



DET SMARTA HEMMET

Föreläsning 2023-11-06

av

Tomas Lagerhed

Anthony Dillenbeck

DET SMARTA HEMMET

**Vi ska berätta om lite
”smarta funktioner”
i hemmet
som man kan aktivera
via internet**

DET SMARTA HEMMET VAD MENAS MED DET?

Ett annat ord: DET UPPKOPPLADE HEMMET

- Det krävs ett gemensamt WIFI-nätverk
- Alla enheter man vill styra ska vara uppkopplade
- Kallas för *Sakernas internet* / *Internet of things*

SAKERNAS INTERNET

VAD ÄR DET?

1. Det började i slutet av 1980-talet persondatorn kom och kunde kopplas till internet
2. Senare kunde man nå internet via mobilen
3. Numera är en mängd prylar i hemmet uppkopplade mot internet



**Sakernas
internet**

DET SMARTA HEMMET ...

- Har ingen egen intelligens
- Det är DU som måste programmera / tala om vad som ska hända
- Du måste "lära" ditt smarta hem vad det ska reagera på!
- Oftast röststyrning eller via en app!

VAD KAN STYRAS? - EXEMPEL

1. **Tända, släcka och dimmra lampor**
2. **Titta på övervakningskameror**
3. **Låsa/låsa upp ytterdörr**
4. **Slå av/på larm**

VAD KAN STYRAS? - FORTS

5. **Motorvärmaren (ställa in starttid)**
6. **Elbilsladdning (ställa in starttid)**
7. **Få ett larm i telefonen om det är för varmt i frysen. (om intelligent frys)**

VAD KAN STYRAS? - FORTS

8. **Slå på värmen i sommarstugan innan du åker dit.**
Krav: WIFI eller skicka SMS/kontantkort
Löst element? Fasta element? LVP?

Det finns även avancerade lösningar som kräver installation av elektriker

VAD KAN STYRAS? - FORTS

Avancerade lösningar:

10. **Speciella lampor som ej har WIFI-ljuskällor.**



Be en elektriker att koppla in en sk WIFI-puck bakom din vanliga strömbrytare

VAD KAN STYRAS? - FORTS

11. Avancerade lösningar:

Stor varmvattenberedare ?

Du kan spara elkostnader.....

Värm vattnet på natten!

Tiden programmeras via WIFI.

Slå på via WIFI om behov på dagtid!

Även här krävs installation av en "WIFI-puck"



ANDRA SMARTA FUNKTIONER I HEMMET SOM SPAR PENGAR

**12. Tvättmaskin, torktumlare, diskmaskin mm
har oftast en inbyggd timer.**

**➔ kör maskinerna på natten
när elen är billig!**

**(Har inget med WIFI att göra...
men ändå en smart funktion i hemmet! 😊)**

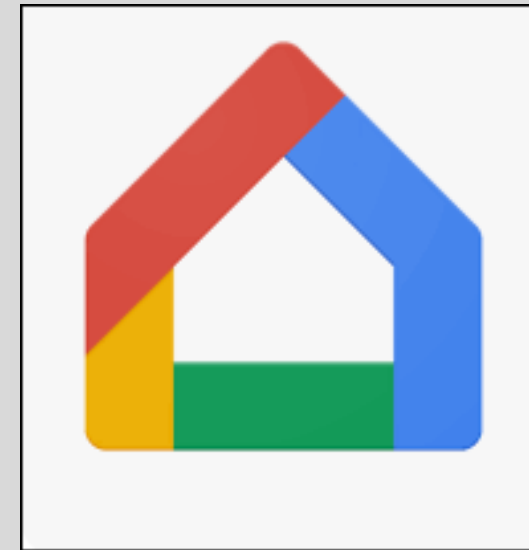
HUR STYR JAG MINA SMARTA SAKER?

- Antingen finns det en speciell app som följer med när du köper din ”pryl”.
- Alternativt är din ”pryl” anpassad till **Google Assistant** som finns för både Android & Iphone
- Det är ju enklare om användaren kan sköta en mängd funktioner från samma app (Google Assistanten)

HUR STYR JAG MINA SMARTA SAKER?

Installationen av Google Assistant och alla inkopplade enheter sker via appen ***Google Home***.

Det är faktiskt lite svårt för den oerfarne, att koppla upp alla enheter i appen Google Home.



SKILLNAD MELLAN SÖKMOTORN GOOGLE OCH GOOGLE ASSISTENTEN

De flesta känner till och använder ***sökmotorn Google*** (ligger oftast överst i mobilen eller i surfplattan)

Du kan söka på 3 sätt!

1. **Skriv din fråga**

2. **Tala in din fråga**

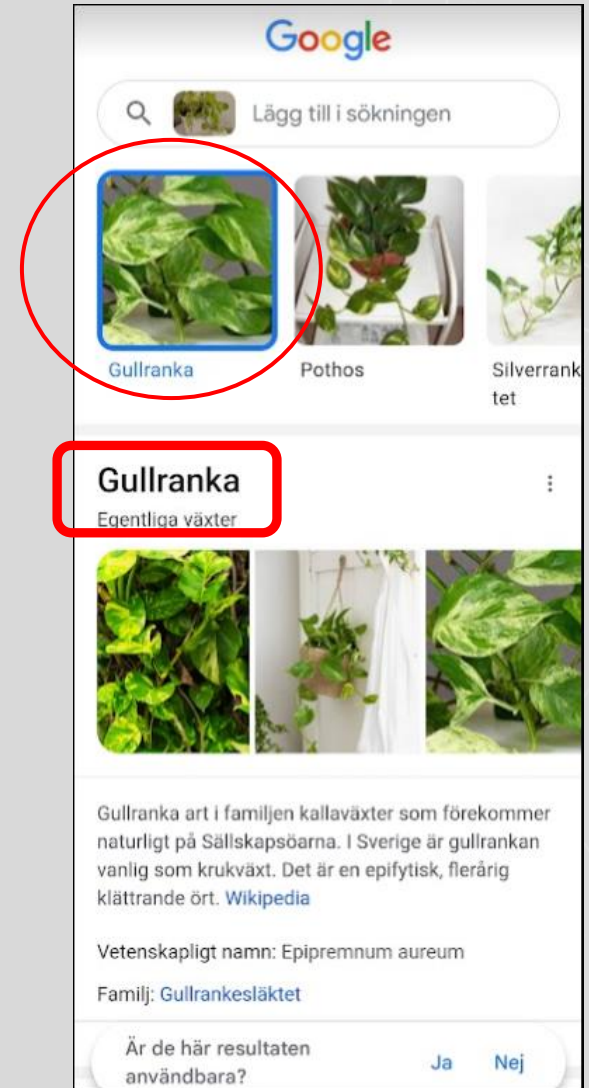
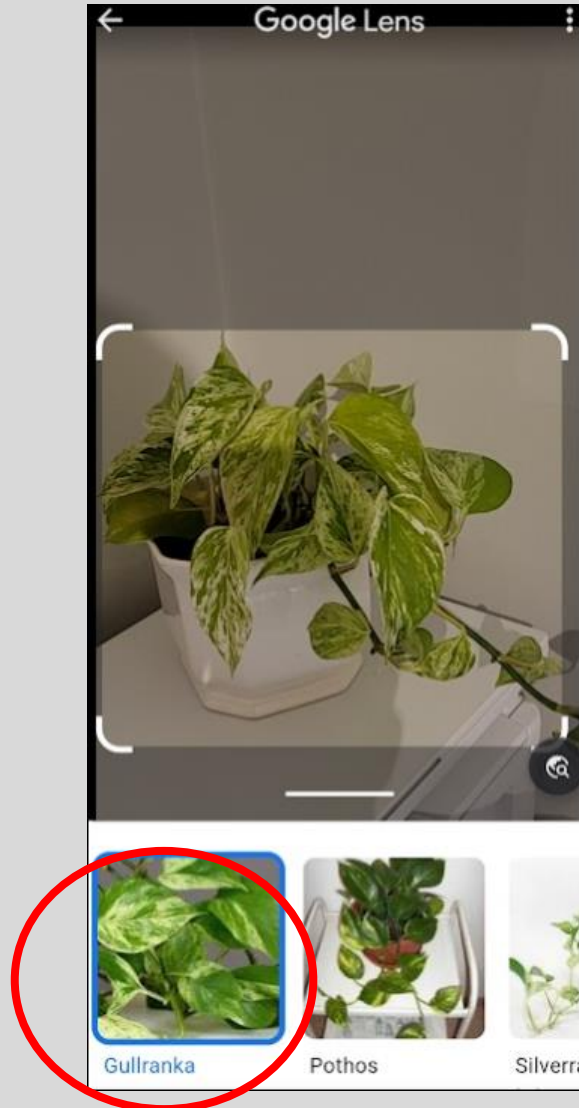
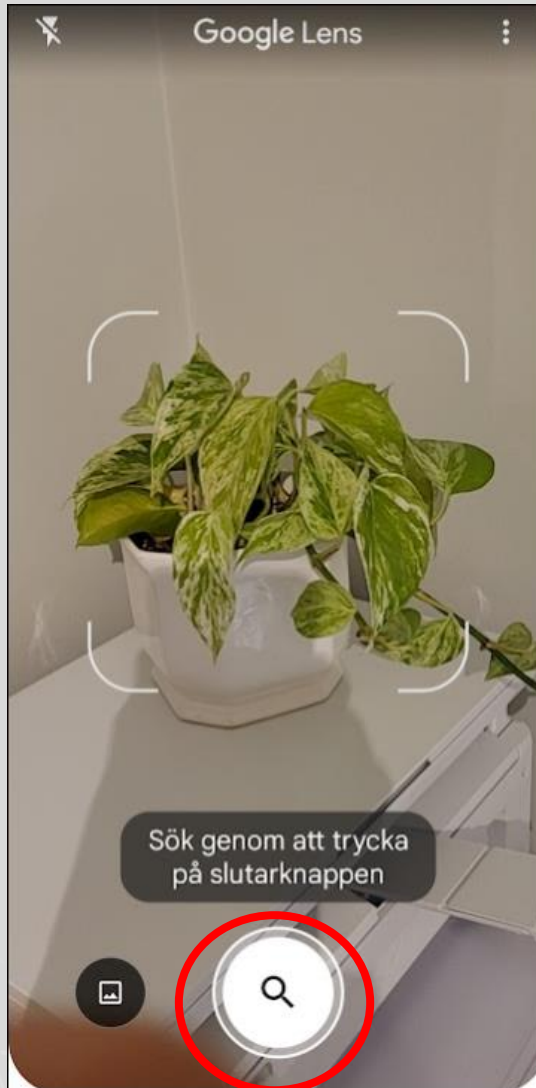
3. **Ta en bild**



Tryck!

4. **Nu ska vi se hur man söker via en bild!**

Sökmotorn Google – sök via en bild



Sökmotorn Google – Sammanfattning

- Svarar på frågor och ger svar på skärmen (kommunikation på samma enhet).
- På datorn svarar den oftast med text eller länkar!
- På telefonen/surfplattan svarar den ofta med en röst och/eller länkar!

Google Assistant

- **Berätta en rolig historia?**
- **Hur många personer bor på Lidingö!**
- **Lägg till tomater i min inköpslista**
- **Vad är 50 i romerska siffror (korsord)**
- **Synonymer till elak (korsord)**

Google Assistant

Med Google Assistant kan du bl.a.

- Ha en kommunikation på samma enhet.
- Men också styra andra enheter som är kopplade till Google Assistanten!
- Du kan ställa frågor eller ge kommandon.
- Tomas kommer att visa detta om en stund 😊

Hur startas Google Assistant?

Starta Google Assistant genom att hålla inne hemknappen.



**Google Assistant kom först till Android
men finns numera också till
Iphone (Kan laddas ner från AppStore)**

Google TV (Chromecast) / AppleTV

**Chromecast har blivit "intelligentare
och kallas numera för Google TV
(har både en Chromecast och fjärrkontroll)**



**Med Google Tv kan du se på TV utan box om du har
ett abonnemang hos t.ex. Telia, Allente eller Tele2.**

Google TV (Chromecast) / AppleTV

Med en Chromecast kan du spegla (casta) innehållet i din telefon eller surfplatta upp till TV'n.



I din mobil / platta syns denna symbol uppe till höger när du är inne i din TV-app.



Klicka på den så speglas programmet på TV:n! 😊

GOOGLE ASSISTENT

Nu blir det action...
Tomas demonstrerar
Google Assistenten!

GOOGLE ASSISTENT

Demo av Google Assistenten

INTRESSERAD AV ATT GÅ VIDARE MED NÅGON SMART PRODUKT?

Om det gäller
Google Assistanten och kopplingar
till olika "prylar"

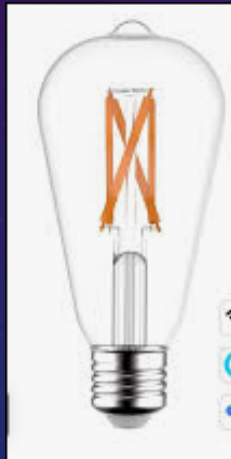
➔ Prata med Tomas

INTRESSERAD AV ATT GÅ VIDARE MED NÅGON SMART PRODUKT?

Om Du vill börja lite försiktigt...
Då finns det olika förslag...

FÖRSLAG PÅ NÅGRA SMARTA PRODUKTER

Glödlampor med WIFI:



Det finns
många olika
sorter
numera!

Se om de fungerar med Google Assistant!

TIMER (PÅ / AV)



Minns du den här?

Numera finns det
WIFI-timer

(Smart Plug / WIFI Plug / WIFI kontakt)

Kan tändas/släckas vid solens upp-/nedgång! 😊



SMART TAG

Håll rätt på dina nycklar
med en Smart Tag

Iphone



Android



DET SMARTA HEMMET

Tack för oss!

Hoppas ni tyckte det var kul!

DET SMARTA HEMMET - NÅGRA FOTNÖTTER

Goggle Assistent kräver:

Android 5.0 eller senare

IOS version 10.0 eller senare

Goggle Assistent är kompatibel med produkter från bl.a.:

Philips Hue, Belkin WeMo, TP-link Kasa, Spotify, Samsung Smartthings, TuneIn Radio, Nest, Chromecast, Ring.com, LIFX.