

Homey

Karel Karssen



hcc[!]

Goed,

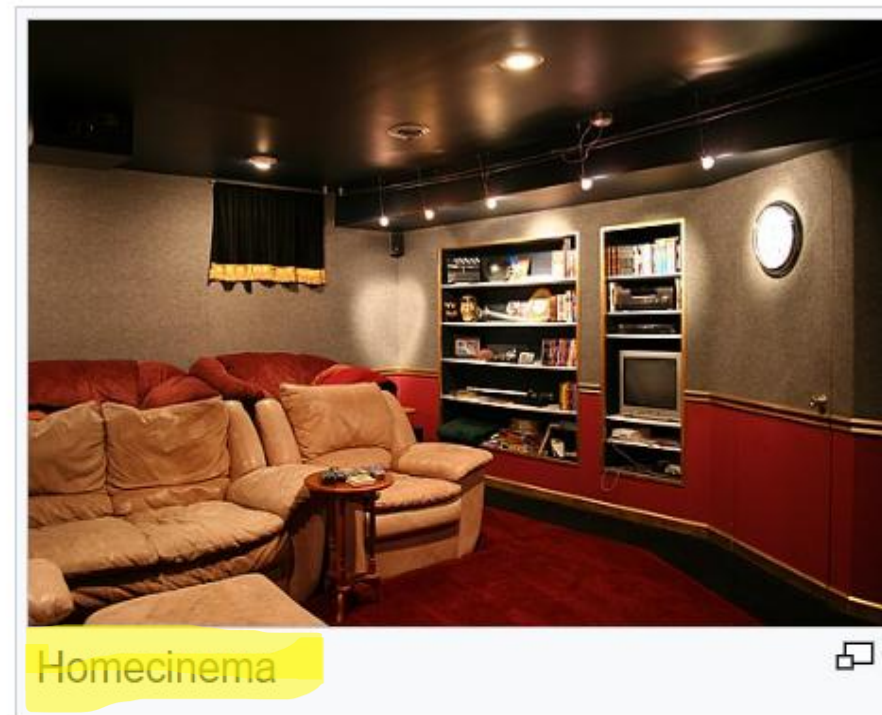
Je bent geïnteresseerd in

domotica,

toch?

wat is domotica

Domotica (ook wel *huisautomatisering* of *smart homes* genoemd) is de toepassing van **elektronica** en **huisnetwerken** ten behoeve van de automatisering van processen in en om een woning, een kantoor of een klein bedrijf. Het woord "**domotica**" is een samentrekking van **domus** (huis in het **Latijn**) en het **achtervoegsel -tica** dat lijkt te duiden op 'toegepaste wetenschap'. Men komt het achtervoegsel ook tegen in de hedendaagse begrippen **informatica**, **telematica** en **robotica**.

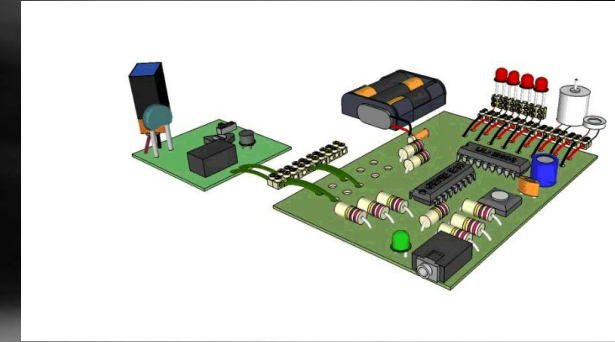


Een definitie van domotica is: De integratie van technologie en diensten, ten behoeve van een betere kwaliteit van wonen en leven.^[1] Bij domotica draait het dus niet alleen om integratie van techniek en bediening in de woning, maar ook om de dienstverlening van buitenaf naar de woning.

Domotica houdt in dat **sensoren** instaan voor de bediening van **actuatoren** door tussenkomst van een **processor** of **controller** of **computer**. Domotica zijn de mogelijkheden van de industriële bedrijfsautomatisering toegepast op een woning.

waaruit bestaat een compleet domoticasysteem.

- De sensor



- Communicatie



- Controller



- De actuator



We gaan onderzoeken:

- In hoeverre de Homey kan bijdragen aan een betere kwaliteit van wonen en leven:
- Welke techniek de Homey levert
- Welke dienstverlening mogelijk is van buitenaf naar de woning.

Conclusie zal zijn:
Homey past heel goed bij domotica

Maar PAST DE HOMEY OOK BIJ JOU? ??????????

Dat hangt af van:

- WAT WIL JE
- WAT KEN JE
- WAT KAN JE
- HOEVEEL TIJD EN HOEVEEL GELD HEB JE VOOR domotica OVER

Aandachtsgebieden bij Homey/domotica

- **netwerken**
- **protocollen, zoals zigbee, wifi, zwave, matter e.d.**
- **elektronica**
- **apps op pc en smartphone**
- **logisch nadenken bij het maken van flows**
- **enige kennis van Javascript bij het gebruiken van HomeyScript**
- **organisatie van de onderdelen in naamgeving, zones e.d.**
- **goede documentatie, om alles makkelijk na te kunnen kijken**
- **geduld en bereidheid om je in de materie te verdiepen,**
- **ANDERS**

Tot nu toe behandeld

- Inleiding
- Wat is domotica
- Waaruit bestaat een domotica systeem
- Wat gaan we onderzoeken
- Past Homey wel bij jou
- Aandachtsgebieden



Wat gaan we verder behandelen

- de Homey vanaf beginnersniveau
- Wat is een Homey
- Welke Homey 'smaken' zijn er
- Op basis waarvan kies je die smaak.
- Waar is de plaats van een Homey in je lokale netwerk.
- Wat kan je met een Homey allemaal aansturen.
- Installatie van de Homey, middels je smartphone en de My Homey app.
- Hoe werkt de Homey samen met spraakbesturing middels bv Google Assistant / Google Nest
- Homey kent ook diverse apps om de mogelijkheden uit te breiden. Welk zijn er zoal.
- Wat zijn gewone flows, advanced flows en Homey scripts
- Enige vergelijking met andere systemen, zoals Home Assistant



Wat is een Homey

hcc!

Homey Pro

Het meest geavanceerde smart home-platform ter wereld.

Alles lokaal. Geen abonnementen.
Ongeëvenaarde prestaties.

Ontdek Homey Pro

Homey Pro
Eenmalig € 399



Wat is een Homey

De Homey Pro van Athom is een slimme home automation hub, en het kan worden beschouwd als een controller in een domoticasysteem. Homey fungeert als een centrale hub waarmee je verschillende slimme apparaten kunt integreren en bedienen. Het is ontworpen om te fungeren als een centrale controller die **communiceert met diverse sensoren, actuatoren en andere slimme apparaten in je huis.**

In een typisch domoticasysteem kunnen sensoren gegevens verzamelen (zoals bewegingsdetectie of temperatuurmetingen), actuatoren fysieke handelingen uitvoeren (zoals het inschakelen van verlichting), en Homey kan als controller fungeren om deze apparaten aan te sturen en te coördineren.

Dus, terwijl Homey zelf geen specifieke sensor, actuator of communicatieapparaat is, vervult het de rol van een controller in het ecosysteem van slimme apparaten in je huis.

Welke Homey smaken zijn er

Homey pro (2016 – 2019)

- eerst gewone homey
- later opgewaardeerd naar Homey Pro



Homey Pro early 2023

- meer geheugen en opslagruimte
- uitbreiding protocollen



Homey bridge

- max 5 apparaten / in de cloud
- werkt met pro early 2023 als
vergroter van de wifi dekking

homey premium

- 2,99 per maand
- onbeperkt aantal apparaten



Op basis waarvan kies je die smaak

We kijken naar de belangrijkste verschillen

Homey pro early 2023	Homey bridge	Homey bridge + abo	
Lokaal	cloud	Cloud	
Aansluiting beperkt door geheugen en opslag	Maximaal 5	Meer aansluitingen	
399 euro	65 euro	Euro 2,99 per maand	
Later komen ook nog andere verschillen ter sprake			

Het gebruik van community apps is alleen beschikbaar voor de Homey pro en dus niet voor de Homey Bridge

Waar is de plaats van een Homey in je lokale netwerk

- Meerdere keren gezegd: Centrale hub in je lokale netwerk
- Verbind de Homey draadloos of **via een ethernetkabel** met je router. Dit maakt communicatie met apparaten en services mogelijk
- Communicatie vindt plaats via de Homey-app op de pc of de smart phone, of via spraakbesturing als de Homey samen werkt met een spraak assistent..

Verbind je Homey met een spraak assistent, zoals bv Google, door in de Google Home app aan te geven dat Google samen werkt met Homey. Ook is samenwerking mogelijk met Siri en Alexa.

Waar is de plaats van een Homey in je lokale netwerk

De fysieke plaats is

- dicht bij een pc voor het maken van een backup, terugzetten van een backup, terugzetten naar fabrieksinstelling e.d.
- In het zicht van de gebruiker om de kleurrijke ring van de Homey te kunnen zien. Deze ring geeft informatie over de verschillende stadia waarin een Homey zich kan bevinden.
- Afhankelijk van de gebruikte protocollen minder of meer binnen het zicht van de aan te sturen apparaten. Indien de dekking van één Homey niet toereikend is kan een Homey Bridge voor extra dekking zorgen.

Wat kan je met een Homey allemaal aansturen

- Communicatie vindt plaats op basis van afspraken, vastgelegd in protocollen.
- Homey kent veel protocollen en beschikt over de hardware om die protocollen te gebruiken:
- [Zie het overzicht op de website van Homey](#)
- Is er geen app beschikbaar, is communicatie middels MQTT een mogelijke optie. Zorg er dan wel voor dat helder is hoe MQTT werkt.

Installatie van de Homey,

- start let op de kleuren van de led ring; zie stappenplan

Je kan evt je backup van een early 2019 ook terugzetten naar een nieuwe early 2023

Installeer Homey app op je smartphone en de pc (my Homey app)

Voeg in de app de Homey pro of Homey bridge toe

Voeg de gewenste zones toe, Waarom?

Voeg evt een MQTT broker toe in Homey of in een ander systeem, bv node-red onder Home Assistant.

Voeg ook een MQTT client toe

Voeg de apparaten toe op basis van:

- het systeem

- de toegevoegde App's

Voeg een flow, een advanced flow of een Homey script toe

Synchroniseer met de gekoppelde systemen

Hoe werkt de Homey samen met spraakbesturing



middels bv Google Assistant / Google Nest

Maak een flow op de Homey, bv spot₁

Maak deze flow een favoriete flow op de Homey

Maak een script op de google home app waarin als opdracht staat 'activeer flow spot₁'

Geef google de opdracht: 'Synchroniseer apparaten'.

Vanaf nu kan je tegen Google zeggen 'ok google spot₁'

Let op dat je bij wijzigingen aan Google opdracht geeft om Google te laten synchroniseren met de Homey en eventueel andere samenwerkingen.

Let ook op de benamingen, kies bv nooit voor lamp omdat dat binnen Homey een eigen betekenis heeft.

Welk apps zijn er zoal

Homey geeft aan dat er wel veel apps zijn, maar een aantal worden gemaakt door de community en die zijn niet beschikbaar voor de homey bridge.

<https://homey.app/nl-nl/apps/homey-pro/>

flows, advanced flows en homey scripts

Een flow bestaat uit een aaneenschakeling van flow kaarten.

Elk object heeft zijn eigen specifieke mogelijkheden, bv:

Lamp:

staat aan

staat uit

Speaker:

speelt af

pauzeert

flows, advanced flows en homey scripts

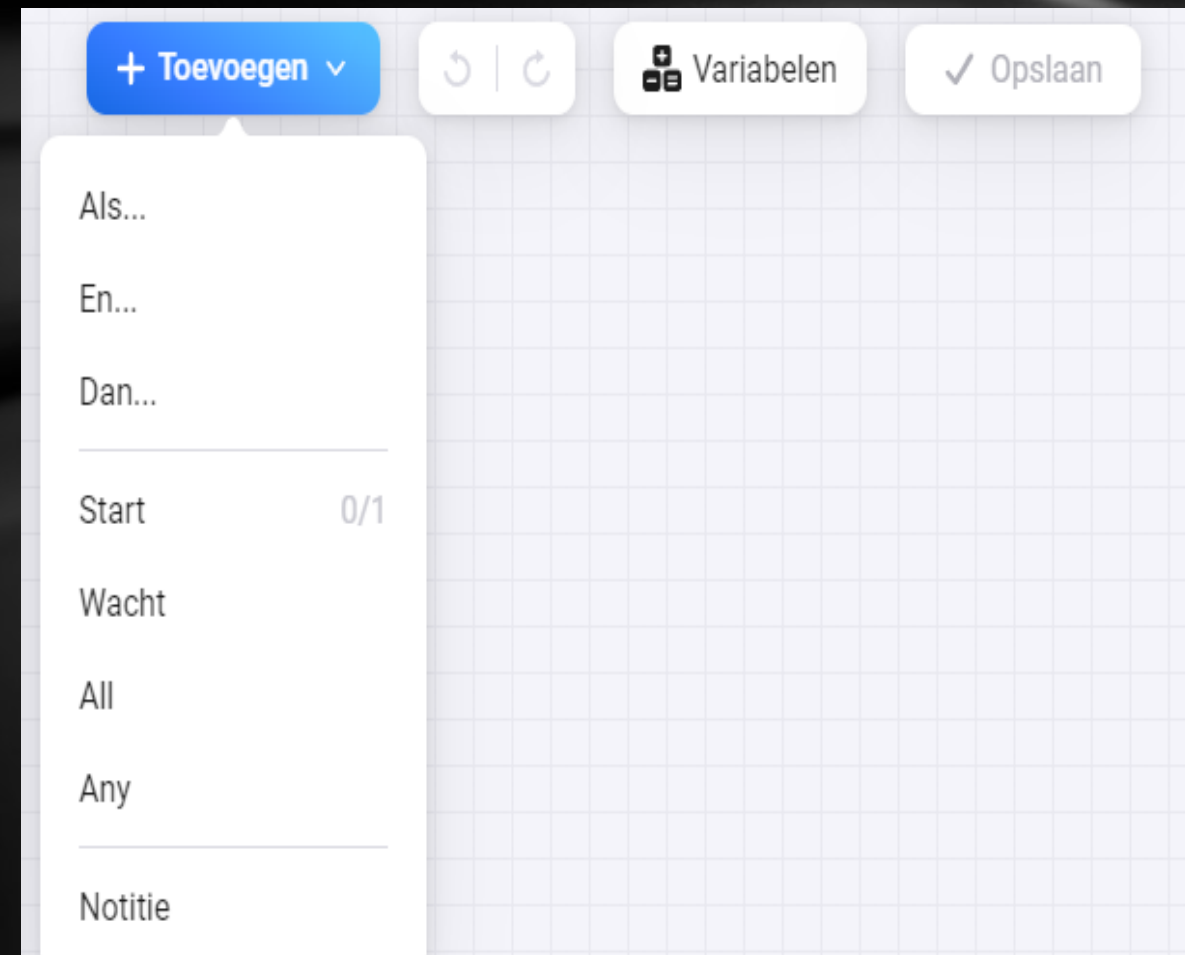
Een flow bestaat uit:

- een kaart met een trigger: ALS
 - een of meer ALS kaarten in de vorm van EN
 - de opdracht die moet worden uitgevoerd DAN
- als aan ALS en EN is voldaan

Advanced flows werken alleen via de PC kennen ook nog:

De lijnen tussen de als en dan etc hebben kleuren met

Elk en eigen betekenis: blauw, geel, rood



flows, advanced flows en homey scripts

Daarnaast heeft elke App zijn eigen flow kaarten

Afhankelijk van de app en waar je de flowkaart gebruikt zijn er een aantal tags beschikbaar

Als onderdeel van een advanced flow kan je ook nog stukjes Homey Script toevoegen

[voorbeeld](#)

flows, advanced flows en homey scripts

Er zitten verschillen in de mogelijkheden bij de verschillende uitvoeringen:

Zie <https://homey.app/nl-nl/#section-your-homey>

<https://homey.app/nl-nl/advanced-flow/>

Enige vergelijking met andere systemen zoals homeassistant



Binnen de domotica-iot ig is er veel aandacht voor Home Assistant (HA)

HA is een open platform, Homey is gesloten

Bij HA moet je meer doen en meer weten dan bij Homey

MAAR, ook kan het bij Homey soms knap ingewikkeld worden, afhankelijk van de beschikbaar APP en welke eisen je aan jezelf en aan het systeem stelt

Indeling naar meer of minder bijdrage

Weinig:	KLIK AAN KLIK UIT Woox Tuya
Meer	GOOGLE ASSISTANT
Meer	HOMEY
Veel	HOME ASSISTANT

Bronnen

Homey website

<https://homey.app/nl-nl/homey-pro/>

<https://homey.app/nl-nl/homey/>

Homey support knowledge base:

<https://support.homey.app/hc/en-us>

Developers-tool

<https://tools.developer.homey.app/tools/devices>

Flow

<https://homeycornelisse.nl/advanced-flow-kaarten/>

Flow

<https://www.hellosmarthome.nl/post/guide-homey-advanced-flows/>

Conclusie tweakers:

<https://tweakers.net/reviews/11352/7/athom-homey-pro-early-2023-complete-smarthomehub-met-een-risico-conclusie.html>

evaluatie van homey cornelisse

<https://www.youtube.com/watch?v=EP6y3t3MtWo>

Homey advanced flow kaarten

<https://homeycornelisse.nl/advanced-flow-kaarten/>

Heb je vragen ????

Dank voor je aandacht