



Eric Zwemmer – Instaver Systems en Ron van Beek- ABB b.v.

Project Slingedael

Domotica met zingeving

Centraal uitgangspunt

Het juiste licht draagt bij aan de gemoedstoestand van de (Korsakov)-bewoners van Slingedael.



Bron foto's: Korsakov kenniscentrum

Onderwerpen

- § Wat is Slingsdael en Korsakov?
- § Wat is de bijdrage van domotica ?
- § Het hoe van het project
- § Gebruikte techniek
- § Samenvatting

Verzorgingshuis Slingedael



- § Specialistisch verpleeghuis voor psychogeriatric
- § Bestaat sinds 1988
- § Het is ontworpen voor 150 patiënten
- § Onderdeel Zorggroep Rijnmond
- § Expertisecentrum Korsakov



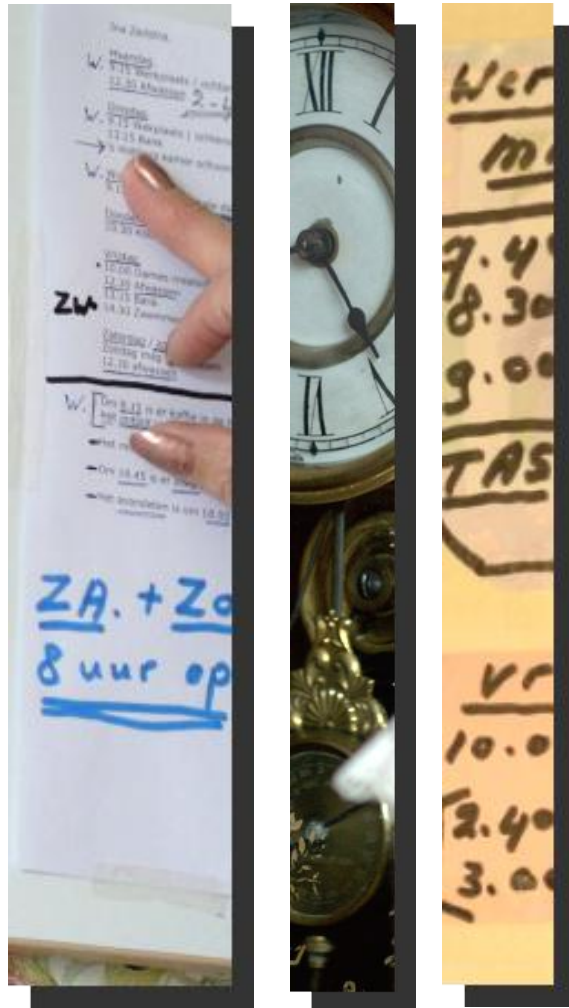
Korsakov



Psychiater Korsakov in 1885
Bron: wikipedia

- Een blijvende geheugenstoornis
- Na overmatig langdurig alcoholgebruik
- Patiënten zijn snel afgeleid
- Structuur aanbrenge in handelen is moeilijk

Korsakov en Slingedael



- 24-uurs begeleiding
- Vast dagprogramma
- Vaste structuur
- Trainen in dagelijkse vaardigheden
- Zo normaal mogelijke leefomgeving (koken, boodschappen, koffiezetten, afwassen etc.)
- Arbeidsmatige dagbesteding

Ingrijpende verbouwing

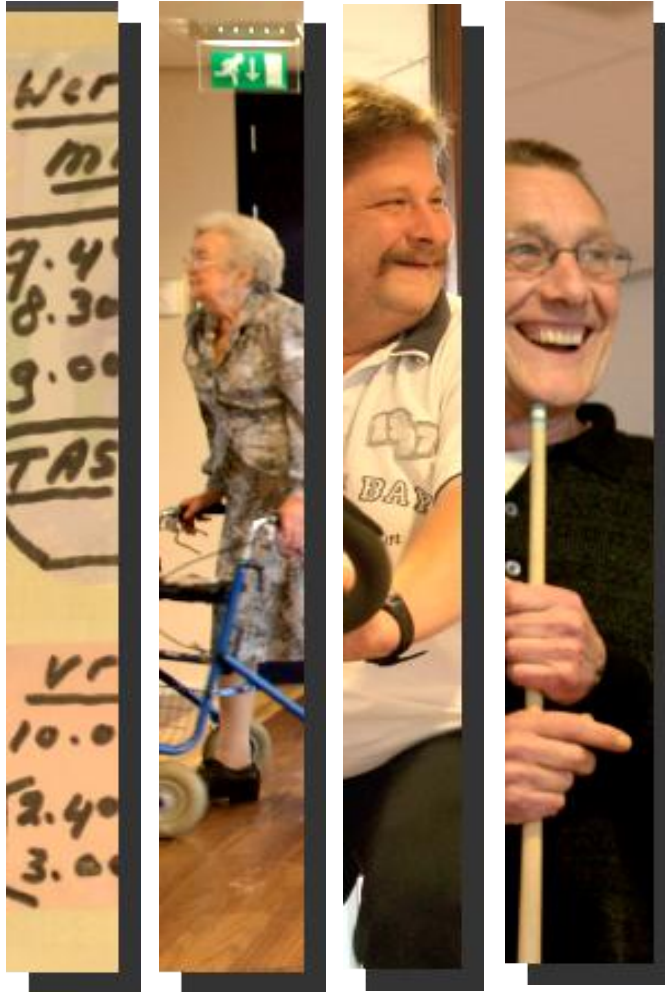


Een ingrijpende verbouwing bleek noodzakelijk, vanwege:

- a) de veranderende zorgvraag (Korsakov!)
- b) privacy (eigen slaapkamer huisvesten in uitsluitend privékamers)
- c) de afname van de capaciteit van het gebouw



Kleinschaliger wonen



- Kleinschalig wonen geeft dus
 - meer privacy
 - extra impuls aan structuur en dagritme

Algemeen over de verbouwing



Bron foto's: BVRgroep

- § Elke slaapkamer eigen sanitaire ruimte (douche en toilet)
- § Elke woongroep een eigen woonkamer en ingang. Bezoek via deze toegang
- § Veel aandacht voor gemeenschappelijke ruimtes en andere voorzieningen

Bijdrage vanuit domotica

§ Efficiënt

- § Naast technisch bestek een gebruikersbestek

- § Bewonersprofielen centraal in bestek

§ Intelligent

- § Diverse specifieke eisen, gebaseerd op de (individuele) behoeften van de bewoners

§ Vooruitstrevend

- § Juiste lichtgebruik draagt bij aan gemoedstoestand

Dus



§ (Voor elke bewoner) het juiste licht op het juiste moment

Dus



§ Lichtregeling in gang sluit aan en loopt mee met dagregeling

Dus



Elke privékamer drie lichtscenario's:

1. Wakker worden
2. Avond
3. Slapen

Het hoe van het project: betrokken partijen



- § Elkor : installateur
- § InstaVer : system integrator
- § S2H : raadgevende ingenieurs
- § Hagemeyer : distributeur
- § ABB : fabrikant en leverancier van KNX-systeem hoofdverdeler, onderverdeler, Busch-Jaeger schakelmateriaal en installatiedozen

Communicatie en samenwerking



- § Communicatie complex
- § Veel partijen betrokken
- § Daarom wekelijks bouwoverleg en veel onderling contact

Communicatie gebruikers



§ Gebruikersbestek

§ Opleiding

§ tien halve dagen

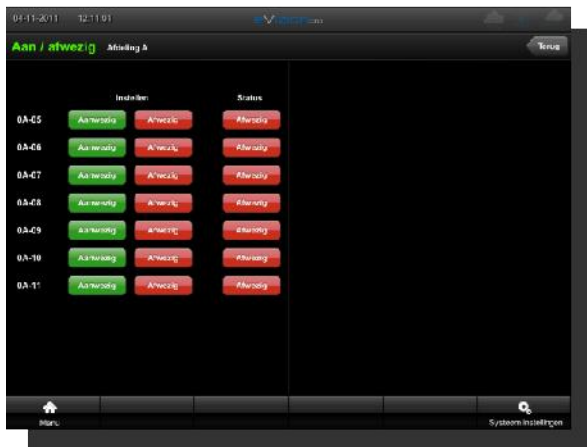
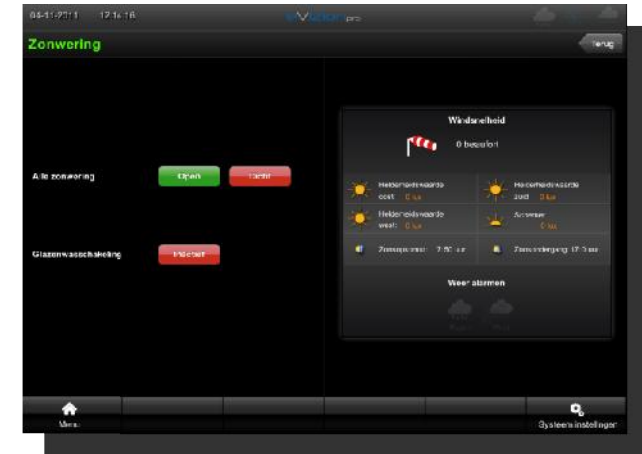
§ over de werking systeem

§ hoe specifieke bewonersprofielen
in te vullen

§ handleiding beschikbaar



Het KNX-systeem



Gebruikt decentraal KNX-systeem



In het bestek stond geen KNX-systeem voorgeschreven, er is toch voor gekozen om de volgende redenen:

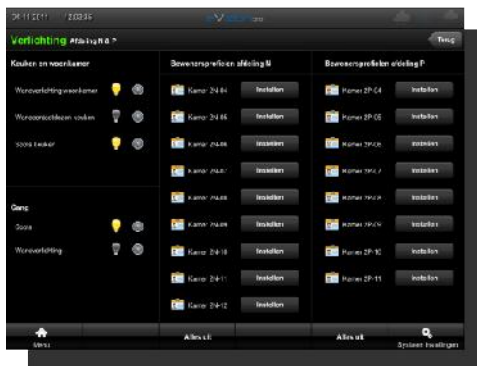
1. gezien de complexe vraag van de functies: e.e.a. dient te worden ingericht op specifieke eisen van de (individuele) bewoner.
2. KNX is eenvoudiger en met minder bekabeling aan te sluiten dan conventionele systemen. Faalkosten zijn gedaald.
3. KNX sluit nog beter aan bij de bewonersprofielen omdat het systeem dynamisch is (gemaakt).
4. KNX kon – in tegenstelling tot het in het bestek voorgeschreven domoticasysteem – wel worden aangesloten op het DALI-systeem.
5. Geen tot weinig service kosten.

Functionaliteiten: verlichting en jaloezieën



§ Aansturing van de algemene verlichting gebeurt vanuit de componenten in de onderverdelers.

§ Kamerverlichting en zonwering zijn decentraal opgesteld. Bediending vanuit de centrale receptie maar ook decentraal passend de behoefte van de bewoner.



§ In gangen een lichtregeling die aansluit op en meeloopt met de dagregeling d.m.v. weerstation.

§ Elke afzonderlijke privékamer van de bewoner wordt gestuurd door een bewonersprofiel. Drie scenario's:

- Wakker worden
- Avond
- Naar bed gaan.

§ In één oogopslag is inzichtelijk wie er wel of niet thuis is.

§ Functionaliteiten zijn instelbaar per bewoner en leveren een belangrijke bijdrage aan hun gemoedstoestand.

Dus project Slingedael



- § Lichtregeling die aansluit bij de behandeling van elke individuele Korsakov-patiënt
- § Levert een bijdrage aan een betere gemoedstoestand
- § Op langere termijn kan het een bijdrage leveren aan het zijn van een gespecialiseerd Korsakovcentrum
- § Efficiënter energiegebruik
- § Bedienersgemak (centraal versus decentraal, zorgeloos)

Instaver en ABB



- § Aansluiting op individuele bewonersprofielen, optimale gemoedstoestand
- § Systeem dynamischer dan gevraagd door mee te denken
- § Het feit dat ABB totaalleverancier was (centrale aanpak / één aanspreekpunt) heeft een grote bijdrage geleverd aan de samenwerking.

Bedankt voor uw aandacht