

# En enklare vardag – Prata med saker ?

Leif Lundgren, Christina Frostegren  
SeniorNet Södermalm

# Den digitala utvecklingen går vidare...

- Ny generation saker för hemmet
- Från enstaka produkter till system
- Internet of Things



# Hållpunkter - gör vardagen enklare

- Vad kan du styra med rösten?
  - Styr TV med din mobil-app - Google eller Siri
  - Styra högtalare
  - Styra ljus eller lampor
  - Styra andra saker
- Hur koppla ihop alla saker?

# Smarta TV-apparater

- Flera tillverkare av TV-apparater har numera appar som hjälper dig att styra din TV. Bra alternativ till fjärrkontroller som lätt försvinner. Samsung, Sony och Philips är några exempel
- Hämta appar från Google Store eller Apple Store till din mobil eller surfplatta. Installera appen och följ instruktionerna.



# Fjärrkontroller med röststyrning



# Ladda ner appar

- Öppna Google TV-appen på en Android-telefon.
- Tryck på Fjärrkontroll nere till höger.
- Tryck på Söker efter enheter högst upp.
- Välj enhet.



1. Öppna Apple Kontrollcenter: ...
2. Tryck på **Apple TV Remote**.
3. Tryck på din **Apple TV** eller smart-tv från listan.
4. Följ anvisningarna på skärmen för att ange en fyrsiffrig lösenkod på din iPhone, iPad eller iPod touch när du uppmanas till det.

# Chromecast



# Apple TV





# Xiaomi TV



# Nya produkter kan styras med rösten

- Google har utvecklat sin **Google Assistant** så den blivit mer intelligent och kan föra dialog. Användningsområdena har också breddats.
- Amazons Alexa kan också styra många produkter, men klarar inte svenska.
- **Apple Siri** fungerar bäst mot Apples produkter och klarar inte lika mycket som de övriga.
- Bixby är Samsungs variant för röststyrning. Finns bl a på Galaxy-mobiler.

# Vad krävs föra att kunna styra med rösten ?

- Googleassistenten från , ja, Google
  - Använd ett Google-konto för att styra dina saker från Google Home
  - Sakerna skall använda samma routerkanal
- Siri från Apple
  - Använd gärna ett Applekonto för att styra din saker från Apple Home
- Alexa från Amazon
- Google och Siri finns för svenska, danska, och norska, oklart för finska

# Styr med rösten via Apple Siri

- Starta Siri t ex med ett långt tryck på hemknappen på iPhone ( Höger sida på Iphone 13)
- Starta t ex BankID genom att säga "öppna BankID"
- - SMS:a till "Gubben" att jag är hemma om 10 minuter [kräver "Gubben" i **Kontakter**]
- Apples system **Homekit** kräver en **Home Hub**. Detta kan vara en iPad, en MAC eller en HomePod. Fjärde generationens Apple TV kan också vara Hub, men kan inte styra säkerhetsprodukter såsom lås, garagedörrar, fönsterlarm eller andra larmsystem.

# Siri – byta språk och röst

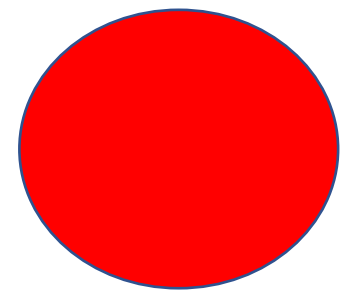
- På din iPhone, iPad eller iPod touch -
- Gå till Inställningar > Siri och sökning.
- Tryck på Språk för att ändra vilket språk Siri använder för frågor och svar.
- Tryck på Siri-röst för att ändra rösten som Siri talar med.
- För att höra talade svar från Siri på din enhet trycker du på Inställningar > Siri och sökning > Siri-svar.

# Vad kan du styra?

- Tv – kanaler, ljudvolym, ev på/av
- Sonos ljudanläggning via Sonos app
- Google Nest ljudapparater
  
- Chromecast, senaste generationen
- Apple TV, 4:e generationen
  
- Ljud - Stereoanläggningar t ex
- Lampor – Trådfri från IKEA, Philips Hue från Philips (Signify)
- TV
- Säkerhetsprodukter ibland - lås, övervakningskameror, temperaturen ...

# Vad kan du oftast INTE styra med rösten

- Säkerhetsprodukter bilar, lås, brandvarnare etc vattenavstängare et c.



# Googles ljudprodukter



En hjälpare hand med  
Google-assistenten.

Få den bästa till Google-assistenten tillgänglig - snabbt, enkelt och utan att behöva trycka på knappar. Med Voice Match kan du få din smarta personliga assistent att svara på dina frågor.





# Använda rösten med Googleassistenten - exempel

- Kräver mikrofon och uppkopplad till Internet
- Hej Google, hur mycket är klockan ?
- Hej Google, spela jazz!
- Hej Google, hur blir vädret idag?
- Hej Google, hur kommer jag till Sergels torg?
- Hej Google sätt tajmer på 7 minuter
- Hej Google, översätt god morgon till franska
- Hej Google, när går solen upp i morgon?



# Styra Sveriges Radio med Google Assistenten

- Hej Google, prata med Sveriges Radio och spela P4 Stockholm
- Hej Google, prata med Sveriges Radio och spela senaste dagens eko
- Hej Google, spola fram fem minuter
- Hej Google, Stopp!



# Du kan använda flera röster med Google Assistant

- Med funktionen VoiceMatch kan upp till sex röster kännas igen av Google Assistant.
- VoiceMatch ställs in från appen Google Home > tryck på profilbilden uppe till höger > Assistant-inställningar > VoiceMatch
- Kontrollera styrningen genom att säga - Hej Google, vad heter jag ?
- Kontrollera hur du är uppkopplad genom att fråga- Hej Google, vilket nätverk använder jag?
- Kan vara bra om man har en inköpslista som skall användas

## Lite fler fraser att träna på...

- **Hej Google, när spelar Hammarby nästa match?**
- **Hej Google, prata med Moonlight av Beethoven**
- **Hej Google, hur mycket är  $13 * 23$  ?**
- **Hej Google, lägg till en läkartid i kalendern**

# Tredje-parts produkter

- SONOS högtalare - ladda ner SONOS app
- TV-apparater - ofta i fjärrkontrollen men även app för android eller Apple
- Streaming - Fire TV, Roku ...



# Exempel – Xiaomi TV

- **Röststyrd via Google Assistant**
- Mi Box S är utrustad med Google Assistant vilket gör att du kan styra din box med din röst på svenska. Använd den medföljande fjärrkontrollen för att få hjälp med att exempelvis hitta en specifik film, få svar på frågor eller styra andra enheter i ditt hem.



# Appar som krävs

- För Google - Google Home
- 
- För Apple – Home



# Styra belysning

- Philips Hue - via Philips Hue App och Hue Bridge
- Lampor
  - 1 generationen
  - 2 generationen – lite starkare belysning och bättre färger
  - 3 generationen – ännu bättre färger. Innehåller Bluetooth

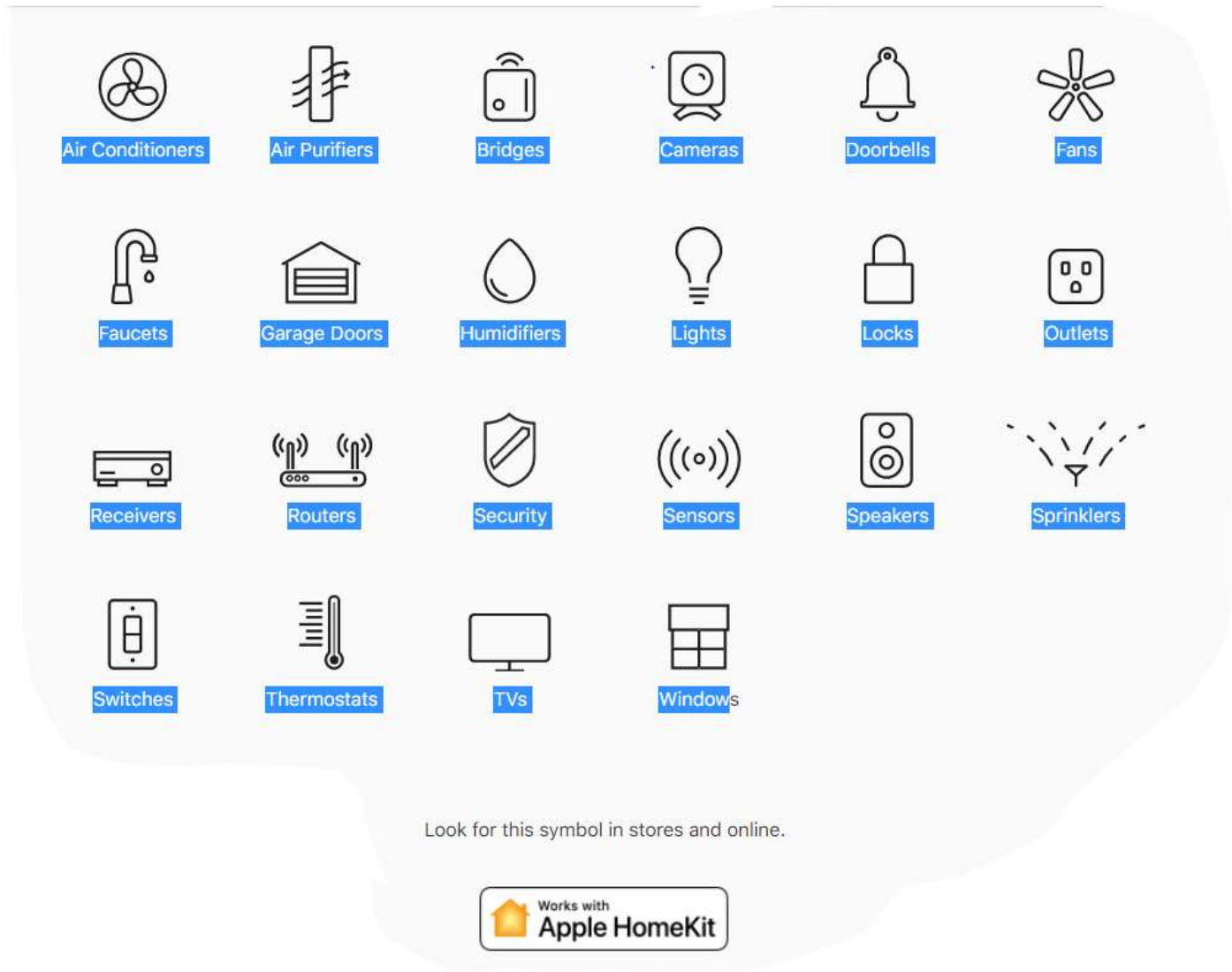




Vad kan du styra ?

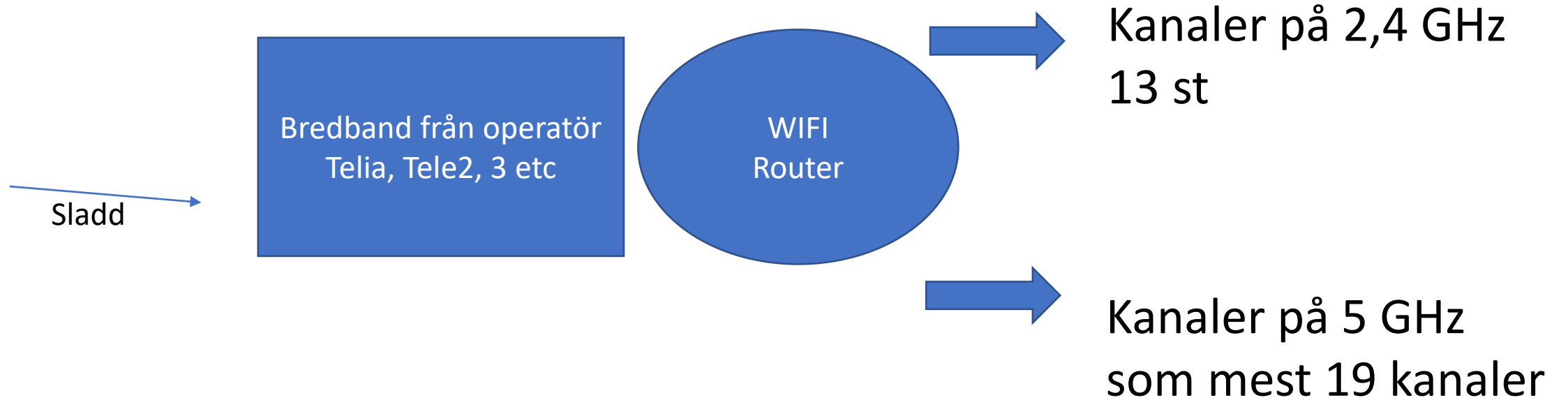


# Vad kan du styra med Apple HomeKit ?



Och nu bli det ett Låsexempel!

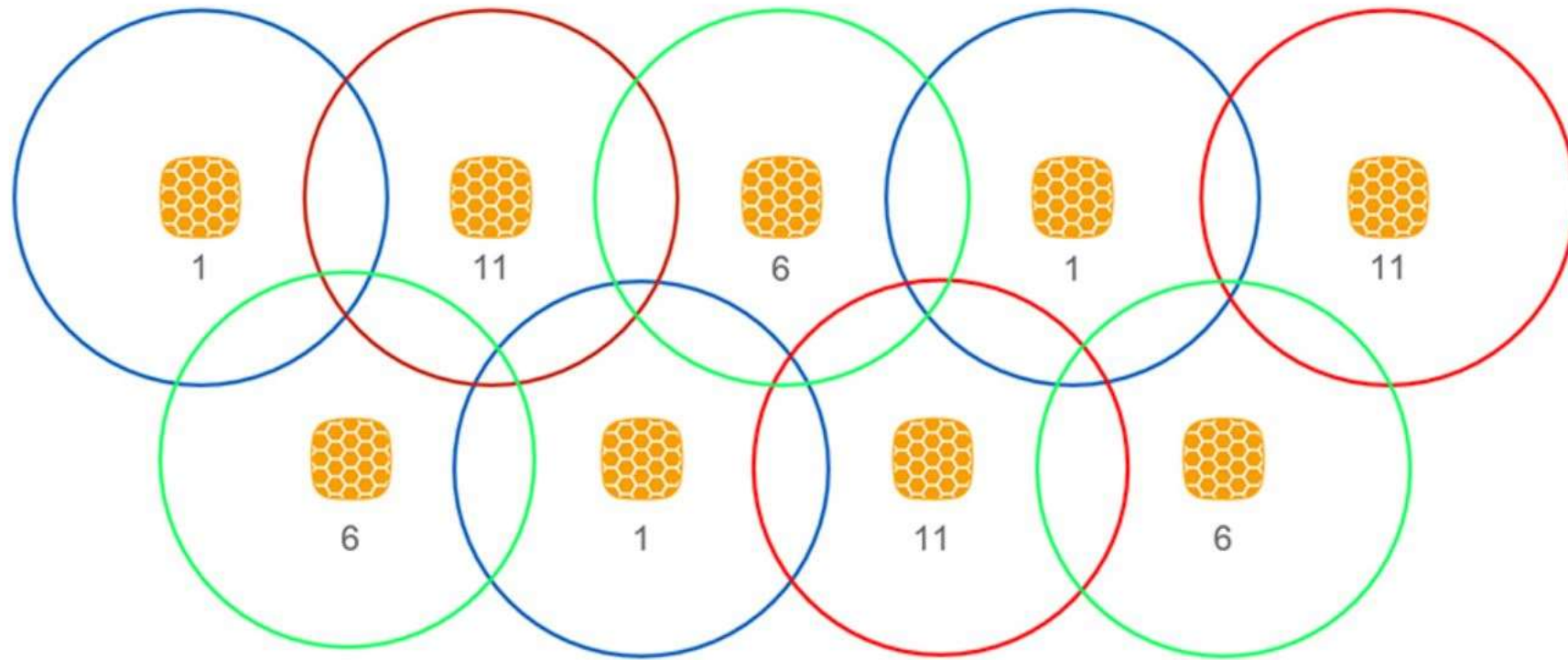
# Hur fungerar ditt hemmanät ?



# Kanalplanering på 2,4 GHz

- **På 2,4 GHz-bandet har vi teoretiskt 13 kanaler.** Men beroende på frekvensbredden (20 eller 40 MHz) så kan vi bara använda 2 eller 3 kanaler.
- För ett litet nät med bara två accesspunkter kanske 40 MHz kanalbredd kan vara intressant.
- Men i nästan alla sammanhang kommer du förmodligen bygga ett 2,4 GHz nät med 20 MHz kanalbredd och därmed få tillgång till tre kanaler.
- Vanligtvis rekommenderas att BARA använda kanal **1, 6 och 11**.

# Exempel på kanalplanering på 2,4 GHz



# 2,4 GHZ - Att tänka på

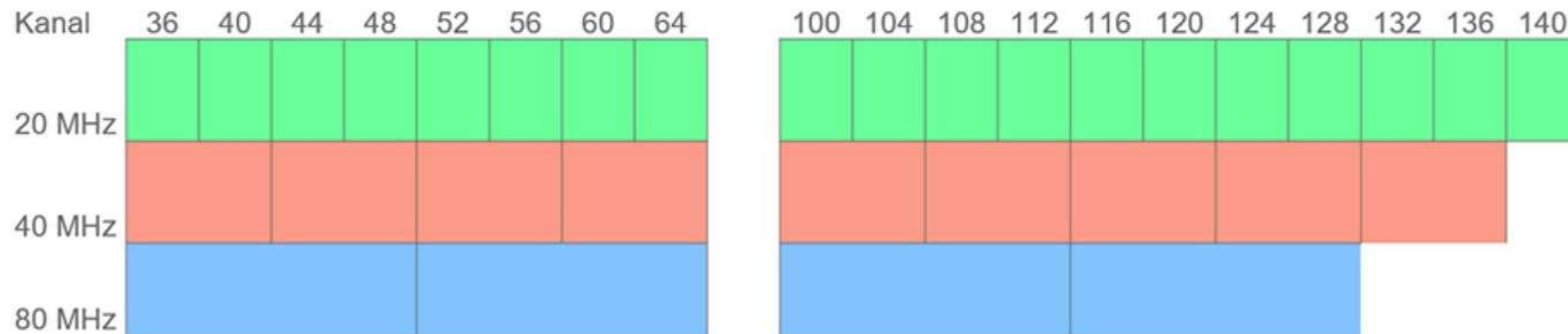
- Licensfritt
- Mikrovågsugnen använder 2,45 GHZ som kan störa
- Max 100 mW uteffekt i Sverige
- Används av många elektroniska saker  
Bluetooth – datormus, hörlurar, mobiler, sensorer ...
- Använd kanal 1 , 6 eller 11 om du har grannar med starka routrar

# Kanalplanering 5GHz

- 5 GHz-bandet är mycket enklare att planera eftersom vi har fler kanaler här. Och kanalerna överlappar inte.
- I Sverige tillåts 19 kanaler vid 20 MHz, 9 kanaler vid 40 MHz eller 4 kanaler vid 80 MHz
- "Vanliga" routrar använder ofta bara 8 kanaler vid 20 MHz, 4 vid 40 MHz och 2 vid 80 MHz. (Kanal 36 till 64)
- Ju smalare bandbredd, desto längre räckvidd. Ju bredare bandbredd, desto högre maximal kapacitet.



# Kanaler på 5 GHz



# Tips för placering av router och saker

- Saker som bara sänder då och då, använd 2,4 GHz.
- Saker som är uppkopplade ofta och som behöver höga hastigheter använd 5 GHz om det går.

# Ut och Njut! – eller Mingla...

