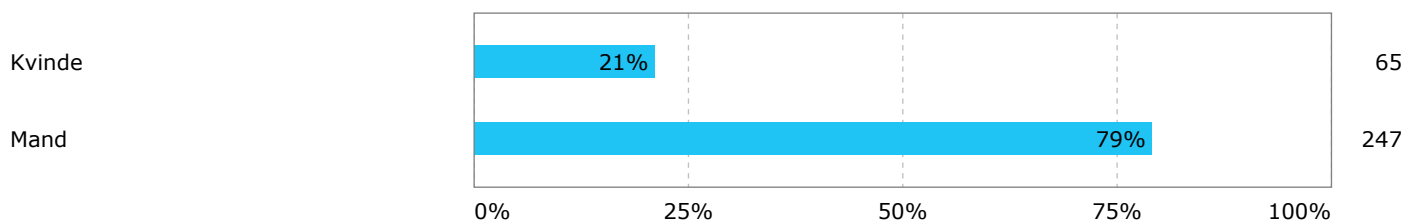
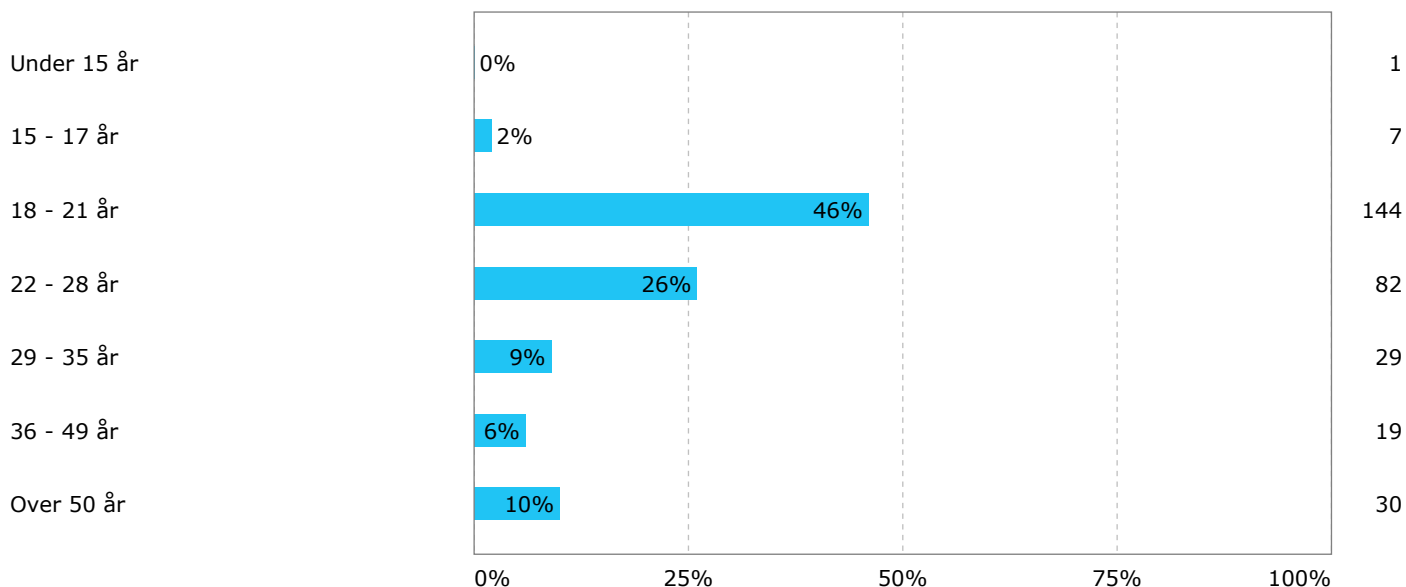


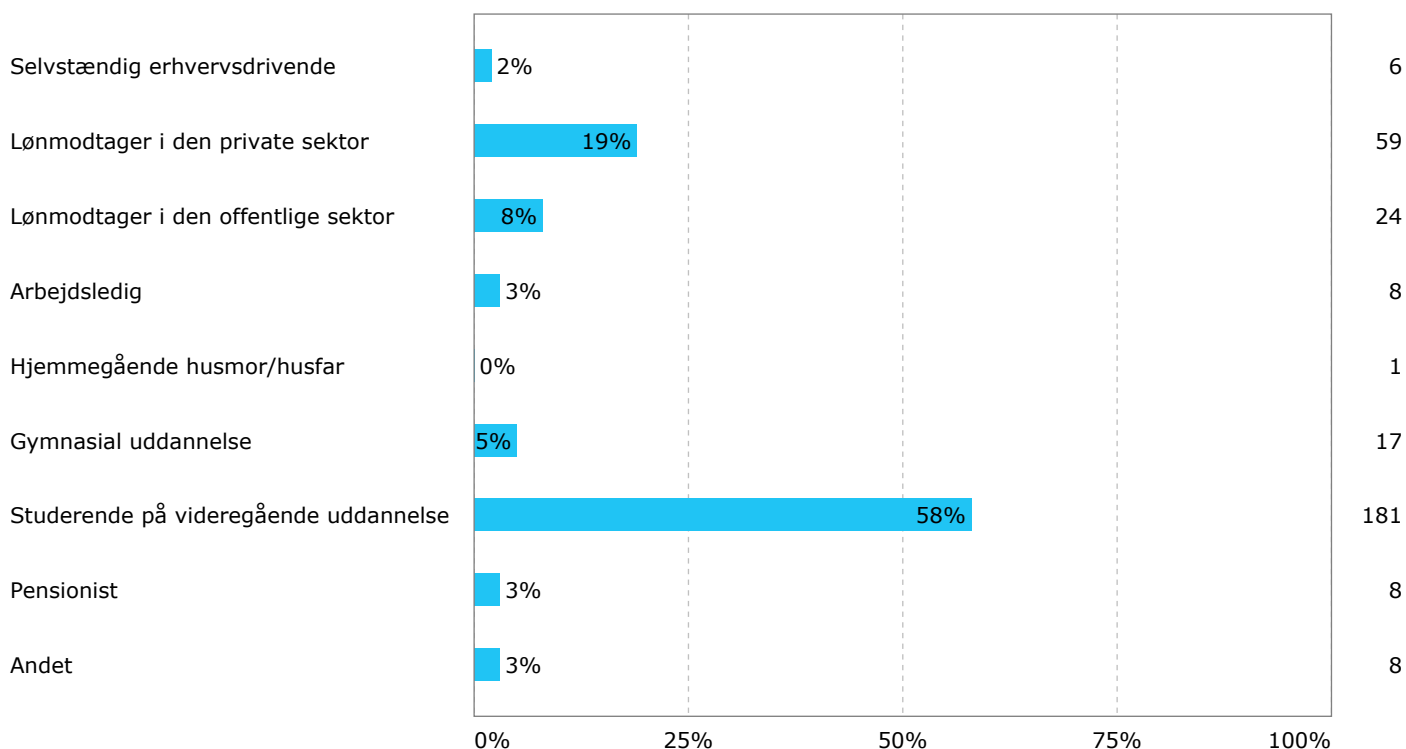
## Hvad er dit køn?



## Hvad er din alder?



## Hvad er din nuværende primære beskæftigelse?

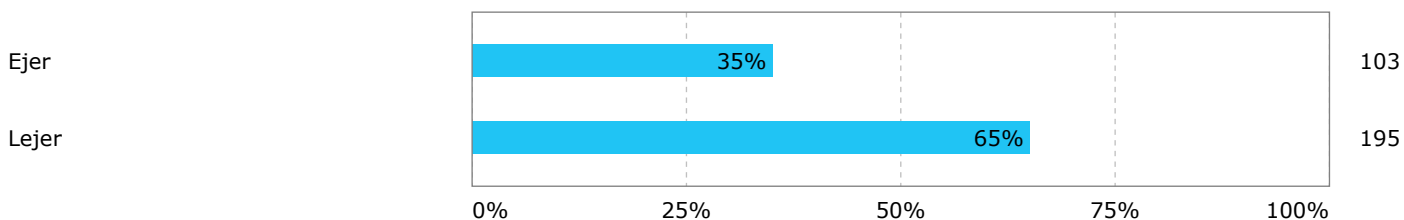


## Hvad er din nuværende primære beskæftigelse? - Andet

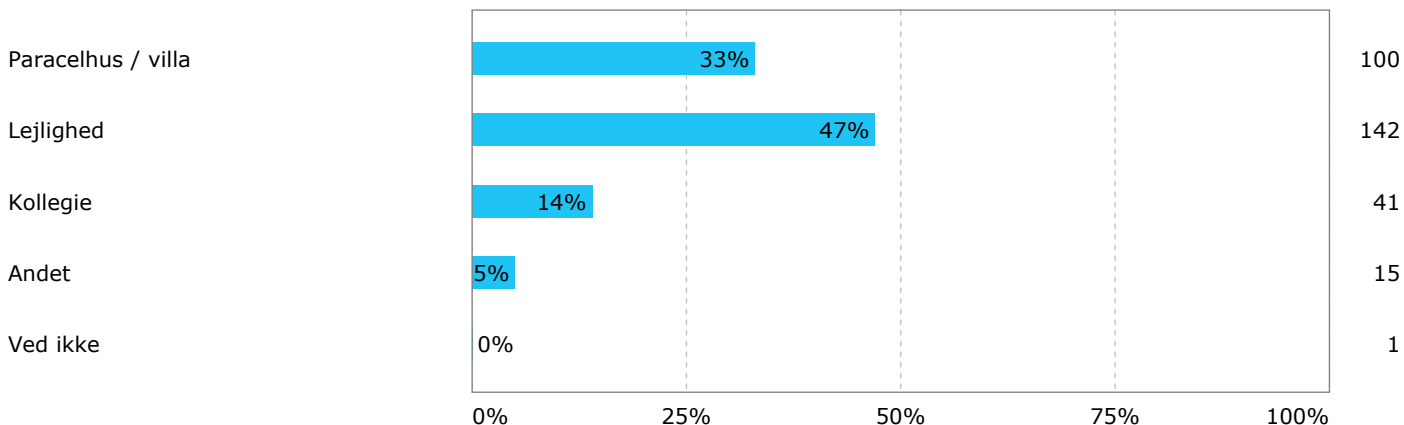
- studerende+selvstændig
- Arbejder
- arbejdsløs :D
- stripper
- Højskole

- Løntilskudsjob
- Leder i Studievalg
- Sabatår i udlandet
- mekaniker lærling

## Ejer du en bolig eller lejer du en bolig?



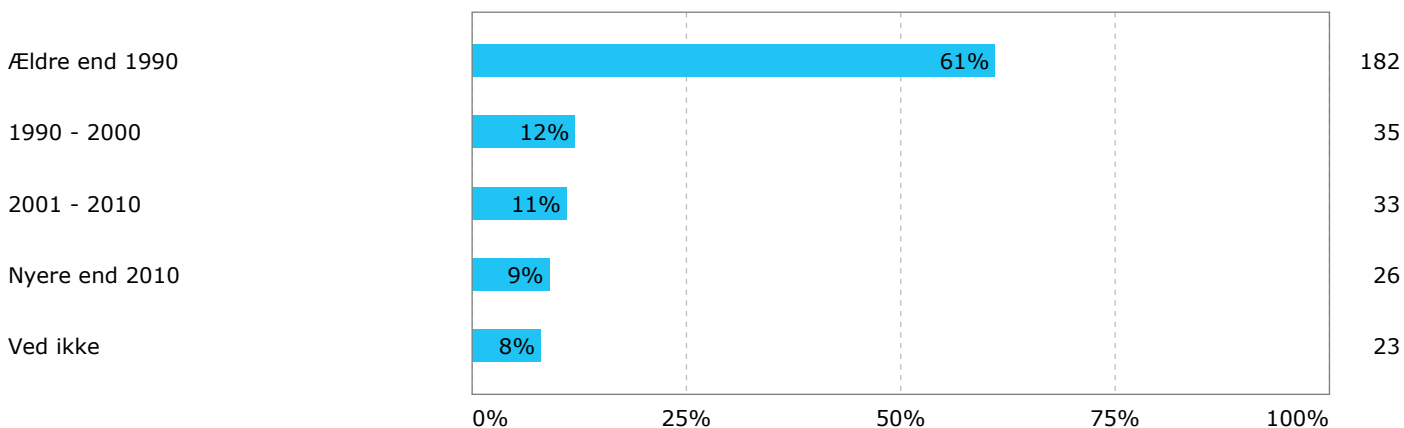
## Hvilken boligtype bor du i?



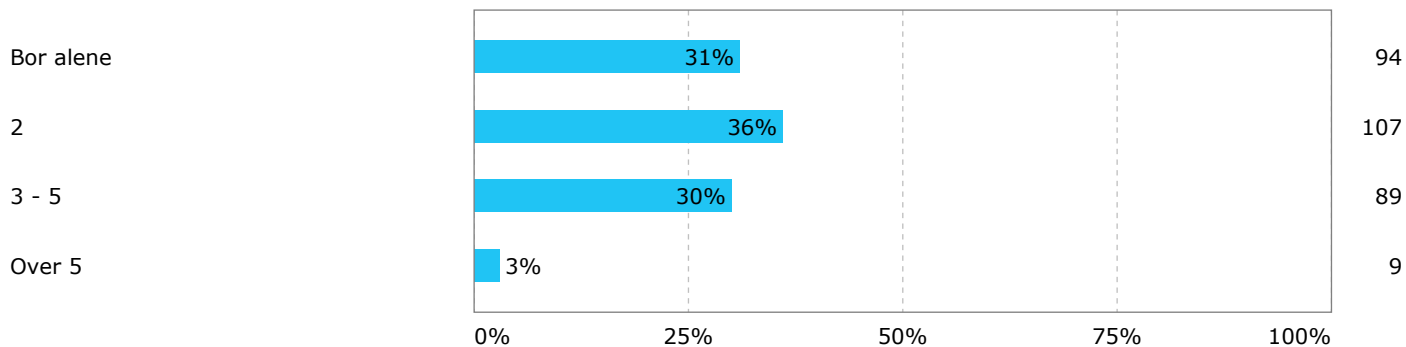
## Hvilken boligtype bor du i? - Andet

- Ejerlejlighed
- Pt ved forældre.
- Landejendom
- skolehjem
- Ungdomsbolig
- Gård
- Rækkehus
- Kostskole
- The parents!
- Andelsbolig
- værelse
- Landbolig

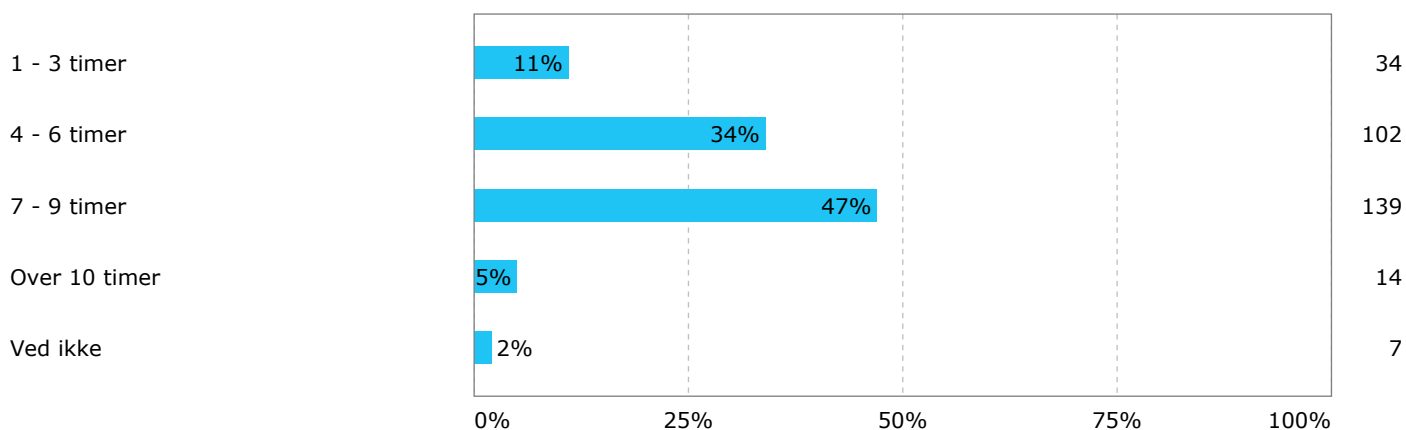
## Hvornår er boligen fra?



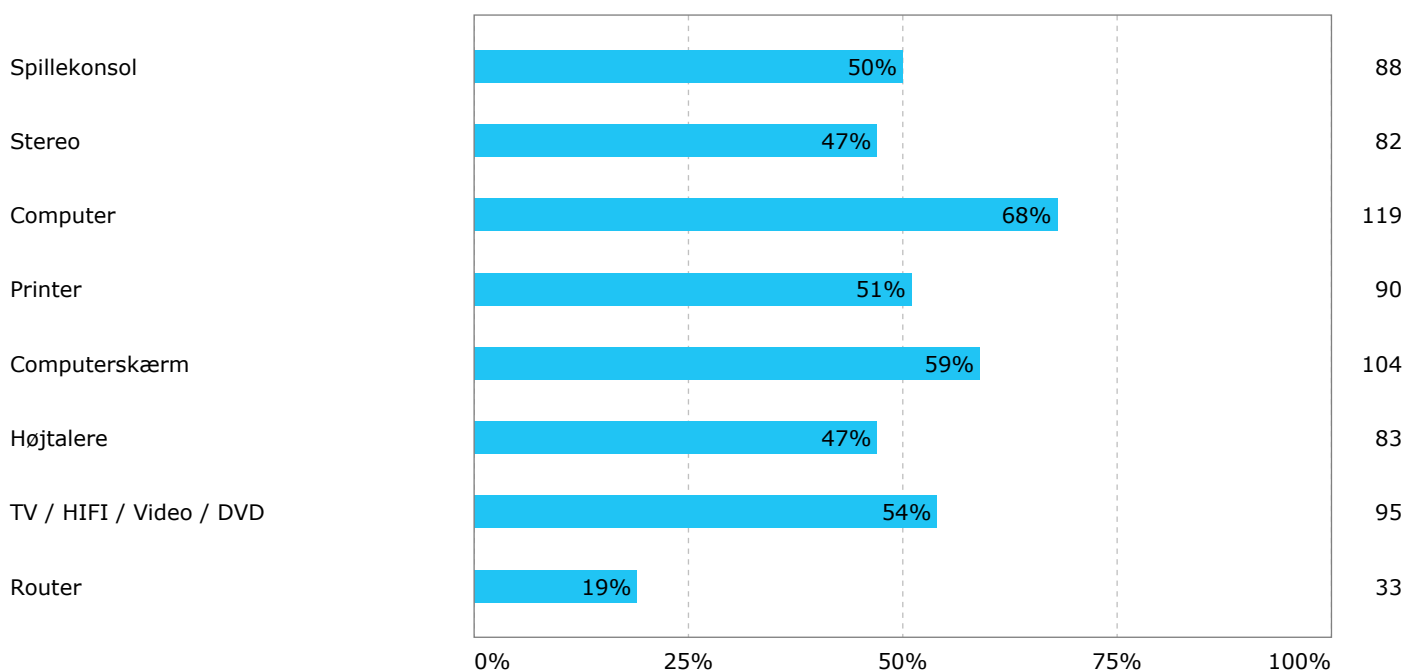
## Hvor mange personer bor i husstanden?



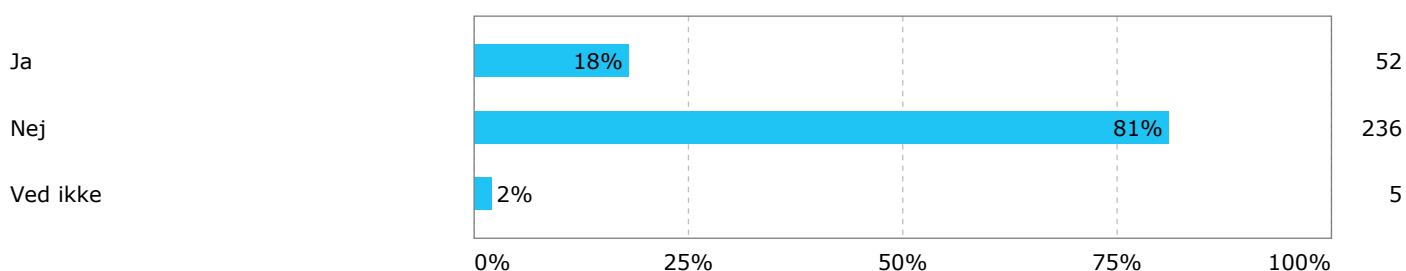
I hvor mange timer om dagen, står din bolig tom? (Dvs. at ingen er hjemme)



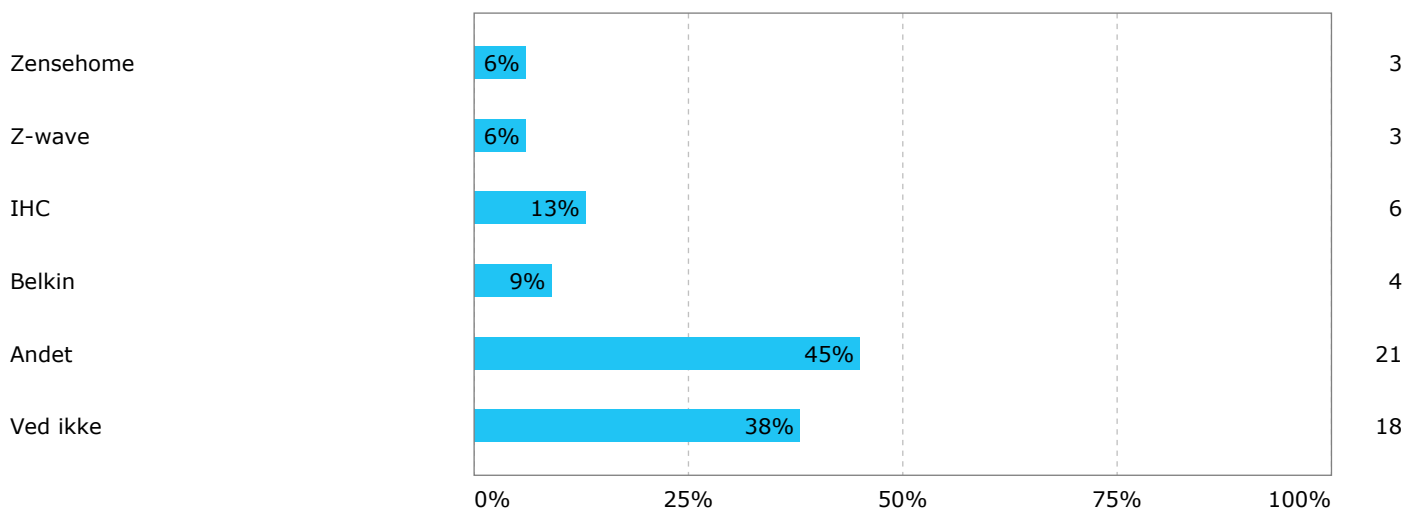
Marker følgende elektroniske apparater du slukker på stikkontakten, for at undgå unødigt standby-tid?



Bliver dit hjem på nogen måde automatiseret (eks. tænd og sluk af stikkontakter på bestemte tidspunkter eller mulighed for fjernstyring vha. smartphone)?



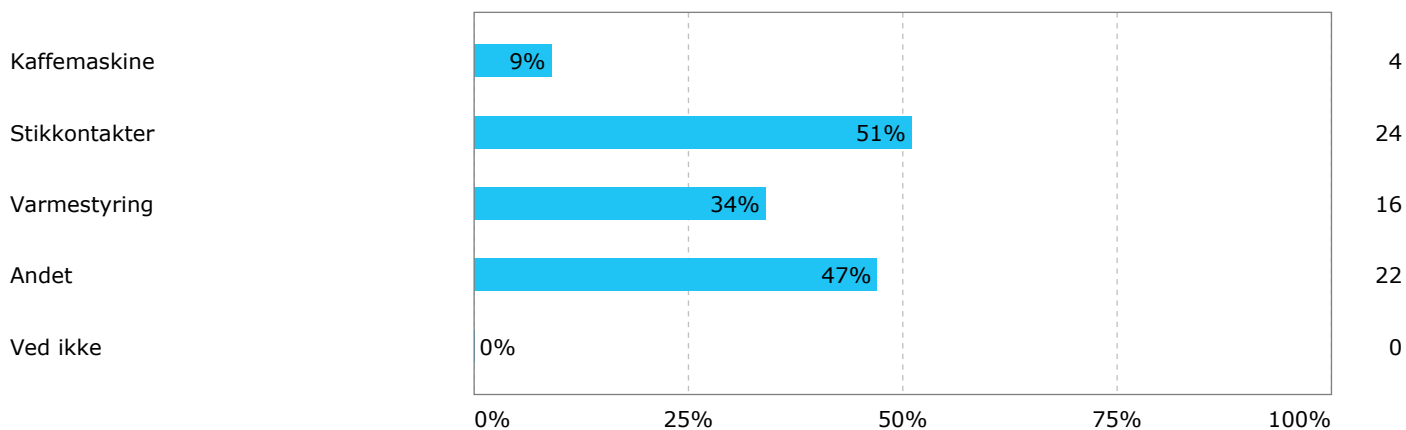
## Hvilken producent benyttes til dit automatiserede hjem?



## Hvilken producent benyttes til dit automatiserede hjem? - Andet

- Visonic
- Homemade
- Random stikkontakt der slukker for TV-udstyr når TV'et slukkes.
- Egen styring
- hue
- Pi
- Sluk-ur
- Selvlavet system med Raspberry Pi
- Div produkter
- Hjemmelavet
- hjemmebygget
- Simpel strømskinne, der tænder når computeren bliver tændt
- Dem alle
- hjemmelavet styring
- loftlame med indbygget skumingsrelæ (motioncencor)
- hjemmelavet
- LKnes
- Hjemmebyg
- Mekanisk timer ur
- Smart House

## Hvilke funktioner styres automatisk?

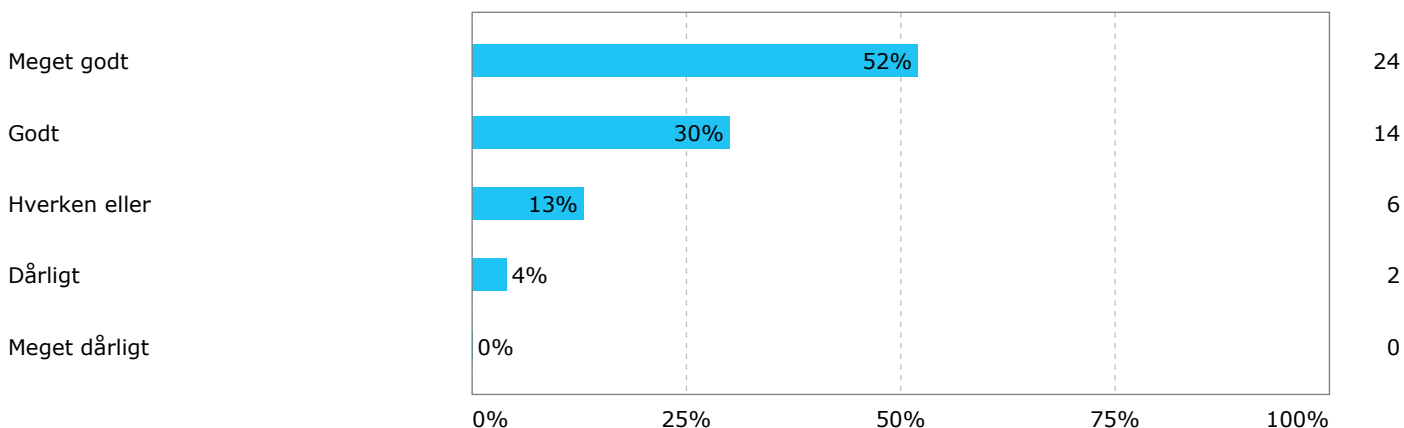


## Hvilke funktioner styres automatisk? - Andet

- Alarm
- Alt lys er med føler
- Server, alarm

- Akvarium
- TV'et
- Overvågning
- lys
- Lys, tv
- lys
- TV kan tænde receiver
- Musik, skærme etc.
- udelys
- TV, Servere, Div. Computere
- wifi. servere, adgangskontrol, ventilation
- Cirkulation varmt vand
- ALT
- gardin, lys,
- skumingsrelæ til lys
- alt
- Julelys og lys tænder og slukker når jeg ikke er hjemme
- Fyr
- Lys udenfor

### Hvordan syntes du det fungerer?

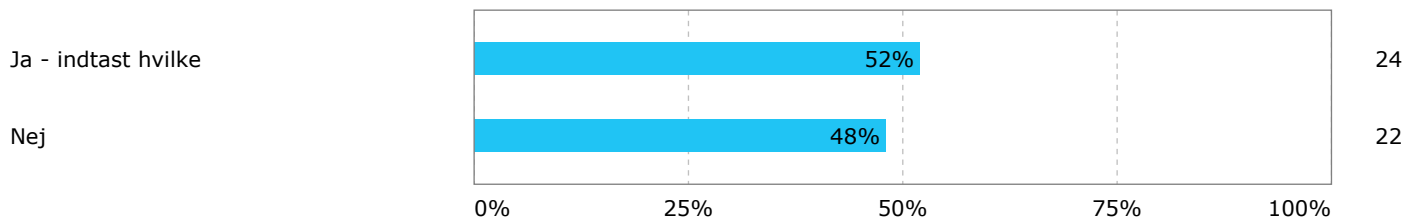


### Er der mangler i dit automatiserede system?

- Styring af varme, el osv. ved tilkobling/frakobling af alarm.
- Ja
- At forskellige lamper skal tænde på forskellige tidspunkter
- jeg er ikke færdig med min ihc installation i hele huset endnu
- Ja - jeg ville da gerne kunne styre alt andet udstyr også :-)
- JA! Det snakker ikke godt med andre end mine egne systemer.
- Nej
- Fjernstyring via mobil
- Receiveren tænder ofte af sig selv. :S
- maskin læring
- Ja
- Det er ikke stemmestyring - Endnu!
- Nej
- Kun manuel styring
- nej
- Kun mekanisk styring
- Nej, DET DUR BAR!
- ja
- nej
- Nej
- lidt besværlig brugerflade

- ja
- Nej det er bare en træls måde det skal programmeres på
- Kunne være lækkert med kontrol fra Smartphone
- Ja

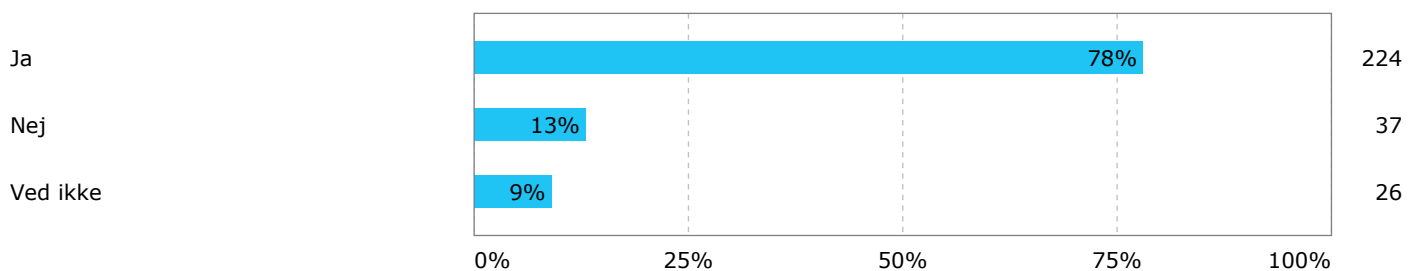
Kunne du tænke dig at flere af dine enheder kunne snakke sammen i dit nuværende system?



Kunne du tænke dig at flere af dine enheder kunne snakke sammen i dit nuværende system? - Ja - indtast hvilke

- Alarm, varme, el.
- computer-lys
- Alle
- lysstofrør
- kommende projekt : integration mellem ihc og sonos lydsystem. Samt min visonic alarm skal ind over ihc'en også
- TV - Surround kunne tale med lyset mht. dæmpning etc.; Musikanlæg kunne snakke med overvågning/lys mht. volumen op/ned når man går rundt.; Generel kontakter og apperater slukkes når det registres du sover.
- alle
- Alt styres via mobil
- Mad systemer og lys
- varme
- Alt vedr. hifi/tv/konsol måtte gerne tænde/slukke sammenhængende
- vaskemaskine, tørretumbler, automtisk udluftning
- Ovn og Vaskemaskine
- elektriske apparater, f.eks vaskemaskine
- Lukning af server mv når hus tomt og om natten
- alle
- Alt- computer-fjerner-boxee box - synology server- en computer mere- lydanlæg - router - kaffemaskine - microbølge - ovn
- At apparater kunne startes når elprisen var billig, at gas og røgalarm kommunikerer med IHC
- TV-HDR og PC-Ruter-modem
- Smartphone til alt

Ville du have interesse for et intelligent system, som automatisk tilpasser dit hjemms varme og elektroniske apparater?



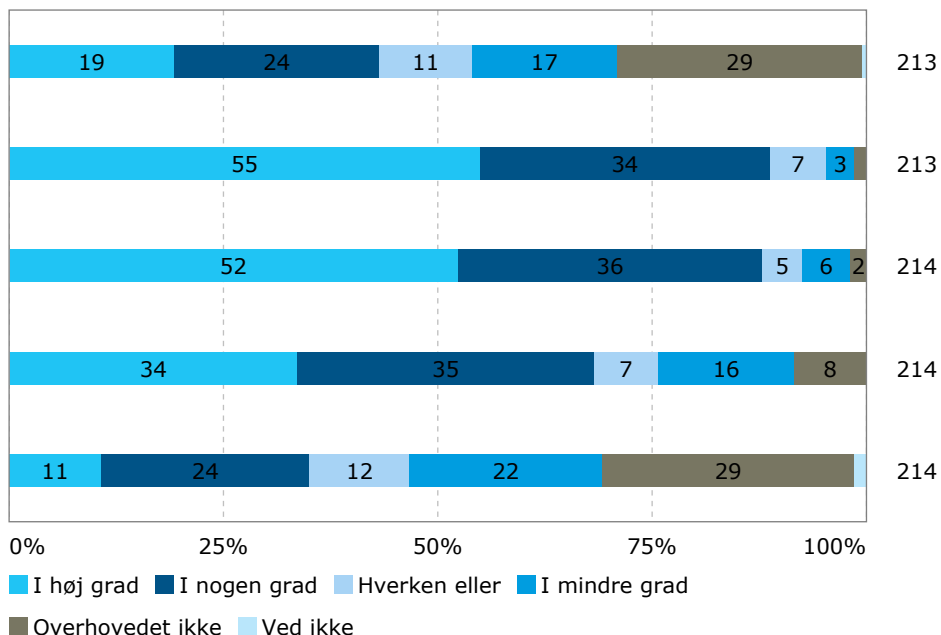
Hvilken type automatisering ville du personligt prioritere højest, for at en automatiseret løsning ville være releva...

Hvilken type automatisering ville du personligt prioritere højest, for at en automatiseret løsning ville være releva...

Hvilken type automatisering ville du personligt prioritere højest, for at en automatiseret løsning ville være releva...

Hvilken type automatisering ville du personligt prioritere højest, for at en automatiseret løsning ville være releva...

Hvilken type automatisering ville du personligt prioritere højest, for at en automatiseret løsning ville være releva...

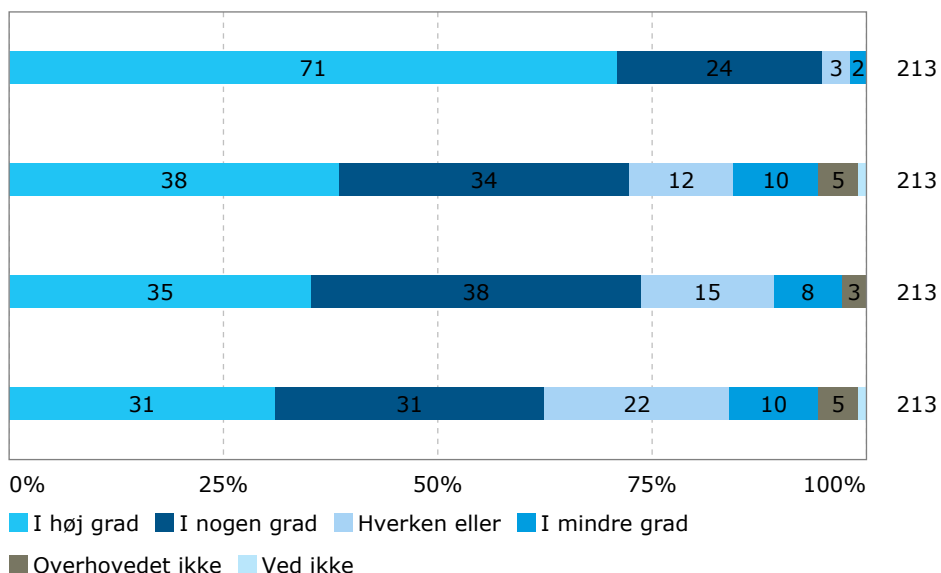


I hvor høj grad vil du prioritere følgende fordele ved et automatiseret hus? - Økonomisk besparende

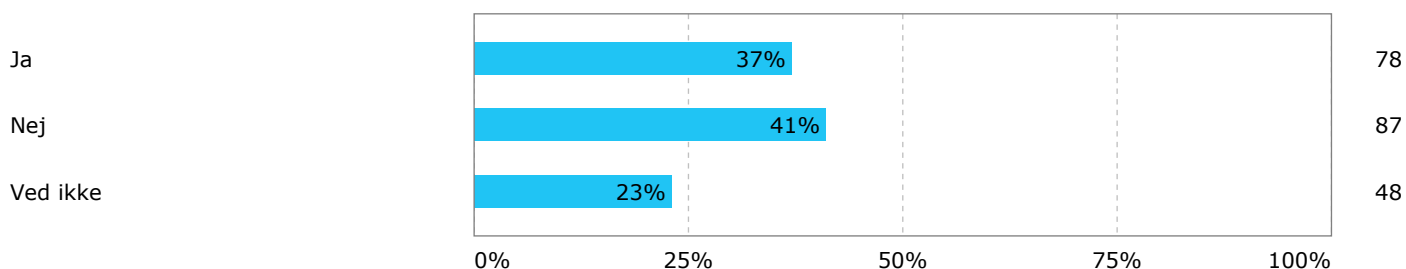
I hvor høj grad vil du prioritere følgende fordele ved et automatiseret hus? - Miljøvenligt

I hvor høj grad vil du prioritere følgende fordele ved et automatiseret hus? - Tidsbesparelse

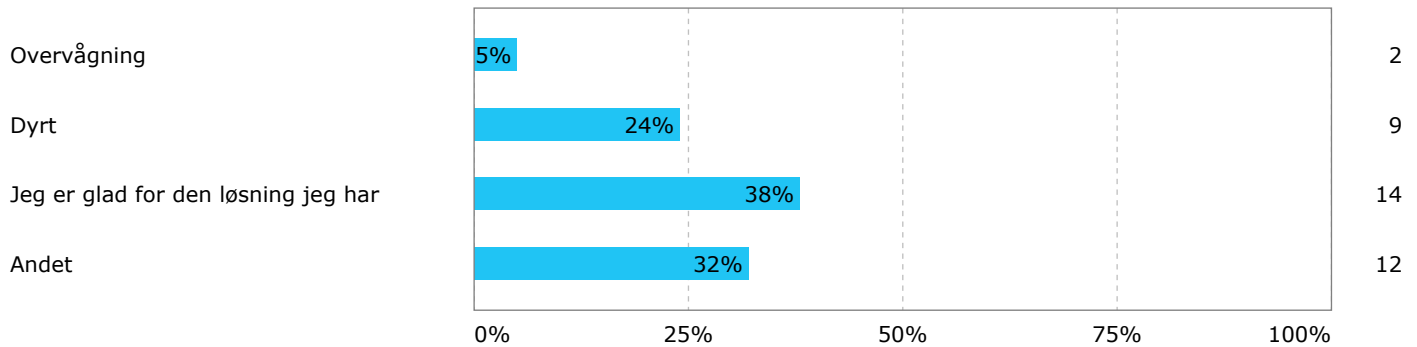
I hvor høj grad vil du prioritere følgende fordele ved et automatiseret hus? - Sikkerhedsforøgende



Ville du være villig til at investere i et automatiseret system, hvis det først tjener sig ind efter 10 år?



Hvorfor ville et automatiseret hus ikke være interessant?



## Hvorfor ville et automatiseret hus ikke være interessant? - Andet

- Ikke brug for det
- Fordi det er forskellige tidspunkter huset står tomt
- Skynet
- Kan selv, vil selv
- Jeg vil selv lave en
- Mere lort der kan gå i stykker. Bare spørg Dolle og mor-Britta.
- Ikke alt for stort værelse. Der er ikke så mange ting.
- HAR DET ALLEREDE
- Bor på kollegie
- Det er ikke interessant fordi jeg bor i lejlighed
- Fordi der mangler programmerbarhed og konfigurerbarhed
- Primært vil jeg helst selv være i kontrol over situationen, dog er produktet meget smart i forhold til besparelse indenfor el og varme

## Har du gode idéer til hvad et intelligent system skulle kunne gøre?

- Vinduer kan virke som sol/energifangere - men kun hvis de kan blændes af om natten, hvor de taber energi. Derfor vil automatiske persienner el. l. kunne spare energi i kolde vinternætter.
- Det er populært med strøm som er billigt om natten (ved det køres som test-forsøg nogle steder). Sådan noget burde et intelligent hus kunne udnytte. Fuld styring af hus fra app / internet.
- nej
- et intelligent system skal kunne integrere el, varme og alarm system. Skal kunne styres og kontrolleres via internet, app og telefon. Hvorfor ikke genbruge evt alarm sensor på vinduer til at lukke for varmen. Man kan vel også lave noget intelligens som lukker ned for varmen når alarmer slås til. Det kunne også virke præventivt hvis et dagsmønster (lys + tv/radio) kunne optages og så afspilles når man eks er på ferie.
- klima og udluftning.  
lukning af døre og vinduer med central låse system når man går hjemme fra.  
Skydedøre hvor det er muligt da det spare gulvplads og automatisk åben og lukning hvor det er praktisk, med individuelt programmering af samme så de kan tilpasses efterhånden.
- Kommentar/erfaringer  
Vi har i hjemmet både haft airplay, samt trådløs styring af lys. Da begge køre på bølger kan de gå ind og forstå hinanden. Eks når man tænder lyset ryger musikken et kort sekund. Men dette er muligvis fordi det kører over to forskellige systemer. Altså hvis man kørte begge fra samme telefon ville det muligvis ikke være et problem.  
  
Idéer: det ville være oplagt hvis man kunne styre alt fra ens telefon. Altså en HusApp. Der indunder: Tv, Kaffe, Musik, Varme, Vinduer, låse døren, Tænde ovnen, få meddelelse om hvornår vasketøjet/maden/kaffen/opvaskemaskinen er klar/færdig. (hvilket selv kan slås til og fra)  
Den kan muligvis også se hvor mange der er hjemme/hvem?  
Man kan lave en indkøbs liste som alle(i husstanden) kan rette i.
- Maskine der kan lægge tøj sammen!!!!!!  
køleskab der afrimer sig selv...  
køleskab der selv ved hvad mad der er i sig, og kommer med forslag til hvad man kan lave af retter om aftenen!  
^^
- Støvsugesystem  
- Snavs



- Tøj

Genopfyldning af køleskab

- Når et vindue bliver åbnet, skulle varmen sænkes så man ikke giver varme til fuglene.
- Ville hellere have noget mere analogt end digitalt og slet ikke noget der kan gå på net. Kald mig bare paranoid, men vil fandme ikke have andre kan skaffe sig adgang..
- kom evt i DE kluppen, der er to grupper fra PDP der arbejder med det samme, de fokuserer rigtig meget bruger venlighed. Den ene gruppe prøver at tilpasse sig ældre og den anden kvinder (de har åbenbart også brug for ekstra hjælp)
- det normale, tisserute, sluk alt, ferie mode(lookalikehome, osv.
- Det kunne være rart hvis man billigt kunne have lavet maden først og stå i en gryde. Når man så var på vej hjem, kunne man trykke på en app, hvor ovnen så tændte sig og man kunne følge udviklingen af varme og noget så man kunne undgå overkogning. Det er så træls at bruge tid på det når man kommer hjem, fordi man skal lave alt muligt andet.
- No!
- Daglige triste gøremål, skal kunne gøres automatisk. for at lette dagligdagen og mere tid til det sjove.
- Til forrige spørgsmål: ville nok først investere i systemet efter at man var flyttet til et hus/lejlighed hvor man skulle bo mere end 10år, medmindre systemet var mobilt så man kunne tage det med sig under flytningen.

Til dette spørgsmål: her den anden dag opdagde jeg at jeg ved er uheld havde tændt ovnen, så alarm hvis noget især ikkøkkenet er galt. Gulvvarme. Fodre til kæledyr. En skærm i hvert rum som følger dig og Dine interesser, som tv, facebook, FaceTime, vejrudsigt osv. Kun skærmen i det rum du er i er tændt, så du kan følge med i sport alle steder. Automisering af rengøring med robotstøvsuger. Eller spille julemusik når man kommer hjem i december måned. Husk bil/cykel nøgler, pung og mobil funktion og madpakken. Åben vinduer hvis der bliver for tæt og samtidigt slukker for varmen. Opladningsudstyr slukker når averteret er fuld opladt, f.eks. Mobil, men ikke bærbar når man spiller.

- Alting
- Fortælle hvornår hårde hvidevarer var færdige, fx vaskemaskiner / tumblere
- Regulære termostater - fx. lukke for varmen når vinduerne er åbne.
- Næ
- Skal kunne styre vand forbrug i fx wc eller ligende
- Udluftning i hjemmet er vigtigt, og det kunne måske være praktisk hvis at den automatiske funktion på en eller anden måde også regulerede om der er behov for udluftning eventuelt ud fra luftfugtigheden. Dertil skulle den automatiske varmeregulering, at der er så lidt varme spild som muligt under udluftningen. CVed ikke om det kan lade sig gøre, men ville gøre produktet mere tiltalende for mig.
- Ihc klare det meste godt. Platformen mangler dog ikke at være så lukket. De andre systemer der fåes , fungerer bare ikke lige så godt. Og mulighederne for køb / support er meget begrænset.
- en hoved afbryder der stopper alt andet end fryser og køleskab.
- Hvis det f.eks skal styres med smartphones, så skal det virke til flere platforme.. :-) Windows, Android og iOS f.eks.
- Jeg har listet nogle eksempler i en tidligere textbox.
- nej
- Vække mig når jeg ikke behøver mere søvn (så jeg er frisk når jeg vægner)
- tænde/slukke ved proximity.  
tænde/slukke ved tider.  
dimme lys og lave "vej til toiletet"-lys
- slukke computer, tv mm. samt kunne slukke for strømmen til enhederne
- Tilpasse eksempelvis varme og lys efter hvor mange personer der opholder sig i hjemmet samt hvor længe de har gjort det.
- Styres fra et sted i huset.  
Kunne slukke apparater i rum der ikke er benyttet.
- censor som registrere når jeg kommer hjem og tænder min ting der efter gerne noget og en app så jeg kan tænde for varmen når jeg køre fra skole.
- gøre livet nemmere og dermed også sikre grøn omstilling, således vi kan bibeholde en god anvendelse af naturen dvs. den energi vi anvender i husstandene osv. Jeg har ik nogen fagkyndig ide om et sådant system, men håber nogle vil skabe et sådant.
- Lukke og åbne vinduer via smartpone

- Man kan få nogle adaptere der kan sættes i stik kontakten, og så får man en fjernbetjening til den.. Lav en App Søde venner. En nice app der kan slukke for alt i et klik og enkeltvis :) Have fun ^^ Lars E
- Om vinteren skal husets facade skifte farve til sort for at udnytte solvarmen.  
Systemet må gerne "lære" sig selv vores komme-gå-tider.  
Auto-sluk på mange apparater efter x minutter.
- Brugervenligt  
Bruges via smartphone
- alting  
Maskin læring  
indkøb  
rengøring  
madlavning  
musikstyring  
profilbaseret styring
- ...
- Hvad er intelligens?  
Systemet skulle tænde lys i det lokale jeg er i og slukke i alle andre.
- regulere lys afhængigt af hvornår på dagen det er f.eks. ikke full power om morgenen hvor dæmpet lys ville være en rart.  
TV der tænder når man sætter sig på bestemte tidspunkter f.eks. omkring spisetid hvor jeg ofte gerne vil have noget til at køre imens jeg spiser
- Alt det som IHC og Smarthouse samt andre allerede gør.
- Man kunne lave et simpelt deklarativt sprog til at styre sit hjem med.

Der skulle være mulighed for at undfra bestemte data fra sensorer kunne styre ens devices.

- Forud se noget
- Spare energi, spare tid og spare penge
- nope, det må i selv finde ud af ;)
- Det skal kunne styres fra min smartphone og styre alt lige fra garageporten til gardinerne og stikkontakterne.
- Regulering af lysintensiteten (ikke bare slukke/tænde)  
Dynamisk statistik for husets el- vand- og varmemeforbrug (taksering, samlet taksering kunne der også laves statistik for)  
Automatisk regulering af lejlighedens klima (ilt koncentration, luftfugtighed etc.) - evt. til gamle lejligheder, hvor dårligt klima kan være et meget stort problem, der kan føre til svamp
- Let kunne overstyre både fra central og decentralt
- Automatisk øl-arm:  
Systemet henter øllen fra kold opbevaring, flytter den hen i sofa/lænestol, og åbner øllen(Hvis flaske)  
Kunne eventuelt laves så systemet selv ved hvem øllen er til, hvis der er flere gæster
- Der skal være en knap ved døren som jeg kan trykke på når jeg går, denne knap skal slukke alt unødvendigt sikkert( altså slukke min computer rigtigt og derefter slukke for stikkontakten) når jeg går. Den skal ligeledes tænde den når jeg kommer hjem, sådan at når jeg har taget mine sko af kan jeg sætte mig ned ved min computer der er startet op.
- kunne snakke direkte med elmåleren så når måleren rapporterer billig eller gratis strøm skal strømslugere kunne agere på det.  
Lave lidt ekstra varmt vand, starte vaskemaskinen, opvasker, starte opladning af diverse ting.
- Behovsstyret ventilation og opvarmning.
- Tilpasse hvilke ting der var on eller off efter om der var personer tilstede i rummet/lejligheden
- Generelt forstår jeg ikke, hvorfor der er ikke endnu er lavet en billig løsning til fjernstyring af fjernvarme, f.eks. i form af en App, der kan styrer ens termostater.
- Slukke server og it samtidig med varmesænkning og minus cirkulation af varmt vand når der ikke etnocentrisme hjemme og om natten
- Reducere/planlægge forbrug af vand/el/varme, lufte ud,
- Regulere styring af pillefyr til varme og vand i kombination med luft luft varmepumpe som buffer. eventuelt andre miljø rigtige opvarmnings former. Gsm styring
- Se tidligere
- der eksistere pogrammer som utter(<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.brandall.nutter&hl=da>) eller voice control, det kunne være fedt hvis man kunne bruge dem til at fortælle hvis noget skulle slukkes eller

ligende. men også ting som åben vinduer, lås bilen, eller hoveddøren. kunne være lækkert

- Aktivere apparater baseret på en smartphones GPS. Fx alarmsystem og lys. "Revolv" udkommer snart og det kan netop dette.
- Stille et nemt åbent api til rådighed, eks lua
- Jeres fokusering på strømbesparelse giver ingen mening, da der allerede er restriktive krav for hvor meget strøm nye produkter må bruge. Det giver ingen mening at indæste f.eks. en fjernbetjent stikkontakt med et stby. forbrug på 0.5W foran et tv, når tv'et i dag typisk selv har lavere stby forbrug
- Evt. direkte styring i fjernbetjeningsstil til alt nævnt ville gøre det hurtigt at justere det man ønsker at justere - så man undgår en lang liste hvor man skal ned og finde "lampe 2 i stuen". Det bør muligvis også være pre-fiksede justeringer for grupper af apparater så man hurtigt kan vælge setup.
- Nej
- automatisk lås til huset med for eksempel finger aftrykslæser. lys gulvarme indkørselslys mm.
- SmartPhone optimering!
- I beskriver gode elementer, som jeg selv ville kunne bruge :)
- Skru ned for varmen, når man ikke er hjemme; automatisk slukke lys og apparater, der unødigt er på standby, når man ikke er hjemme; Brygge kaffe til samme tid, som ens vækkeur ringer; tænder lyset til samme tid som vækkeuret ringer; tænde ens stereoanlæg mega højt aftener, hvor man ikke er hjemme for at få hævn på ens naboer; åbne persiener om morgenen, for at få sollys ind;
- nemt udbygges. gerne i modul form. så det kan tilpasse helt specifikt til det enkelte system. at det kan kobles sammen med fx solcelle anlæg eller mini mølle.  
ip wiever så man nemt kan aflæse og ændre i systemet men dog stadig mulighed for at koble direkte til med en computer .
- Et intelligent system skal kunne styre varmen mere præcist i forhold til udefra kommende temperaturer og lysændringer. Systemet skal automatisk kunne detektere når man er i et rum for at tilpasse lyssætning m.m. Elektriske apparater skal automatisk kunne starte når elprisen er lav. Standardiseret system.
- Selvforsyne en lejlighed med strøm, ved hjælp af vedvarende energi. f.eks. solceller
- Tænd og sluk af lys og evt automatiske gardiner ifm. at man er ude at rejse
- Indstille varmen, tænde/slukke for fjernsyn/computer osv.

Tag f.eks Bill Gates, med den chip de har på sig, hvorefter huset indstiller varmen i det rum personen er i til det som personen gerne vil have det.

Hvis man kunne gøre det samme med f.eks computer og fjernsyn, så når computeren f.eks kan mærke man ikke er i huset/lejligheden mere så slukker den, eller også fjernsynet, det ville kunne gøre at hvis man nu glemmer at slukke det, så slukker det af sig selv.

- Styres fra PC, have ordentlig sikkerhed, indeholde automatiske forslag til forbedringer og realistiske beregningseksempler.
- Sikre ventilation, hvis nødvendigt
- Styring via smartphone, så brugerne selv er i stand til at regulere på alle funktionerne systemet/produktet tilbyder.

Systemet skal kunne afgive en form for signal til brugeren hvis en fejl skulle opstå.

Styring af lys og de elektroniske apparater.

- Lige som bilen. Et tryk når man tager på arbejde. Låser dørene og slukker unødvendige elinstallationer.
- lukke døre  
tænde og slukke for vandvarmeren
- Reduktion af opvarmning om natten. Rumfølere til lys. Alarmgivning, hvis standby strøm høj.
- Vaske tøj når strømmen er billigst.
- Fuld automatiseret lys i huset, altså det tænder og slukker som man bevæger sig rundt.  
I takt med lyset, slukker/tænder bestemte el-apparater

Styring af varme ved sengetid, skru ned om natten, skru op inden man vågner.

Automatiseret udluftning - F.eks. der luftes ud mens man er i skole/på arbejde.

- - Detektere tilstedeværelsen af smartphone og sætte temperaturen alt efter om nogen er hjemme.
- Billigere i anskaffelse end f.eks. Zensehome.

- Lære vaner i husets daglige brug, smart house kan lidt af det.
- Remote styring af termostater over WIFI (mobil kontrol og tidstyret)

Det er fint med timere, der slukker på bestemte tidspunkter, men er jeg hjemme eller bevæger mig rundt i rummet, skal systemet kunne lave en undtagelse så en slukning udsættes.

## Ydeligere kommentarer

- Besvaret af Mikkel
- Søren er fræk!
- martin
- Gaden
- nej
- Det kunne være interessant hvis i publicerede resultatet af jeres undersøgelse et sted når i er færdige. I kunne f.eks. følge op på tråden i LSTV. Måske kunne de lave en udsendelse om det. Det kunne i måske også bruge til at sælge jer selv når i engang skal finde job...
- nej
- Det er pisse smart
- Kunne forestille mig at der ville komme nogle høje omkostninger ved denne løsning
- hvilket intelligent system vil i have med alarm(sikkerhed) hvor de kan snakke sammen? og er godkendte?
- I har stavet primær forkert i starten. Der står 'prinær
- Ved at man slukker for tv og router, skal ikke fuck det hele op. Gemte kanaler osv. Skal fungere når man kommer hjem..
- Kage. Tak.
- Kage
- Held og lykke med projektet det lyder spændende :D
- Jeg ville kun investere i systemet hvis jeg skulle bo der længere end 10 år.
- Lidt kluntede spørgsmål
- ingen
- Slukker ikke for tv, computer mv. da jeg ikke har det stående hjemme.
- <3
- Stor skatte-rabat, hvis man har besparende installationer
- ...
- Held og lykke
- GI HF Martin & Co.
- Kontakt mig gerne på mail hvis i har flere spørgsmål: madmad12@student.aau.dk
- nope
- Spændende projekt
- NEJ
- Held og lykke
- None
- næææææ
- nej
- I'm BATMAN!!!!!!
- Held og lykke med projektet :)

## Samlet status

