



# Smarthome

## WONINGAUTOMATISERING

- Woningautomatisering, ook wel domotica genoemd, omvat het automatiseren van alle aanwezige systemen en installaties in een woning. Waar een regelinstallatie bijvoorbeeld enkel de verwarming aanstuurt, de lichtsturing enkel de verlichting, de vaatwasser de besturing zelf regelt, de deurbel enkel via een app te bedienen is, de zonnepanelen terug leveren als de zon schijnt en het camerasysteem enkel lokaal terug te kijken is, combineert een woningautomatisering al deze systemen tot een overkoepelende interface.

## ENERGIEBESPARING

- Dit systeem wordt ook wel het "smart building" of "smart home" systeem genoemd omdat dit systeem integraal alle systemen kan besturen in een gebouw. Dit kan er bijvoorbeeld voor zorgen dat de televisie aan gaat wanneer je thuis komt, dat de verlichting naar een dimstand gaat, dat de koffie wordt voorbereid of dat de stofzuiger terug naar zijn basisstation rijdt.
- Energiemanagement is onderdeel van het woningautomatisering. Op basis van bepaalde triggers uit een installatie in de woning zijn andere systemen of apparaten aan te sturen. Door deze samenwerking kan het rendement stevig oplopen in de energiezuinigheid van de woning.
- Een voorbeeld hiervan is dat de wasmachine kan worden gestart wanneer de zonnepanelen eigenlijk stroom terug zouden gaan leveren aan het openbare netwerk. Of dat de autoaccu volgeladen kan worden wanneer de stroom goedkoop is.

## DE TAAL VAN EEN SYSTEEM

- Iedere installatie of ieder systeem in een gebouw heeft een eigen manier van communiceren, ofwel een eigen taal. Om ervoor te zorgen dat het domotica systeem kan communiceren met alle andere systemen is het van belang dat het domotica systeem wordt voorzien van alle benodigde talen.
- Alle te besturen installaties, systemen en apparaten dienen dus te kunnen communiceren met een ander systeem. Mocht bijvoorbeeld een apparaat helemaal niet kunnen communiceren dan kan deze ook niet aangestuurd worden door een domotica systeem. Wanneer bijvoorbeeld het koffiezetapparaat niet te verbinden is met wifi, dan kan dit waarschijnlijk helemaal niet kunnen communiceren met een ander systeem. Mocht deze wens er wel zijn, let dan op bij het aanschaffen van bepaalde apparatuur.

## BEDRAAD EN DRAADLOOS

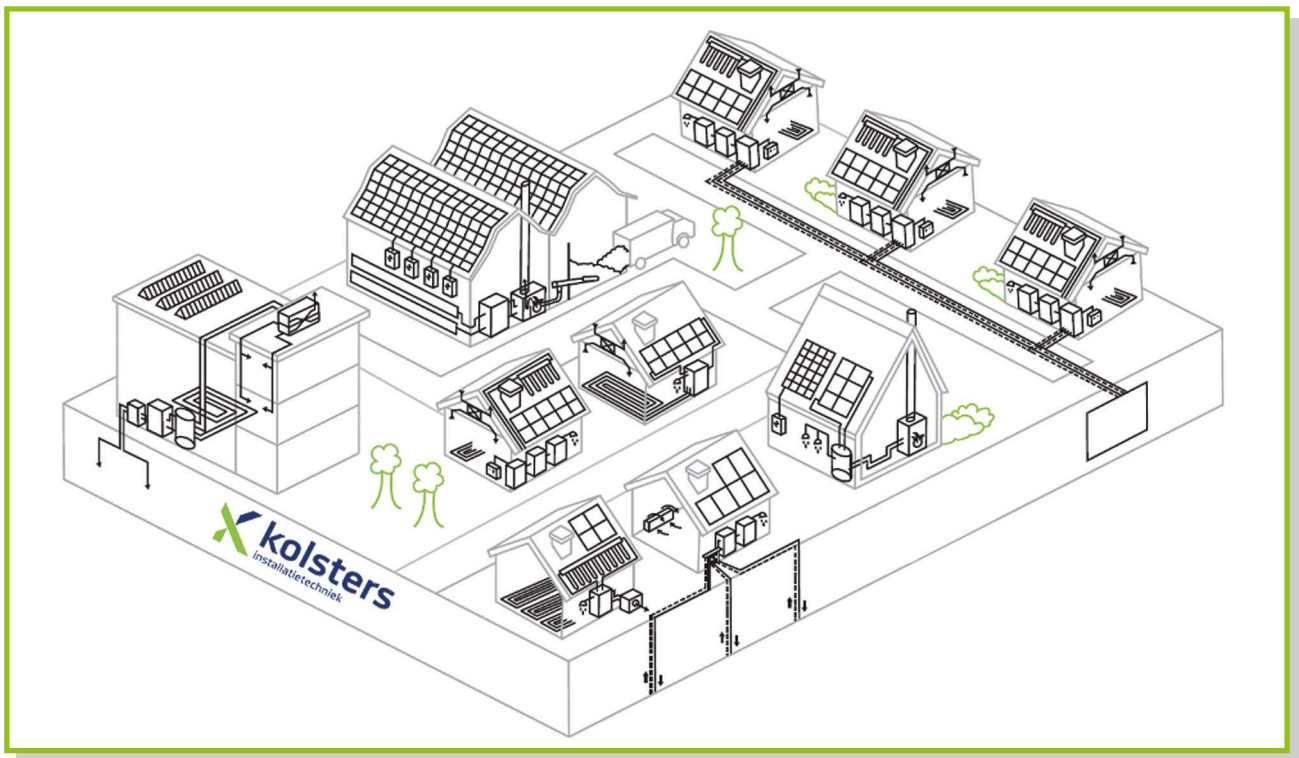
- Een bedrade verbinding tussen systemen heeft onze voorkeur. Dit omdat deze het minst gevoelig zijn voor storingen. De vaste installaties zoals; verlichtingssturingen, klimaatregelsystemen en beveiligingssystemen zijn dan vaak ook voorzien van bedrade verbindingen. Ook de koppeling tussen deze systemen en het woningautomatisering is bedraad.
- Afgezien daarvan is het bij veel componenten in een gebouw niet mogelijk om een bedrade aansluiting te voorzien. Om die reden communiceren ook veel apparaten in een gebouw via een draadloze verbinding zoals bijvoorbeeld wifi. Denk bij deze apparaten aan de tv, geluidssystemen, smart-devices, wasmachine, vaatwasser en andere keukenapparatuur.
- Mocht het niet mogelijk zijn om een bedrade verbindingen te maken tussen bijvoorbeeld de verlichtingsbronnen in het gebouw (in bestaande gebouwen), dan kan er gekozen worden voor een geheel draadloos uit te voeren installatie.

## FLAWS

- Wanneer de woningautomatiseringinstallaties een bepaalde installatie aan moet sturen op basis van informatie uit een andere installatie, dan kan dit ingericht worden in een bepaalde flow.
- Met flow bedoelen we de verbindingsregels die in een systeem gezet kunnen worden waardoor installaties of apparaten op elkaar reageren. In een flow wordt vastgelegd welke acties er in gang gezet moeten worden bij welke trigger. Mocht bijvoorbeeld de wekker 's ochtends gaan, dat daar op volgend de koffie alvast gaat lopen en de verlichting aan gaat.
- Een flow kan al beginnen bij bijvoorbeeld een melding op uw smartphone wanneer de wasmachine klaar is.
- Afhankelijk van de complexiteit en grootte van de installatie kan de flow worden ingesteld door de eindgebruiker zelf of door een specialist.

## DE INSTALLATIE GROEIT MET DE TECHNIEK MEE

- EDoordat het hart van het domotica systeem bestaat uit een computer kan het systeem meegroeien met de ontwikkelingen in de techniek. De computer is namelijk te voorzien van nieuwe en meer uitgebreide software waardoor er meer functies beschikbaar komen en er nog meer apparaten op aan te sluiten zijn.
- Zonder gebouwwautomatisering draaien alle installaties en apparaten in het woning op zich zelf. Dit is geen probleem als startfase voor het gebruik van woningautomatisering, mits zoals eerder genoemd de apparaten kunnen communiceren.
- **Tip:** het hoeft niet moeilijk en duur te zijn om alvast met jou smarthome aan de gang te gaan. Mocht je interesse hebben vraag dan een van onze adviseurs naar de mogelijkheden.



#### MEER INFORMATIE

- Ontvangt u graag een offerte over dit systeem? Stuur dan uw aanvraag naar [duurzaam@kolsters.eu](mailto:duurzaam@kolsters.eu)
- Benieuwd naar wat wij u nog meer kunnen bieden? Bezoek dan onze website [www.kolsters.eu](http://www.kolsters.eu)
- Benieuwd naar onze andere informatiefolders? Ga dan naar [www.kolsters.eu/informatiefolders](http://www.kolsters.eu/informatiefolders)
- Benieuw naar onze vacatures? Ga dan naar [www.kolsters.eu/vacatures](http://www.kolsters.eu/vacatures)



# kolsters

samen innoveren in techniek



Duurzaamheid



HVAC-techniek



Sanitairtechniek



Regeltechniek

A Industrieweg 1  
5091 BG Middelbeers  
T 013 51 42 965  
E [info@kolsters.eu](mailto:info@kolsters.eu)

[www.kolsters.eu](http://www.kolsters.eu)