

cpb



2040

www.nl2040.nl

Tijden veranderen

cpb



Tijden veranderen

cpb

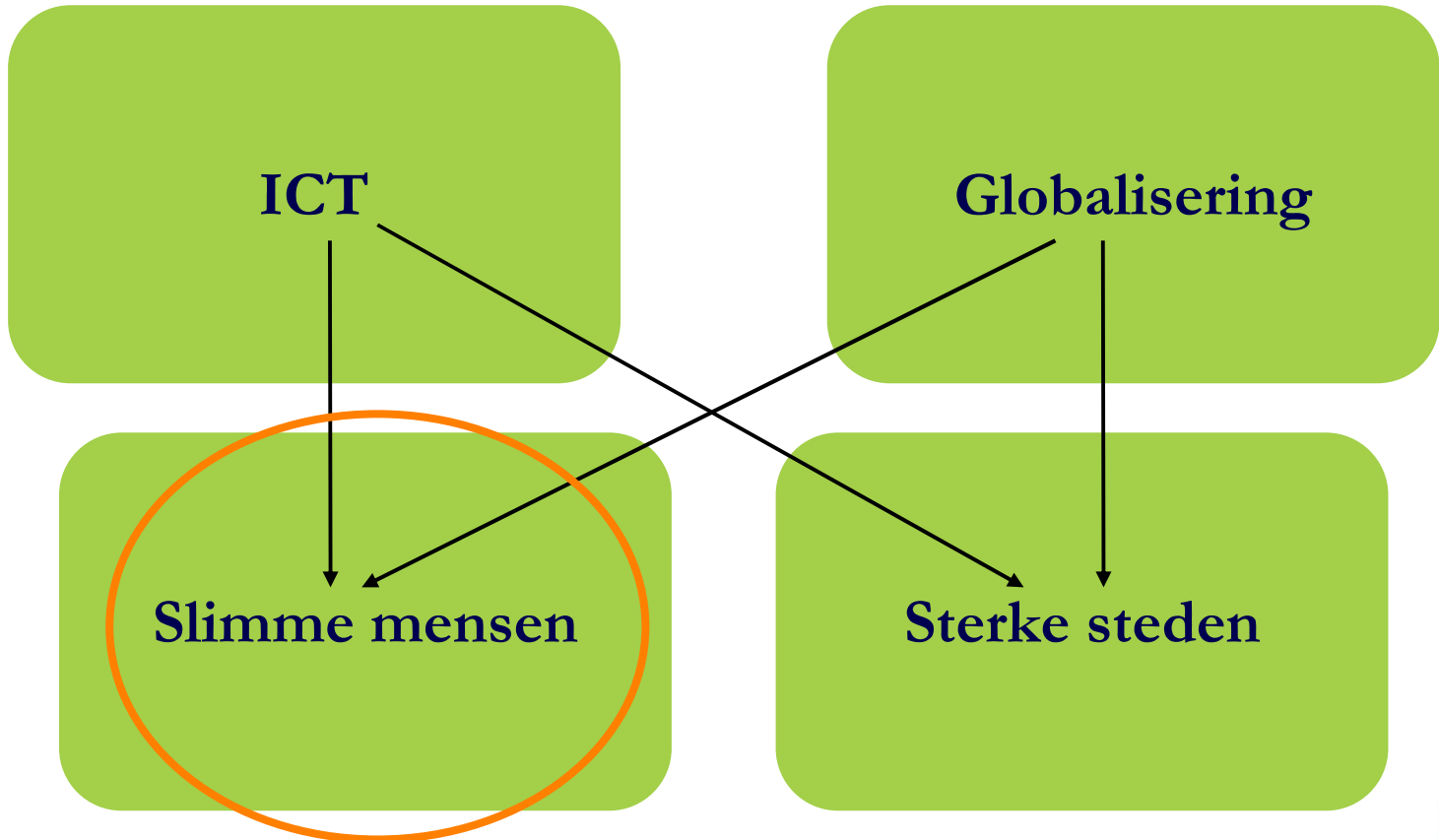


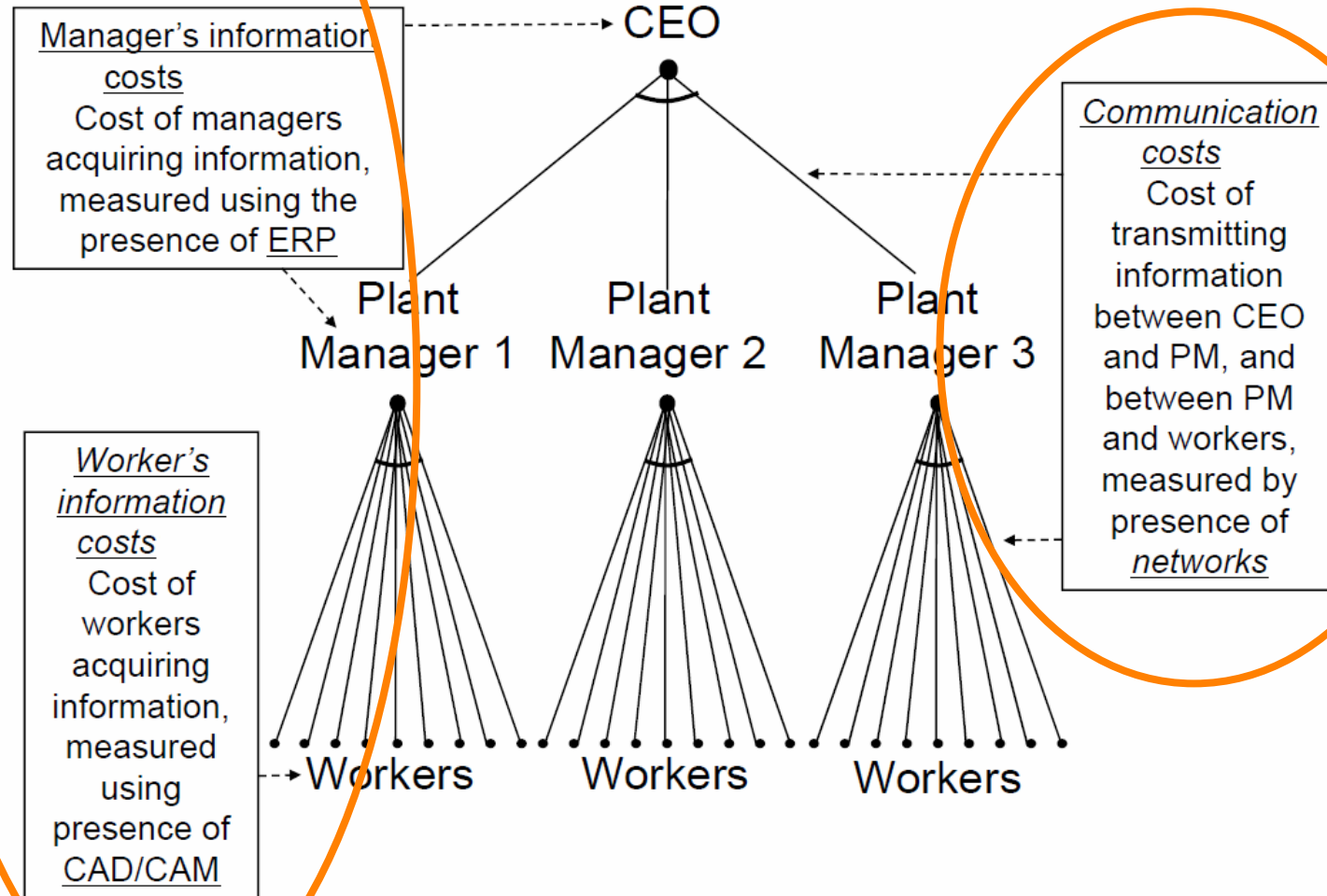


New CPB Scenario Study

- Question
 - How will we earn our daily bread in 2040?
- Approach
 - Scenarios to deal with uncertainty
- Answer
 - Smart people
 - Strong cities
- Policy

Trends







The new division of labour

	<u>Specialisatie</u>	<u>Generalisatie</u>
Productie technologie	CT Netwerk, email	IT CAD/CAM, ERP
Werknemers	Specialist Klein radertje	Manusje van alles Autonoom
Bedrijven	Hiërarchisch	Plat
Productie keten	Opgeknipt Zwakste schakel	Complexe processen Sterkste schakel
Onderwijs	Excelleren	Brede inzetbaarheid

Onzekerheid 1: division of labour

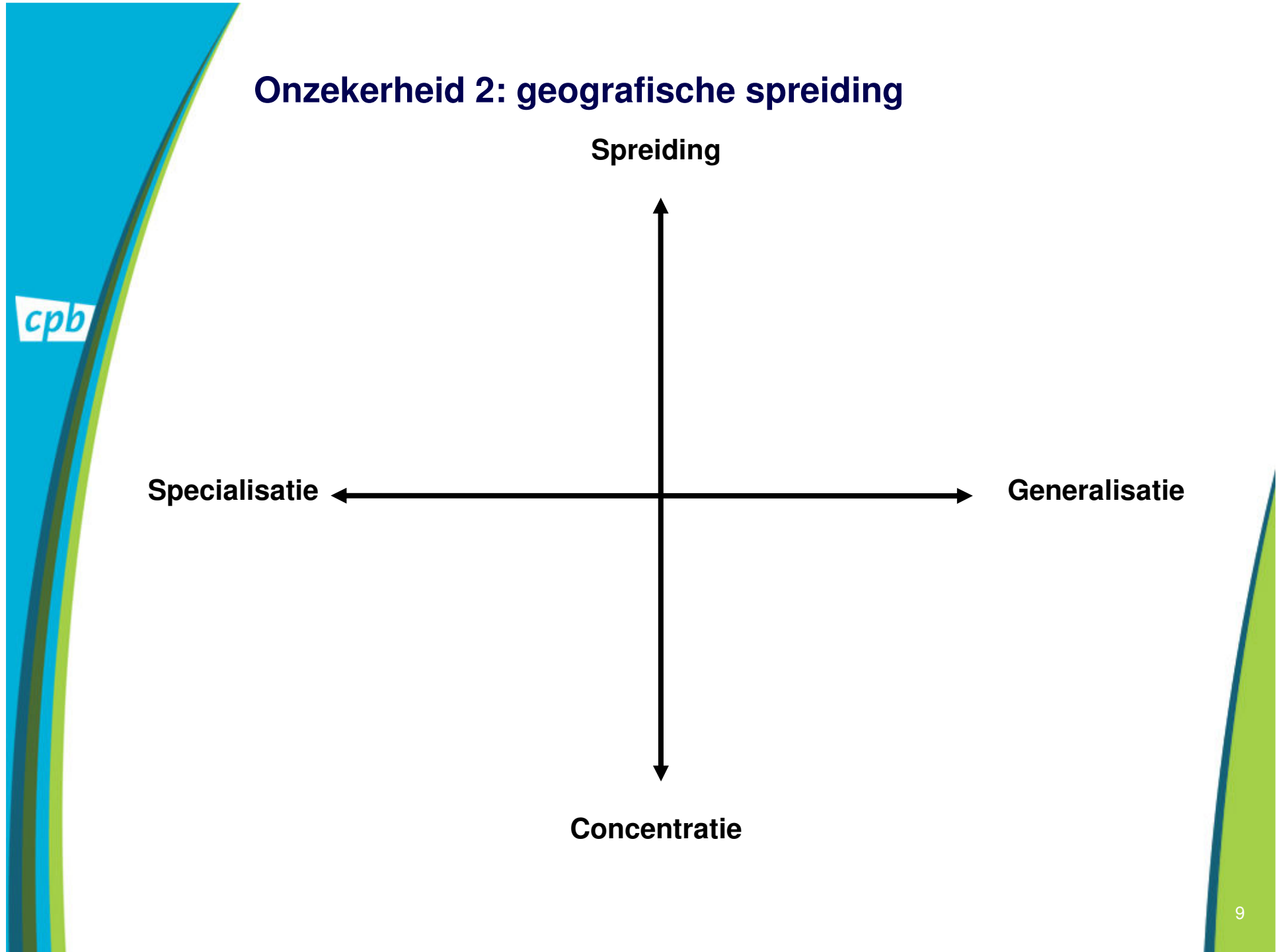
cpb

Specialisatie



Generalisatie

Onzekerheid 2: geografische spreiding



Concentration of Economic Activity ...

cpb



... or Scattering of Economic Activity



cpb



Sterke steden

Spreading

Concentratie

Productie
technologie

ICT

New GPT:
Bio / nano tech

Werknemers

Virtueel

Face-to-face

Bedrijven

MNEs met kleine
filialen + MKB

Grote bedrijven

Netwerk

Internationaal

Lokaal

Productie keten

Opgesplitst

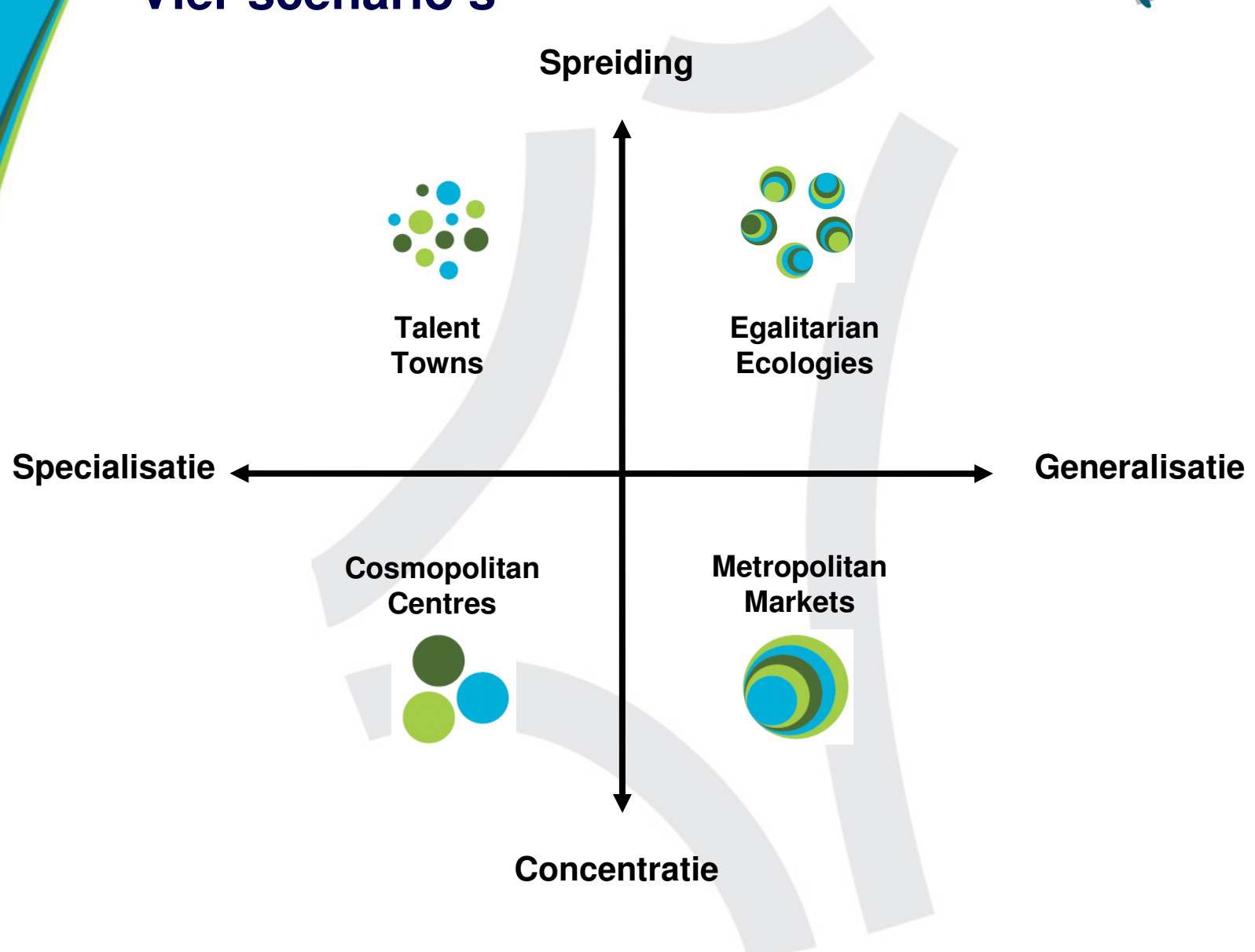
Complex

Kennis

Internationaal +
locale
toepassingen

Publiek-private
samenwerking

Vier scenario's



cpb

Talent Towns



Talent Towns

- Communicatie technologie: specialisten
- Interactie en leefomgeving: kleine steden
- Zeer dynamisch: kansen en uitdagingen
- Hoge inkomens en grote concurrentie
- Lage inkomens onder druk
- Nederland: zakelijke dienstverlening
- Industrie naar Azië



Cosmopolitan Centers

 2040

cpb



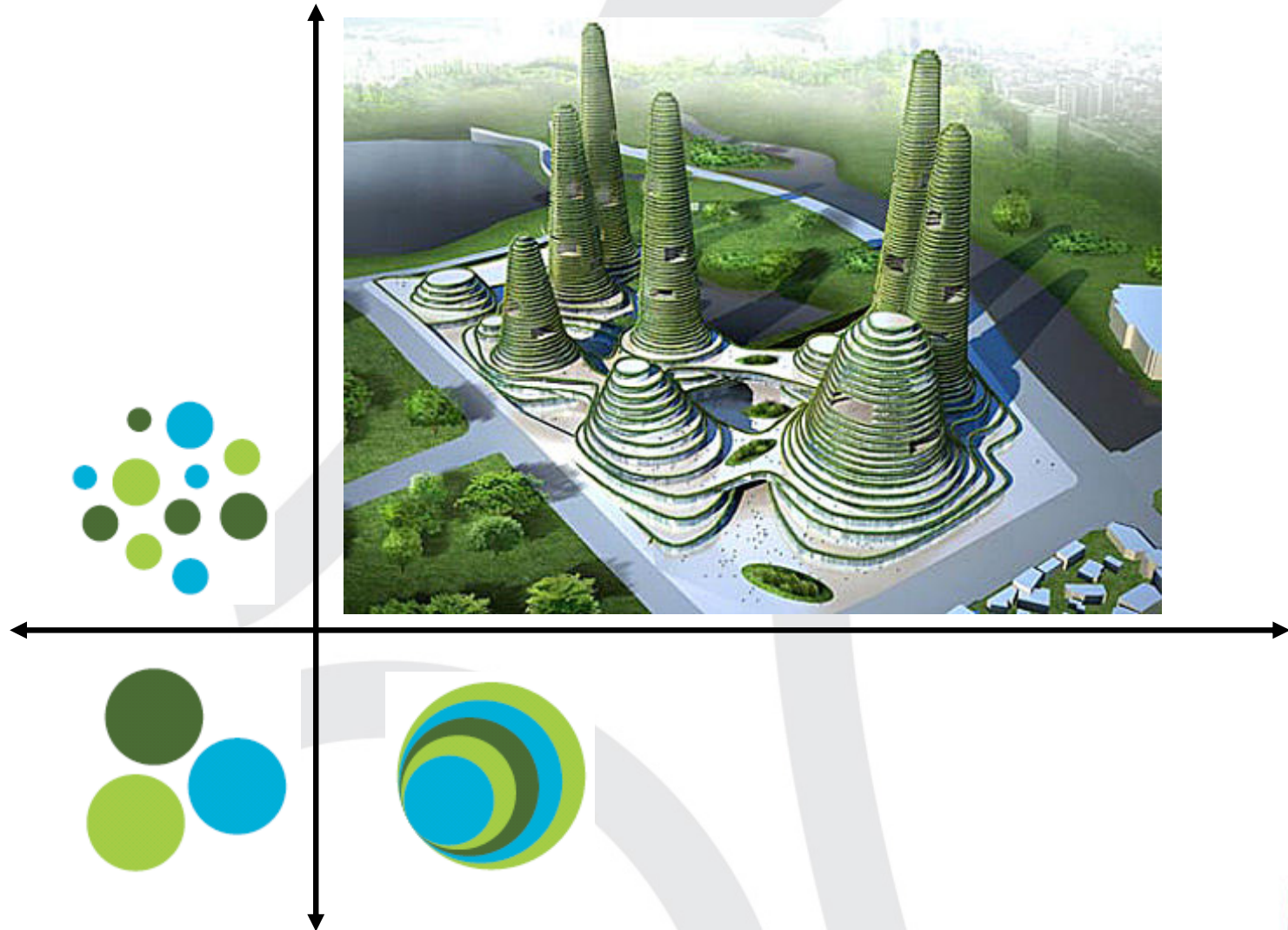
Cosmopolitan Centers

cpb

- Bio en nanotechnologie: wetenschap
- Communicatie: mondiale taakverdeling
- Steden: gespecialiseerde clusters
- Risico: andere stad neemt over
- Substantiële inkomensongelijkheid
- Mogelijke Nederlandse clusters:
 - water, biomassa, medisch, logistiek

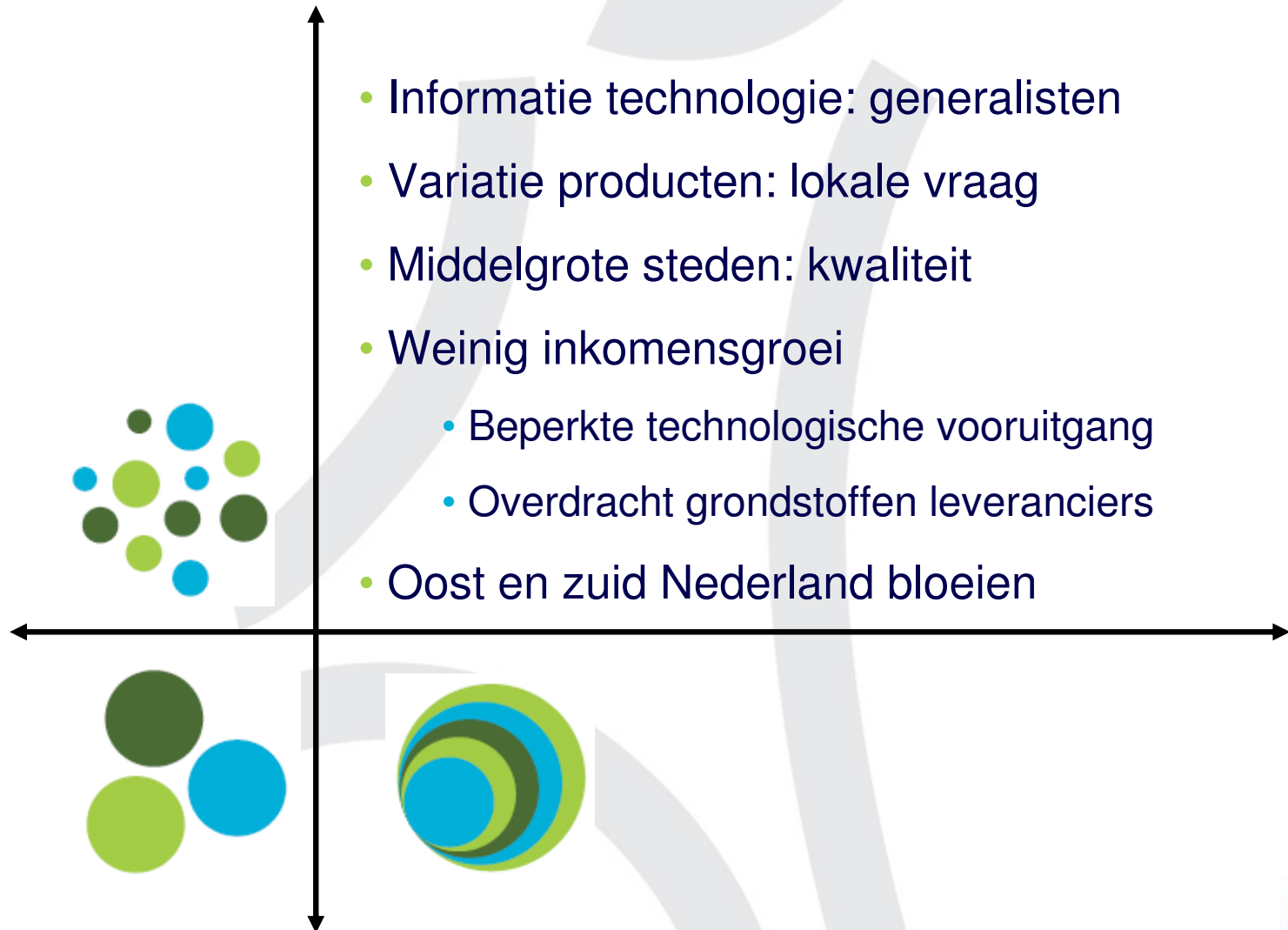
Egalitarian ecologies

cpb



Egalitarian ecologies

cpb

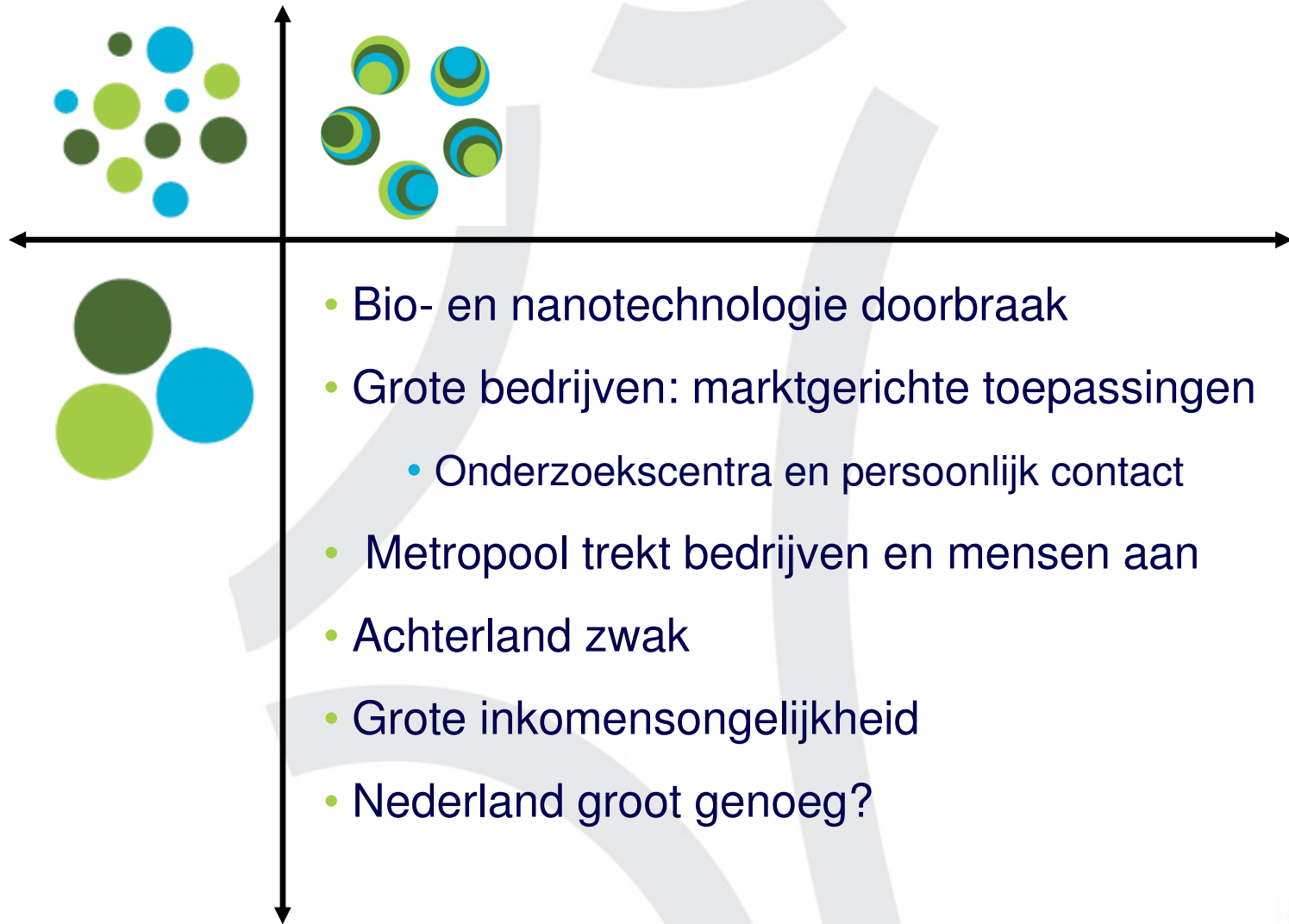


Metropolitan Markets



cpb

Metropolitan Markets



cpb

Toekomstverkenning in praktijk

- Besef:
 - Toekomst is onzeker
 - vs. verrassingsvrij
 - Toekomst komt op ons af
 - vs. maakbaar

- Assen van onzekerheid kennen bredere interpretatie
 - Arbeidsdeling, zie sheet 6
 - Locatie, zie sheet 11

- Beeld de toekomst in

Ease of doing business in 2040

TT

- Wereldwijde infrastructuur goederen en ideeën
- Kleinschalige gespecialiseerde bedrijven / filialen (eg. McDonalds)
- *Level-playing field* in EU/wereld

CC

- Kennisintensieve infrastructuur binnen stad
- Grote gespecialiseerde bedrijven (eg. Phillips)
- *Level-playing field* in wereld

EE

- Vrijhandel in goederen en ideeën
- Kleinschalige, zelfstandige bedrijven (eg. lokale bank/verzekeraar)
- Land als belangenbehartiger

MM

- Megasteden met goede interne structuur
- Grote omvattende bedrijven (eg. Chaebol)
- Stad als economisch *powerblock*



Education in 2040

- Afwegingen
 - Algemeen vs. specifiek
 - Stimuleer homogeniteit vs. erken heterogeniteit
 - “Bachelors” vs. “PhDs”
- CC
 - Heterogeniteit leidt tot vroege specialisatie
 - Excellentie loont
 - Samenwerking onderwijs – bedrijfsleven
 - Maar ook veel firm-specific knowledge
- EE
 - Homogeniteit leidt tot breed inzetbare werknemers
 - Breed toegankelijk onderwijs
 - Flexibele werknemers