

Welkom! bij deze sLIM Masterclass over Gezondheid en GO

Dagprogramma

13:00 – 14:30 Plenaire sessie

14:30 – 15:00 Pauze

15:00 – 16:00 1^e Ronde parallelsessies

16:00 – 17:00 2^e Ronde parallelsessies

17:00 – 18:00 Netwerkborrel



Onze Keynotes

Prof. dr. Co Verdaas
(SKG / TU Delft)
Gespreksleider



Joost van Faassen
(Gemeente Utrecht)
Keynote #3
Aanjaagprogramma
gezonde Leefomgeving



Prof. dr. ir. Richard
Goossens
(TU Delft)

Keynote #1: Innovatie
tussen medische kennis,
techniek en steden



Jeroen Kemperman
(Zilveren kruis)
Keynote #2: Zorg en
verstedelijking



SLIM



**Leerstoel
Gebiedsontwikkeling**

Innovatie tussen medische
kennis, techniek en steden

Health & Technology

By Convergence

Richard Goossens
Program Director Convergence Health and Technology
Erasmus MC, TU Delft, Erasmus University



Convergence

Vergaande samenwerking tussen TU Delft en Erasmus Universiteit en ziekenhuis

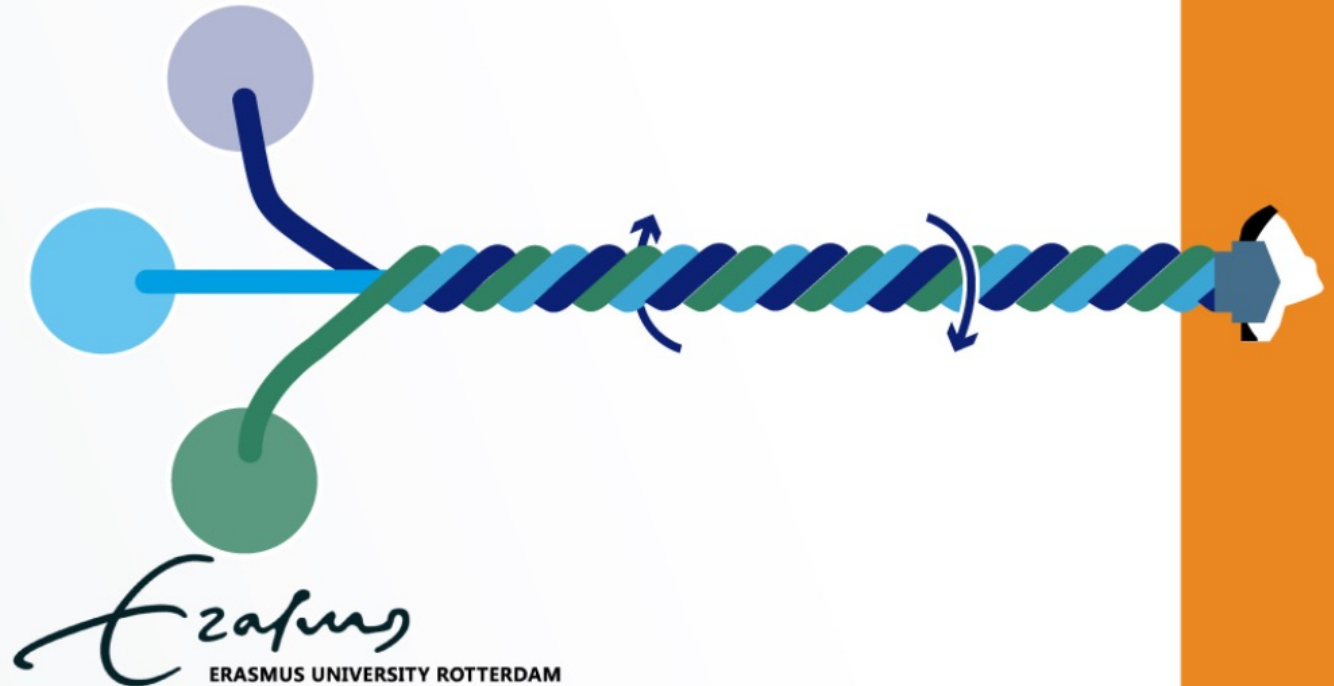
Universiteiten De muren tussen alfa, bèta en gamma, tussen medische faculteiten en technische universiteiten worden gesloopt. Erasmus MC, de Erasmus Universiteit en de TU Delft willen 'samensmelten'.

✍ Liza van Lonkhuyzen & Niki Korteweg
🕒 10 januari 2020 ⌚ Leestijd 5 minuten



Vlnr: Ernst Kuipers (Erasmus MC), Tim van der Hagen (Technische Universiteit Delft), Rutger Engels (Erasmus Universiteit Rotterdam).

f
ining



Convergence comes as a result of the **sharing of methods and ideas by** chemists, physicists, computer scientists, engineers, mathematicians, and life scientists across multiple fields and industries. It is the **integration of insights and approaches** from historically distinct scientific and technological disciplines.

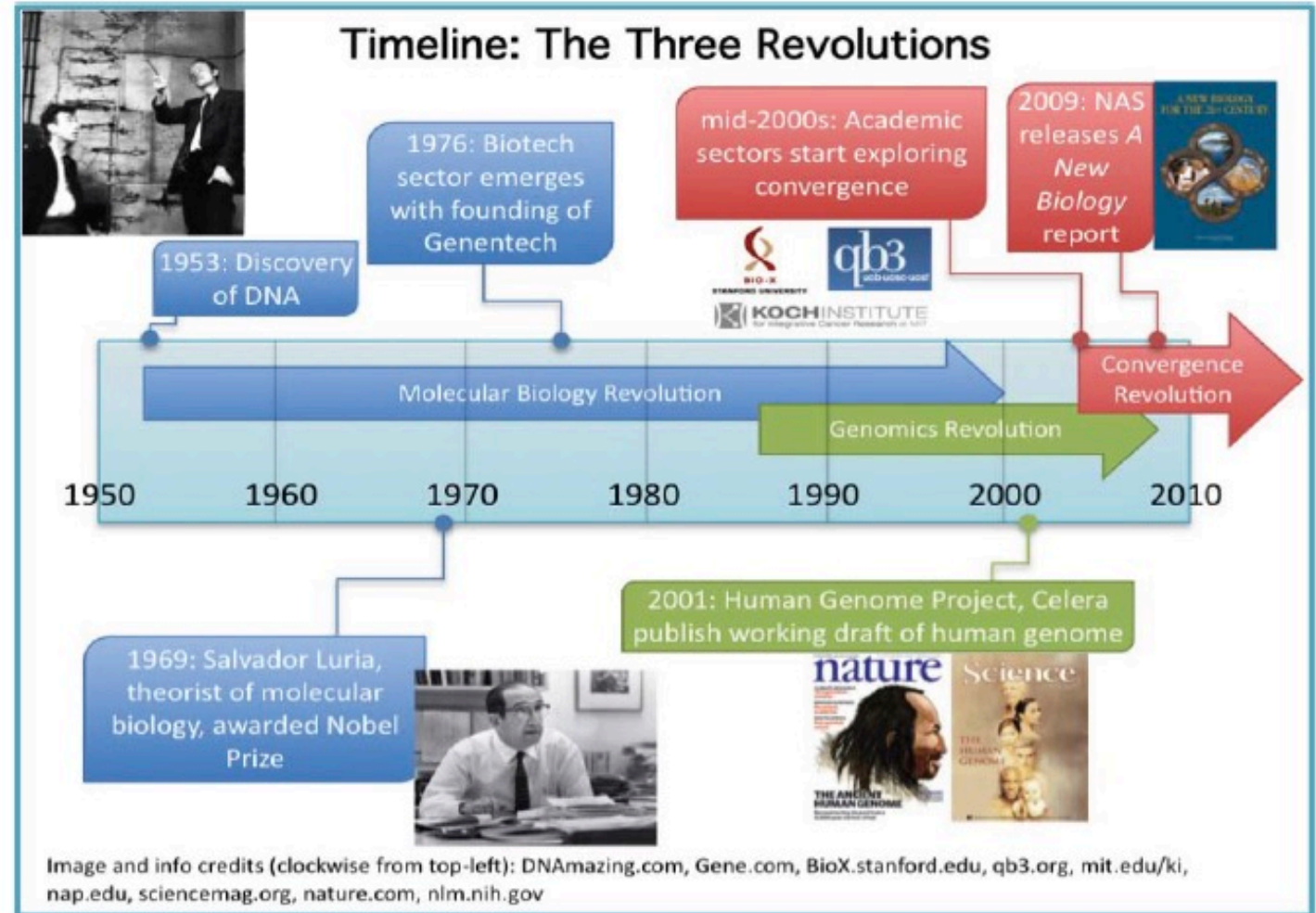


Figure 1: Timeline highlighting some events related to the molecular biology, genomics, and convergence revolutions.

Source: A 2011 report from the Massachusetts Institute of Technology (MIT), *The Third Revolution: The Convergence of the Life Sciences, Physical Sciences, and Engineering*

Waarom samenbrengen disciplines?

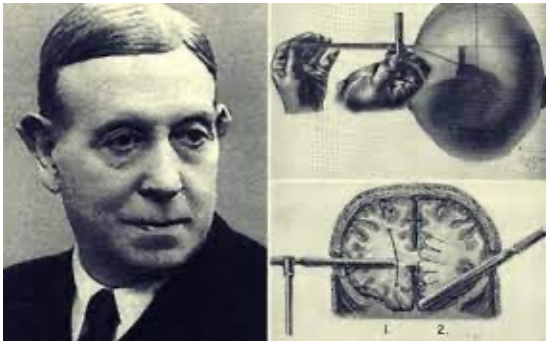


Health &
Technology
By Convergence

You have to think complex about complex things — Robert Sapolsky

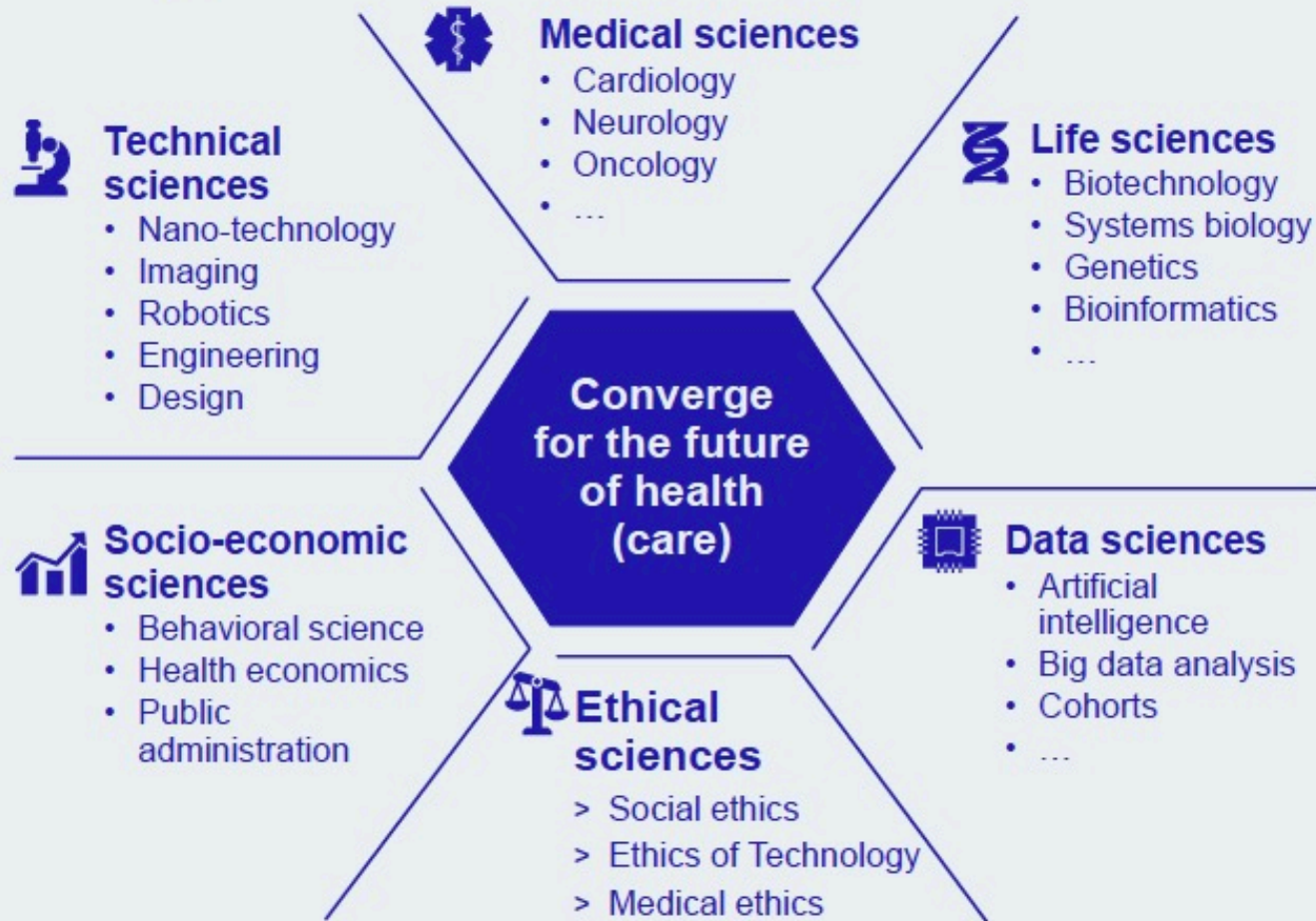
What was John B Watson's most famous quote?

Give me a dozen healthy infants, well-formed, and my own specified world to bring them up in and I'll guarantee to take any one at random and train him to become any type of specialist I might select - doctor, lawyer, artist, merchant-chief and, yes, even beggar-man and thief, regardless of his talents, penchants, ...



Egas Moniz: *Normal psychic life depends upon the good **functioning of brain synapses**, and mental disorders appear as a result of **synaptic derangements**. Synaptic **adjustments** will then modify the corresponding ideas and force them into different channels. Using this approach we obtain cures and improvements but no failures.*

Convergence of health and technology



Commitment

- Erasmus MC
- TU Delft
- Erasmus University Rotterdam

Academic Leads

- Antoinette de Bont
- Gijsje Koenderink
- Wiro Niessen

Board

- Hans van Leeuwen
- Richard Goossens

Policy support

- Jennifer Kockx
- Petia Georgieva

Research

- Roland Kanaar
- Sjoerd Stallinga
- Amir Zadpoor
- Valentijn Visch
- Robert Babushka
- Marion Koopmans
- Arfan Ikram
- Diederik Gommers
- Marleen de Bruijne
- Maureen Rutten
- Hans van Kippersluis
- Moniek Buijzen
- Daniel Trottier
- Frans van der Helm
- Nico de Jong
- Thomas Abeel
- Sabine Roeser
- Tamar Nijsten
- Ton van der Steen
- Joost Gribnau
- Vincent Jaddoe
- Hub Zwart

Education

- Claire Wyman
- Jason Pridmore
- Jane Cramm
- Wilfred Meinhart
- Job van Exel
- Henriette Schelhaas
- Niels Rietveld
- Wicher Schreuder
- Anne Marie Weggelaar
- Jifke Veenland
- Madelon Panman
- Jan Nouwen
- Matthijs de Hoog
- Walter van den Broek
- Mario Negrello
- Myriam Hunink
- Maarten Frens
- Marcel Reinders
- Martje van den Bogaard
- Samantha Copeland
- Jan Carel Diehl
- Jaap Harlaar
- John van de Dobbelsteen
- Frans van der Meijden

Research & Education Facilities - Infrastructure

- Jenny Dankelman
- Marike Veenstra
- Matthijs van Otegem
- Roland Bal
- Danny Huylebroeck
- Gijs van Soest
- Eppo Wolvius
- Gert-Jan Kleinrensink
- Martje Fentener van Vlissingen
- Ton van der Steen
- Toon Huysmans
- Frans Vos
- Frank v.d. Hoeve
- Dennis Schaart (HPTC/RST)
- Zhao Fu
- Frans van der Meijden

DIA for Health

- Gerrit Schipper
- Simon Vermeer
- Jan Jaap Visser
- Robert Veen
- Peter Rijnbeek
- Maartje Schermer
- Andre Uitterlinden
- Marta Teperek
- Alastair Dunning
- Karel Luyben
- Stefan Klein
- Niels Rietveld
- Marlon Domingus
- Marita Keurentjes
- Jeroen Rombouts
- Evert Stamhuis

Fast Track Innovation

- Jaap Harlaar
- Veraska van de Vrande
- Derk Loorbach
- Ronald Bal
- Marleen de Mul
- Annemarie Weggelaar
- Carin Uyl
- Irene Mathijssen
- Regine Steegers
- Jan IJzermans
- Ton van der Steen
- Jeroen de Jonge
- Jochem Spoor
- Wouter Sedijn
- Elif Ozcan
- Sabine Roeser
- Paul Althuis
- JC Diehl
- Wim Thijs
- Zhao Fu

Strategisch plan

Table of contents



Executive Summary

Click blocks to navigate

KEY MOTIVE 1. Focus Convergence Health & Technology	STRATEGY 2. Convergence theme structure	STRATEGY FOUNDATION 3. Convergence themes	STRATEGY OUTCOME 4. Flagship programme	STRATEGY OUTCOME FUTURE PROOF 5. Ambition & Approach additional research funding
EDUCATION 6. Convergence education	NETWORK 7. Ambition & Approach academic and industrial partners & stakeholders	SOCIETY 8. Ambition & Approach Fast Track innovation	SCIENTIFIC, SOCIETAL AND ECONOMIC IMPACT 9. Ambition & Approach outreach societal & economic impact (incl. public affairs)	CAMPUS 10. Ambition & Approach Facilities & data- infrastructure
STRUCTURE 11. People	STRUCTURE 12. Governance & management	FINANCE 13. Budget scheme 2021- 2025 from Convergence Fund		
APPENDIX A Elaboration Convergence themes	APPENDIX B Budget scheme 2021-2027 from Convergence Fund	APPENDIX C Ecosystem analysis		



Our mission is to shape the future of health(care) in a transformative way. We strive for:



life-long health, from pre-birth to end of life



socio-economic equality in health(care)



prevention and early diagnostics to proactively maintain health



individual- tailored precise medical treatment for all

Thema's

Building upon already established activities

The Health & Technology Convergence is carried by a research community of over **300** existing principal investigators at the three institutes



Total unique number of involved PIs:
307



Fundamentals of Health & Disease

Understand molecular basis of life and disease processes, and use this knowledge to develop revolutionary molecular, instrumentation and data analysis methods for health applications



Improving Health Journeys

Promote individual health, prevention, early disease detection, and more personalized treatment by collecting health(care) data of individuals from the earliest moment of life and throughout life



Technology Based Transitions in Health(care)

Shape the future of the health(care) system. Creating a data-driven, resilient, inclusive, value-based & affordable healthcare system by developing smart digital and enabling health technologies.

Fourth horizontal theme: Human centred AI for Health

Convergence theme structure

All themes have **FOUR PILLARS**: Research, Education, Facilities & data infrastructure and Fast-track innovation:



1 Research

Research program organized within the four themes, with convergence not only within but also between these themes. Front-running convergence research clusters give shape to these themes and develop large flagships programs within the themes that target major breakthroughs in health and science



2 Education

New integrated educational programs, with our new innovative programs Clinical Technology and Nano-biology as a solid base, and basic knowledge on ethics, sociology, economics, entrepreneurial and legal skills in all curricula



3 Facilities and data infrastructure

Joint state-of-the art facilities and future-proof data infrastructure for responsible data-sharing



4 Fast-track innovation

Foster and accelerate health-impacting innovations in the innovation process, proof-of-concept and medical evaluation phase and the market introduction



Community

Communities



Sub-cellular Biopsy (SCSY)

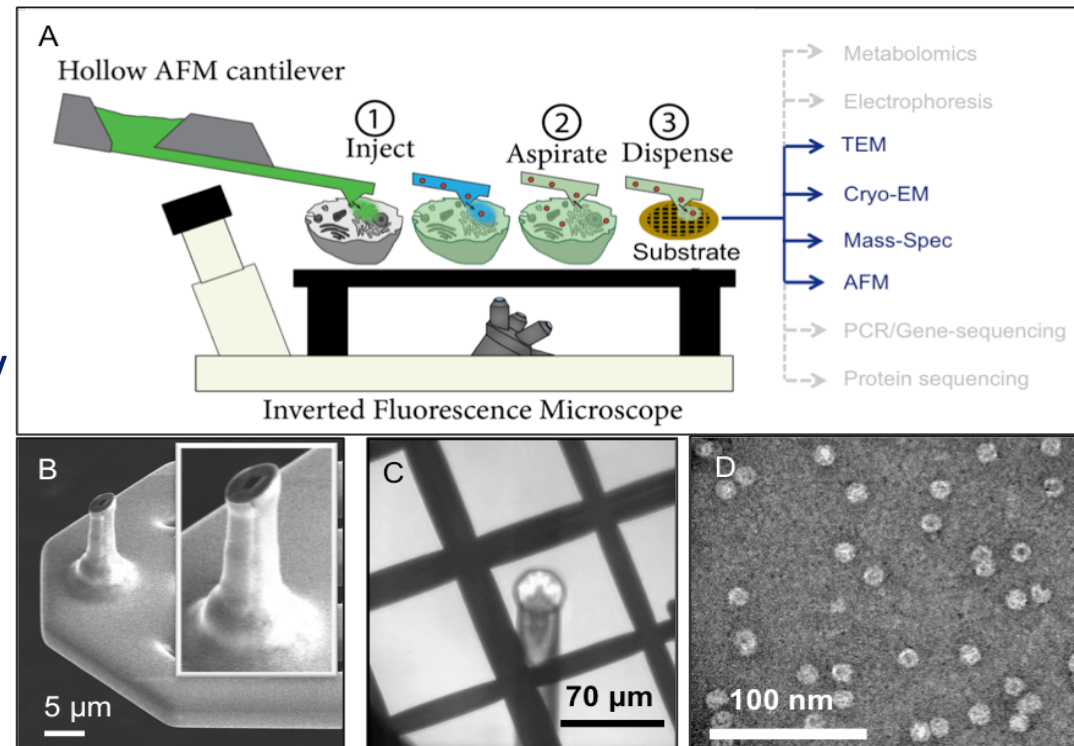
A key technology to gather fundamental knowledge for effective cancer therapy



Nano-shot

Access to previously unreachable cellular factories

History shows:
Breakthroughs in biology
are driven by
novel technology



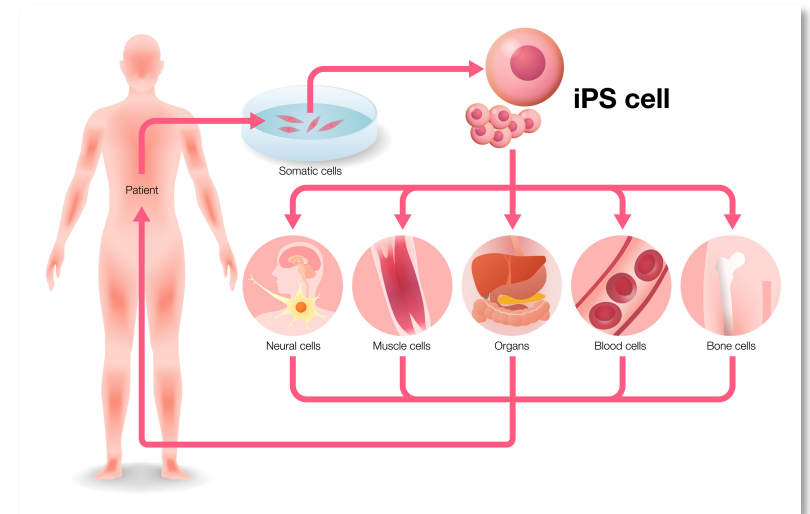
Dissection of pathways in
health and disease

Rational manipulation
to correct molecular
malfunction in disease
or augment therapies



Induced Pluripotent stem cell factory

To discover the early onset of disease-causing events in cells, by automating and industrializing the currently, sophisticated and human labor-intensive production process





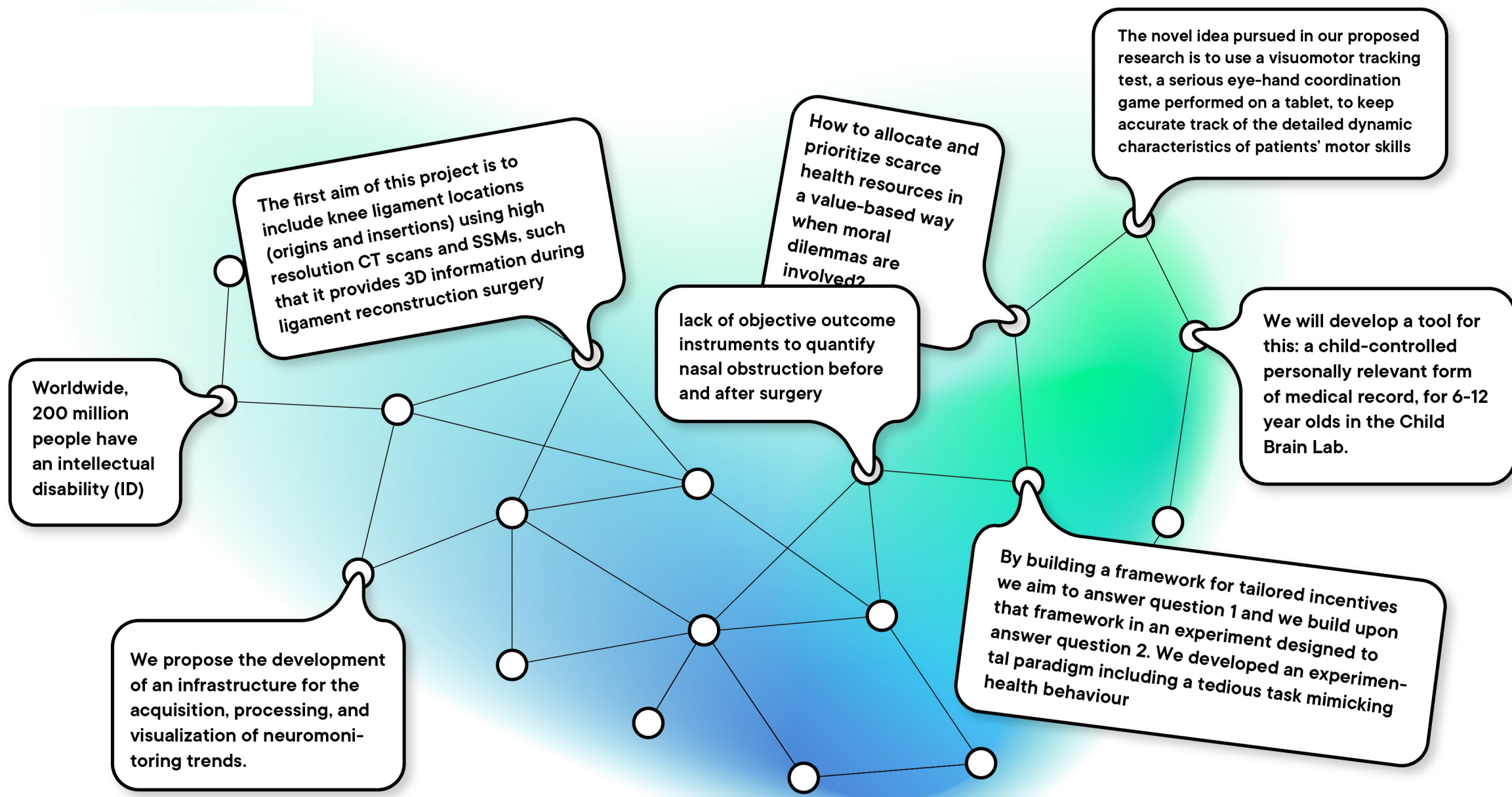
Healthy Start

To offer a life long health from pre-birth to end of life, to reduce social and health inequalities and to improve the potential of new generations for society and the labor market by using innovative prevention strategies.





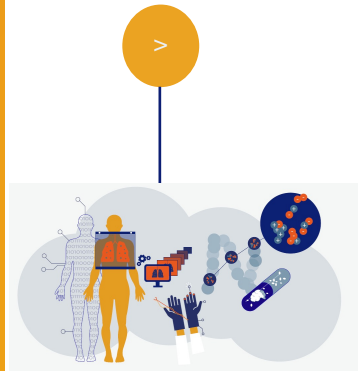
Communicatie



Strategisch plan – Big Bang

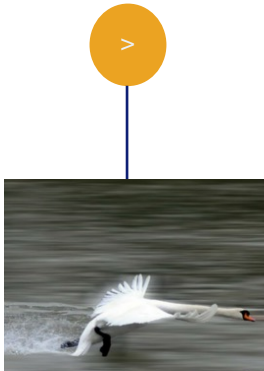
Activities Health & Technology

November 2019



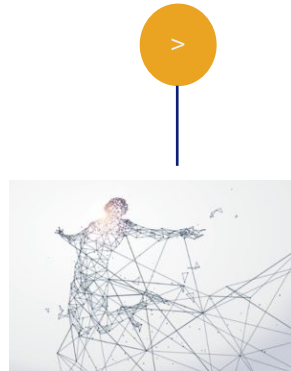
Consultation and exploration
Convergence for Health &
Healthcare

December 2019



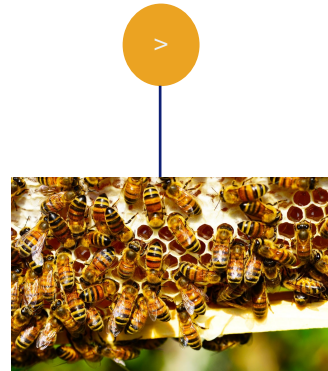
Impuls program

April 2020



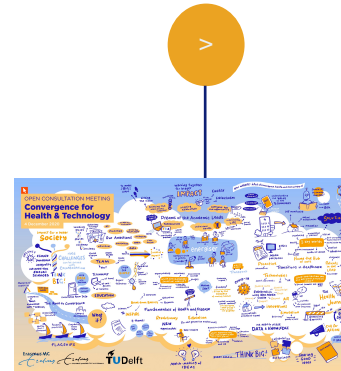
Establish program
organisation

Juni 2020



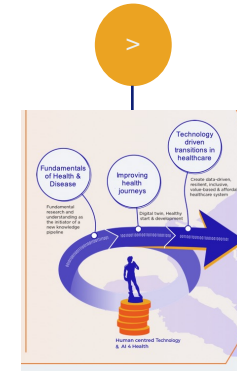
Appoint working groups
for strategic plan

December 2020



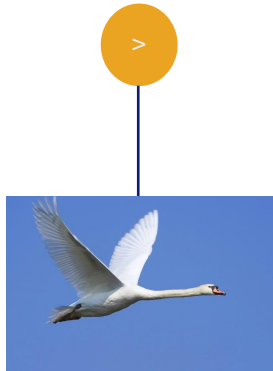
Broad consultation draft
strategic plan Convergence
Health and Technology

Februari 2021

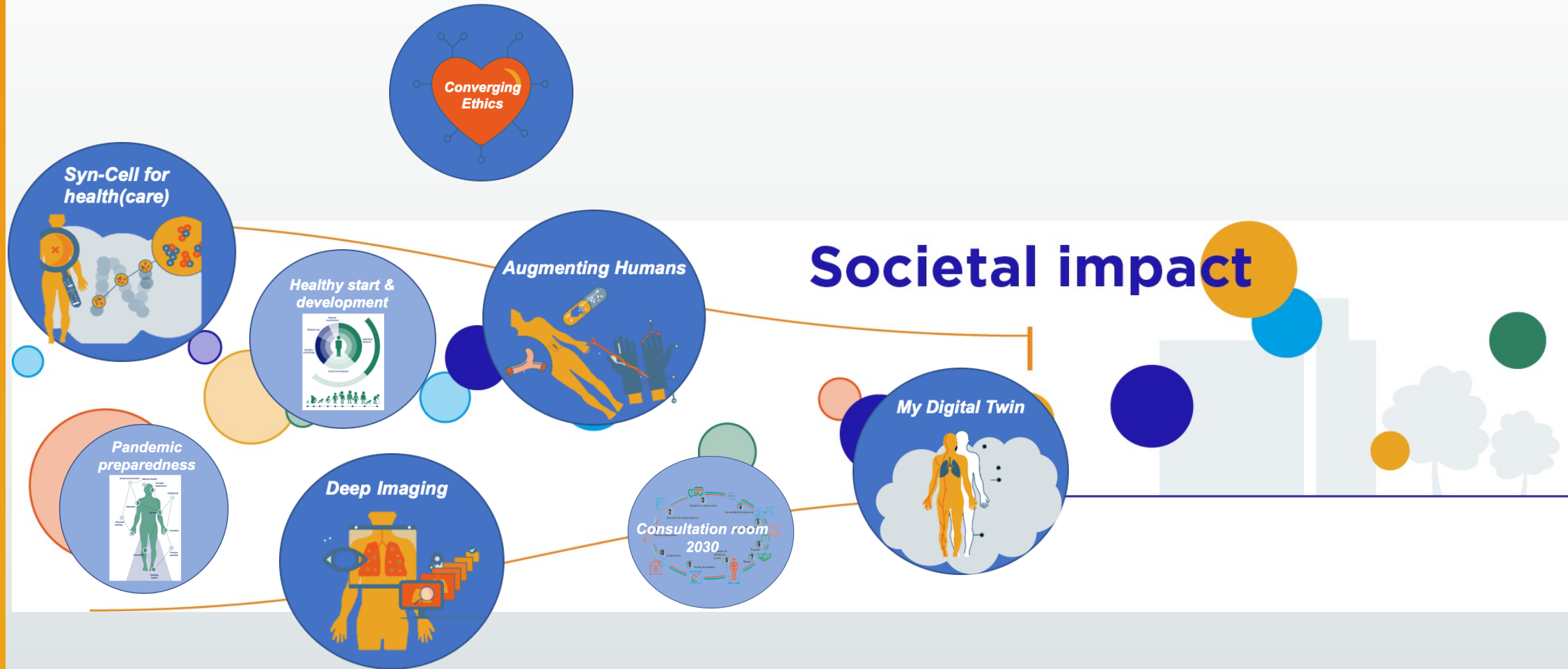


Strategic plan and
implementation plan

April 2021



Convergence Research Projects and Flagships



Lessons learned

- Gevaar van monodiscipline
- Thema's als verbinding
- Communities als middel
- Communicatie als verbinder
- Budget communicatie met Board

Onze Keynotes

Prof. dr. Co Verdaas
(SKG / TU Delft)
Gespreksleider



Joost van Faassen
(Gemeente Utrecht)
Keynote #3
Aanjaagprogramma
gezonde Leefomgeving



Prof. dr. ir. Richard
Goossens
(TU Delft)

Keynote #1: Innovatie
tussen medische kennis,
techniek en steden



Jeroen Kemperman
(Zilveren kruis)
Keynote #2: Zorg en
verstedelijking



SLIM



**Leerstoel
Gebiedsontwikkeling**



syntrus | ochmea
real estate & finance

Zorg en verstedelijking: een historisch perspectief op de toekomst



Jeroen Kemperman, Zilveren Kruis
sLim masterclass Gezondheid en gebiedsontwikkeling, TU Delft, 23 september 2021

5 strategische focusgebieden van Achmea

VEILIG

Schone,
veilige en
slimme
mobiliteit

GEZOND

Veilige en
duurzame
woon- en
leefomgeving

Gezondheid
dichterbij
voor
iedereen

**TOEKOMST-
BESTENDIG**

Onbezorgd
ondernemen
en goed
werkgeven

(Financiële)
oplossingen
voor nu straks
en later

Sinds 1960: Implosie huishoudens, explosie alleenstaande ouderen



Nederlandse bevolking met 30% gegroeid en toch tekort aan woonruimte?



Aantal huishoudens en woningen 97% gegroeid naar 8 miljoen



Huishoudens alleenstaanden 375% gegroeid naar 3 miljoen, huishoudens met kinderen nu 2,6 miljoen.



Mensen per huishouden gedaald van 3,54 naar nu 2,1



Woning per persoon 65m², A'dam 49m². Alleenstaand 88m², jong minder, oud meer.



Aantal alleenstaande ouderen groeit van 1,2 miljoen naar 1,8 in 2040



2040: Verdubbeling alleenstaande ouderen, explosie zorgkosten



Zorgkosten
verdubbelen tot 174
miljard



Naar tekort van 175
duizend
zorgverleners



80% chronische
aandoeningen door
leefstijl en omgeving



Hoger opgeleiden 7
extra jaren en 15 extra
gezonde jaren



400.000 dementie.
Aantal negentig-
plussers stijgt 200%.

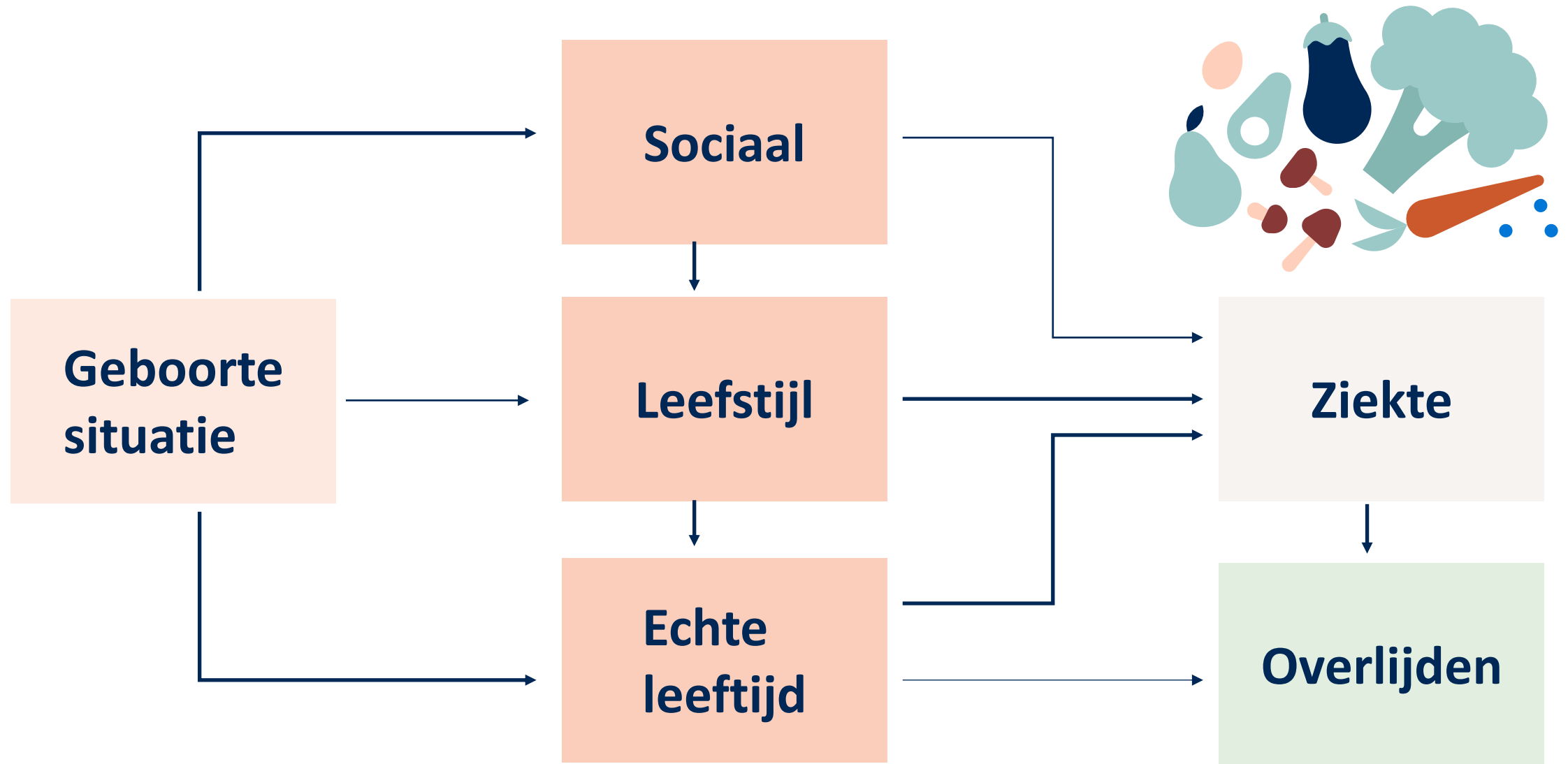


Naar 1,8 miljoen
alleenstaande
senioren.

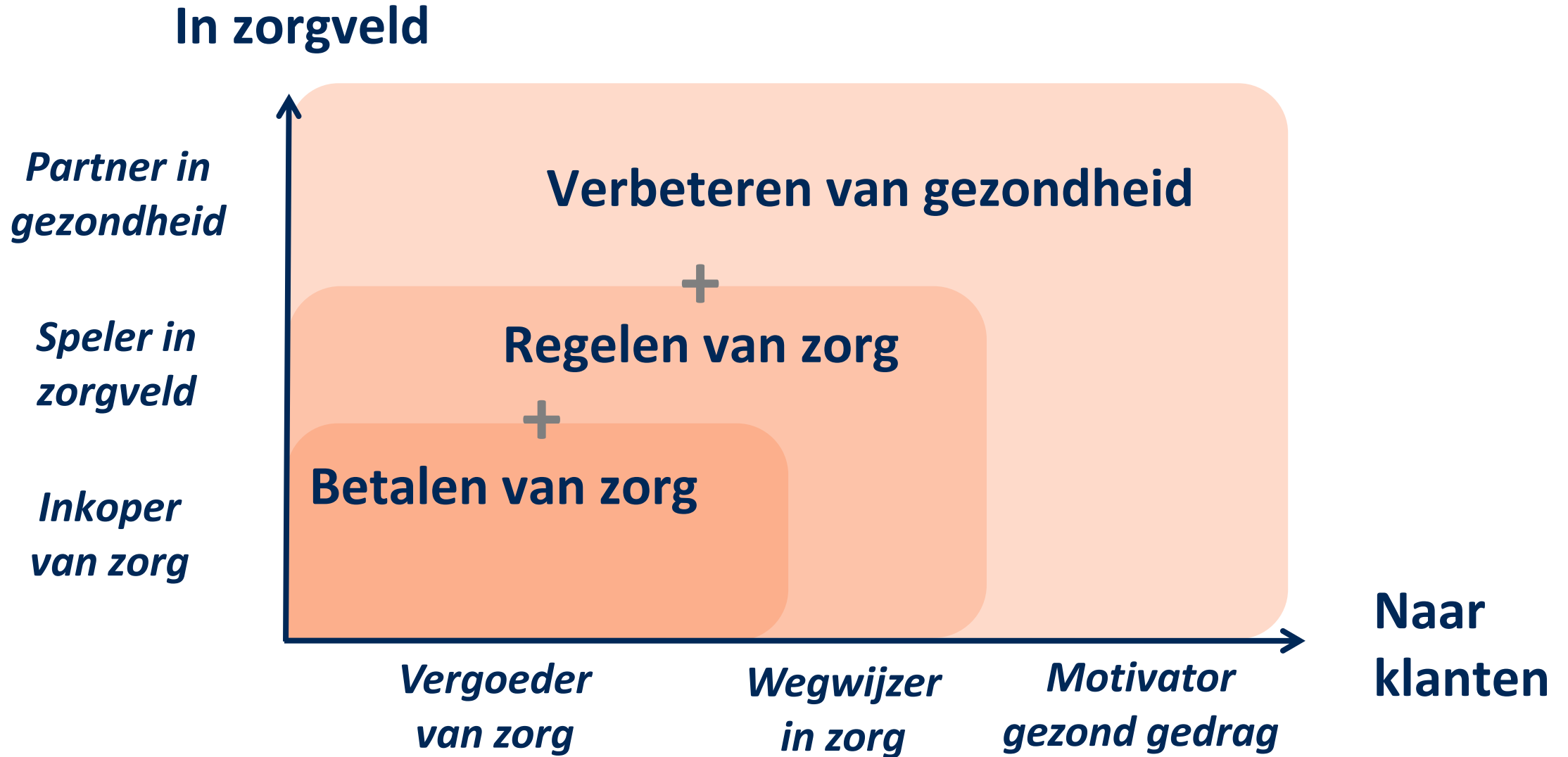
Gezondheid is een totaalplaatje



Sociale omgeving en leefstijl zijn de sleutel tot gezondheid



Noodzaak tot verbreding rol als zorgverzekeraar



Manifest Zilveren Kruis: 5 kerntransities om de zorg toegankelijk en betaalbaar te houden voor iedereen



Integrale
visie op
gezondheid



Versterken
eerstelij
en acute
ketenzorg



Kwetsbare
groepen
langer thuis



Versterken
zorg op
afstand en
in huis



Versterken
netwerk-
vorming
zorg

Kruis naar 2040: Alle ouderen een gezond thuis

- ✓ Onderschrijving landelijke ambitie een miljoen nieuwe woningen
- ✓ Voeg toe: Maak 500.000 van deze woningen levensloopbestendig.
- ✓ Oproep tot samenwerking gemeenten, overheid, woningcorporaties, zorgveld, ontwikkelaars, investeerders, bouwwereld en andere betrokkenen.



**Alle ouderen
een gezond thuis**

Een appèl - Syntrus Achmea en Zilveren Kruis

Duurzame combinatie wonen en zorg vraagt samenwerking gemeenten, zorgaanbieders, zorgkantoren, zorgverzekeraars, woningcorporaties en projectontwikkelaars.



Voldoende zorgvastgoed

Intramuraal en geclusterd vastgoed
Versterken bestaande capaciteit.



Voldoende geschikte woningen

Woning en buurt levensloopbestendig
Gemeenten, corporaties en ontwikkelaars



Voldoende zorg

Genoeg zorgverleners
Inzet op digitaal en thuis

Zoektocht naar briljante businessmodellen en droomondernemingen die laten zien hoe het moet



2013



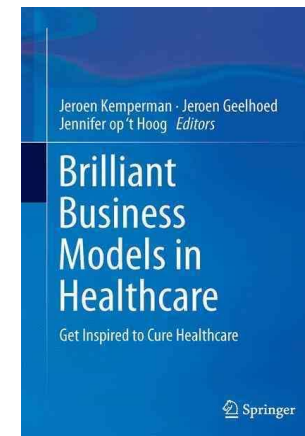
2014



2015



2016



2017



2018

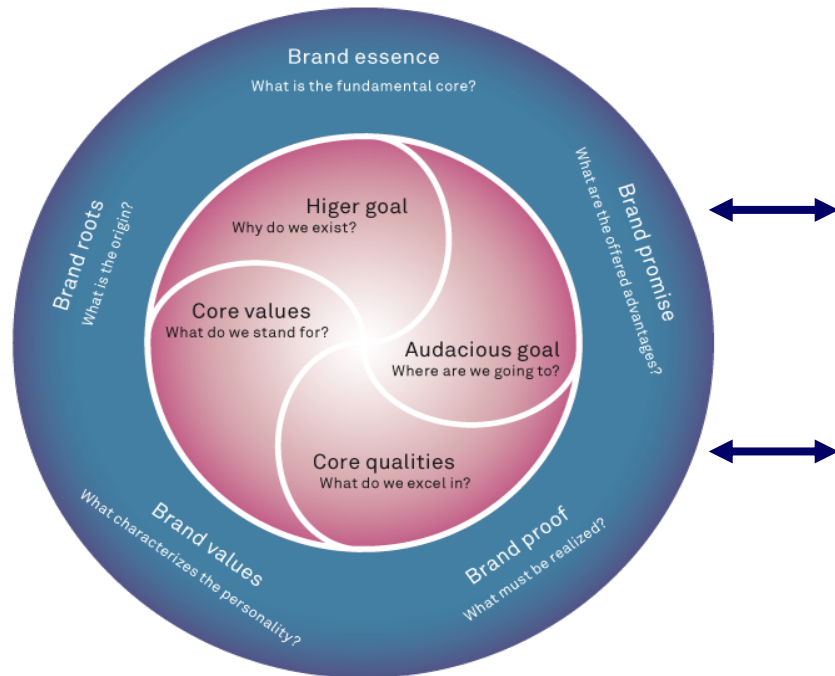


2020

De creatie van briljante businessmodellen in drie fasen

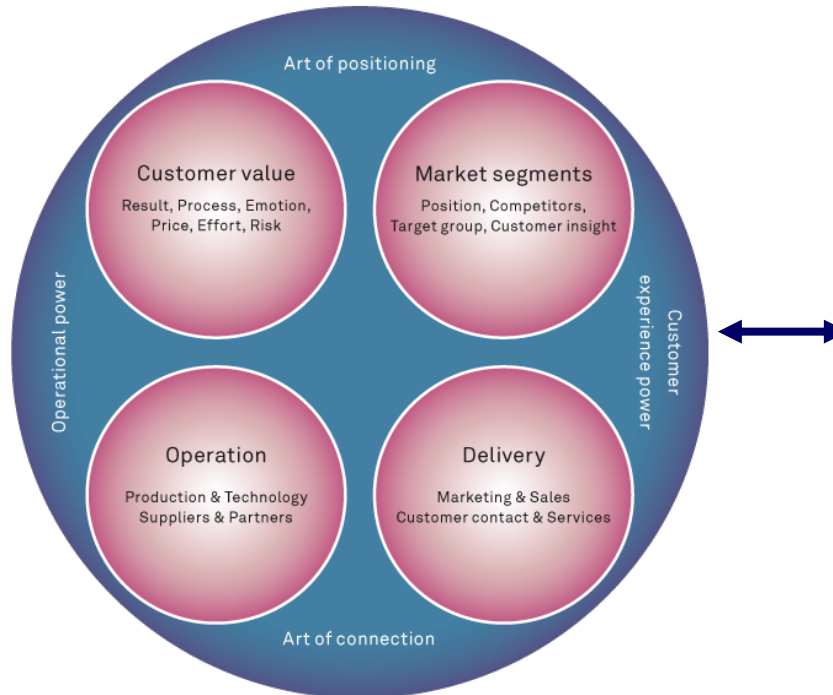
Act 1. Waarom?

Gedreven
door visie



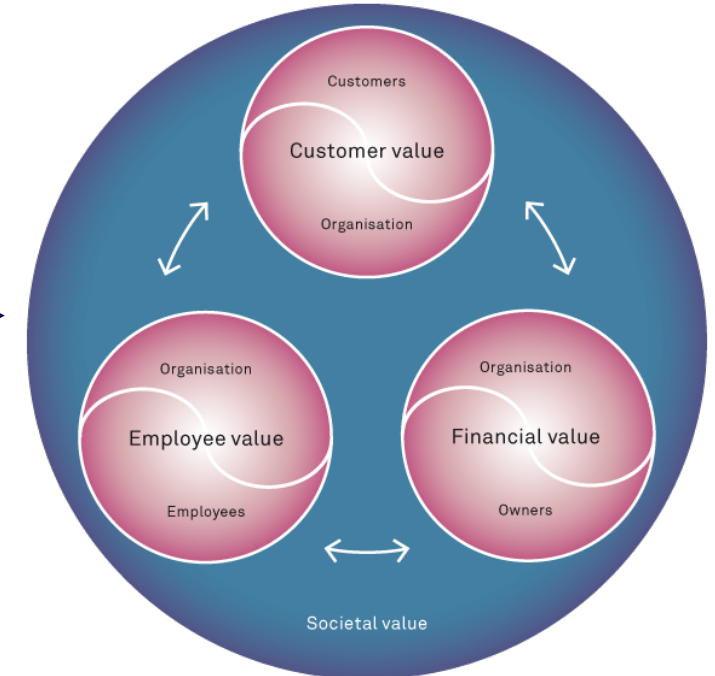
Act 2. Hoe?

Volharden in het
business model



Act 3. Wat?

Waardecreatie
met en voor allen



Sequel. En nu?

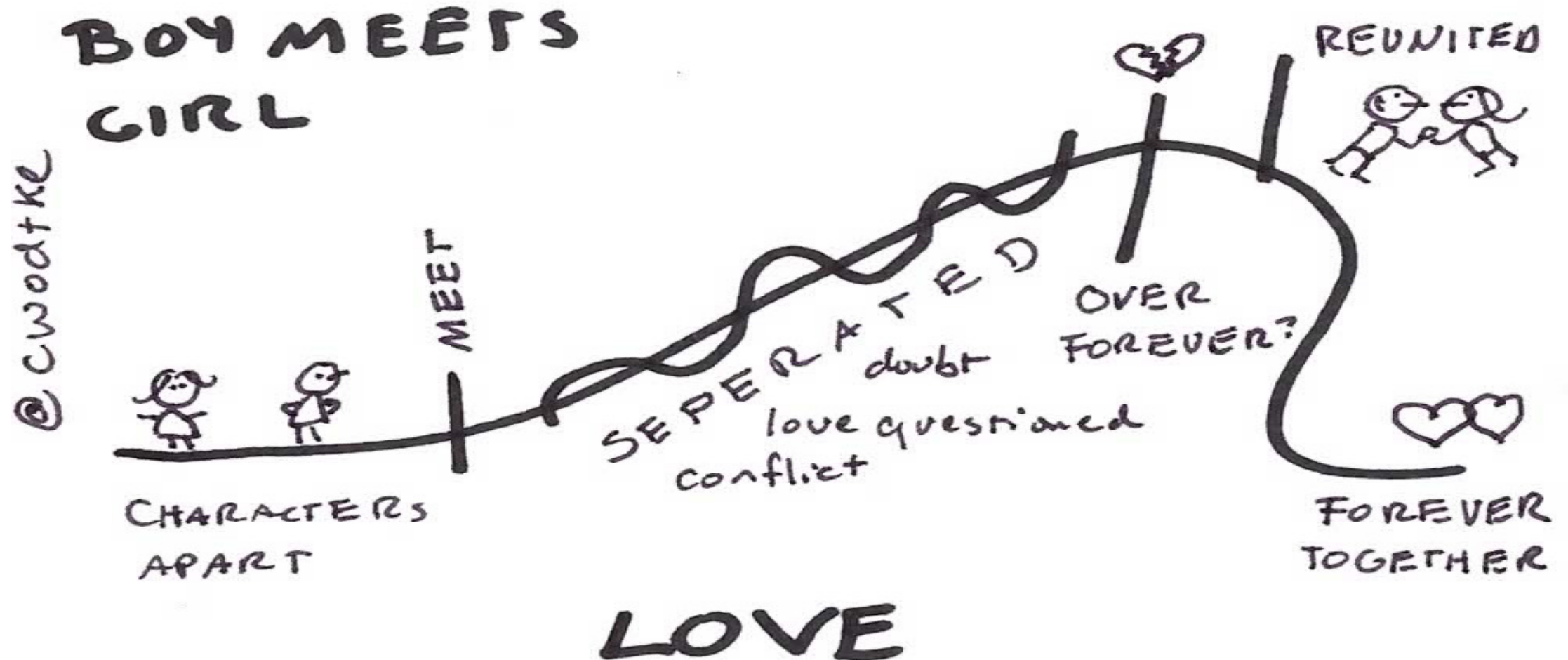
Blijven behouden en vernieuwen

Hoe voelt het om een droomonderneming op te zetten?

Act 1. Waarom?

Act 2. Hoe?

Act 3. Wat?

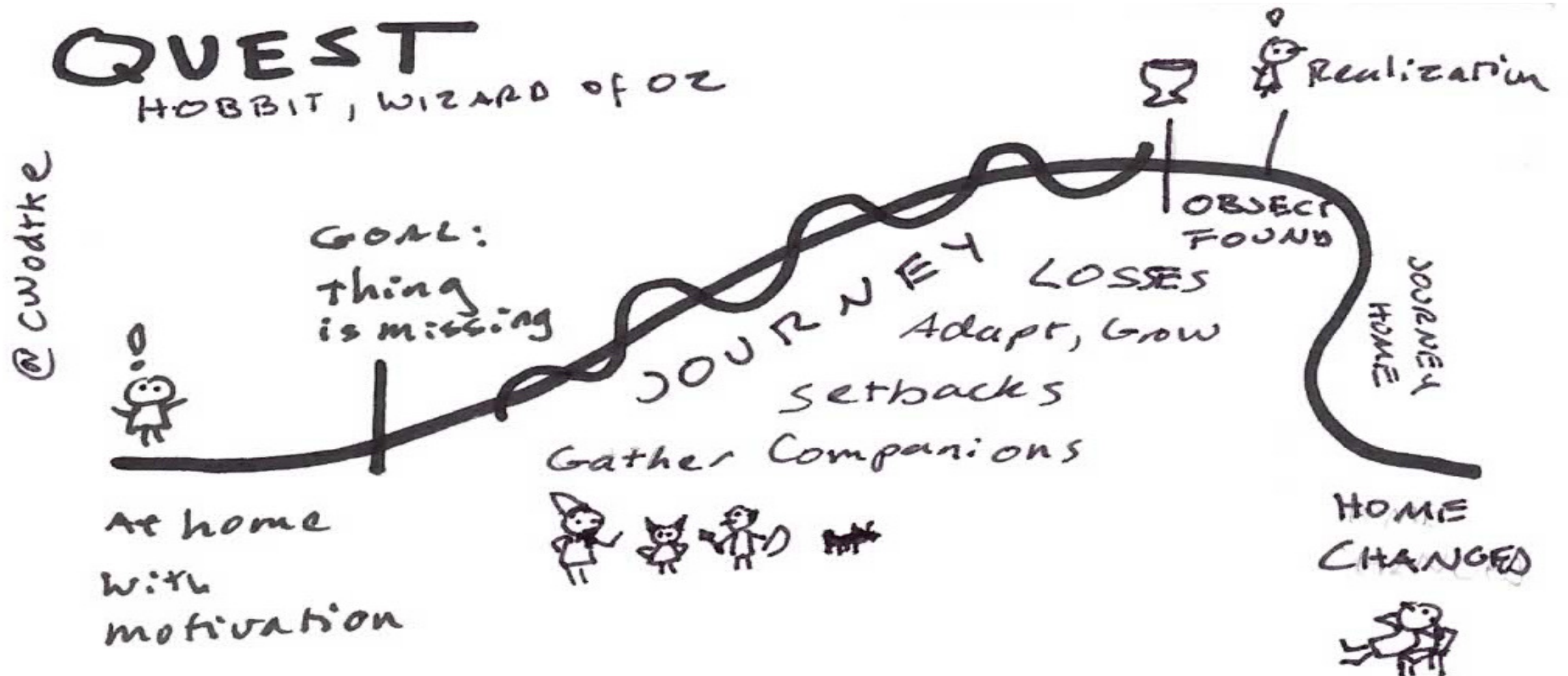


Waarom blijf je niet lekker thuis?

Act 1. Waarom?

Act 2. Hoe?

Act 3. Wat?



Hoe is de grachtengordel gerealiseerd in publiek-private samenwerking?



Act 1. Waarom?
Visie

Act 2. Hoe?
Businessmodel

Act 3. Wat?
Waardecreatie

Wat kunnen we leren van eeuwen met proveniershofjes?



Act 1. Waarom?
Visie

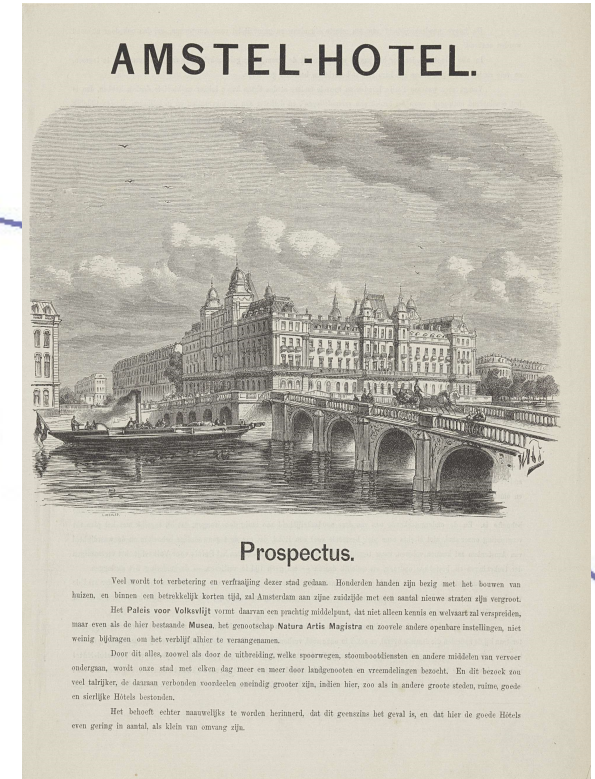
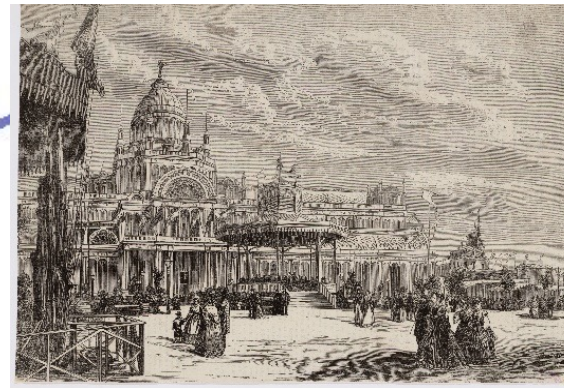
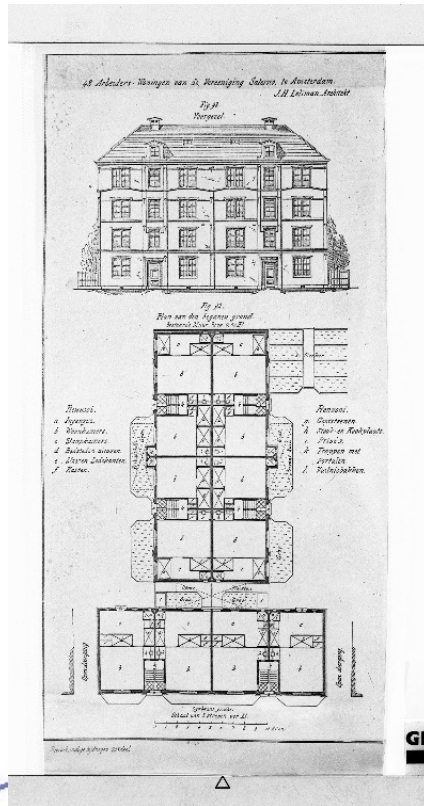


Act 2. Hoe?
Businessmodel



Act 3. Wat?
Waardecreatie

Wat deed Sarphati om Amsterdam gezonder te maken?



Act 1. Waarom?
Visie

Act 2. Hoe?
Businessmodel

Act 3. Wat?
Waardecreatie

Wat is het verhaal van meergeneratiewonen bij Stiftung Liebenau?



Wohnanlage Meckenbeuren



Wohnanlage Amtzell



Act 1. Waarom?
Visie

Act 2. Hoe?
Businessmodel

Act 3. Wat?
Waardecreatie

Wat is het geheim van Zorgerf voor mensen met dementie?

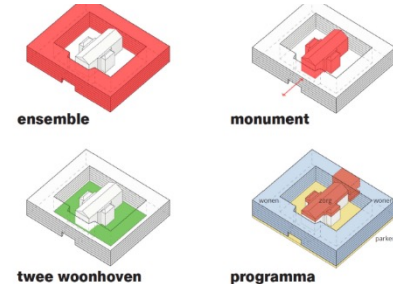


Act 1. Waarom?
Visie

Act 2. Hoe?
Businessmodel

Act 3. Wat?
Waardecreatie

Hoe werken De Makroon en straks De Sint Jacob?



Act 1. Waarom?
Visie

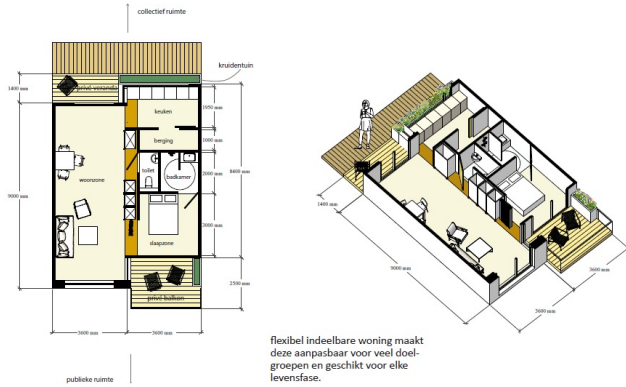
Act 2. Hoe?
Businessmodel

Act 3. Wat?
Waardecreatie

Rankings

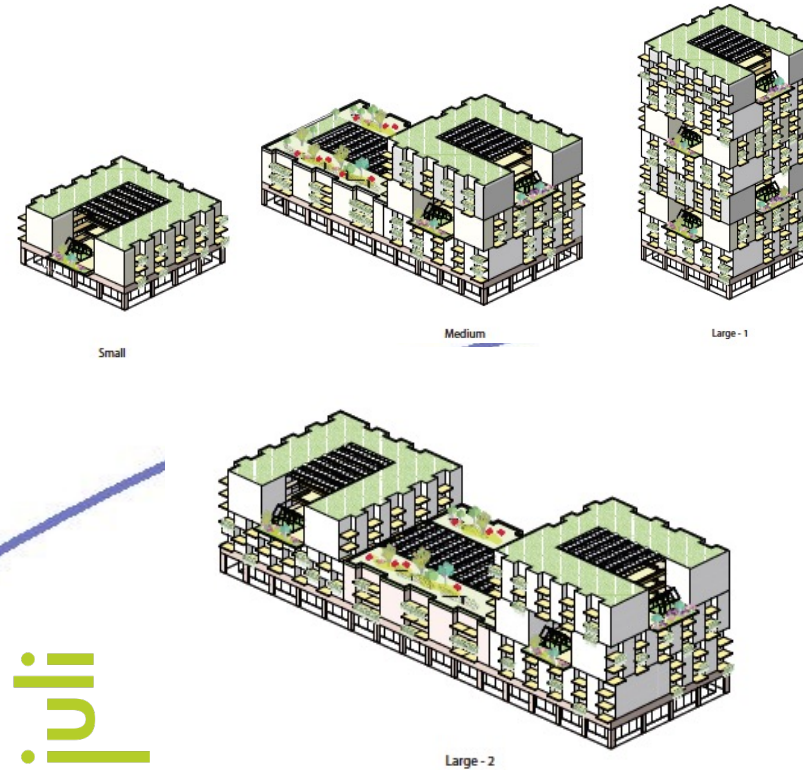


Wat is de oproep tot samenwerking met 'Samen Zelfstandig?'



vereniging
achmea

syntrus | achmea
real estate & finance



Act 1. Waarom?
Visie

Act 2. Hoe?
Businessmodel

Act 3. Wat?
Waardecreatie



Appèl om samen 7 barrières te overwinnen voor 500.000 levensloopbestendige en gedeelde woningen voor ouderen

Omroep aan gemeenten, overheid, woningcorporaties, zorgveld, ontwikkelaars, investeerders, bouwwereld en andere betrokkenen:

- 50% alleenstaande ouderen in (her)bestemmingsplannen
- Ruimte in regelgeving voor geclusterd en gedeeld samenwonen
- Oplossen verhuisbarrières en hobbels zoals hogere huur
- (Zelf)selectie bij de poort in samenstelling gemeenschappen
- Ontwerpen en benutten publieke gemeenschappelijke ruimtes
- Levensloop bestendige zorg thuis, met inzet digitalisering
- Kennen en benutten van de beschikbare financieringsstromen



**Alle ouderen
een gezond thuis**

Een appèl - Syntrus Achmea en Zilveren Kruis



syntrus | ochmea
real estate & finance

Zorg en verstedelijking: een historisch perspectief op de toekomst



Jeroen Kemperman, Zilveren Kruis
sLim masterclass Gezondheid en gebiedsontwikkeling, TU Delft, 23 september 2021

Onze Keynotes

Prof. dr. Co Verdaas
(SKG / TU Delft)
Gespreksleider



Joost van Faassen
(Gemeente Utrecht)
Keynote #3
Aanjaagprogramma
gezonde Leefomgeving



Prof. dr. ir. Richard
Goossens
(TU Delft)

Keynote #1: Innovatie
tussen medische kennis,
techniek en steden



Jeroen Kemperman
(Zilveren kruis)
Keynote #2: Zorg en
verstedelijking



SLIM



**Leerstoel
Gebiedsontwikkeling**

Ruimtelijke Strategie Utrecht 2040



September 2021

Waarom een nieuwe Ruimtelijke Strategie Utrecht?



Verbreden



Verlengen



Verdiepen



Verbinden

Wat is de RSU 2040?

- Koersdocument voor de omgevingsvisie voor de fysieke leefomgeving van de gemeente Utrecht
- Waarden en principes die onlosmakelijk verbonden zijn met Utrecht
- Gezond Stedelijk Leven voor iedereen, in wat voor een economisch/demografische tijd we ook zitten
- Handelingsperspectief voor korte, middellange en lange termijn
- Bijbehorende investeringsstrategie en fasering

Wat is het niet:

- Geen plattegrond waarin alle functies van de stad tot in detail zijn ingetekend
- Geen kant-en-klare oplossingen voor alle uitdagingen

Visiekaart (io) REP



Gezond stedelijk leven voor iedereen

Iedereen kan gezond en prettig wonen en werken in de groeiende stad.

De groei van de stad grijpen we aan om te zorgen voor een gezonde en prettige leefomgeving voor iedereen.

Utrecht wil een stad zijn waarin iedereen zich thuisvoelt, mee kan doen en zichzelf kan zijn.

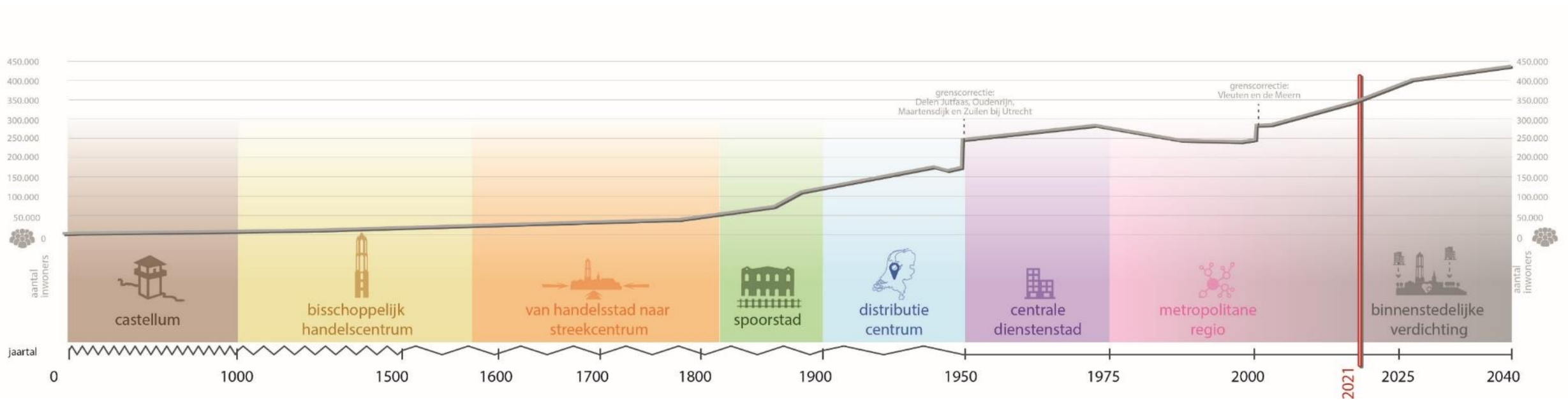
We werken samen aan die gezonde en prettige stad: Utrecht is van ons allemaal.





Context

Waar komen we vandaan?



Kwaliteiten van Utrecht



Rijke historie



Stad in het
landschap



Centrale ligging



Kenniscluster

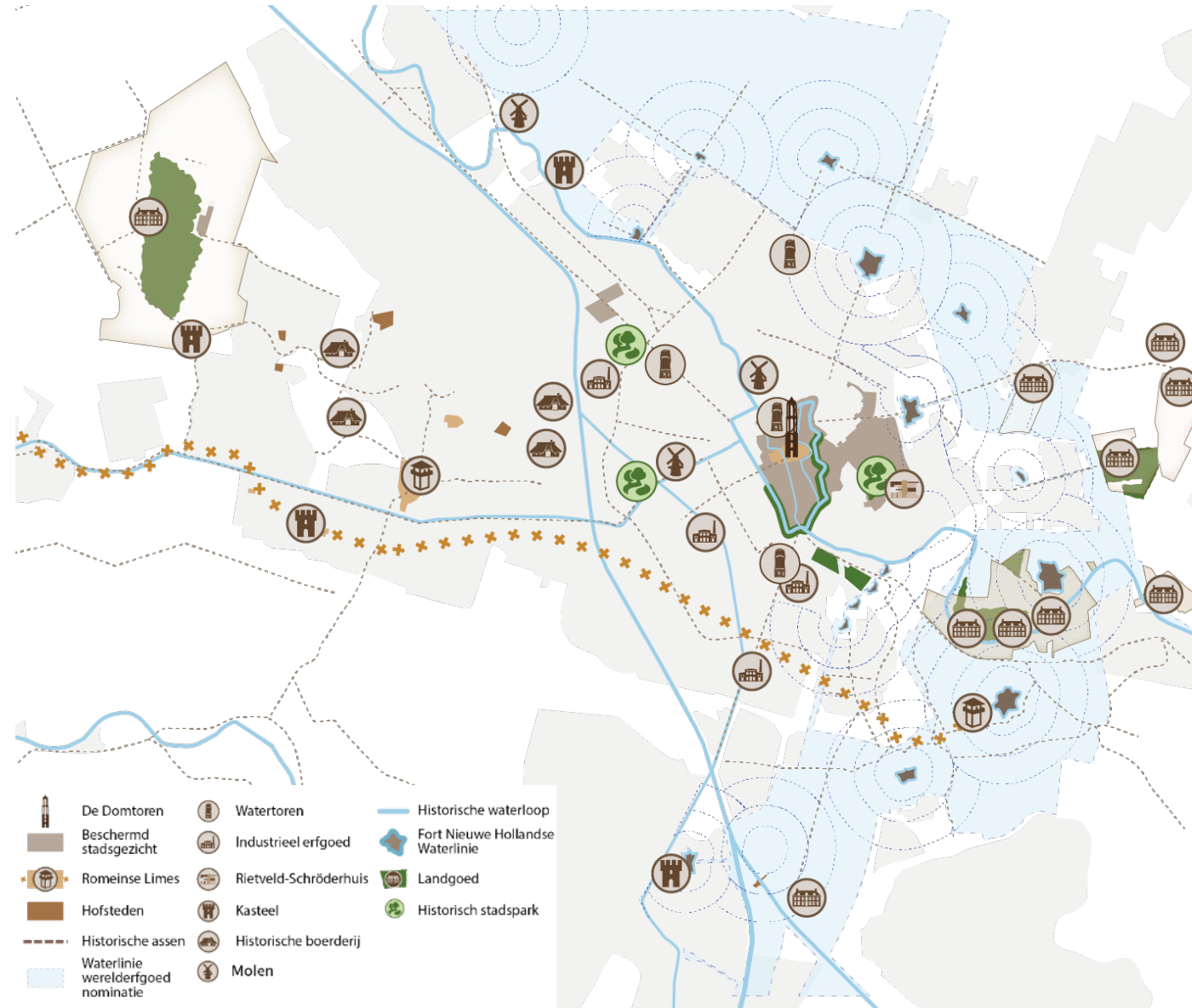


Grote stad
met een
menselijke maat

Kwaliteiten van Utrecht

Rijke historie

- Historische binnenstad
- Nieuwe Hollandse Waterlinie
- Restanten van de Limes
- (historische) landschap in de stad: waterstructuren, verkavelingspatronen, beplanting
- (elementen van) de historische gegroeide stad: waterstructuren, radialen, stedenbouwkundige structuren



Kwaliteiten van Utrecht Stad in het landschap

- Aanwezigheid van vier verschillende landschapstypen
- Nabijheid van het landschap:
 - in afstand: compactheid van de stad
 - in tijd: goede, snelle routes naar het landschap
 - mentaal: zichtbaarheid van het landschap in de stad (groene linten, water, etc)

Legenda

Landschapseenheden

- Bebouwing
- Rivierengebied
- Veenweidegebied
- Utrechtse Heuvelrug
- Gelderse Vallei
- Eemland
- Flevopolder

Grote structuren

- Kernrandzone
- De Limes
- Waterliniezone
- Waterlinie forten

- De Dom
- Waterlopen
- Wegen
- Vestingstad
- Historische dorpskern
- Groene scheg



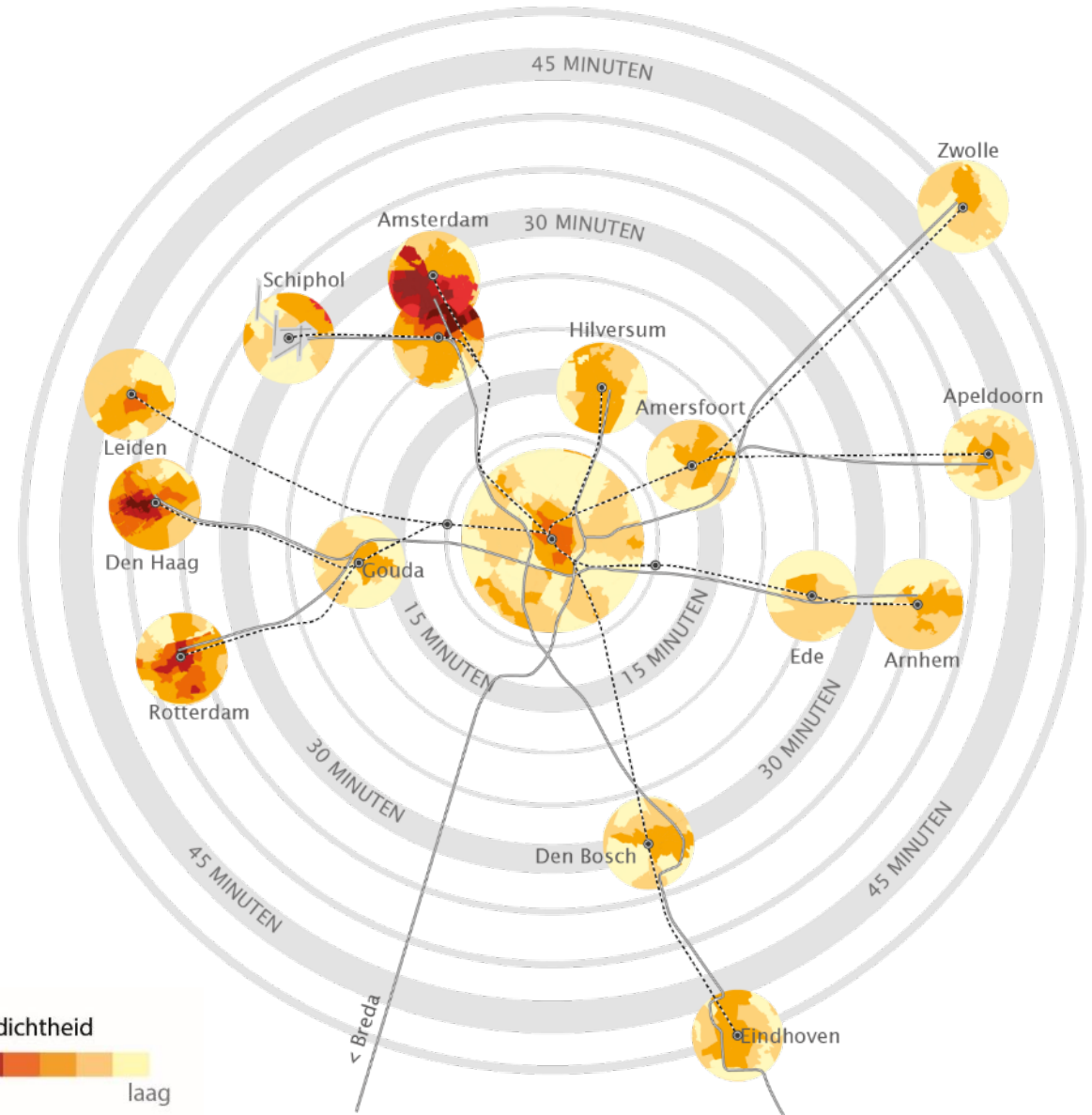
Kwaliteiten van Utrecht

Centrale ligging in Nederland

- Geografische positie in het land
- Excellente bereikbaarheid op nationale schaal via trein/auto
- Nabijheid van grote steden, van beroepsbevolking, van werk

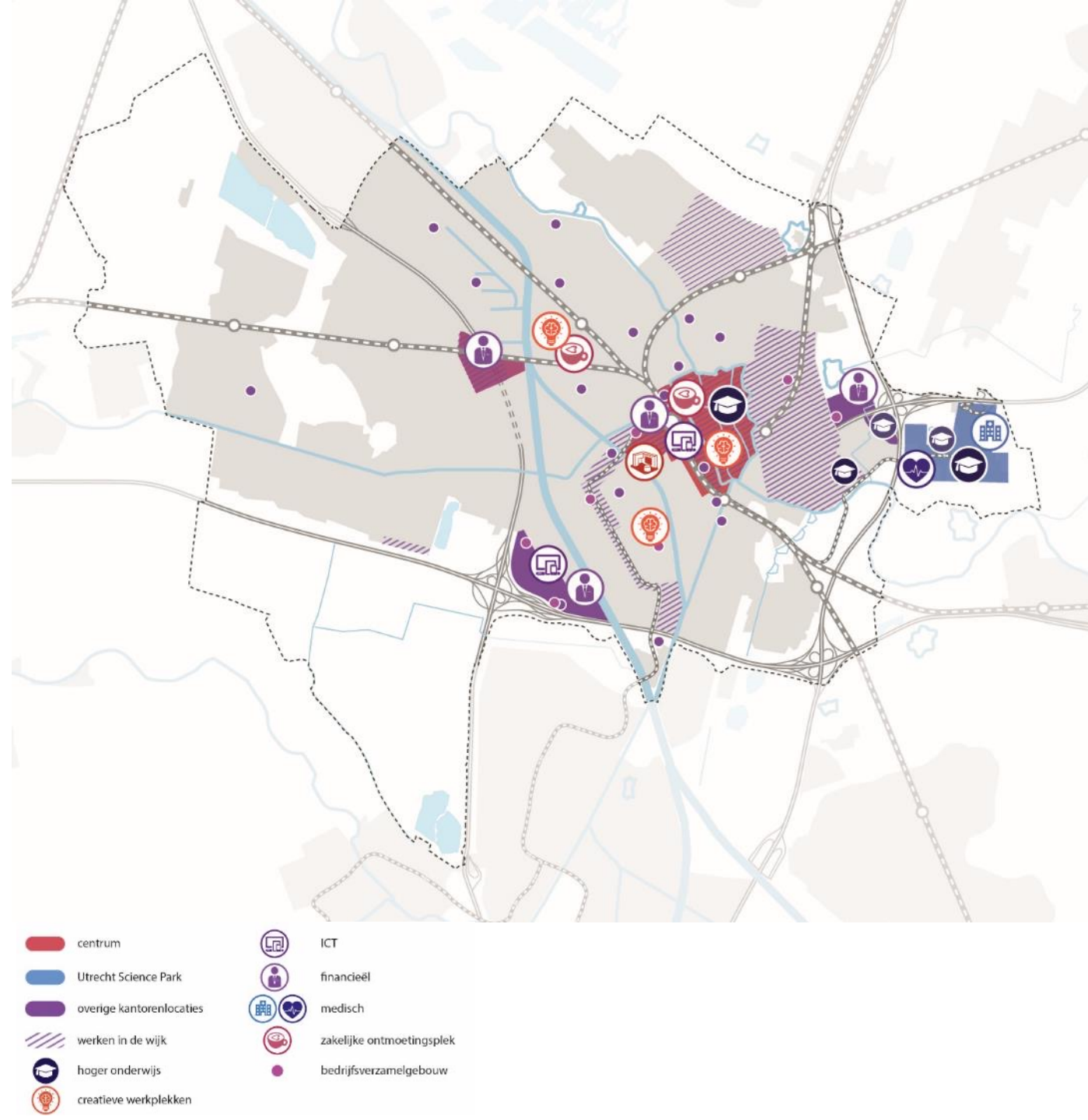
— snelweg
- - - spoor
● station
45 MINUTEN reistijd

stedelijke dichtheid
hoog laag



Kwaliteiten van Utrecht Kenniscluster

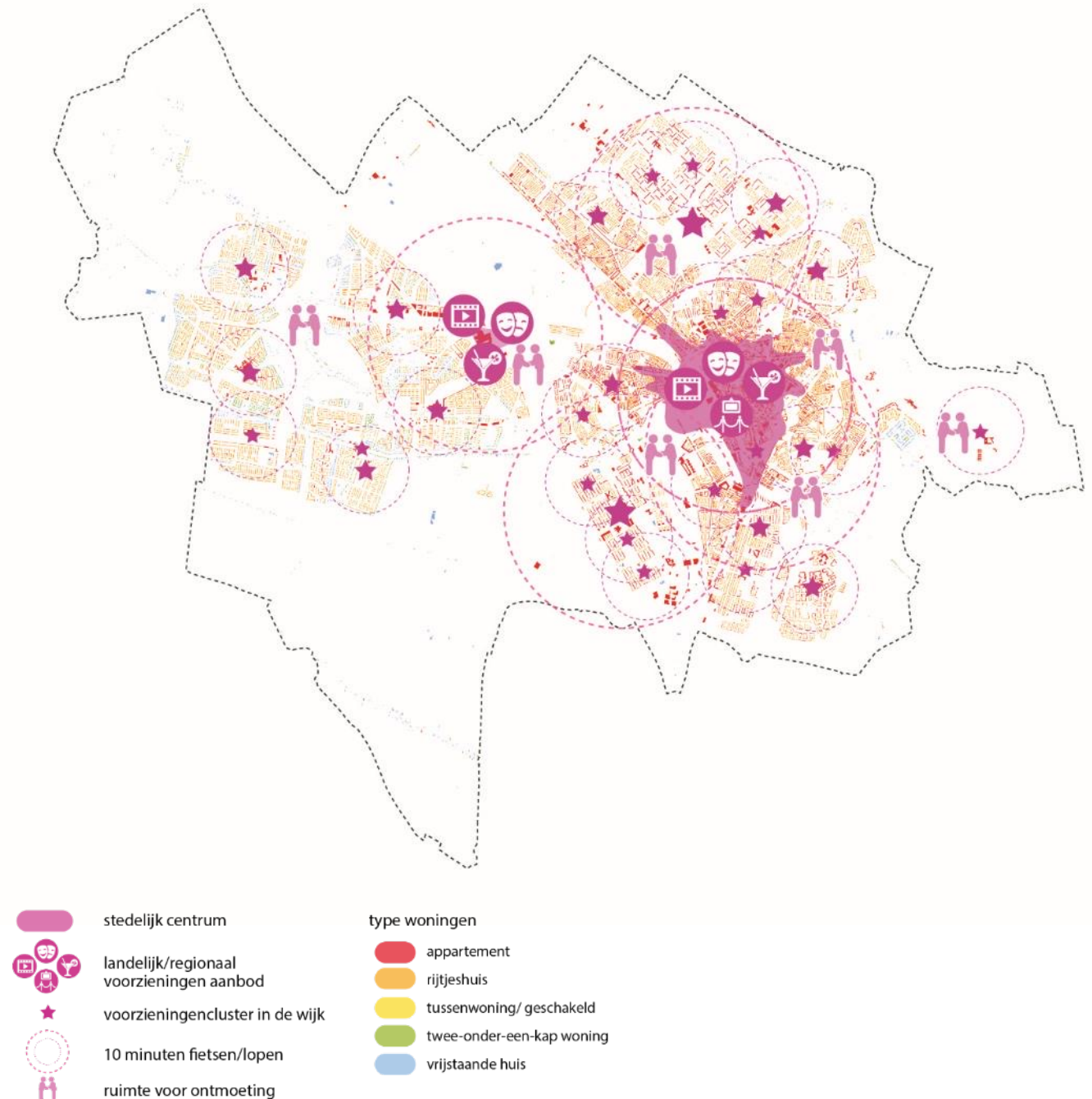
- Hoger onderwijs (UU, HU) en gelieerd onderzoek
- Zorg (UMC) en gelieerd onderzoek
- Locatie: centrale ligging, aantrekkelijke omgeving (historie en landschap)
- Aanwezigheid van hoogopgeleide beroepsbevolking
- Ontmoetingsfunctie: ruimte voor interactie



Kwaliteiten van Utrecht

Menselijke maat in een grootstedelijk context

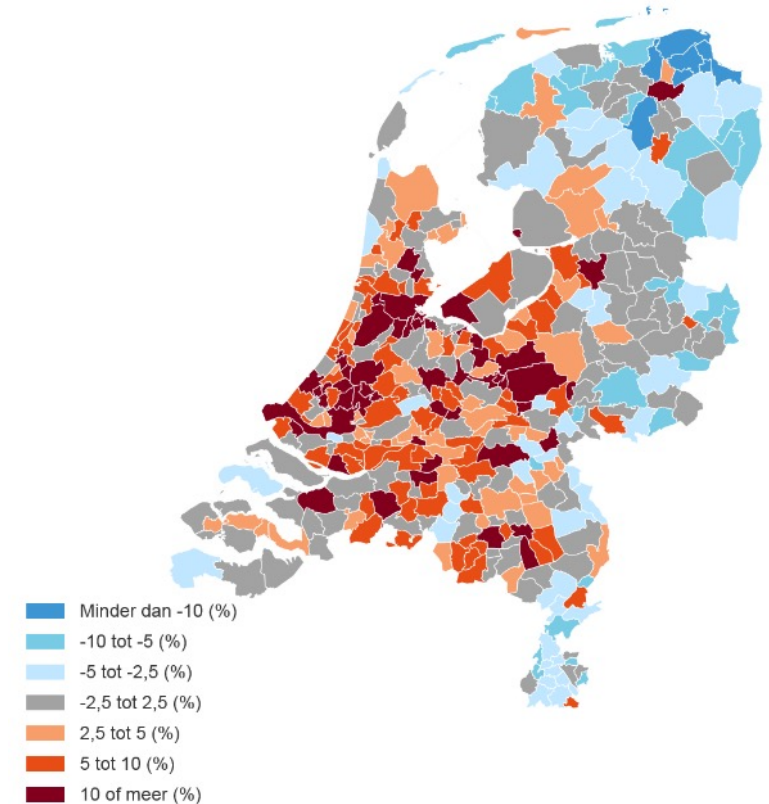
- Compacte stad / nabijheid
- Grootstedelijke voorzieningenniveau
- Bebouwingsschaal
- Plek voor ontmoeting - in de straat / supermarkt / binnenstad
- Ruim aanbod aan maatschappelijke voorzieningen



De samenleving verandert

- Urbanisatie, trek naar de stad, verminderde toegang tot de stad van aantal groepen mensen
- Demografie Utrecht: aantallen, groepen (groei jongeren én ouderen), groei binnen stadsgrenzen, meer mensen op m², toename eenpersoonshuishoudens
- Gezondheid: levensverwachting, overgewicht, bewegen
- Eenzaamheid, individualisering, tweedeling

Bevolkingsgroei tussen 2018 en 2035 (prognose)¹⁾



Bron: CBS, PBL

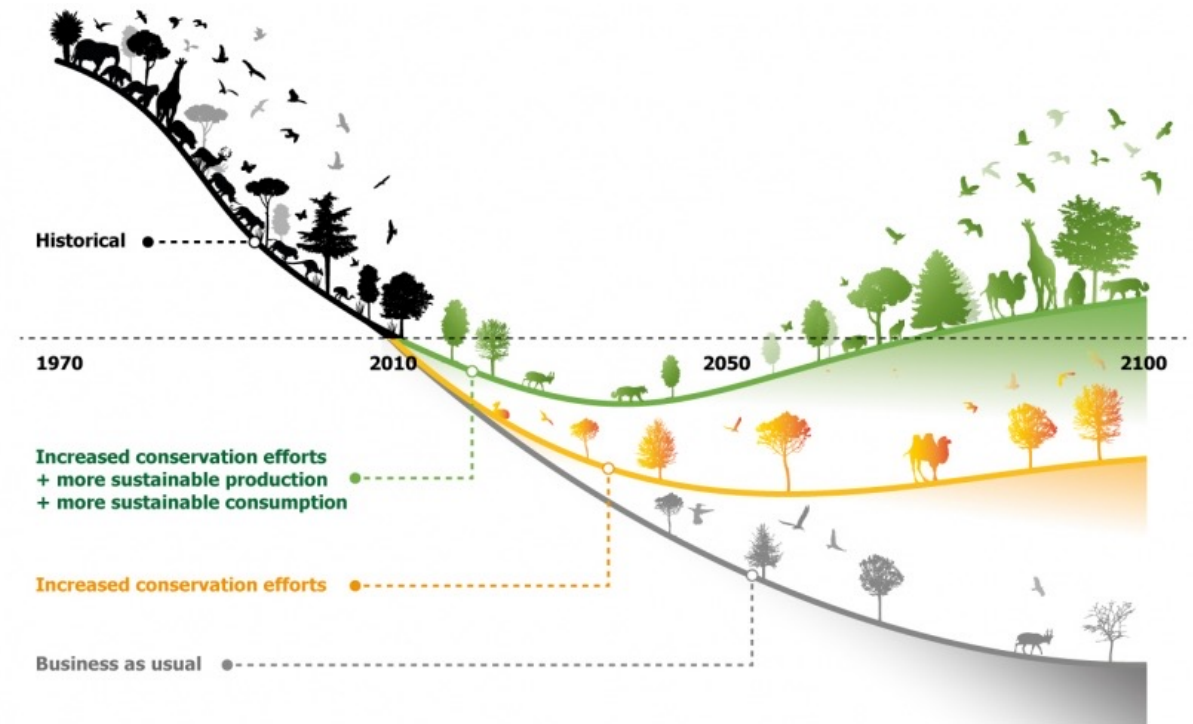
Het gebruik van de stad verandert

- Veranderende woningmarkt: kansenongelijkheid groeit
- Toegang tot voorzieningen onder druk
- Verdere groei werkgelegenheid, maar verandering van type werk en werkplek behoefte.
- Mobiliteit: toename mobiliteit, bezorgingen, verandering modaliteit (meer lopen, meer fietsen), schoner vervoer, innovatie
- Toename georganiseerd en ongeorganiseerd sporten op sportlocaties en in de openbare ruimte
- Energietransitie: ruimteclaims onder en boven de grond
- Digitalisering: slimme stad



De Natuur verandert

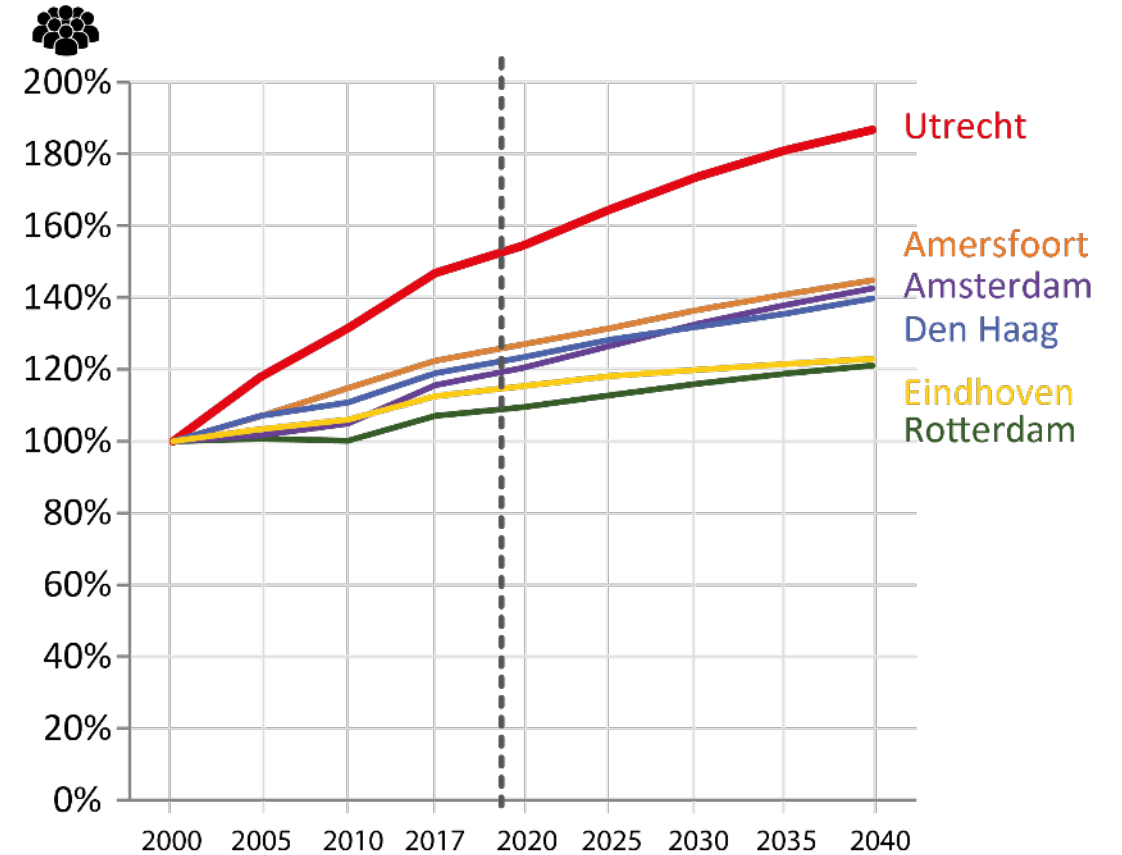
- Klimaatadaptatie: opwarming, neerslagpatronen, verandering natuurlijke processen
- Afnemende biodiversiteit met gevolgen voor natuurwaarde, voedselvoorziening, gezondheid, et cetera



This artwork illustrates the main findings of the article, but does not intend to accurately represent its results (<https://doi.org/10.1038/s41586-020-2705-y>)

Groei van de stad

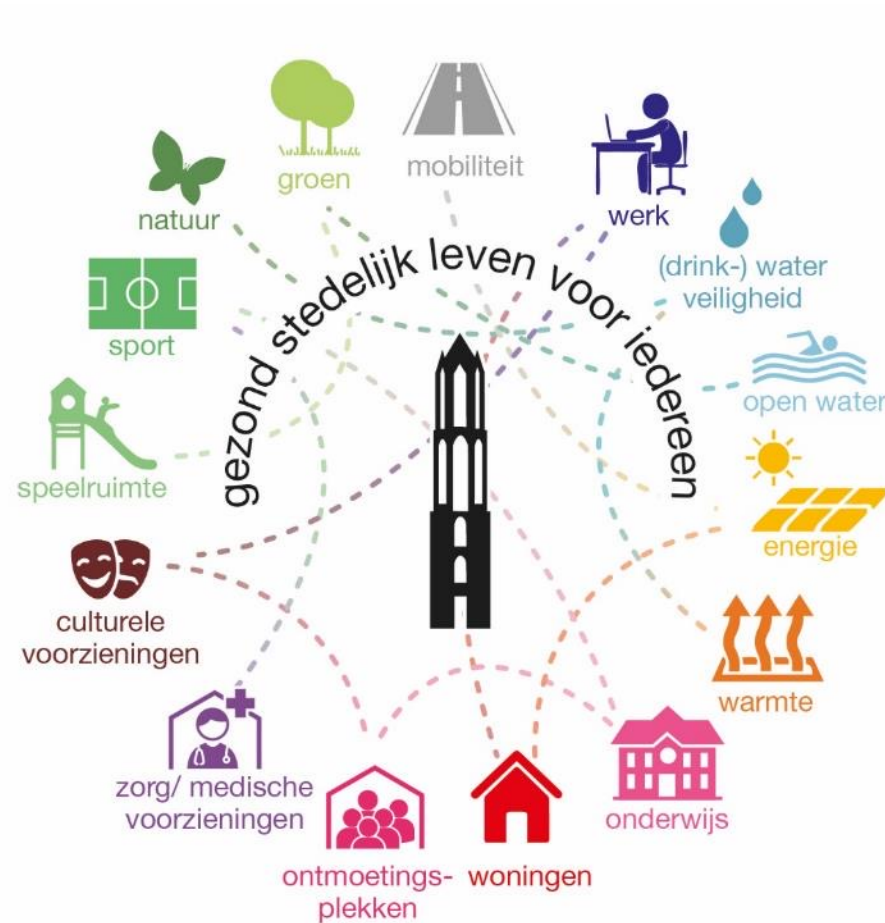
	2020	2040
 Inwoners	352.940	455.000
 Woningvoorraad	153.845	+ 60.000
 Banen	261.165	+ 70.000



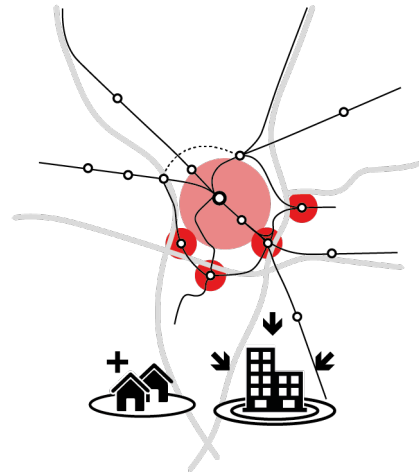
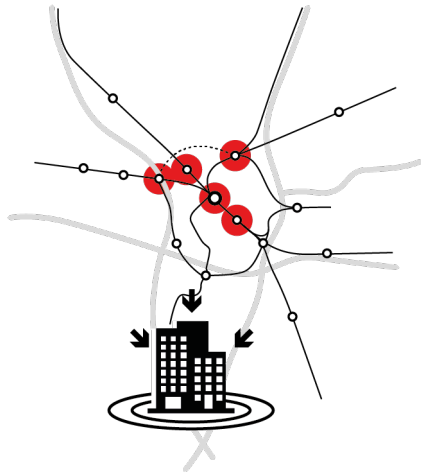
Kwaliteiten onder druk



Gezond stedelijk leven voor iedereen

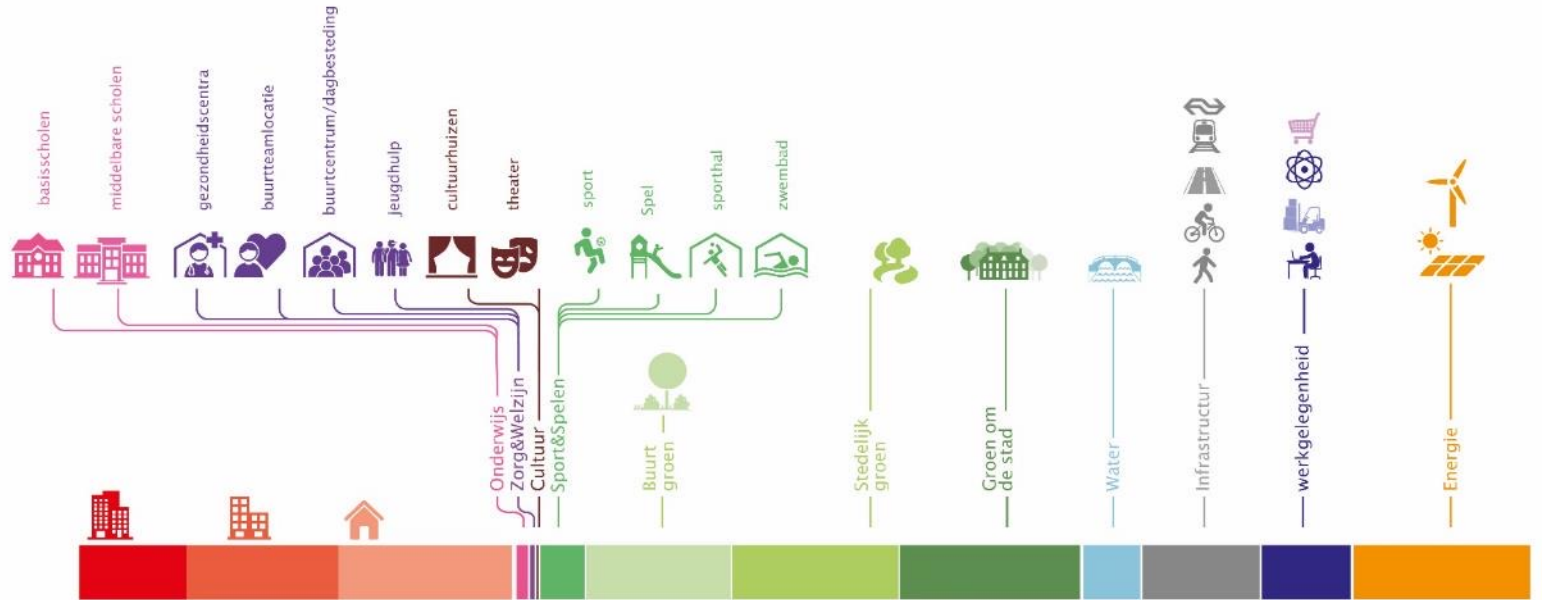


Stedelijke ontwikkelingsvolgorde

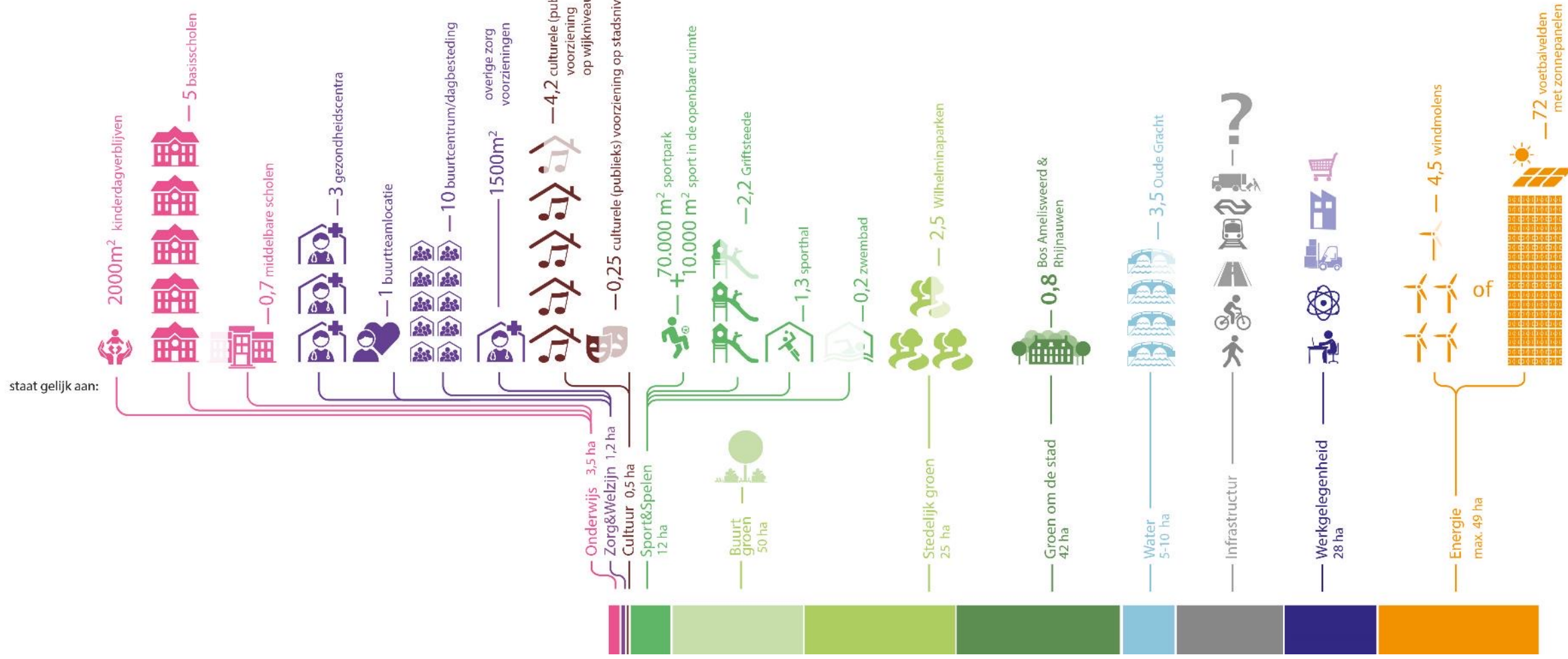


Verstedelijking is de hele barcode

- Verstedelijking is niet alleen het stapelen van stenen
- Maar het maken van de gehele barcode



10.000 woning is ook...



Opgaven bij een groei van 60.000 woningen



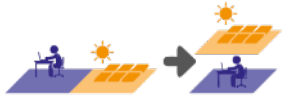
Intelligente Barcode



functieverandering



verdichten



functies stapelen



kwaliteit verhogen



multifunctioneel gebruik



slimme organisatie van de stad



samen met de regio

Barcode



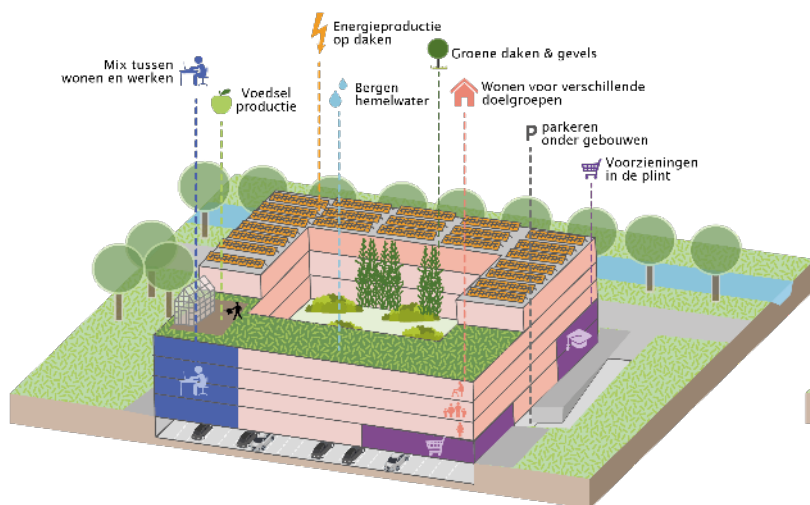
Intelligente barcode



Multifunctioneel ruimtegebruik

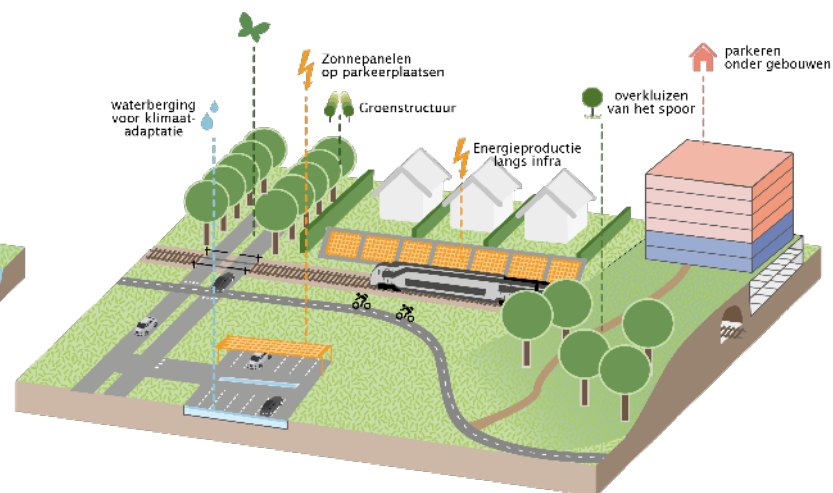
Gebouwde omgeving

Multifunctioneel ruimtegebruik van de bebouwde omgeving



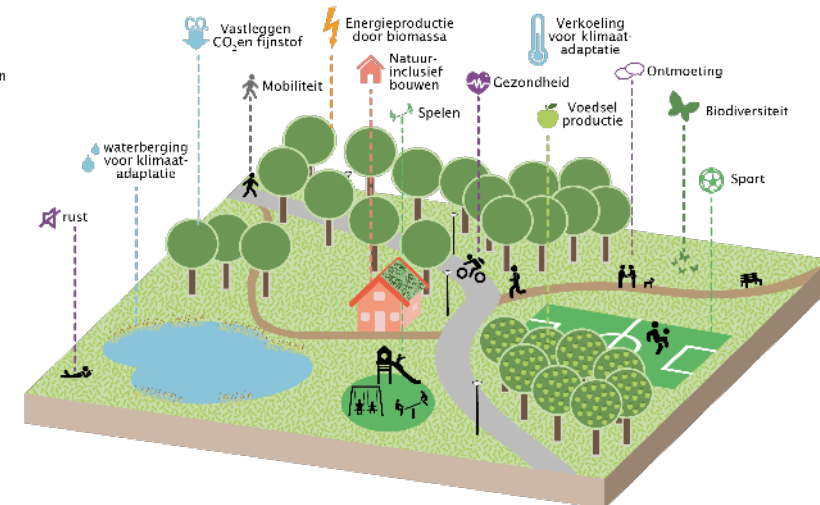
Infrastructuur

Multifunctioneel ruimtegebruik van infrastructuur



Groene ruimte

Multifunctioneel gebruik van groene ruimte





Ruimtelijke visie voor Utrecht in 2040

Utrecht dichtbij: de tien-minuten stad

- Groei inzetten om kwaliteit van de stad en het landschap te versterken
- Verstedelijking is de hele barcode
- Nabijheid cruciaal
- Netwerk van groen en mobiliteit als dragers
- Menging van functies



Utrecht dichtbij: de tien-minuten stad



Van een stad in het landschap met een centrum...



naar een landschap in de stad met meerdere centra.

Utrecht dichtbij: de tien-minuten stad

zes stadsprofielen:



groene
stad



verbonden
stad



compacte stad



inclusieve stad



toekomst-
bestendige stad

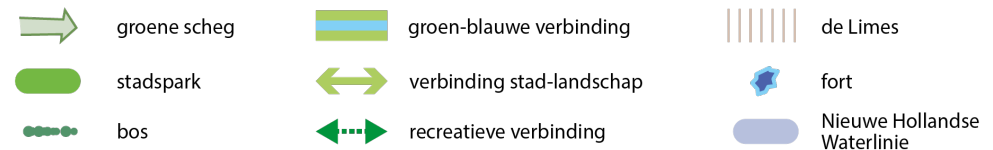


Vertraagde stad

De groene stad

Conditie:

- Behoud en versterken van landschappelijk raamwerk als onderlegger verstedelijking
- Verdichten en vergroenen in balans
- Het landschap vanaf de voordeur tot aan de regio



Visiekaart RSU 2040

De compacte stad

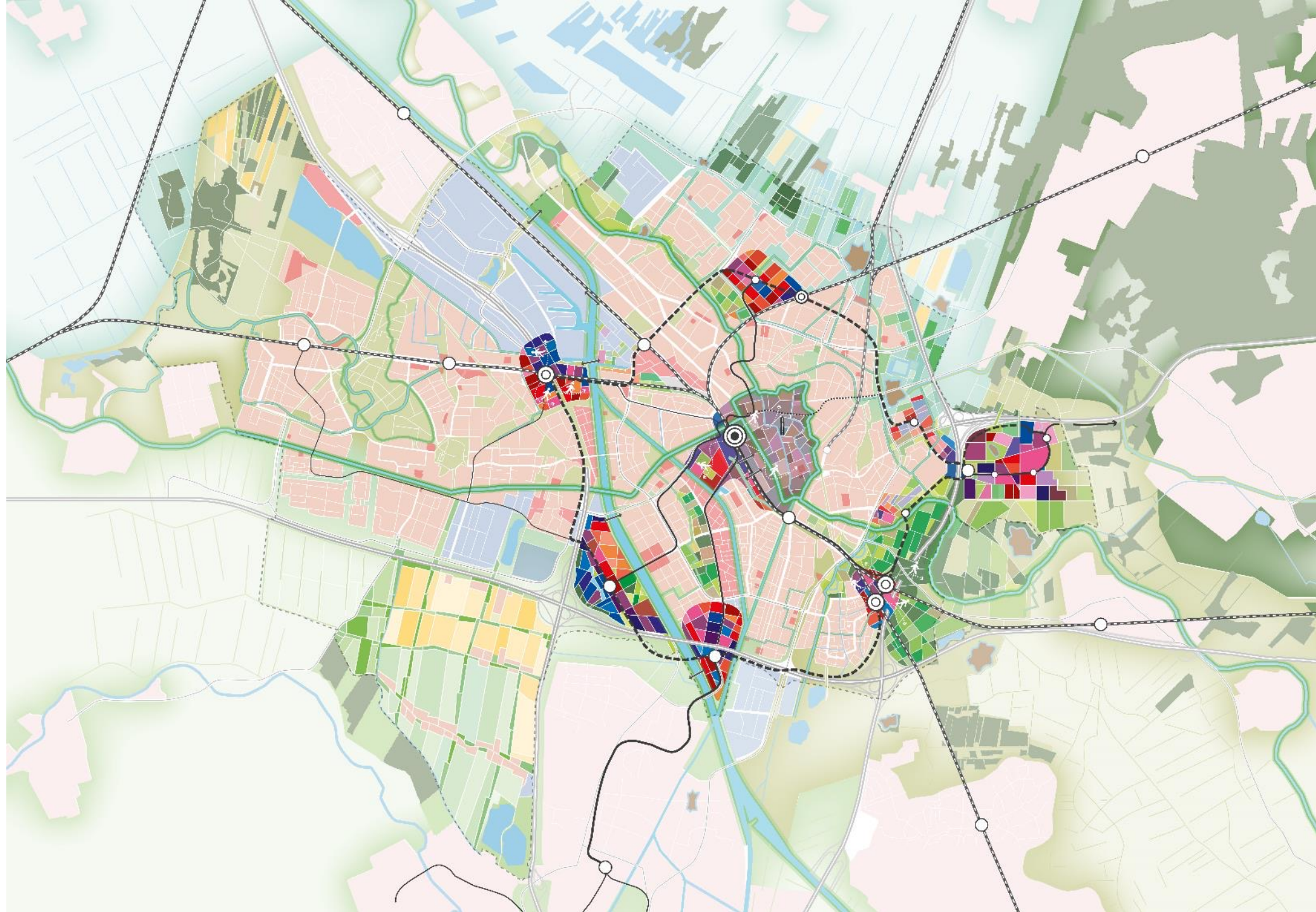
- Bestaande stad**
Bestaande en geplande wijken
- Bestaande werkkernen**
Burelen en werkruimten
- Nieuwe verstedelijking tot 2030 (MPR)**
Het realiseren van de huidige planningsaanpak in bestaand stedelijk gebied
- Nieuw werken tot 2030 (MPR)**
Het realiseren van een nieuwe werklocatie, i.e.w. arbeidsintensieve bedrijven
- Centrum**
Innovatie van en voor andere in de stad en regio
- Nieuwe stedelijke kern**
Een afzonderlijke kern met zijn eigen identiteit en programma's

De verbonden stad

- Rijksweg**
- Hoofdweg**
- Mogelijk nieuwe hoofdweg**
Mogelijk nieuwe hoofdweg van de A12, Zuidkade voor nieuwe tracé
- Spoorweg**
Nationale en regionale infrastructuur, hogesnelheid en verspreidheid
- HGV-verbinding - wijk**
Directe, comfortabele verbinding tussen de stedelijke kernen, Zuidkade voor nieuwe tracé
- HGV-verbinding - spoor**
Comfortabele verbinding tussen een stedelijke kern en het centrum-station, Zuidkade voor nieuw tracé
- HGV-verbinding - speciale spoor**
HGV-verbinding voor bestemming (binnenstad)
- Utrecht Centraal**
Hoofdstation van de Nederlandse spoorwiel en treinen, bestemming van groot (inter)stedelijk belang
- Voorspelling**
Station tussen spoor en waterverbinding en treinen, bestaande waterverbinding
- HGV-verbinding**
Overstapstation tussen wijk en spoor, en treinen, bestaande waterverbinding
- HGV-verbinding**
Huis en andere belangrijke bestemming aan het water
- Langzaam verkeersverbinding**
Overstap voor nieuwe verbinding voor voetgangers en fietsers om de barrière te overbruggen
- Prioriteit voor de voetganger**
De voetganger is prioriteit voor de fiets (de fiets) heeft prioriteit voor de voetganger

De groene stad

- Utrechtse Heuvelrug**
- Riverengedebied**
- Veenweidegebied**
- Kongronden**
- Fort Nieuwe Hollandse Waterlinie**
- Bestaand stadspark**
- Vergroenen openbare en private ruimte**
In bestaande stad en in nieuwe ontwikkelingen, meer (gebouwd en onbebouwd) groen in de openbare en private ruimte
- Nieuw stadspark**
Het ruimte voor sport, spel en ontspanning
- Nieuw landschapspark/groene scheg**
Het ruimte voor stedelijke en landbouwfuncties
- Groen-blauwe structuur**
als basis voor stedelijke ontwikkeling, Verbetert de woning met het landschap om de stad
- Groene verbinding**
Zwakke oever om infrastructuur barrières te overbruggen voor mens en dier
- Ernstig eland**



sLIM Masterclass Gezondheid en Gebiedsontwikkeling

Dagprogramma

13:00 – 14:30 Plenaire sessie

14:30 – 15:00 Pauze

15:00 – 16:00 1^e Ronde parallelsessies

16:00 – 17:00 2^e Ronde parallelsessies

17:00 – 18:00 Netwerkborrel

