

16/06/2015

Homelab 2050- Levensfase aanpasbare woningen

Domotica in de zorg, werkt het echt?

Naar een integrale aanpak voor toekomstgeschikte woningen



Dr.ir. Masi Mohammadi
Lector Architecture in Health @HAN
Asst. Prof. Building Technology @TU/e



9.000 B.C



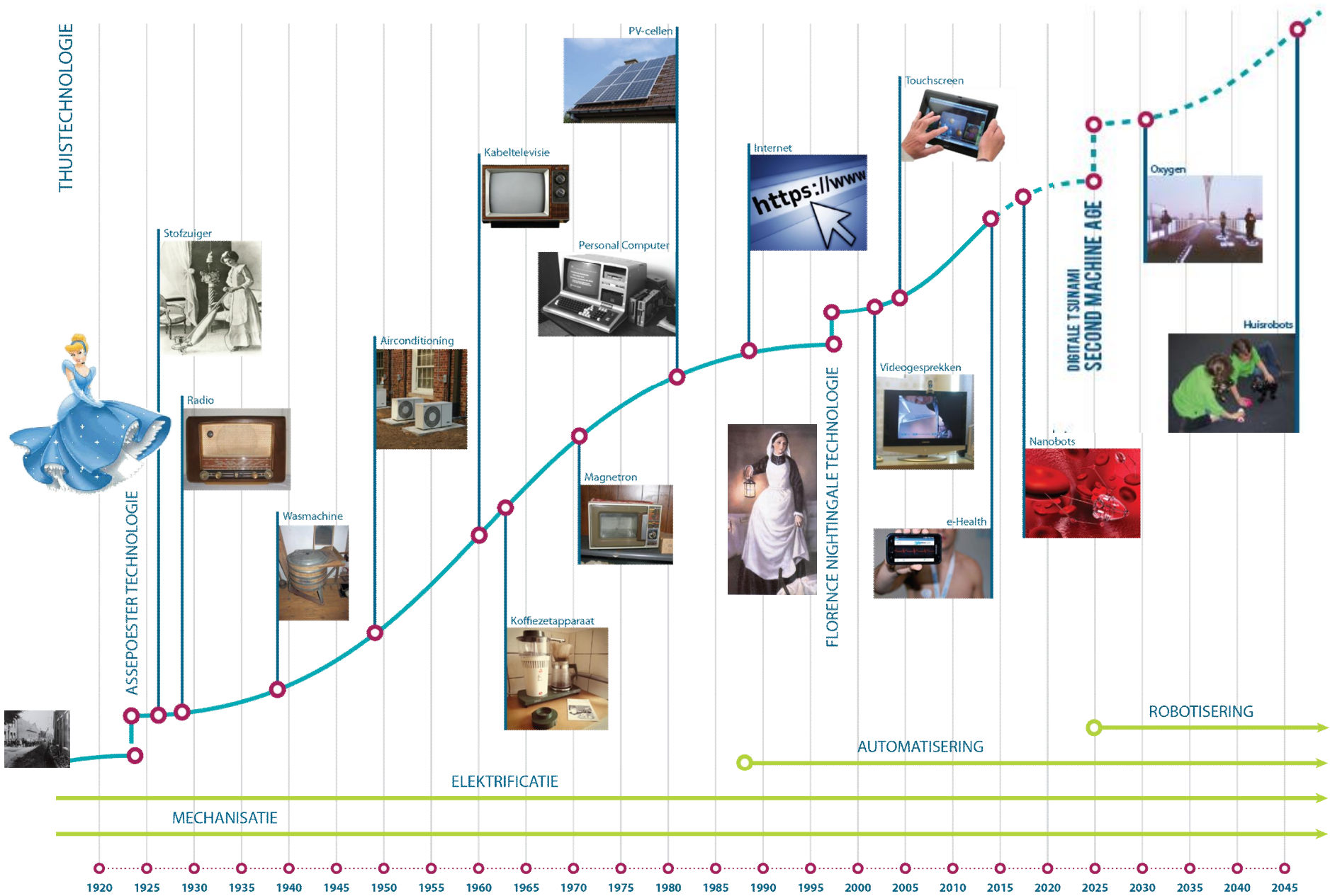


3
Een 19e-eeuwse interpretatie van de hangende tuinen van Babylon (Maarten van Heemskerck).



Dynamic Vertical Farm Networks

[JAPA Architects](#), 2013



Franz Milbrink

IZIIOO producties



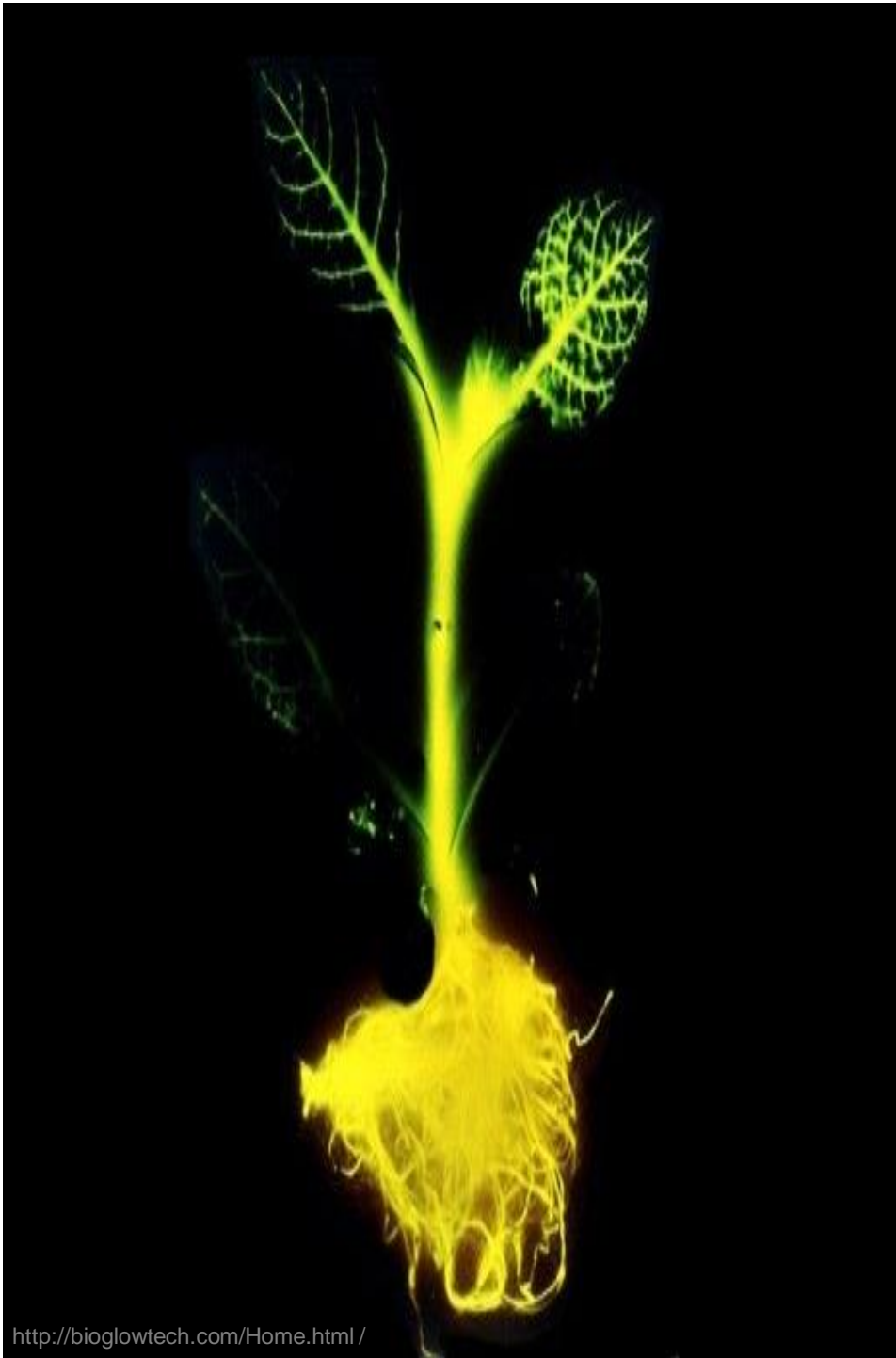
Kunst in de Philips-reclame 1891-1941

PHILIPS

ARGENTA

blinds light





<http://bioglowtech.com/Home.html/>



Leipzig :100 mensen voor 700 lantaren



City of the future: Oxygen & Starlight Avatar?

From science fiction to fact of life

HOMES AND ENVIRONMENT

COMPUTERS IN THE HOME

The picture on the right takes you into the living room of a house of the future. The basics will probably be similar – windows, furniture, carpet and TV. There will be one big change though – the number of electronic gadgets in use.

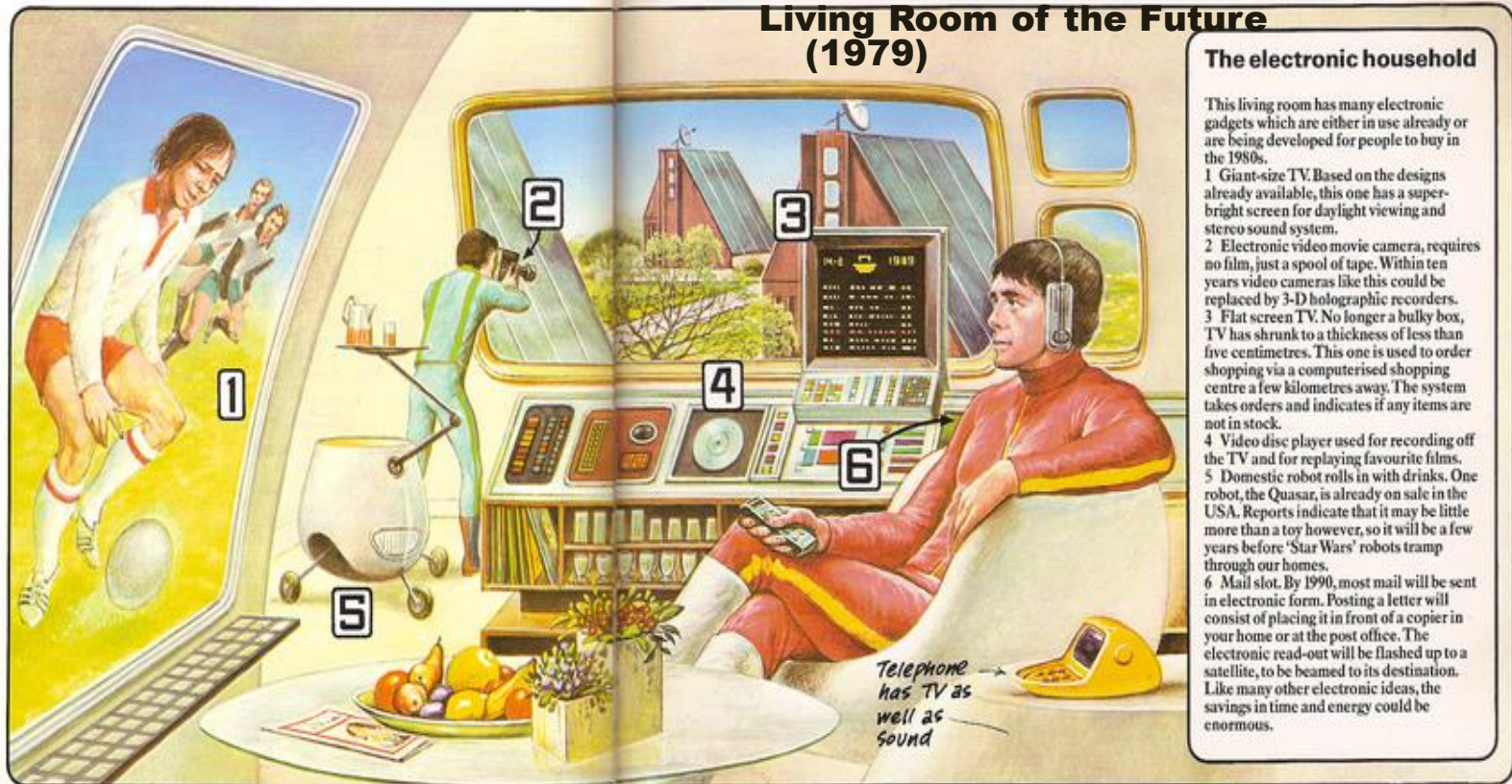
The same computer revolution which has resulted in calculators and digital watches could, through the 1980s and '90s, revolutionise people's living habits.

Television is changing from a box to stare at into a useful two-way tool. Electronic newspapers are already available – pushing the button on a handset lets you read 'pages' of news, weather, puzzles and quizzes.

TV-telephones should be a practical reality by the mid 1980s. Xerox copying over the telephone already exists. Combining the two could result in millions of office workers being able to work at home if they wish. There is little need to work in a central office if a computer can store records, copiers can send information from place to place and people can talk on TV-telephones.

Many people may prefer to carry on working in an office with others, but for those who are happy at home, the savings in travelling time would be useful. Even better would be the money saved on transport costs to and from work.

Living Room of the Future (1979)



The electronic household

This living room has many electronic gadgets which are either in use already or are being developed for people to buy in the 1980s.

- 1 Giant-size TV. Based on the designs already available, this one has a super-bright screen for daylight viewing and stereo sound system.
- 2 Electronic video movie camera, requires no film, just a spool of tape. Within ten years video cameras like this could be replaced by 3-D holographic recorders.
- 3 Flat screen TV. No longer a bulky box, TV has shrunk to a thickness of less than five centimetres. This one is used to order shopping via a computerised shopping centre a few kilometres away. The system takes orders and indicates if any items are not in stock.
- 4 Video disc player used for recording off the TV and for replaying favourite films.
- 5 Domestic robot rolls in with drinks. One robot, the Quasar, is already on sale in the USA. Reports indicate that it may be little more than a toy however, so it will be a few years before 'Star Wars' robots tramp through our homes.
- 6 Mail slot. By 1990, most mail will be sent in electronic form. Posting a letter will consist of placing it in front of a copier in your home or at the post office. The electronic read-out will be flashed up to a satellite, to be beamed to its destination. Like many other electronic ideas, the savings in time and energy could be enormous.

Telephone has TV as well as sound





Each year in Toronto, over a million birds are killed
by colliding with buildings.



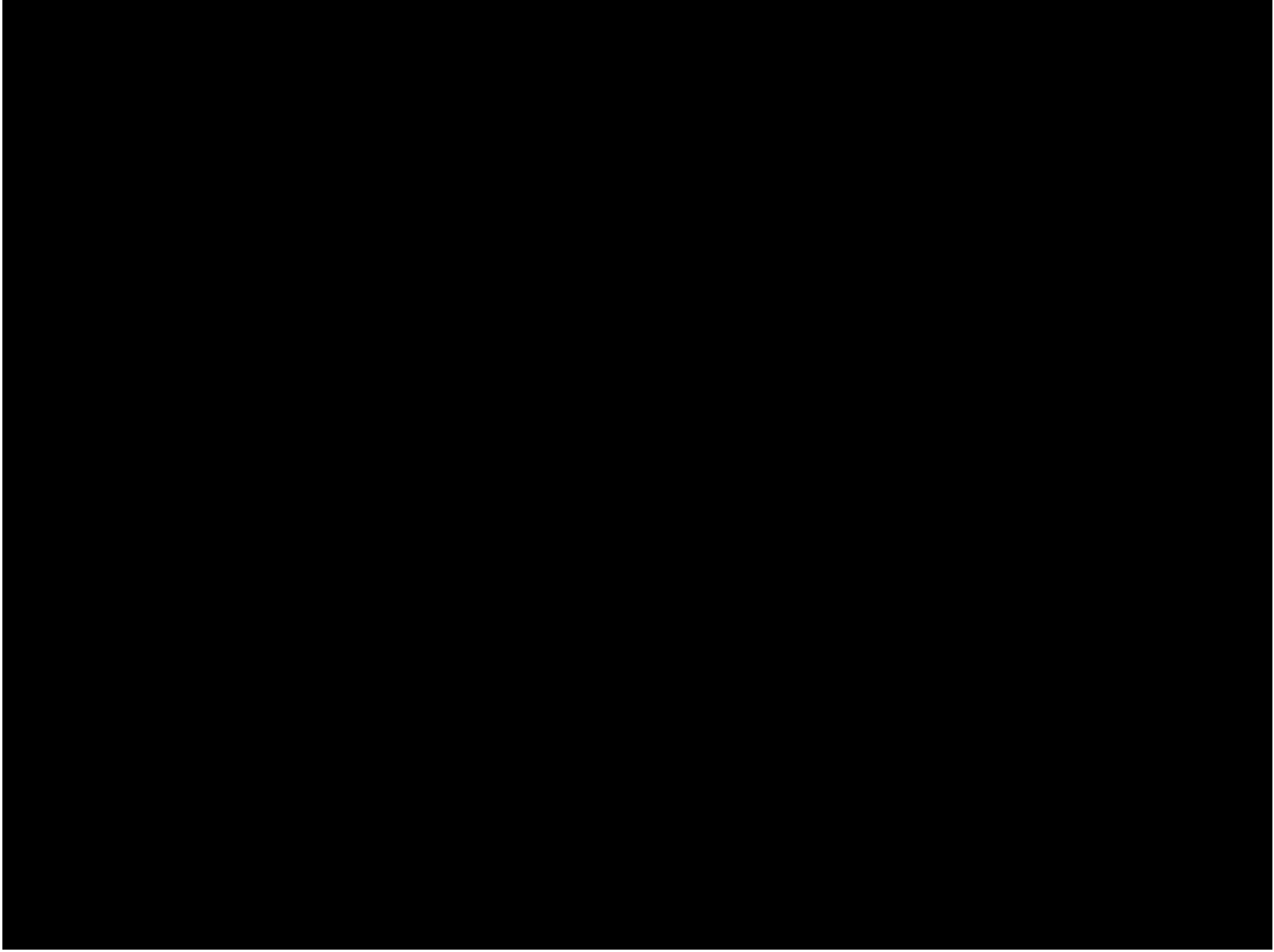
[LEARN MORE](#)

[DONATE](#)



Onze genen zijn nog niet veranderd
Onze leefomgeving & levensstijl wel





A magazine is an iPad that does not work.



$$P_{oor} H_{ousing} = P_{oor} H_{ealth}$$





Focus binnen het lectoraat Architecture in Health





Betrokken opleidingen:

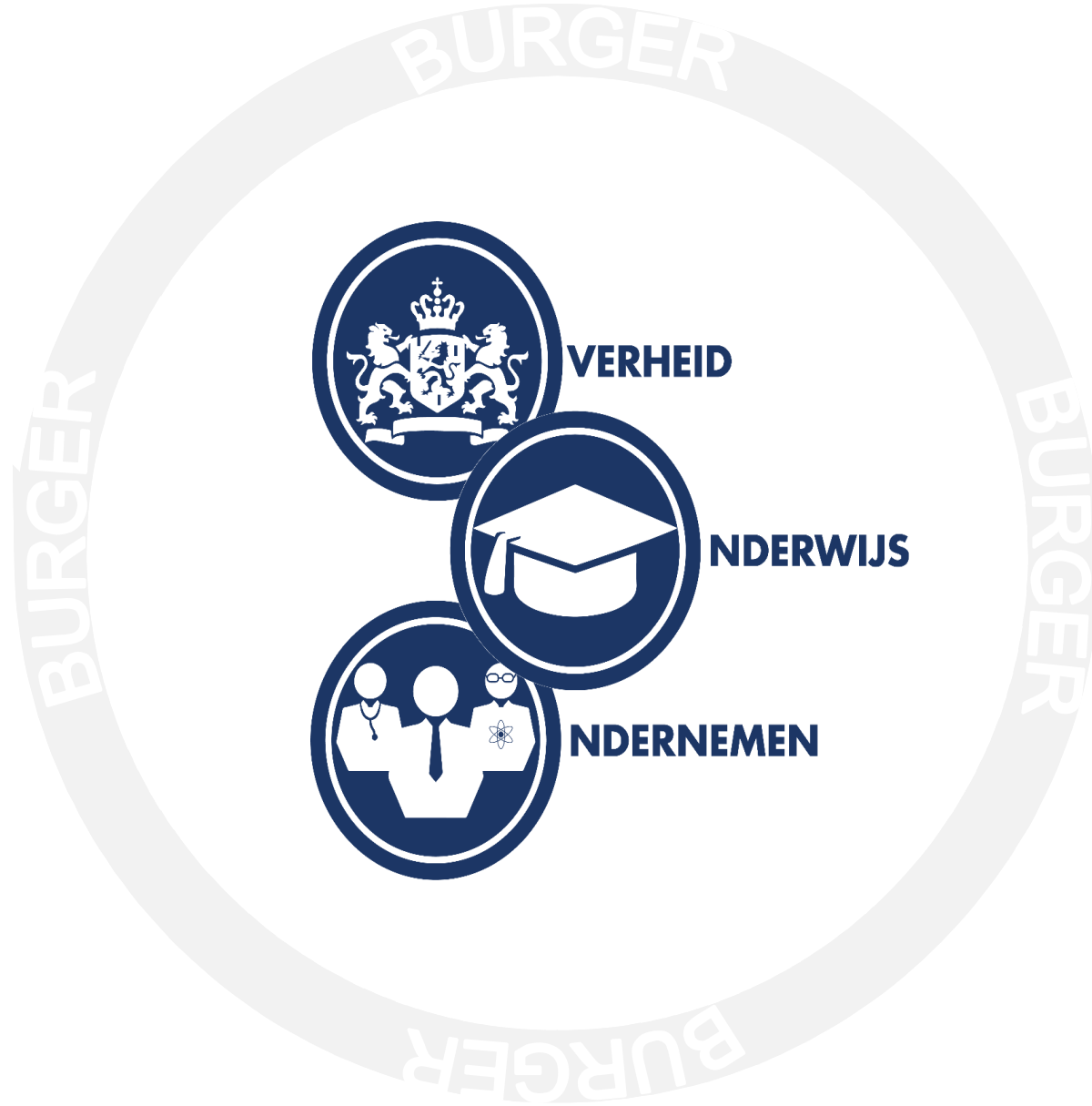
Bouwkunde, Toegepaste gerontologie, Zorg, Technische Bedrijfskunde, Facility Management,
ICT

The distance between your dreams & reality is called





Van co-creatie naar co-realisatie



Collaborations

Universities and knowledge institutions

TUEindhoven, TUDelft, NOW, KIVI, TNO,....

Healthcare Organizations

Care Alliance, SIZA, Atlant Zorggroep, Tante Louise- Vivensis, Robust Foundation, Unive VGZ IZA Trias ,GGZ,....

Construction Organizations

Stadlander, Brabant Wonen, Mooi Land, Talis, Vitaal ZorgVast, Vitalis Woonzorggroep, Helpelkander, inbo,....

Social Organizations

Brainport, Ouderenbond, Sir-55, Domotica Platform Nederland, Tijdvoorelkaar...

Government (Agencies):

Province of Gelderland, Province of North Brabant, Geldermalsen municipality, Brabantse Ontwikkelingsmaatschappij, Eindhoven municipality ...

Companies:

Philips, KIEN, Simac, Telezorg, Isolectra. Moeller. Somfv. OnsNet. Hansa. Mosa....





DOMOTICAKOMPAS



FIT THE FUTURE



LIVING LAB



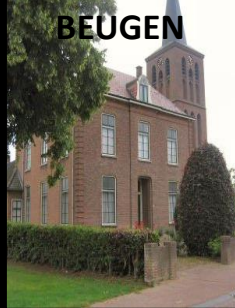
ZORGLANDGOED



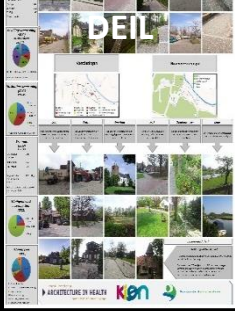
WACHTRUIMTE



Herbestemming



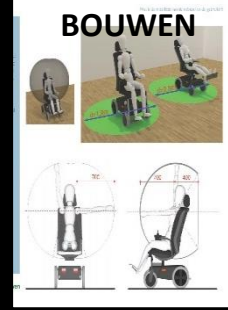
SLIMWONEN



POLIKLINIEK



MODULAIR



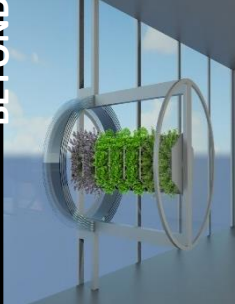
Leeftijdvriendelijk



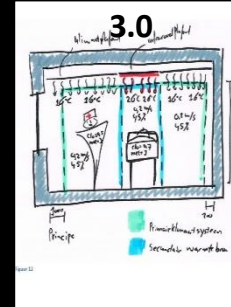
Welkom Thuis



BEYOND SUSTAINABILITY



VERPLEEGKAMER



INEX HOUSES



Levensloopgeschied

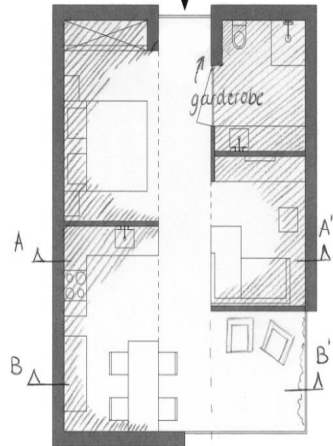




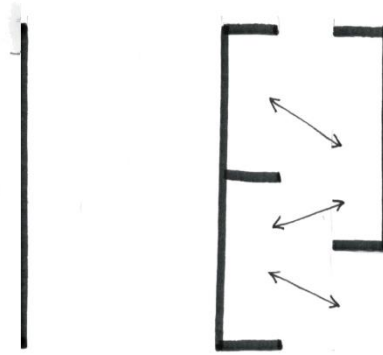
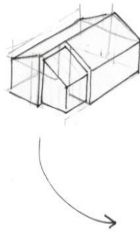
EMPATHISCHE WOONOMGEVING

Het gaat om strategieën voor -Future Friendly- en -Reactieve- woningen, waarbij leefstijl en behoeften van de eindgebruiker centraal staan. Een woning die zich aan de natuur en de wensen

Variant A



2-persoons
gelijkvloers
nieuwbouw
gezond + zorg

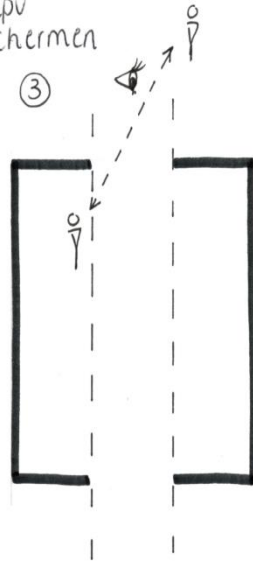


veranderende
relatie
gebouw - gebruiker

keuzevrijheid bieden

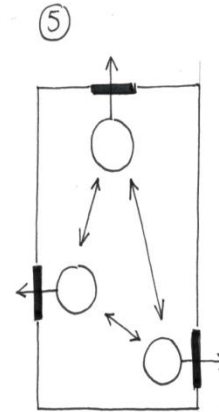
④

beschermen
ipv
afschermen



③

stimuleren



⑤

lectoraat | research group

ARCHITECTURE IN HEALTH

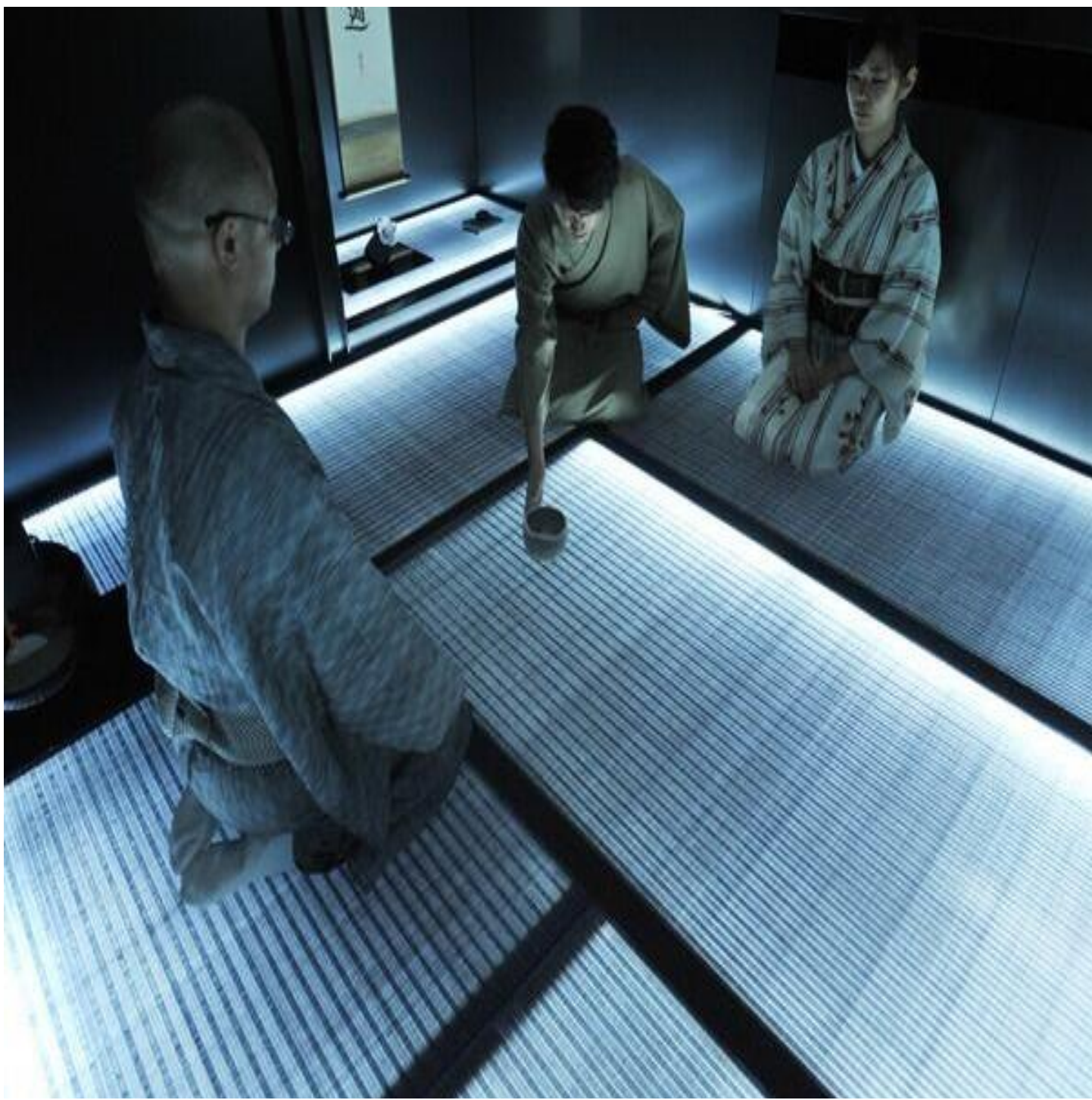
Hogeschool van Arnhem en Nijmegen



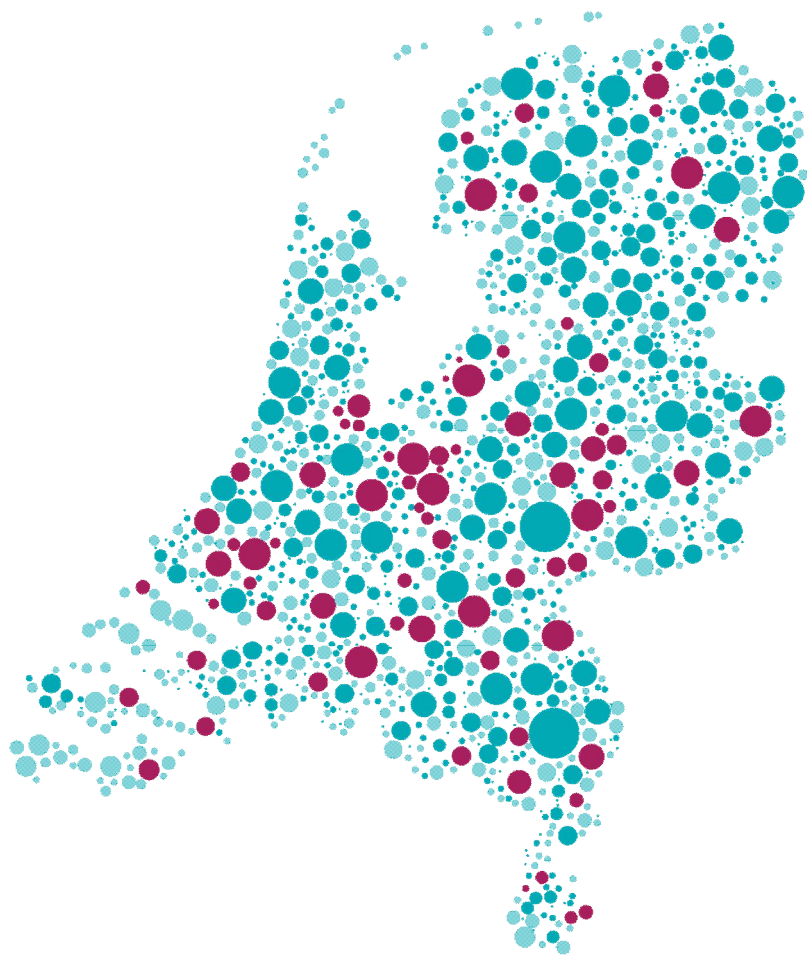
dr.ir. Masi Mohammadi

16 Juni 2015

HomeLab 2050



Een nationaal ijkpunt



MASI MOHAMMADI

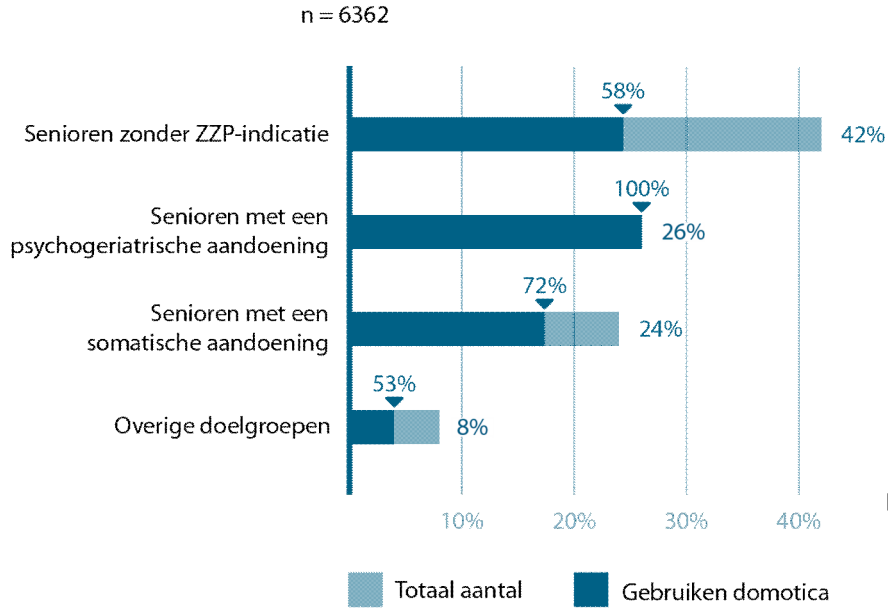
DOMOTICAKOMPAS

Inzichten uit een decennium slimme zorgprojecten in Nederland

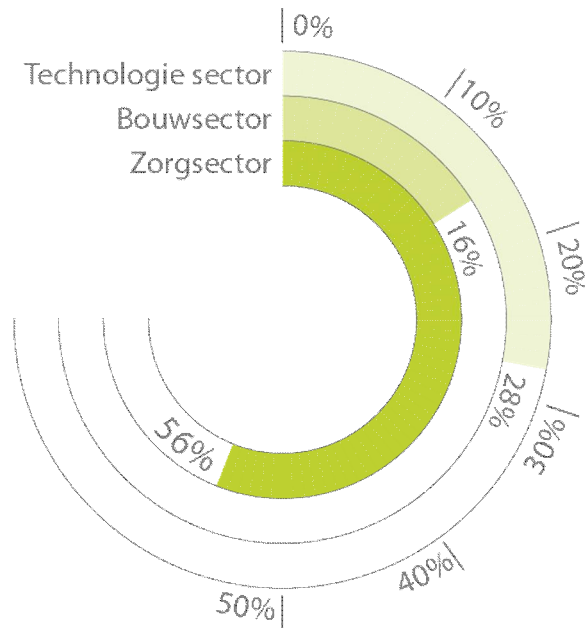




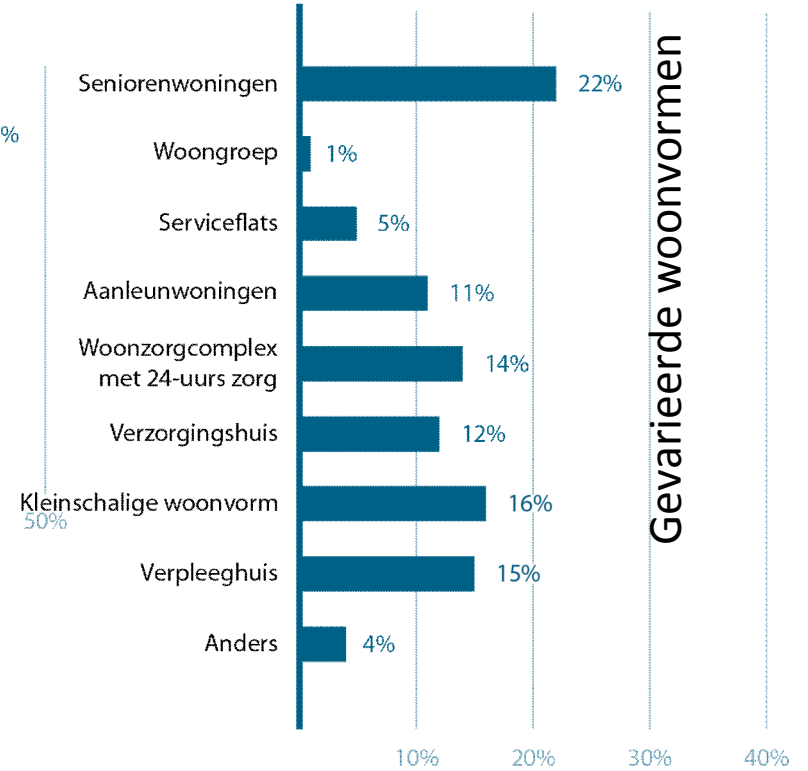
Gevarieerde doelgroep



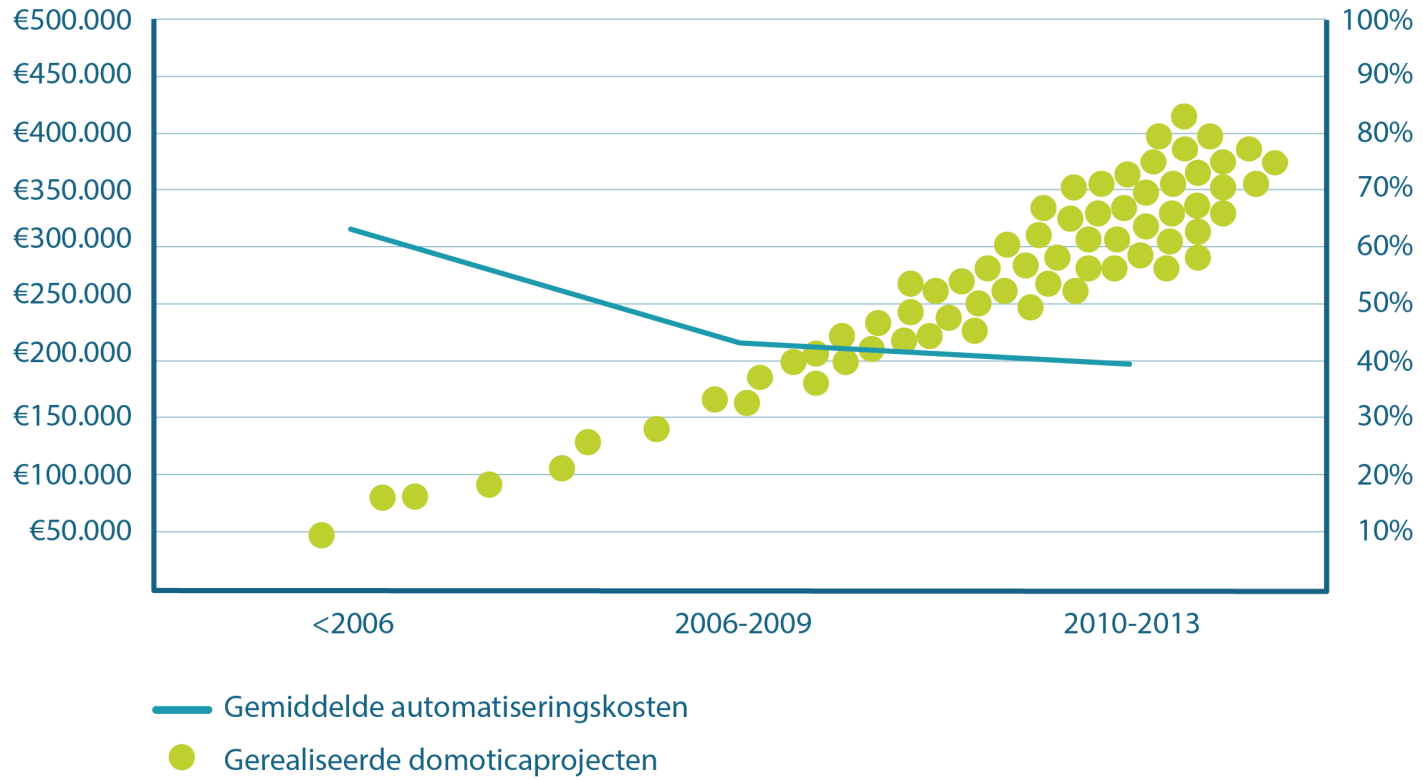
Diverse sectoren

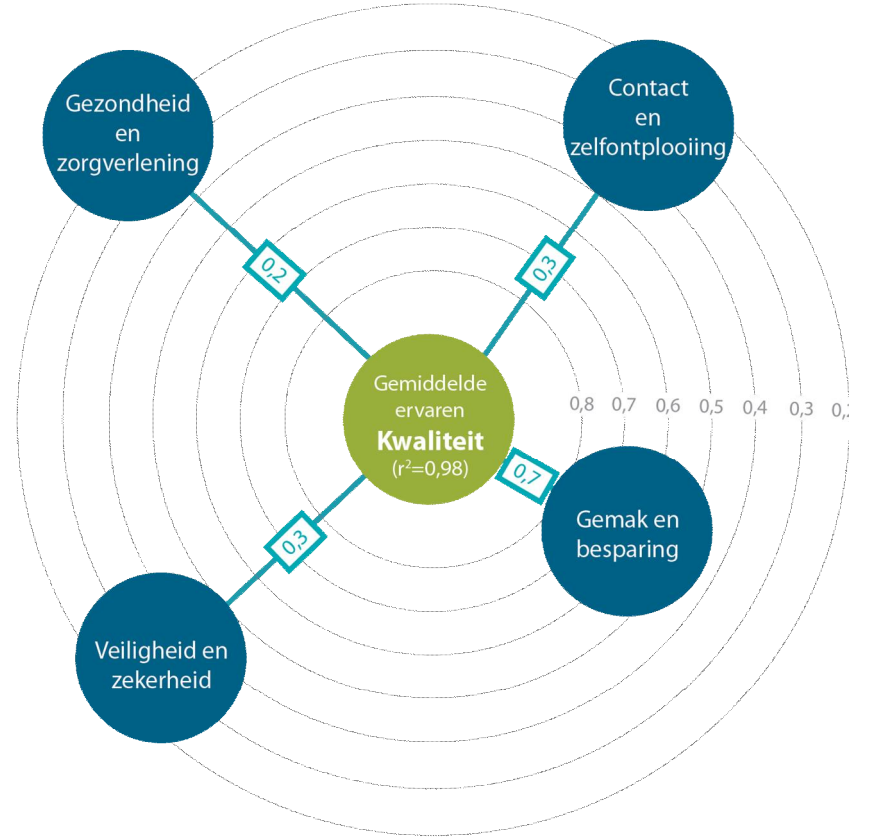
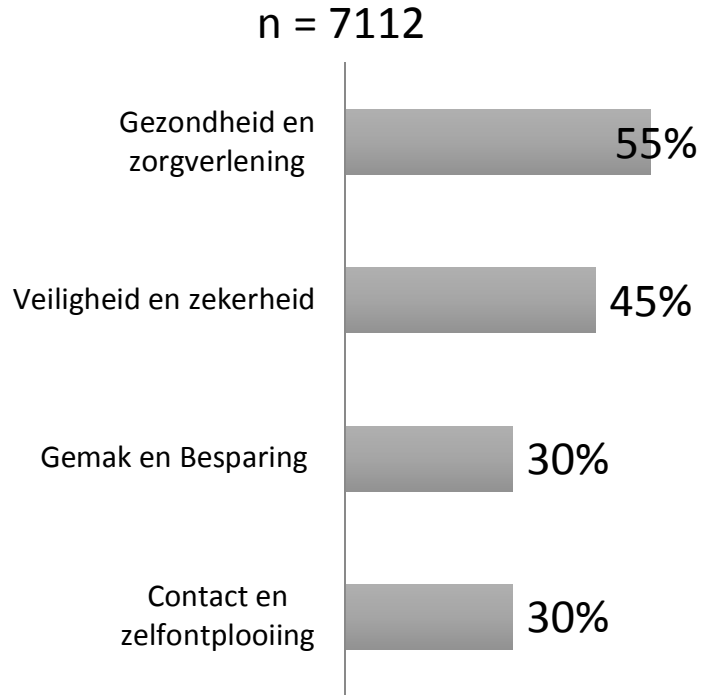


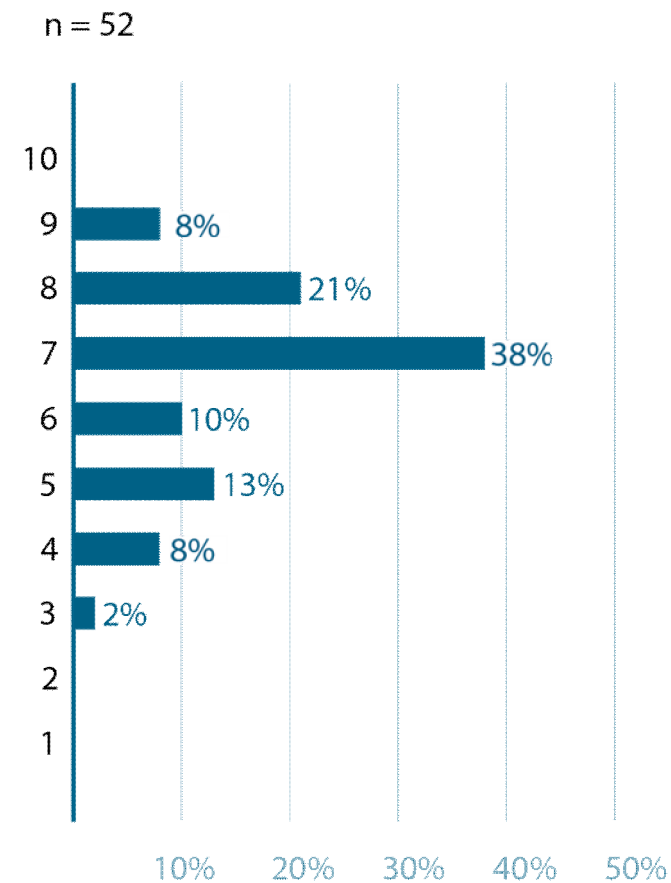
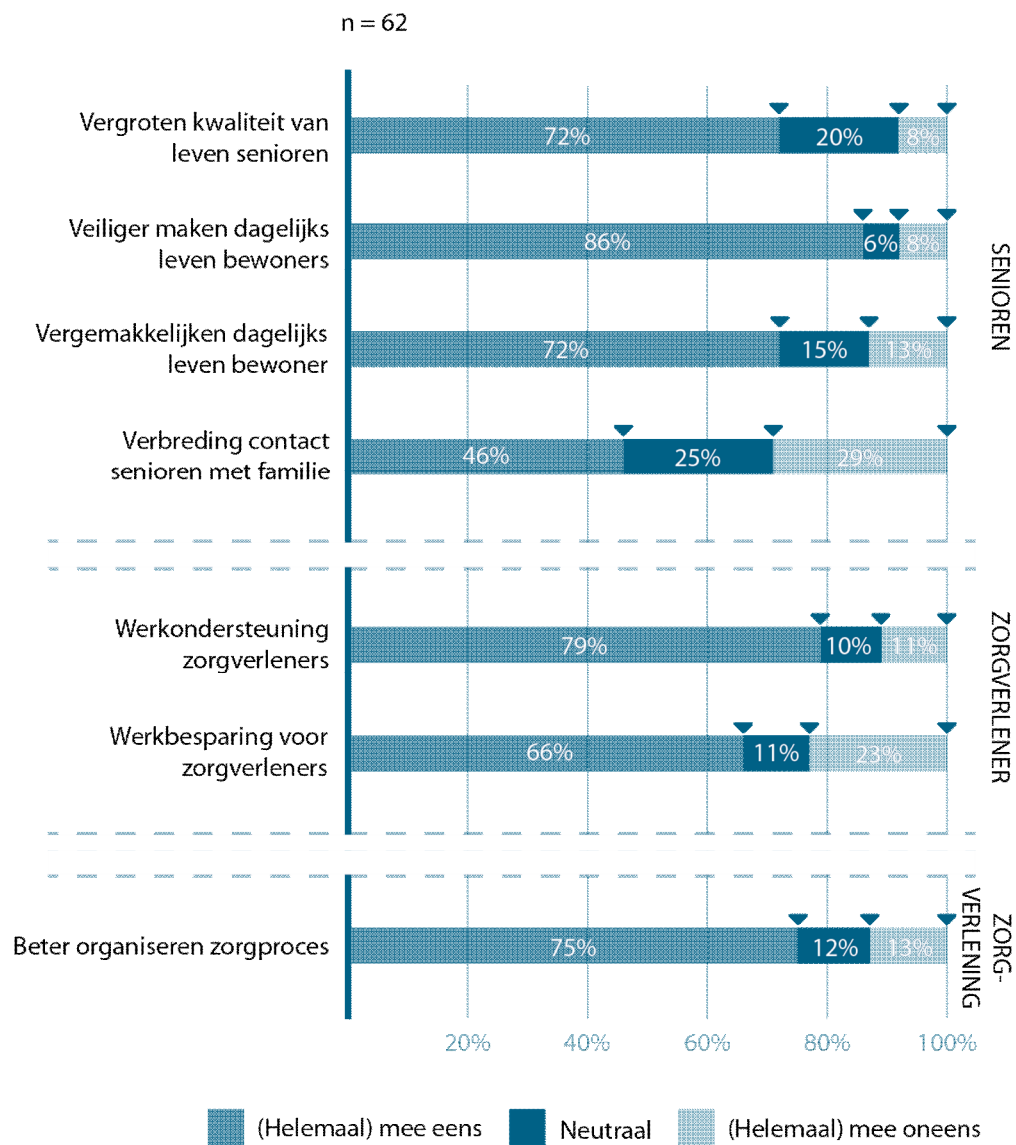
n = 7783



- “ 75
- “ >8000
- “ 90% senioren
- “ Gevarieerd
- “ **Gevoelig**







Complexiteit van het Zelfstandig Wonen



Temmen van Technologie

BN DeStem.nl donderdag 16 februari 2012

24 | stad&streek

@ Kijk voor het laatste nieuws ook op:
www.bndestem.nl

Iedere huurder voortaan een 'tag'

door Florence Imandt
f.imandt@bndestem.nl

BERGEN OP ZOOM – Woningcorporatie Stadlander wil over drie jaar 5.000 (van de 15.000) huurwoningen voorzien hebben van een elektronisch voordeurslot. Stadlander wil zo het voorzieningenniveau van het woningbestand in de regio Bergen op Zoom geleidelijk op een hoger niveau brengen.

Bij nieuwbouwwoningen wordt het zogeheten Slimme Schakelpakket sinds 2011 geïnstalleerd. Zo'n slot werkt met een zogeheten tag, dat is een kunststof druppel die je voor een elektronisch oogje boven de deurklink houdt. Het oogje is via twee kastjes in de meterkast aangesloten op internet.

'Regelmatig staan de noodhulpverleners voor gesloten deuren'

Met inlogcodes kun je zo als bewoner zelf regelen wie er met zo'n elektronisch sleuteltje je huis in kan komen. Niet alleen handig voor ouderen die zorg nodig hebben of moeite hebben met zware sleutels, maar ook voor de burens die tijdens de vakantie de plantjes water kunnen geven. Vanaf het vakantieadres kun je via internet bijvoorbeeld zien of ze niet zes keer per dag komen.

De woningcorporatie loopt met dit toegankelijkheidssysteem naar eigen zeggen voorop in den lande. Regelmatig wordt projectleider Jenneke van Campenhout uitgenodigd uitleg te komen geven. „De basis voor Slimme Schakel werd

zo'n vijf jaar geleden gelegd toen wij samen met tante Louise-Vivens zijn gaan nadenken over slimme dingen die vergrijzing en 'minder handen aan het bed' het hoofd zouden kunnen bieden.

Regelmatig staan verzorgenden en noodhulpverleners voor gesloten deuren, terwijl driekwart van de noodoproepen ook nog eens loos alarm is. Dat kost niet alleen veel tijd en geld, maar ook mensenlevens.”

De elektronische toegang (slot, kastjes, internetaansluiting, wachtwoord) is een basisuitrusting waaraan diverse andere handige snufjes toegevoegd kunnen worden. Te denken valt daarbij aan een brand- of inbraakalarm en aan een beeldtelefoon voor bijvoorbeeld telefonische huisartsconsulten waarbij dokter en patiënt elkaar kunnen zien. En natuurlijk is ook personenalarmering met spreek- en luisterverbinding mogelijk via een -hip vormgegeven - drukknop rond de hals.

Verpleegkundigen of mantelzorgers kunnen probleemloos met zo'n vantevoren gecodeerd tagje binnen wanneer iemand bijvoorbeeld is gevallen.

Vanaf de tweede helft van dit jaar kunnen ook particuliere woningbezitters, verenigingen van eigenaren en zorginstellingen zo'n systeem bestellen. Daartoe wordt een afzonderlijk bedrijf opgericht omdat woningcorporaties dit soort commerciële activiteiten wettelijk niet mogen uitvoeren. Stadlander overlegt momenteel met een belangstellende ondernemer.

Geen sleutel meer in het slot bij woningen van Stadlander, maar een tag om de deur open te maken.

foto Chris van Klanken/het fotoburo



**I invent nothing.
I rediscover**

(Auguste Rodin)



Virtueel Leven?

<http://www.medicalfacts.nl>



“Slimme” alternatieven





- ” Uitdaging van vandaag en morgen: met behoud van kwaliteit, de huisvesting & zorg toegankelijk en betaalbaar te houden
- ” Mind shift: denken in duurzame waardecreatie ipv kosten –baten analyse
- ” Wil geen gebouwen, maar wil ‘wonen’: ‘veiligheid’, ‘gemak’, ‘plezier’ en ‘zelfstandigheid’
- ” Intieme technologie: grens
- ” Nog veel winst te behalen door kennisdeling, samenwerking en burgerparticipatie
- ” Noodzakelijk: een integrale, overkoepelende aanpak.
- ” Een samenspel van ‘superspecialisten’ en ‘integralisten’



Innovation means

