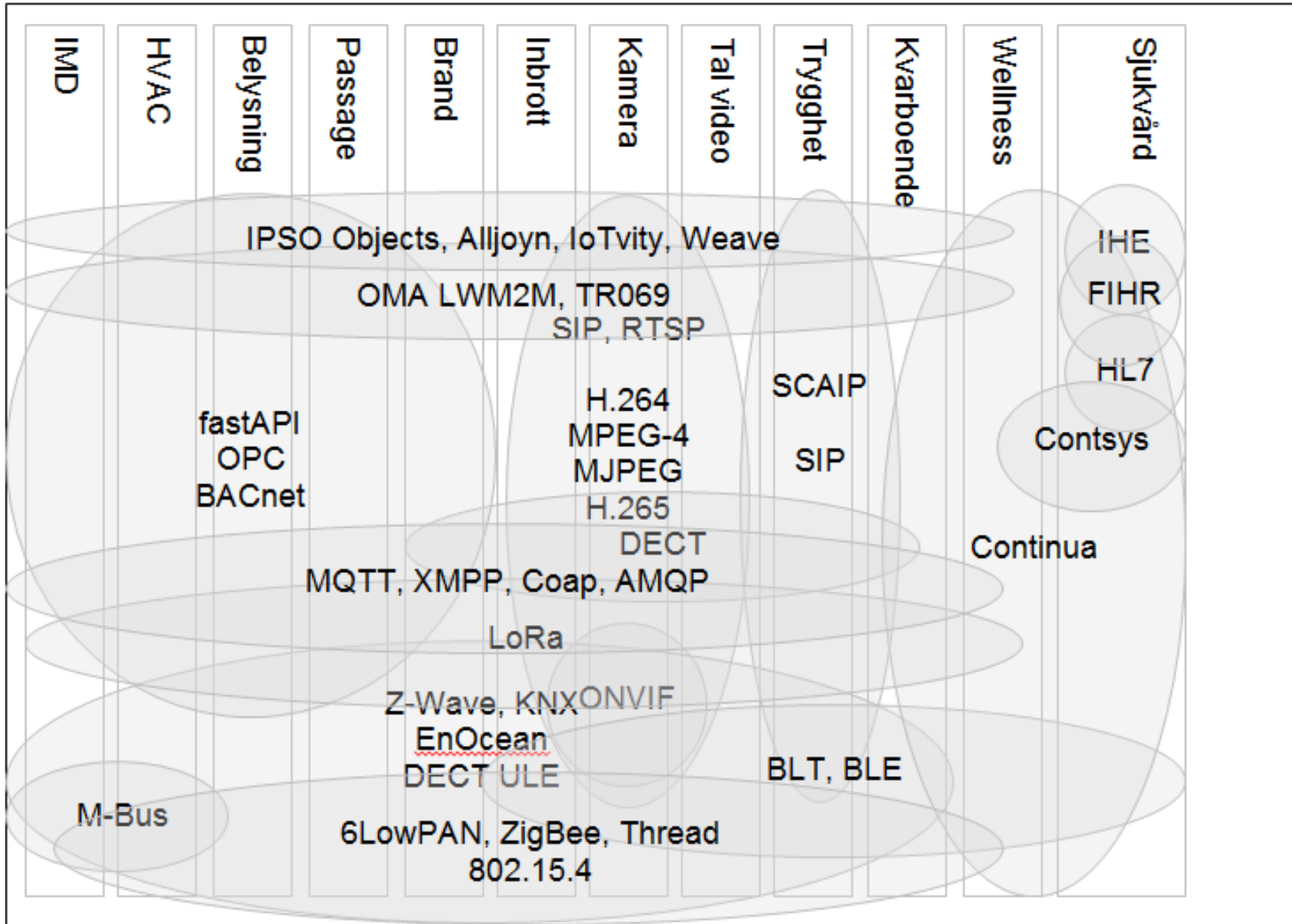
Remote maintenance  
Service tunnel



System monitoring + Alert System Up/Down



# Utmaning - protokoll, allianser, ramverk)





Hur skall vi få ekonomi?

- Pris
- Volym
- Produktionskostnad (dela på system och hårvarukomponenter - standarder)

Gemensamma plattformar kan ge större spridning och lägre kostnader. (Marknad och nätverk)

Lägre tröskel för nya tjänsteleverantörer

Interoperabilitet & federation

Vad skall tjänsteleverantöreren släppa (slippa?)

- Grafisk profil
- Tjänstelogik, algoritmer
- Användarhantering
- Driftövervakning (kommunikation, CPE, Sensorer, batterier)
- Backend (co-location, hosting)
- Logistik, asset management, billing

Ekonomi och ansvar, SLA mellan olika parter

Konflikter och prioritering

Första linjens support