

Voordracht TIM-16 door Jules Ruis
d.d. 10 september 2013

Brainport Regio Zuidoost-Nederland
en Open Innovatie

- Verleden
 - Heden
 - Toekomst
- Vragen en Stellingen

cv Jules Ruis

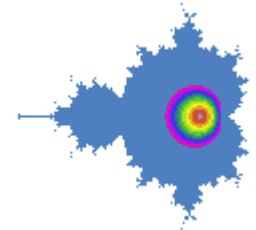
Mededeling vooraf

- Persoonlijke kijk op Brainport
- Vanuit eigen kennis en ervaring
- Vanuit eigen ambitie kijken naar de toekomst
-
- Daarom even kort mijn cv
-
-



cv Jules Ruis

- Geboren in 1944 Son en Breugel (68 jaar)
- Augustinianum – Van der Putt Lyceum Eindhoven
- Technische Universiteit Eindhoven
- HBO Bedrijfskunde (Fontys)
- Postacademisch SIOO (Organisatiekunde)
- Caja Acht – Philips – TU/e (1975-2002)(adviseur van het College van Bestuur)
- 1966 oprichter VDP – GSSB - Dorpsvisie
- 15 jaar Bestuur Rode Kruis Eindhoven e.o.
- 20 jaar lid Lions Club International
- Sinds 1997 oprichter en eigenaar Topopleiding Interactie Management (TIM)
- Van 2005 - 2013 voorzitter Stichting Vrienden van het Evoluon
- Grote uitdaging: Fractale Trigeometrie



Brainport Verleden

Van 1813 – 1992

Verleden

Van 1992- 2012 (20 jaar)

Heden

Van 2013- 2030en verder

Toekomst

Historie Brainport 1813 – 2013

dus 200 jaar

verankerd in het Brabantse land



Zuidelijke Nederlanden



Ontwikkeling Brabant in de 19^e en 20^e eeuw

- 1813 start van het Koninkrijk der Nederlanden (Koning Willem 1)
- 1831 afsplitsing België
- Ontstaan Noord-Brabant
- Enkele kleinere steden en veel dorpen/gehuchten
- Gemengde bedrijven (landbouw-veeteelt)
- Keuterboertjes en handarbeiders
- Onderwijs komt heel geleidelijk op gang
- Industrialisatie neemt weldra een grote vlucht
- Textiel in Helmond
- Sigaren/tabak in Eindhoven
- Ontstaan van Coöperaties (Boerenleenbank)
- Komst van Philips zet Brabant op zijn kopen op de wereldkaart

Brainport is eigenlijk simpelweg 100 jaar Philips

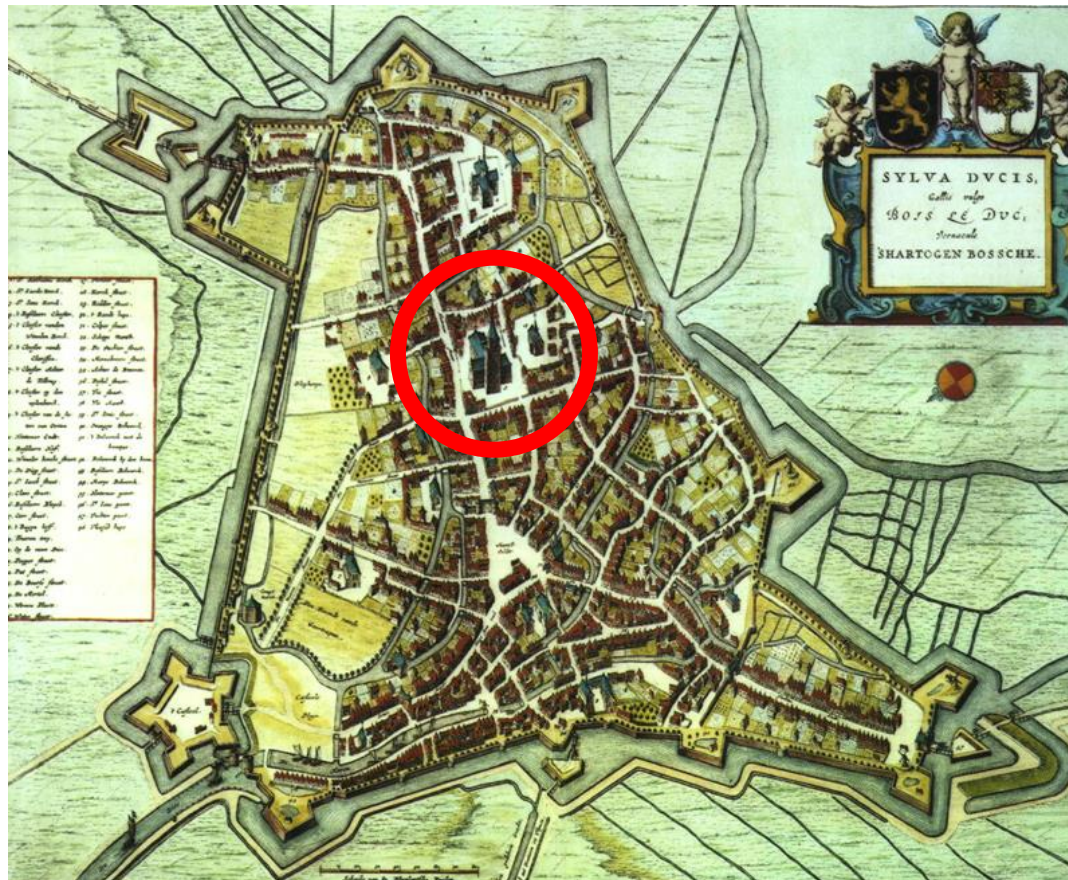
Brabants landschap/zandgronden (-model)



Brabantse bossen, heide en vennen



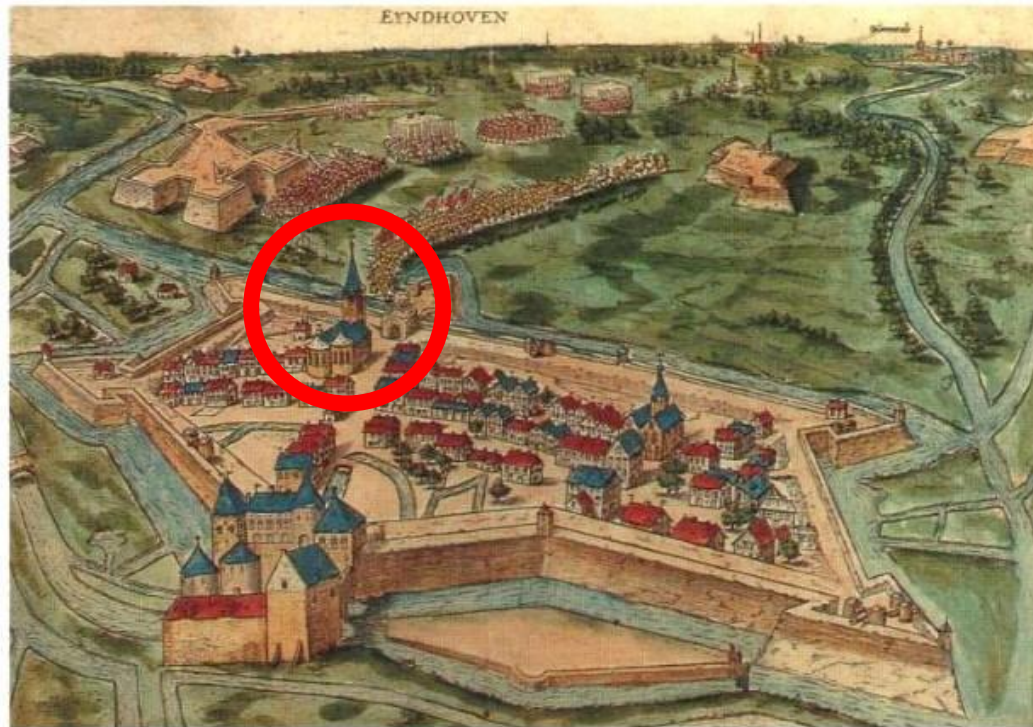
Steden zijn vestingssteden (bijv. Den Bosch)



De (katholieke) kerk in de Stad (Den Bosch)



Steden zijn vestingssteden (Eindhoven)



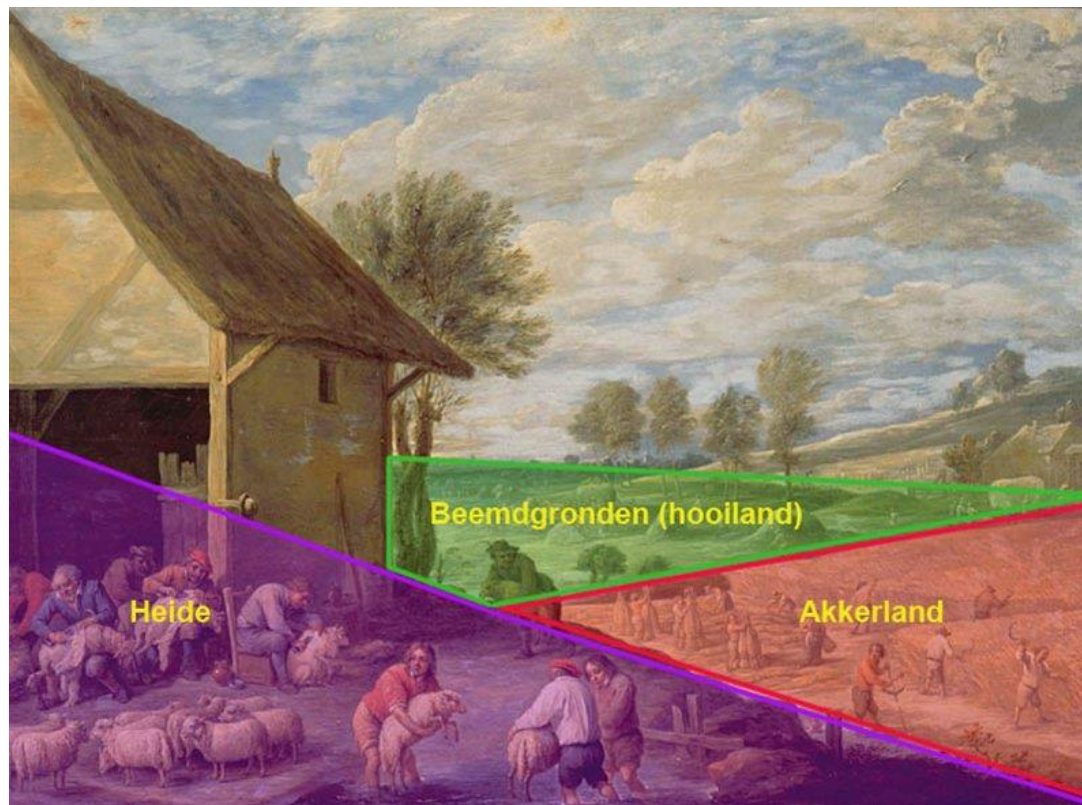
De kerk in de Stad/dorp (Eindhoven-Son))



Gemengd Brabants boerenbedrijf



Gebruik Brabantse land



Vincent van Gogh



gaf de Brabanders eind 19^e eeuw een gezicht

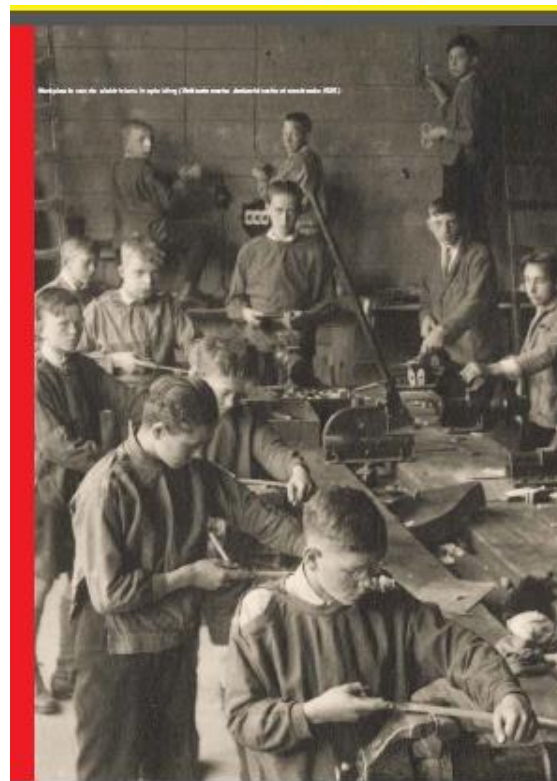
De Aardappeleters



Onderwijs

- Tussen pakweg 1850 en 1970 werd het onderwijs bepaald door de zusters, fraters en paters van het basis- en voortgezet onderwijs in Noord-Brabant.
- Vanaf 1865 ontstaan van ambachtscholen en huishoudscholen.
- 1927: oprichting Roomsche Katholieke Handelshoogeschool in Tilburg
 - In 1938 ging zij Katholieke Economische Hogeschool heten.
 - in 1963 Katholieke Hogeschool Tilburg (KHT).
 - In 1986 Katholieke Universiteit Brabant (KUB)
 - In 2001 Universiteit van Tilburg (UT)
- 1939 Oprichting MTS Eindhoven
- 1957 Technische Hogeschool Eindhoven (nu TU/e)

Onderwijs 19e eeuw



De ambachtsschool
1861-1940

Onderwijs: M.T.S. in Eindhoven



Opkomst Industrie

- Vanaf 1850
- Helmond (textielindustrie)
- Eindhoven (sigaren- tabaksindustrie)
- Arbeiders uit de eigen streek

Textielindustrie in Helmond

- 1831 Carp - 1855 Hatema
- 1846 Vlisco (Fentener van Vlissingen)

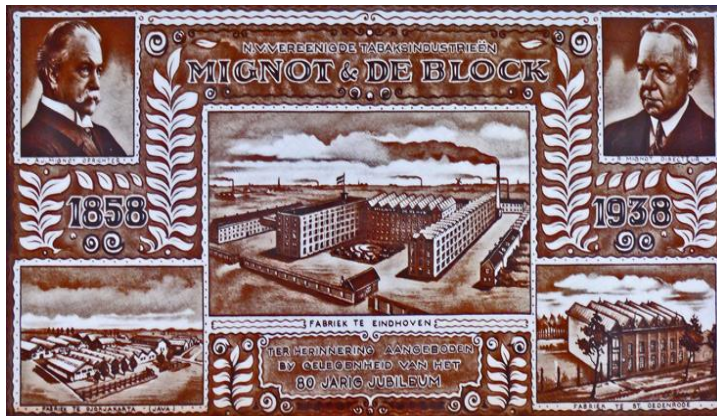


Sigarenindustrie in Eindhoven



- Tot deze grote bedrijven behoorden:
 - **Mignot & De Block** (1858)
 - **Van Gardinge** (1861)
 - **Karel I (van Abbe)** (1908)

Mignot & De Block



Brainport Verleden

van Abbemuseum (1936)



Brainport Verleden

van Abbemuseum (2012)



1891 Oprichting Philips Gloeilampenfabriek

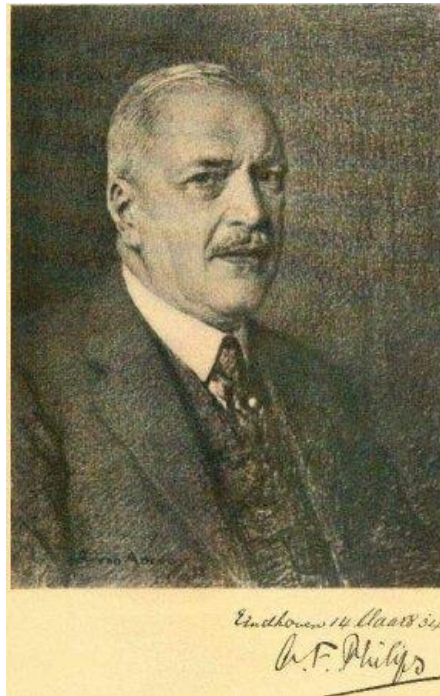


1891 Oprichting Philips Gloeilampenfabriek

Gerard Philips



Anton Philips



Frits Philips



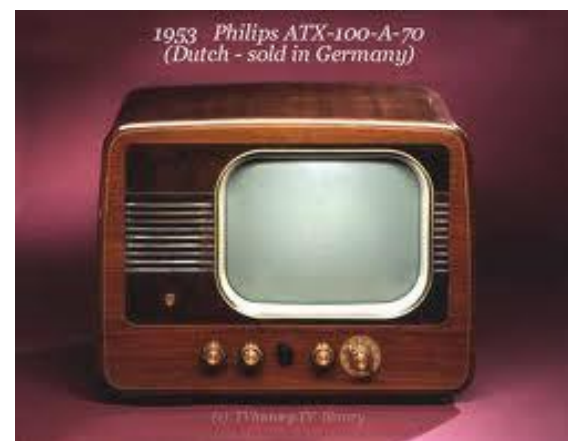
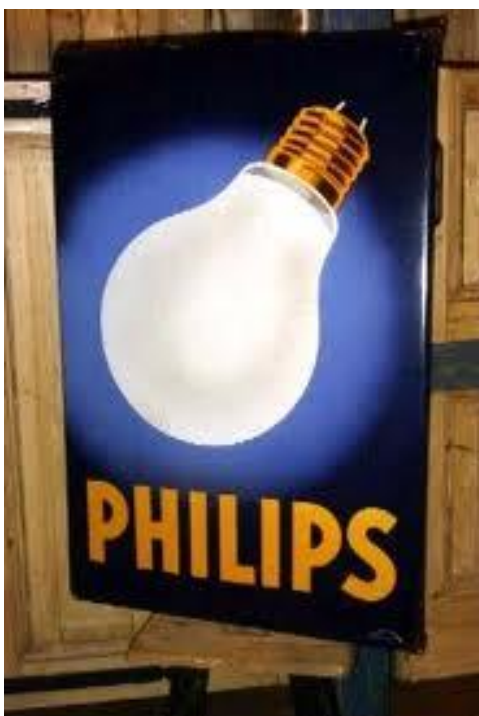
Philips Medewerkers

- Mensen van boven de rivieren
- Drents Dorp in Eindhoven



- Academici (vooral ook ingenieurs TUD) van boven de rivieren, die gingen wonen in Waalre en Son (en niet Breugel)

De Philips gloeilamp/radio/televisie/etc.



Maar Philips deed meer.....

- Sport (denk aan PSV)
- Medische Dienst
- Van Willigenfonds
- Etos
- Huurhuizen
- POC (Philips Ontspannings Centrum)

Philips Bedrijfsschool (1929)



Het Evoluon te Eindhoven (1966)



Coöperatieve gedachte



Friedrich Wilhelm Raiffeisen,
oprichter van de allereerste
boerenleenbank in Duitsland.

Brainport Verleden

Coöperatieve gedachte

- Pater van den Elsen (1853 - 1925)
- stond in de 19^e eeuw aan de basis
- van een aantal lokale boerenleenbanken
- in het zuiden van Nederland.

Zijn doelstellingen waren verheven, maar realistisch. In zijn eigen woorden:

‘Den woeker te weren, den landman in zijn nood bij te staan, maar ook de spaarzaamheid, naastenliefde, arbeidzaamheid en matigheid bevorderen’.



Coöperatieve Boerenleenbank (Eindhoven)



Hoofdkantoor RaBo bank (Eindhoven)



Brainport Verleden

1914 – 1918 Eerste wereldoorlog

Grote impact op Industrie

1928 oprichting DAF

Genaamd: de "Hub van Doorne, Machinefabriek en Reparatie-inrichting", later "van Doorne Automobiel Fabrieken".

Werkplaats



DAF producten



Brainport Verleden

1940 – 1945 Tweede wereldoorlog

Grote impact op de Industrie

1953 oprichting VDL Groep

- Oprichter is de Pieter Van Der Leegte met de oprichting van “Metaalindustrie en Constructiewerkplaats P. van der Leegte”
- Internationale industriële onderneming
- die zich toelegt op de ontwikkeling, productie en verkoop van
- halffabrikaten, bussen en overige eindproducten
- Het is een bundeling van flexibele, zelfstandige bedrijven met elk hun eigen specialisme.
- Overname van DAF bus en Philips Machinefabriek
- Uitgebouwd door Wim van der Leegte
- De kracht van de VDL Groep zit in de onderlinge samenwerking tussen de bedrijven.
- Sinds de oprichting is de VDL Groep uitgegroeid tot een onderneming met 79 bedrijven, verspreid over 16 landen en met zo'n 7.100 medewerkers.

VDL Groep



1956 komst Technische Hogeschool Eindhoven

Thans: Technische Universiteit Eindhoven: TU/e



Brainport Verleden

1956 komst Technische Hogeschool Eindhoven

Thans: Technische Universiteit Eindhoven: TU/e

TU/e



TU/e

Voornaamste spelers jaren 80 vorige eeuw

- Philips (wereldwijd) met grote lokale maatschappelijke impact; bijna alles van de wieg tot het graf
- DAF (Zuidelijke Nederlanden)
- TU/e Technische Universiteit Eindhoven (voor Zuid-Nederland)

Periode Heden

Van 1992 tot 2012 (afgelopen 20 jaar)

Periode Heden (1992-2013)

Belangrijke ontwikkelingen

Crisis

- Philips: Centurion
- Daf: Failliet

Kans

- TU/e neemt initiatief om Revival van het Industriële Zuiden tot stand te brengen
- Stimulus Programma (Europees)
- Triple Helix Samenwerking
- Start Topopleiding Interactie Management (TIM)
- Driehoek Eindhoven-Leuven-Aken (ELAt)
- Oprichting Stichting Brainport
- Eindhoven als de Slimste Regio van de Wereld

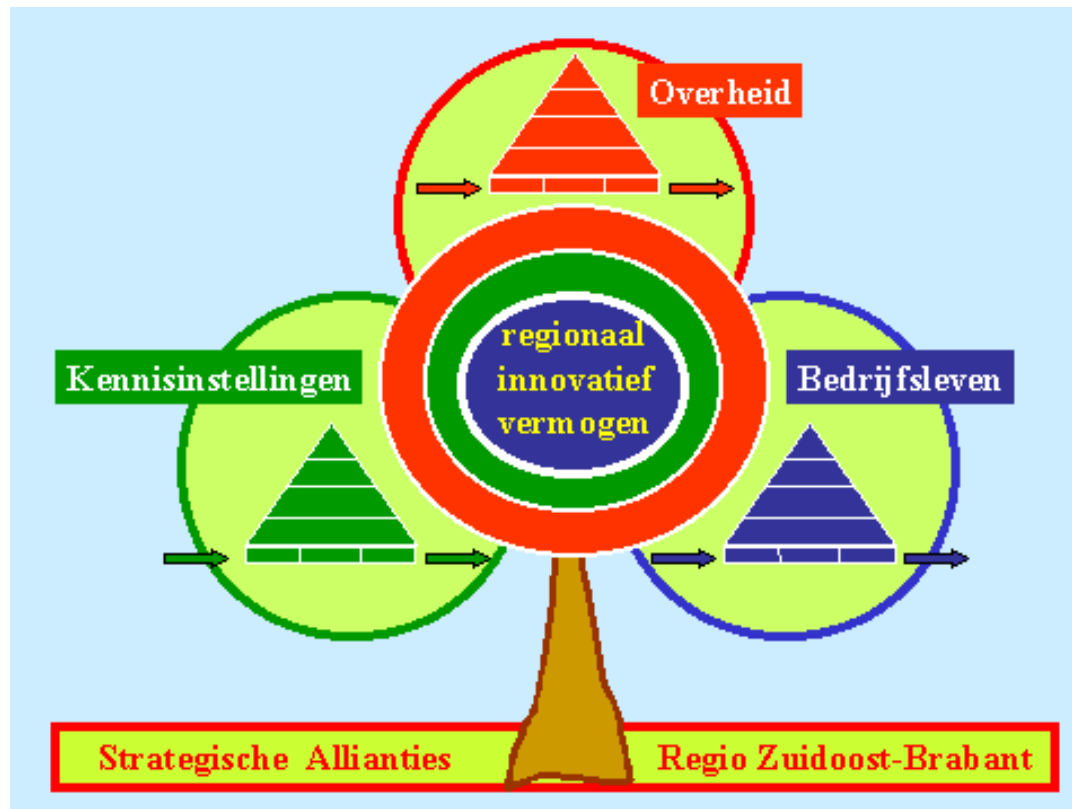
Periode Heden (1992-2012)

Kennispoort (TU/e en KvK samen)



Periode Heden (1992-2012)

Triple Helix logo



Periode Heden (1992-2012)

1997 Start TIM

- Training Interactie Management (TIM)
- Begonnen in Zuidoost-Brabant vanuit de TU/e
- Doel: vergroting Innovatieve Vermogen van een Regio
- Middel: verbetering van de samenwerking tussen Kennisinstellingen, Overheid en Bedrijfsleven (Triple Helix)
- 100 inleiders
- 250 deelnemers
- 75 projecten
- 2013 start van TIM-16
- Van Training naar Topopleiding (Interactie Management)
- Van Zuidoost-Brabant naar Benelux Middengebied



Periode Heden (1992-2012)

Kennisinstellingen

- TU/e: Oprichting UTI's (Universitaire Technologische Instituten)
- Komst TNO Industrie naar Eindhoven
- Design Academy naar Witte Dame
- Andere Research Instituten (o.a. DPI, ICMS)
- Holst-centrum op HTC (Imec en TNO)
- Fontys Hogescholen groeit naar 30.000 studenten
- ROC-Eindhoven naar 23 scholen
- Recent bericht: Techniek van Fontys, ROC Eindhoven en TU/e samen op TU/e Science Park (van 14.000 naar 20.000 techniek studenten)

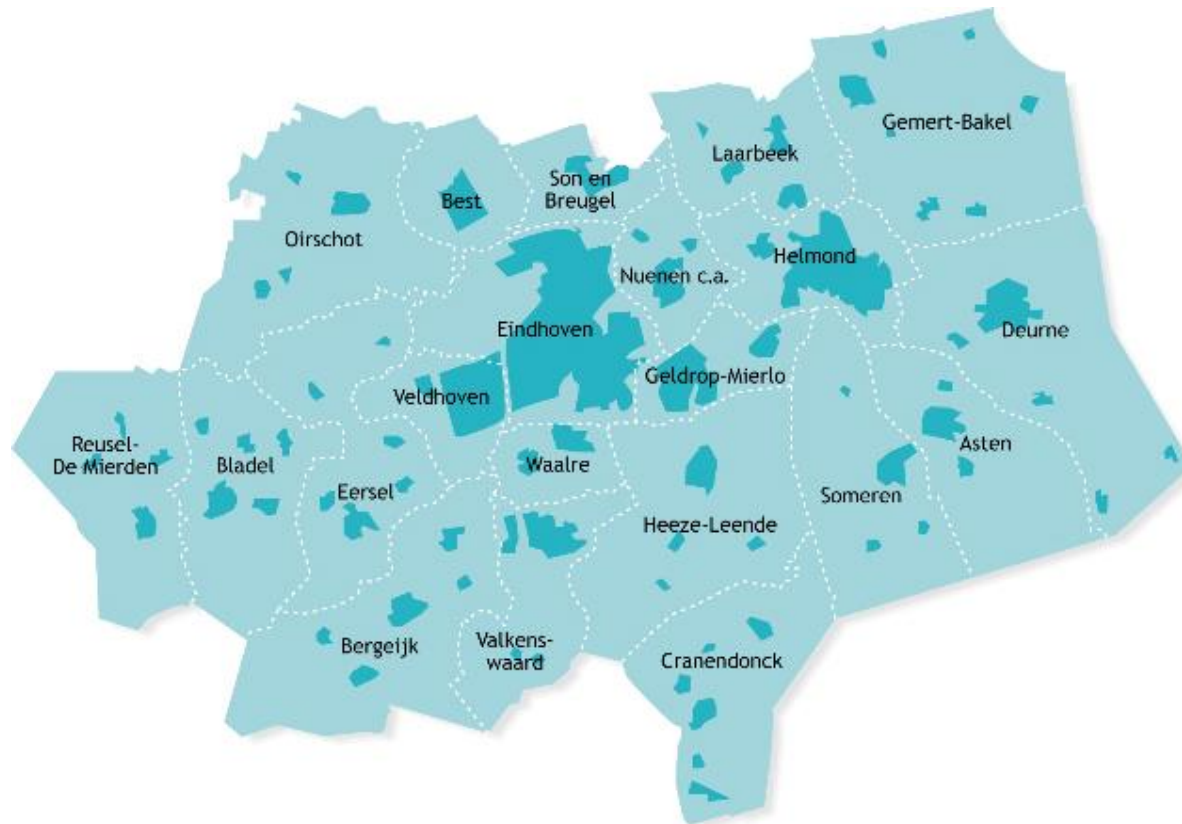
Periode Heden (1992-2012)

Overheid

- Samenwerkingsorgaan Regio Eindhoven (SRE) (21 gemeenten)
- Europese Subsidies
- Stimulus 1/2/3 (500 miljoen euro)
- 2001: In reactie op voorstel voor Gemeentelijke Herindeling is de naam Brainport geïntroduceerd
- Uit TIM-project: Horizon Programma (Zuidoost-Nederland)
- 2004: Naam Brainport in landelijke nota opgenomen
- 2012: Keuze voor 9 Topsectoren

Periode Heden (1992-2012)

Samenwerkingsorgaan Regio Eindhoven (SRE)



Periode Heden (1992-2012)

Bedrijfsleven

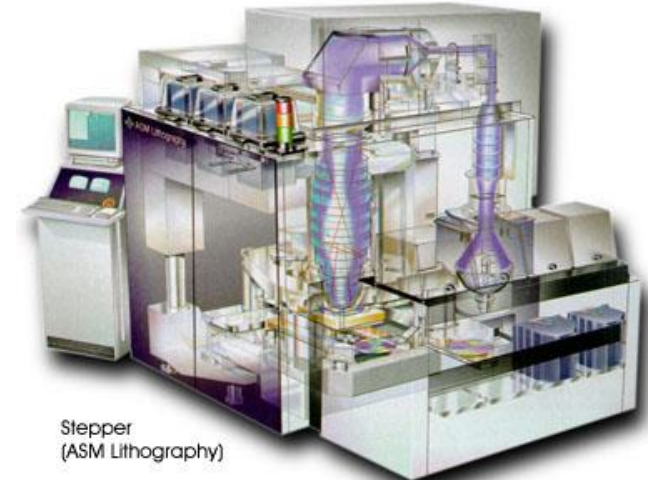
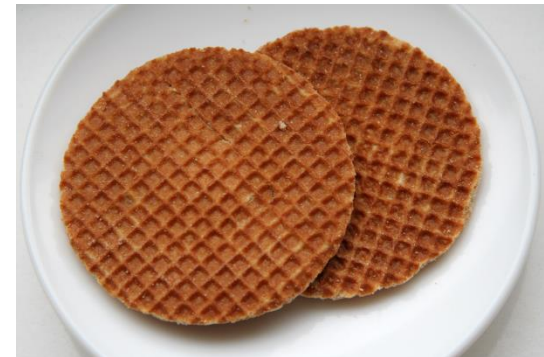
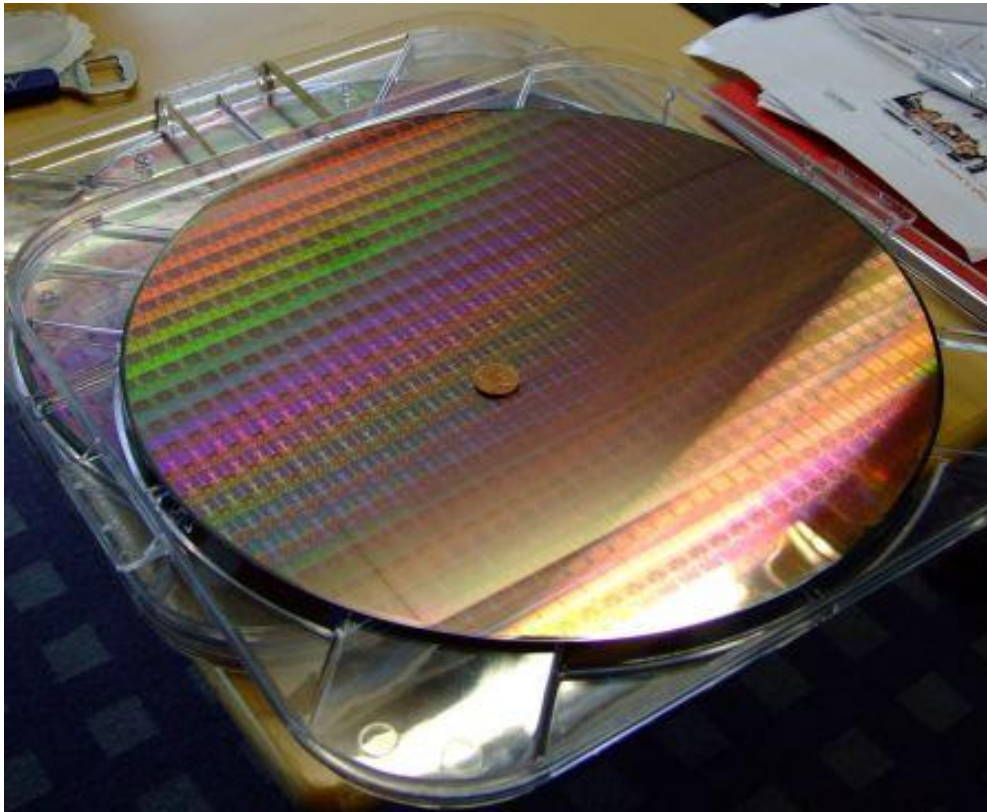
- Kamer van Koophandel (KvK als actieve speler)
- Eindhovense FabrikantenKring (EFK)
- Doorstart DAFTRUCKS
- Philips Lighting en Philips Medical Systems (Healthcare)
- Opkomst ASML wafer stepper
- Start NXP (voormalig Philips)
- FEI elektronenmiscroscopen
- Groei toeleveranciers, zoals Neways, Frenkengroep en Te Strake, KMWE, CCM in Nuenen
- Revival Vlisco Helmond
- Océ wordt Océ-Canon
- DSM maakt strategische keuze voor Duurzaamheid
- Science Park Eindhoven (Ekkersrijt)
- Start Automotive Campus in Helmond
- Groei ASML tot wereldspeler
- Start High Tech Campus (Open Innovation)

Periode Heden (1992-2012)

High Tech Campus Eindhoven



ASML als wereldspeler



Periode Heden (1992-2012)

2011 Brainport slimste regio van de Wereld



Brainport Toekomst

Van 2013 tot 2030.....en daarna

- De komende 20 jaar

Twee zwaartepunten

Economisch

- Programma Brainport 2020

Sociaal -maatschappelijk

- Brainport Social Community – Human Capital

Programma Brainport 2020



Brainport Toekomst

Programma Brainport 2020

- De tien belangrijkste kenmerken van dit unieke ecosysteem zijn:
- **1 Bedrijven van wereldklasse**
- **2 Een innovatief midden- en kleinbedrijf**
- **3 Sterke toeleverketens**
- **4 Een goed opgeleide beroepsbevolking**
- **5 Open innovatie**
- **6 Innovatiecampussen met mondiale uitstraling**
- **7 Strategische ligging in Noordwest-Europa**
- **8 Krachtige Europese speler**
- **9 Triple helix samenwerking**
- **10 Aangename leefomgeving**

Brainport Toekomst

Programma Brainport 2020

- De tien belangrijkste kenmerken van dit unieke ecosysteem zijn:
- **1 Bedrijven van wereldklasse**
 - Kennisintensieve internationale bedrijven in Zuidoost-Nederland die actief zijn in een van de topsectoren High tech systems & Materials, Chemie en Agrofood geven jaarlijks 3,3 miljard euro uit aan Research & Development (R&D) en exporteren voor 80 miljard euro.
- **2 Een innovatief midden- en kleinbedrijf**
 - Ruim 26 procent van alle bedrijven in Zuidoost-Nederland is innovatief. De deelname van MKB-bedrijven aan innovatieprogramma's is bovengemiddeld: 44 procent van deze specifieke nationale middelen landt in Zuidoost-Nederland.
- **3 Sterke toeleverketens**
 - Zuidoost-Nederland kent sterk verankerde ketens van toeleveranciers van diensten en halffabricaten in de maakindustrie. 70% van de eerstelijnstoeleveranciers van een aantal grote OEM'ers (Original Equipment Manufacturers) is gevestigd binnen een straal van 40 km rondom Eindhoven.
- **4 Een goed opgeleide beroepsbevolking**
 - Een kwalitatief adequaat onderwijsaanbod en een kennisinfrastructuur met een sterke relatie met het bedrijfsleven.
- **5 Open innovatie**
 - Bedrijven, internationaal opererende kennisinstellingen, het academisch ziekenhuis en de topziekenhuizen, TNO en het Dutch Polymer Institute werken samen en delen kennis in een open omgeving, voordat ze met een eigen product de markt op gaan.
- **6 Innovatiecampussen met mondiale uitstraling**
 - De High Tech Campus Eindhoven en Chemelot Campus in Sittard-Geleen zijn gebouwd op het sterke fundament van topspelers in de High tech systems & Materials en Chemie, Philips en DSM. De campussen kennen unieke researchfaciliteiten en vormen hotspots voor innovatie.
- **7 Strategische ligging in Noordwest-Europa**
 - Zuidoost-Nederland is goed gepositioneerd tussen de bevolkingspopulaties van de Randstad, het Ruhrgebied en de Vlaamse stedenruit met 55 miljoen consumenten binnen een straal van 200 kilometer en met drie intercontinentale vliegvelden op pakweg 100 km afstand.
- **8 Krachtige Europese speler**
 - De Zuidoost-Nederlandse economie acteert op Europees niveau in diverse samenwerkingsverbanden en in de toptechnologieregio Eindhoven-Leuven-Aken.
- **9 Triple helix samenwerking**
 - De Regio Eindhoven kent een unieke traditie van samenwerking tussen bedrijven, kennisinstellingen en overheden die de regio veerkracht geeft. Ontstaan in de crisisperiode in de jaren 90 en inmiddels verankerd in de Stichting Brainport.
- **10 Aangename leefomgeving**
 - Zuidoost-Nederland biedt een aangename leefomgeving met een combinatie van stedelijkheid en landelijk wonen in een groene, duurzame omgeving met een open en gastvrije mentaliteit, goede sportfaciliteiten en culturele voorzieningen.

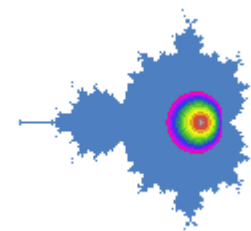
Benelux Middengebied

- gebied beneden de grote rivieren en boven de taalgrens



Kennisinstellingen

- Technology that will change the World (2030)
- Genomics
- Bio-Nano-Robotics
- Quantum Computers
- Complex Adaptive and Emergent Systems (CAES)
- Fractale Trigeometry en 3D Printing
- Singulariteit is nabij



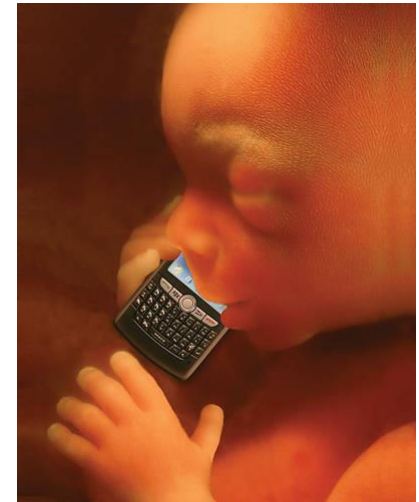
Bedrijven en Producten

- CAES machines van ASML, Philips, NXP, FEI, DAFtrucks, Océ/Canon, DSM en aantal nieuwe bedrijven
- op de verschillende campussen: HTC en Brainport Avenue (nieuw), Life Sciences (Oss)
- Open Manufacturing Campus (Turnhout)
- Chemelot Campus (DSM)
- Uitbouw Coöperatie Brainport Industries
- met Next Nature Producten

Next Nature Producten

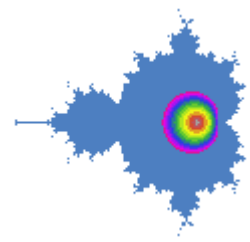
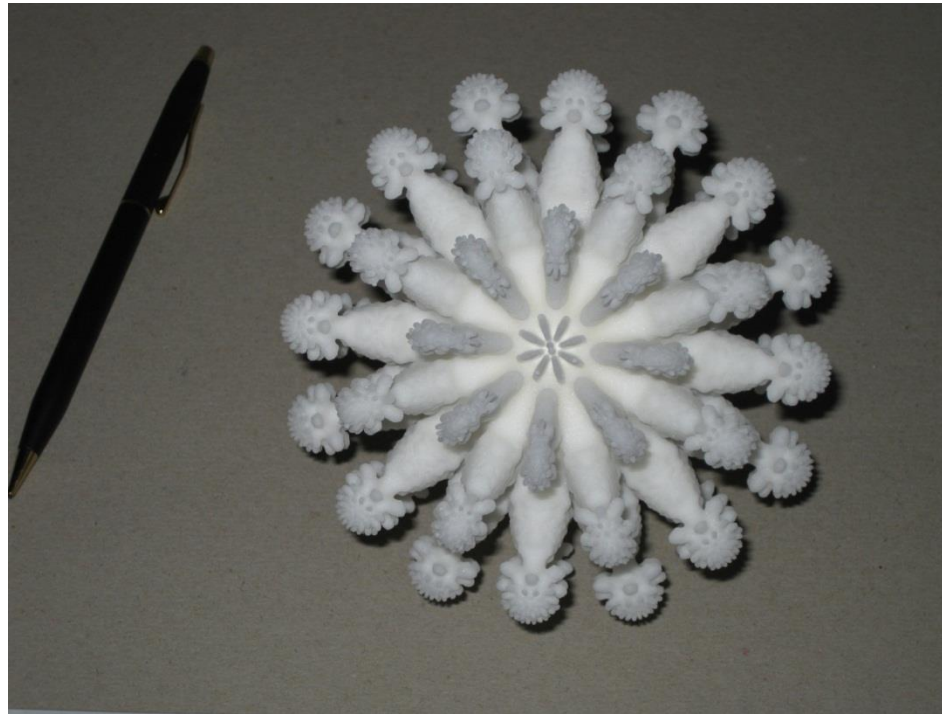
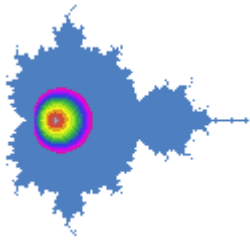


Next Nature Producten (Koert van Mensvoort)



Fractal Trigeometry en 3D printing

Juliusbulb voor zonnecellen en kunstmatige organen



Brainport Social Community

Joep Egmond:



“Mensen moeten weer een gezicht krijgen.”

Brainport Toekomst

Leidend thema voor Brainport 2030 de STAD-gedachte

Integratie van
Science, Technology, Art and Design

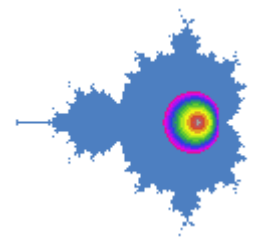
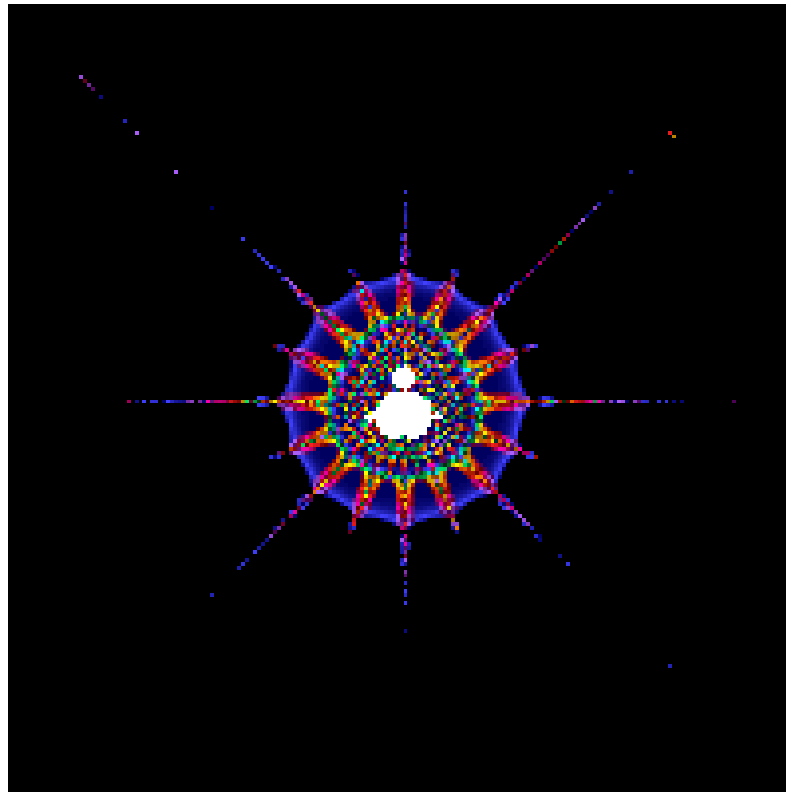
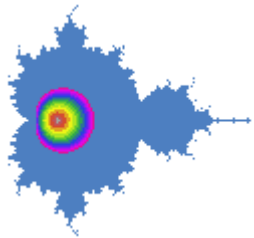
Profilering
van het Benelux Middengebied als
de Euregio waar Technologie voor Mensen tot Leven komt

Brainport Toekomst

Evoluon als Brainport Ontmoetings Centrum



Evoluon als Kloppend Hart van Brainport



Stellingen en vragen

Stellingen en vragen

1. Brainport moet zich richten op het Benelux Middengebied
of zich beperken tot Zuidoost-Brabant
of juist wereldwijd verbindingen zoeken.
2. Over 50 jaar kunnen we 150 jaar oud worden; willen we dat?
3. Over 100 jaar kunnen we nieuw leven kunstmatig maken.
Technologie voor Mensen komt tot Leven
Wat betekent dit voor onze kinderen en (achter)kleinkinderen
4. Voor een duurzame ontwikkeling van de samenleving
m.b.v. Fractale Trigeometrie de Honger de Wereld uit!