



Smart Home | Wi-Fi | Beveiliging

AI SMART HOME

Powered by TS Automatisering

INHOUDSOPGAVE



03

Introductie

04

AI Smart Home

05

Waarom kiezen voor
TS Automatisering?

06

Wat verstaan wij onder slimmer,
duurzamer en comfortabeler?

07

Hoe maken wij uw huis slimmer,
duurzamer en comfortabeler?

08

Waarom kiezen voor ons Smart
Home platform?

09

De Techniek

10

Het Team

11

Onze Werkwijze

14

Contactgegevens

UW HUIS SLIMMER, DUURZAMER EN COMFORTABELER



Rick ter Steege

Oprichter en eigenaar van
TS automatisering

Vanaf jongs af aan heb ik een passie voor technologie. Vanuit deze passie ben ik mijn bedrijf gestart en heb ik de afgelopen jaren meer dan 150 projecten uitgevoerd. Mijn eerste project was in 2016 toen mij ouders een huis gingen bouwen. Ik kreeg als de techneut van de familie de vraag om het nieuwe huis slimmer te maken. Sindsdien is het balletje gaan rollen.

In de tussentijd heb ik onderzocht welke Smart Home systemen en producten optimaal werken. Met deze kennis en ervaring op zak inspireer en adviseer ik u graag bij uw project.



**IN DE AFGELOPEN JAREN HEBBEN WE MEER DAN 150
PROJECTEN EN WONINGEN SLIMMER, DUURZAMER EN
COMFORTABELER GEMAAKT.**



Smart Home | Wi-Fi | Beveiliging

AI SMART HOME

Wij zijn de specialist op het gebied van AI Smart Home integraties. Onze oplossingen maken uw huis slimmer, duurzamer en comfortabeler. In deze brochure leest u hoe wij dat doen, en wat ons systeem uniek maakt.

Met AI Smart Home komen de verschillende componenten zoals: verlichting, zonwering, beveiliging, energie, klimaat, netwerk en beeld/geluid van een huis samen op één platform. Vanuit dit platform wordt vervolgens het gehele huis aangestuurd.

De aansturing richt zich op drie focusgebieden, namelijk slimmere samenhang, duurzamere inrichting en een verhoogd comfort in huis.

Hoe deze elementen vorm krijgen is geheel aan u als klant. Door gebruik te maken van innovatieve technische oplossingen bouwen we deze slimme, duurzame en comfortabele thuisomgeving. Welke altijd op maat is ontworpen door de Smart Home Architect van TS Automatisering.

Slimmer, duurzamer en comfortabeler is na de oplevering de samenvatting van uw woning. Daarnaast doet TS Automatisering er alles aan om dit bereikbaar te maken door gebruik te maken van, voor u passende apparatuur en technologie.

De oplossingen zijn vaak te vinden in vier richtingen:

- Wi-Fi en netwerk
- Beveiliging
- Smart Home (verlichting, zonwering, energie, klimaat)
- Beeld en geluid

Dit komt samen op het centrale platform van TS Automatisering.



WAAROM KIEZEN VOOR TS AUTOMATISERING?



Inspiratie en advies

Elk huis is anders en iedereen heeft andere wensen. Daarom verzorgen wij alles op maat, en zullen we samen met u verkennen wat de mogelijkheden zijn. Samen met u verkennen we wat de mogelijkheden zijn.

Project van A tot Z

Vanaf het eerste gesprek tot en met de oplevering heeft u één aanspreekpunt. De oplevering is pas echt klaar als u 100% tevreden bent.



Schat aan ervaring

TS Automatisering is nog een relatief jong bedrijf, toch hebben we al aan meer dan 150 projecten in het hele land opgeleverd.

Een totaaloplossing

Voor verlichting, zonwering, beveiliging, energie, klimaat, netwerk, beeld/geluid en nog veel meer. TS Automatisering is de verbindende schakel tussen al deze toepassingen.



Wat verstaan wij onder slimmer, duurzamer en comfortabeler?

SLIMMER

Een slim huis, is een huis waar u als gebruiker minder vaak zelf dingen hoeft te doen. Denk aan het aanzetten van de verlichting of het dichtdoen van de gordijnen. Hierin gaan we het liefste zo ver, dat u eigenlijk geen omkijken meer heeft naar uw huis. Uiteraard blijft het mogelijk om door middel van schakelaars of een app uw apparatuur te bedienen.

DUURZAMER

Bij het realiseren van nieuwbouw of verbouw gaat tegenwoordig veel aandacht uit naar verduurzaming. Onderdeel hiervan zijn isolatie en hernieuwbare energiebronnen. Het is daarnaast ook van belang dat er efficiënt wordt omgegaan met de warmte en energie.

Bij het ontwerpen van uw Smart Home worden koppelingen daarom zo ingericht om aan de duurzaamheid bij te dragen. Door bijvoorbeeld de verwarming uit te zetten als er ramen openstaan.

Verder komt alle data over opbrengst en verbruik ook samen op het platform om inzicht te krijgen in de duurzaamheid van uw huis.

COMFORTABELER

De derde pijler is comfort, waarbij twee uitgangspunten gelden. Het slimmer maken van het huis, zodat u bij binnenkomst niet via de thermostaat, de verlichting en de raambekleding hoeft te lopen. Maar dat deze allemaal direct reageren en aangepast worden op uw gedrag.

Het tweede onderdeel is het comfort dat wordt gecreëerd door een hoger gevoel van veiligheid. Denk daarbij aan elektrische sloten, camera's en bewegingssensoren. Maar ook brandmelders en watersensoren. Allemaal geïntegreerd op het platform in huis.



Hoe maken wij uw huis slimmer, duurzamer en comfortabeler?

SLIMMER

Voor een slimmer huis combineren wij alle apparaten en verlichting op ons eigen platform. Van waaruit deze samen kan werken voor de optimale gebruikerservaring. Het platform is uniek omdat:

Het platform werkt zonder een externe internetverbinding, volledig op uw eigen lokale netwerk. Hierdoor hebben mogelijke storingen bij uw provider geen invloed hebben op het platform.

Het platform kan samenwerken met ruim 3200 producten van 700 fabrikanten. Er is daardoor altijd een oplossing die past bij uw wensen en merkvoorkeuren.

Door gebruik te maken van de draadloze Z-Wave technologie, is het systeem flexibel en stabiel. Dan hoeft er voor wijzigingen of toevoegingen namelijk geen nieuwe kabel te worden getrokken.

DUURZAMER

Het verduurzamen gebeurt doordat het platform inzicht heeft in alles wat er in huis afspeelt. Dit inzicht kan vervolgens worden ingezet om actief het verbruik te verminderen of het verlies van warmte te beperken. Denk hierbij aan de volgende unieke toepassingen:

Er komt meldingen als een deur of raam openstaat en tegelijk de verwarming aanstaat.

Apparatuur zoals de vaatwasser en wasmachine pas te laten draaien bij genoeg opbrengst van de zonnepanelen.

Inzicht in het verbruik in heel het huis op het centrale platform.

COMFORTABELER

Uw woning wordt comfortabeler door het slimmer en veiliger maken van de woning. Enkele voorbeelden hiervan zijn:

Verlichting, raambekleding, klimaat en beeld/geluid te bedienen via één scène schakelaars per ruimte.

Het aantal apps te beperken tot één platform waarop alles is aangesloten.

Door ook beveiliging een onderdeel te maken van het platform, waarbij verlichting automatisch aan zal gaan bij een rookmelding.



WAAROM KIEZEN VOOR ONS SMART HOME PLATFORM?

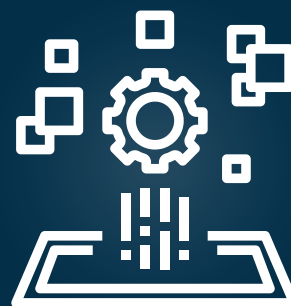


Flexibel en stabiel

Flexibeler en stabiel dan een ouderwets bekabeld systeem. Daardoor is het systeem makkelijk uit te breiden zonder ingrijpende werkzaamheden.

Alles op één centrale plek

Veel producten komen met een eigen app, hierdoor ontstaat er een wildgroei aan apps die, ook niet onderling communiceren. Ons eigen platform zorgt ervoor dat je alles op één plek kunt beheren.



Bekende merken

Ruim 3200 producten van meer dan 700 fabrikanten werken op ons platform samen. Hieronder vallen ook grote merken als Sonos, Doorbird en Luxaflex.

Privacy door het eigen lokale netwerk

Werkt zonder externe internetverbinding. Met Z-Wave als draadloos communicatieprotocol werkt alles lokaal. Dit zorgt voor verhoogde veiligheid en stabiliteit.



DE TECHNIEK

Open Source

De software dat het brein is van uw woning is gebaseerd op het open source project Home Assistant. Dit betekent dat de software openbaar beschikbaar is. Het effect hiervan is dat u niet gebonden bent aan één bedrijf of leverancier. Verder zijn er veel mensen met kennis zijn over de software, welke actief bezig zijn met de ontwikkeling van de software.

Privacy

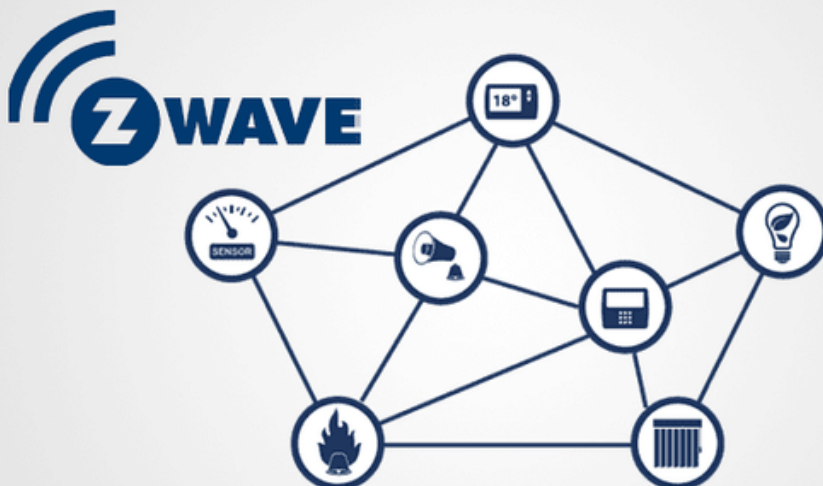
Doordat we gebruiken maken van open source software, weet u precies waar u data heen gaat. In de basis werkt ons platform zonder internet verbinding en zijn de producten ook hierop geselecteerd. Voor bepaalde dingen zoals het ophalen van het weer of het bedienen op afstand is toch echt een internetverbinding nodig.

Z-Wave

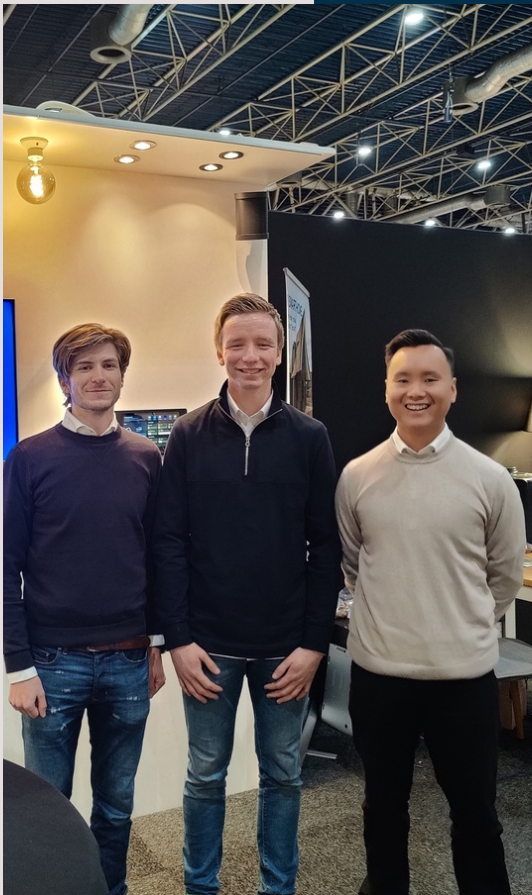
Veel van onze aangesloten apparaten communiceren via het draadloze protocol Z-Wave. Het grote voordeel van Z-Wave is dat het op de lagere 868.42 MHz frequentie opereert, wat resulteert in een beter en stabielere bereik in vergelijking met andere draadloze protocollen zoals Wi-Fi en Zigbee. Verder zijn de modules onderling met elkaar verbonden via een mesh netwerk. In een mesh netwerk communiceren de modules via de snelste weg.

Netwerk

Naast het Z-Wave netwerk heeft u ook nog uw Wi-Fi netwerk in uw woning. Door bijvoorbeeld bepaalde apparatuur, te scheiden van uw belangrijke apparatuur zoals de camera's en het plaatsen van een extra beveiligde netwerk apparatuur bieden we een extra beveiliging van uw woning aan.



ONS TEAM



Rick ter Steege

Founder & Smart Home Architect

Houdt zich bezig met het ontwerpen en bedenken van de beste en slimste technische oplossingen op het gebied van Smart Home, beveiliging en automatisering. Dit voor uiteenlopende projecten, die ieder een eigen invalshoek nodig hebben om tot de beste op maat gemaakte oplossing te komen.

Rick staat middenin het proces tussen de klant, de aannemer en de installateur, om zo het beste resultaat op te leveren.

Daan de Weirdt

System Designer

Op de voorgrond is de apparatuur zichtbaar, en werkt op de achtergrond werkt het platform hard om alles optimaal aan te sturen. Het ontwikkelen, bouwen en verbeteren van dit platform is hetgeen waar Daan zich op focust.

Op dit moment is Daan bezig met het ontwikkelen van nieuwe AI toepassingen, om het platform nog slimmer te maken.

Kevin van Miltenburg

Business development

Als jong bedrijf zijn er bedrijfsmatige vraagstukken en commerciële uitdagingen. Zoals het inrichten van de back-office, marketing & sales, partnerschappen en het werken aan de bedrijfsstrategie.

Met behulp van Kevin kunnen wij hopelijk binnenkort nog meer projecten realiseren.

ONZE WERKWIJZE



Inspiratie

In het inspiratiegesprek worden uw wensen en behoeften in kaart gebracht. Samen met onze kennis over de nieuwste technologieën zullen we u proberen te inspireren en adviseren over de mogelijkheden.



Ontwerp

De wensen worden vervolgens omgezet in een technisch ontwerp. De oplossingen, integraties en de merkvoorkeuren worden hierin meegenomen.



Installatie

Nadat het ontwerp is goedgekeurd, gaan we installeren. Dit verzorgen wij zelf of samen met uw installateur. Tijdens de installatie houden wij u continue op de hoogte van de voortgang.



Oplevering

Na de installatie testen we het systeem uitvoerig, samen met u als eindgebruiker. Het is van belang om het systeem in de praktijk te ervaren. Na een eerste gebruikperiode zullen we gezamenlijk de werking evalueren en eventuele verbeteringen doorvoeren waar nodig.



Nazorg

Na het succesvol in gebruik nemen van het systeem is het van belang dat het net zo succesvol blijft werken. Door dagelijkse systeem back-ups en maandelijkse beveiligingsupdates blijft het systeem altijd veilig. Daarnaast bieden we een onderhoudscontract aan voor overige updates.

ONZE PARTNERS:



Range



P. Kaal bv
aannemersbedrijf



by her
INTERIOR DESIGN

AL MEER DAN 150+ PROJECTEN OF
WONINGEN SLIMMER, DUURZAMER EN VEILIGER

ONZE
MERKEN:

Luxaflex[®]

SONOS



 **DoorBird**
Technology meets Design.

Bowers & Wilkins

 **UBIQUITI**
NETWORKS

somfy[®]

FIBARO[®]



AI SMART HOME

Powered by TS Automatisering



info@tsautomatisering.nl



tsautomatisering.nl



+31 (06) 1065 2992



Smart Home | Wi-Fi | Beveiliging