



Technocentra en de stimulering van β/Techniek: innovaties in de regionale kennisinfrastructuur

Rob van der Moolen

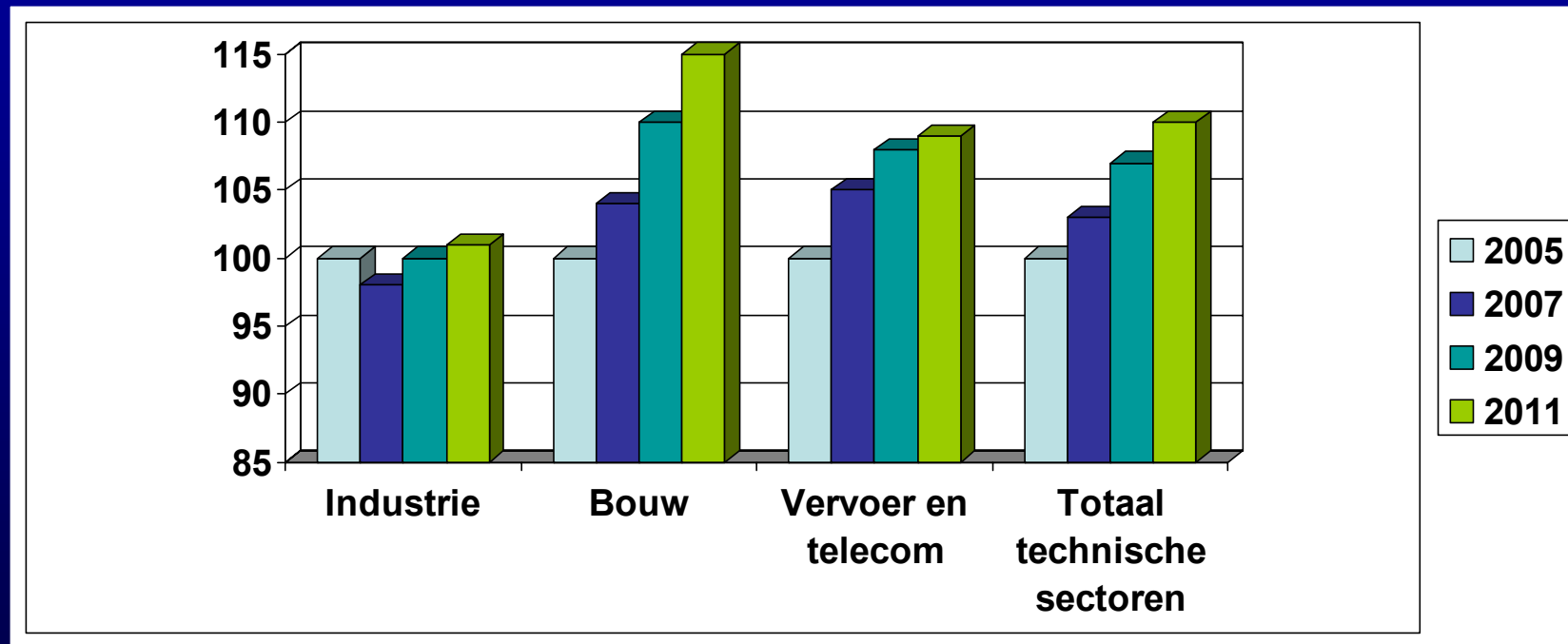
Landelijk Platform Technocentra

Inhoud

- **I. Korte schets ontwikkelingen onderwijs – arbeidsmarkt**
- **II. Rol en positie Technocentra?**
 - doelen
 - bereik
 - positie
- **III. Innovaties in de regionale kennisinfrastructuur**
 - 14 parels
- **IV. De samenwerking met het Platform Bèta/Techniek**
- **V. Toekomst**

Werkgelegenheid

Ontwikkeling werkgelegenheid (banen) in de technische sectoren in Nederland (2005 – 2011)



- *Bron: CWI 2006*

Technisch beroepsonderwijs

- **VMBO**
 - **aandeel technisch VMBO (derde leerjaar) daalt van 22% (2001) naar 19% (2006)**
 - **niveau verschuift in de richting van kaderberoepsgerichte en gemengde leerwegen**
- **MBO**
 - **aandeel technisch MBO in het totaal daalt van 34% (2001) naar 29% (2006)**
 - **daling van het aantal leerlingen op niveaus 2 en 4, stijging op niveau 1**
- **HBO**
 - **aandeel technisch HBO licht dalend: van 19% (2001) naar 17% (2006)**

II. Rol en positie

“Technocentra zijn strategische netwerken in de regio van onderwijs, bedrijfsleven en overheden (p.p.s.),

met als doel:

versterking van de economische structuur, door innovaties in de technische kennisinfrastructuur”

Kerntaak:

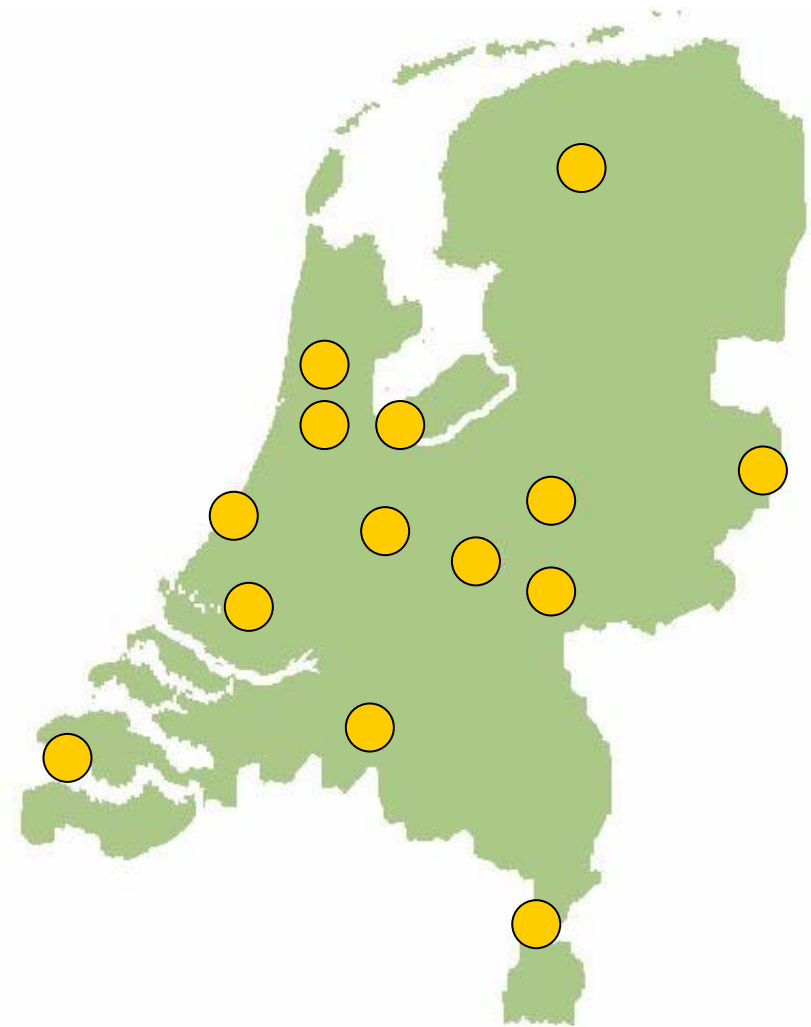
Bevorderen van structurele samenwerking tussen beroepsonderwijs en bedrijven.

Operationele doelen

- 1. Versnellen van kenniscirculatie tussen beroepsonderwijs en bedrijven**
- 2. Stimuleren van gezamenlijke investeringen en gebruik van hoogwaardige apparatuur**
- 3. Verbeteren van de aansluiting technisch (beroeps)onderwijs – arbeidsmarkt**
- 4. Stimuleren van β /Techniek**

Bereik

- Amsterdam e.o.
- Drenthe, Groningen & Friesland
- De Vallei
- Midden- & West-Brabant
- IJssel-Vecht-Veluwe
- Flevoland
- Haaglanden
- Noord-Holland Noord
- Rotterdam-Rijnmond-Drechtsteden
- Twente
- Utrecht
- Zeeland
- Zuidelijk Gelderland
- Zuid-Limburg



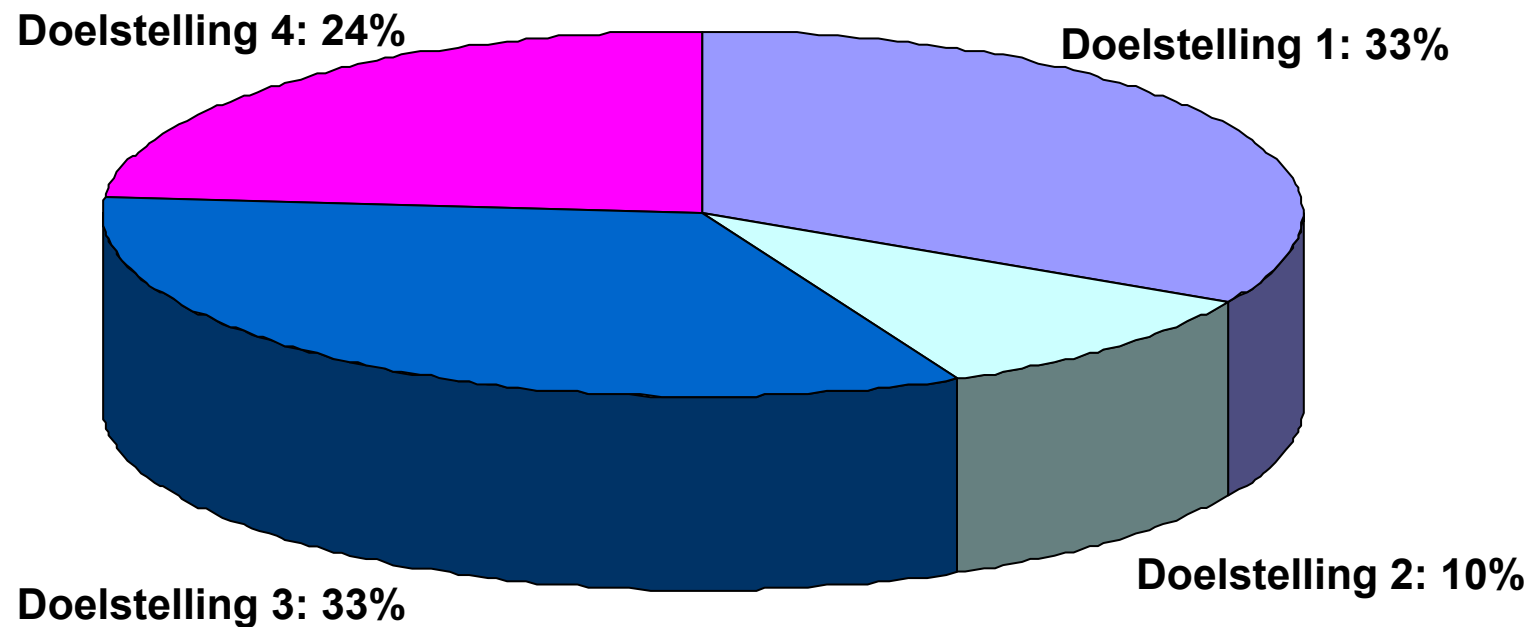
Positie

Stelling: Het Technocentrum is belangrijk voor de aansluiting onderwijs – arbeidsmarkt

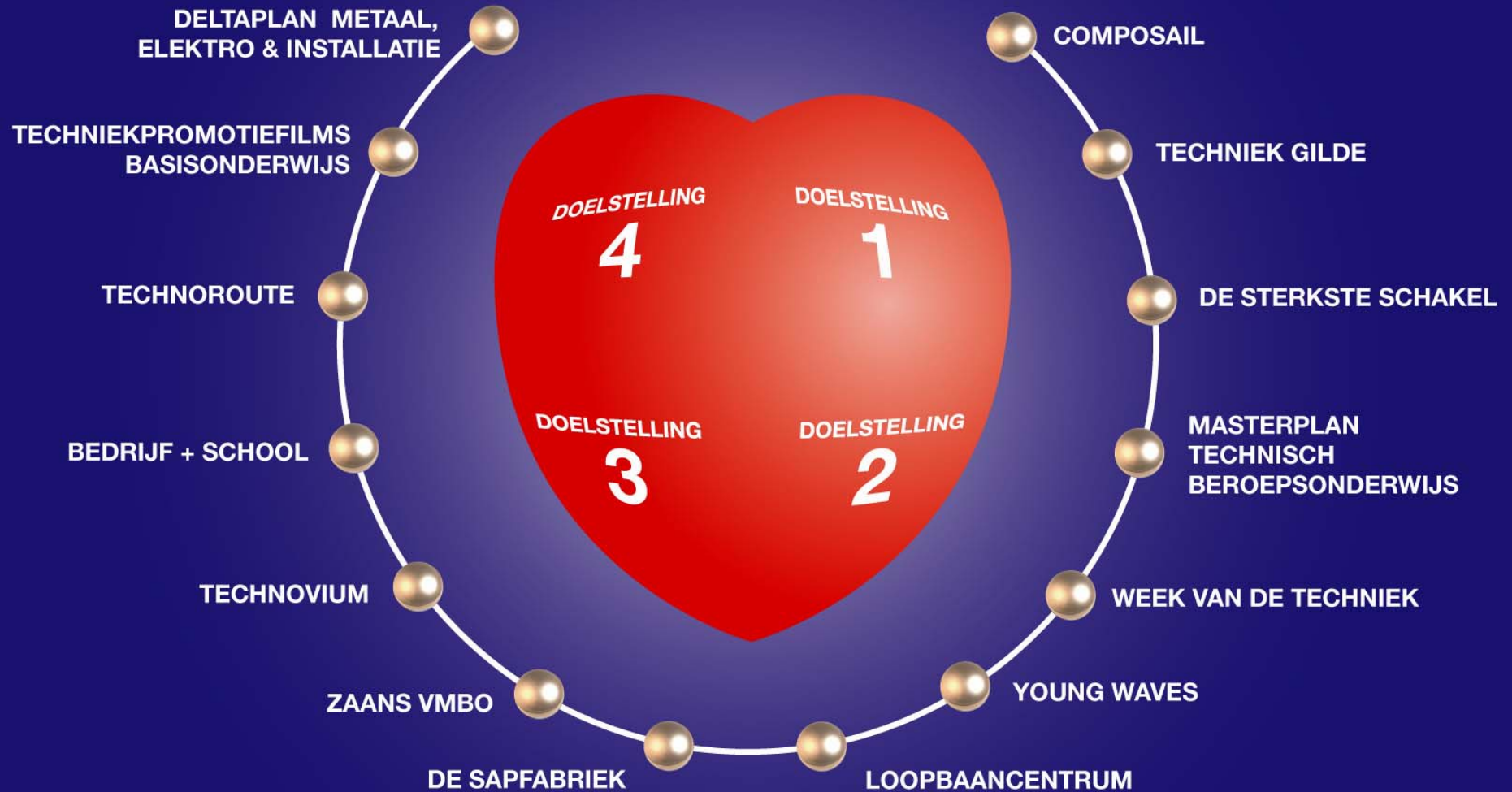
| | Zeer mee oneens | Mee oneens | Neutraal | Mee eens | Zeer mee eens | Geen mening |
|----------------------|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------------|--------------------|
| Bedrijfsleven | 2,6 | 3,6 | 13,9 | 41,2 | 27,3 | 11,3 |
| Onderwijs | 2,0 | 5,1 | 13,1 | 42,9 | 28,8 | 8,1 |
| Overheid | 4,3 | 2,1 | 14,9 | 51,1 | 21,3 | 6,4 |
| Intermediair | 2,3 | 8,0 | 10,2 | 45,5 | 26,1 | 8,0 |
| Overig | 2,7 | 8,1 | 10,8 | 40,5 | 37,8 | |
| Totaal | 2,5 | 5,0 | 12,9 | 43,3 | 27,8 | 8,5 |

Bron: B&A Groep (mei 2005)

Activiteiten naar doelstellingen



Techno Pearls



| 14 Parels | Doelstellingen | | | |
|--|-----------------------|----------|----------|----------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Composail | x | | x | |
| Techniek Gilde | | | x | x |
| De Sterkste Schakel | x | | x | |
| Masterplan Technisch Beroepsonderwijs | x | | x | x |
| Week van de Techniek | | | | x |
| Young Waves | | | x | |
| LoopBaanCentrum | x | | x | |
| De Sapfabriek | | x | x | |
| Zaans VMBO | | | x | x |
| Technovium | x | x | x | x |
| Bedrijf + School | x | | x | x |
| TechnoRoute | | x | | x |
| Techniekpromotiefilms Basisonderwijs | | | | x |
| Deltaplan Metaal, Elektro & Installatie | x | x | x | x |

DE STERKSTE SCHAKEL

STUDENT GEZOCHT



OPDRACHT & ACTIE



ONDERZOEK GEZOCHT



COLOFON

OPLEIDINGEN

TECHNOCENTRUM

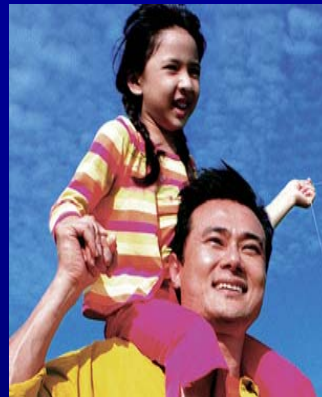
HOMEB

| 14 Parels | Doelstellingen | | | |
|--|-----------------------|----------|----------|----------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Composail | x | | x | |
| Techniek Gilde | | | x | x |
| De Sterkste Schakel | x | | x | |
| Masterplan Technisch Beroepsonderwijs | x | | x | x |
| Week van de Techniek | | | | x |
| Young Waves | | | x | |
| LoopBaanCentrum | x | | x | |
| De Sapfabriek | | x | x | |
| Zaans VMBO | | | x | x |
| Technovium | x | x | x | x |
| Bedrijf + School | x | | x | x |
| TechnoRoute | | x | | x |
| Techniekpromotiefilms Basisonderwijs | | | | x |
| Deltaplan Metaal, Elektro & Installatie | x | x | x | x |

LANDELIJK PLATFORM

TECHNOCENTRA

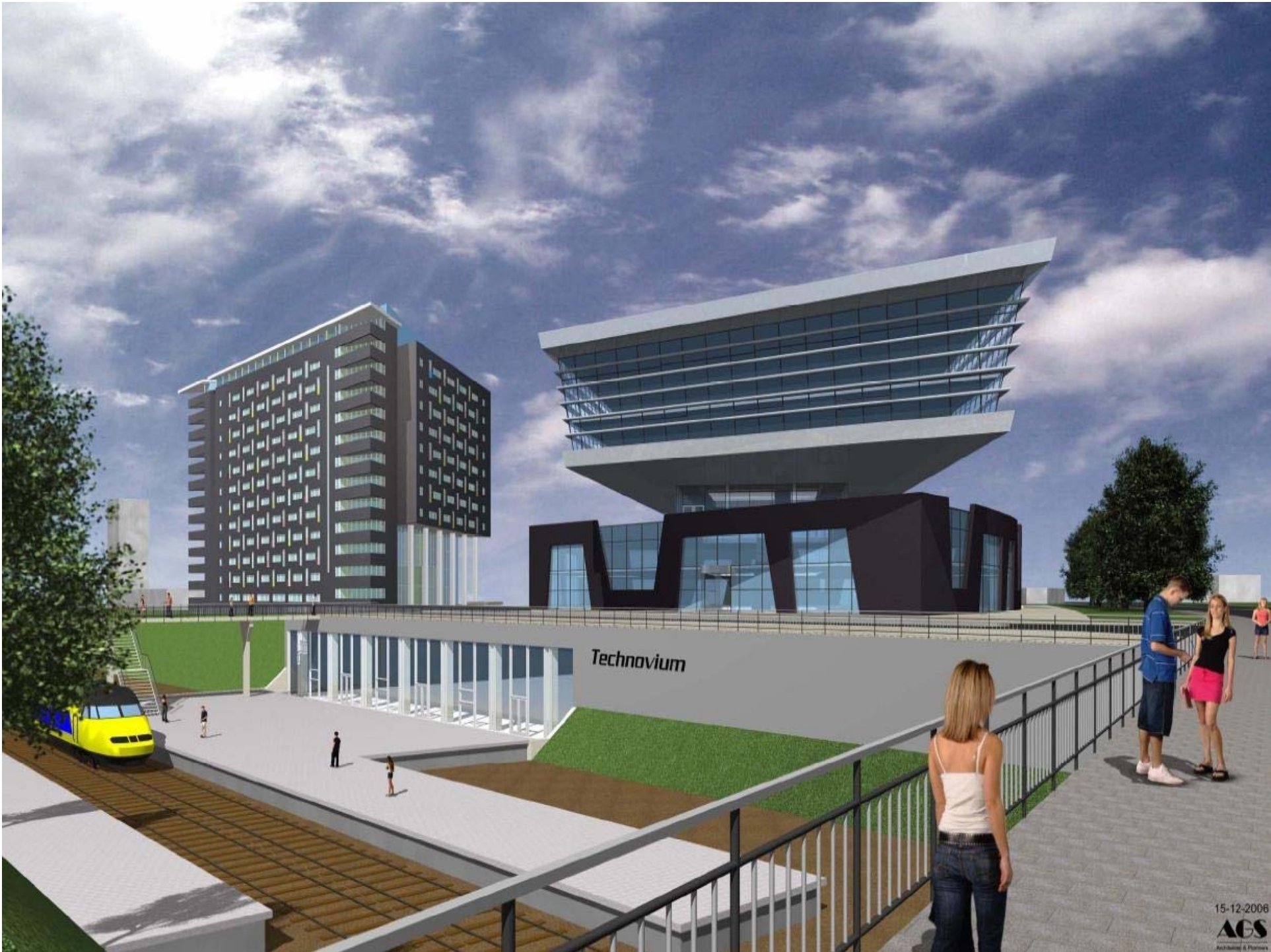
Samen werken aan kennis in de regio



| 14 Parels | Doelstellingen | | | |
|--|-----------------------|----------|----------|----------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Composail | x | | x | |
| Techniek Gilde | | | x | x |
| De Sterkste Schakel | x | | x | |
| Masterplan Technisch Beroepsonderwijs | x | | x | x |
| Week van de Techniek | | | | x |
| Young Waves | | | x | |
| LoopBaanCentrum | x | | x | |
| De Sapfabriek | | x | x | |
| Zaans VMBO | | | x | x |
| Technovium | x | x | x | x |
| Bedrijf + School | x | | x | x |
| TechnoRoute | | x | | x |
| Techniekpromotiefilms Basisonderwijs | | | | x |
| Deltaplan Metaal, Elektro & Installatie | x | x | x | x |



| 14 Parels | Doelstellingen | | | |
|--|-----------------------|----------|----------|----------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Composail | x | | x | |
| Techniek Gilde | | | x | x |
| De Sterkste Schakel | x | | x | |
| Masterplan Technisch Beroepsonderwijs | x | | x | x |
| Week van de Techniek | | | | x |
| Young Waves | | | x | |
| LoopBaanCentrum | x | | x | |
| De Sapfabriek | | x | x | |
| Zaans VMBO | | | x | x |
| Technovium | x | x | x | x |
| Bedrijf + School | x | | x | x |
| TechnoRoute | | x | | x |
| Techniekpromotiefilms Basisonderwijs | | | | x |
| Deltaplan Metaal, Elektro & Installatie | x | x | x | x |



Technovium

15-12-2006

AGS
Architectural & Planning

| 14 Parels | Doelstellingen | | | |
|--|-----------------------|----------|----------|----------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Composail | x | | x | |
| Techniek Gilde | | | x | x |
| De Sterkste Schakel | x | | x | |
| Masterplan Technisch Beroepsonderwijs | x | | x | x |
| Week van de Techniek | | | | x |
| Young Waves | | | x | |
| LoopBaanCentrum | x | | x | |
| De Sapfabriek | | x | x | |
| Zaans VMBO | | | x | x |
| Technovium | x | x | x | x |
| Bedrijf + School | x | | x | x |
| TechnoRoute | | x | | x |
| Techniekpromotiefilms Basisonderwijs | | | | x |
| Deltaplan Metaal, Elektro & Installatie | x | x | x | x |

DELTAPLAN 2006-2010

METAAL ELEKTRO EN INSTALLATIE

KRACHTENBUNDELING VAN SCHOLEN EN BEDRIJVEN VOOR TECHNISCH TALENT EN VAKMANSCHAP

- **Realiseer 30% groei van leerlingen/studenten techniek MBO 3 en 4 niveau en in het HBO**
- **Niemand verlaat de opleidingen Metaal-Elektro- en Installatietechniek zonder startkwalificatie (MBO-niveau 2)**
- **Zorg voor een transparante opleidingsstructuur met minder kwalificatieprofielen**
- **Realiseer goede doorstroommogelijkheden VMBO/MBO/HBO**
- **Investeer in de kwaliteit van docenten en in “up to standard” opleidingsvoorzieningen**
- **Maakindustrie zichtbaar maken op scholen in het beleid en in de regio**
- **Investeer in upgrading en behoud van technisch personeel in bedrijven**

info: www.kmr.nl



IV. Samenwerking met Platform Bèta Techniek

- **Programma Verbreding Techniek Basisonderwijs (VTB)**
- **VMBO Ambitieprogramma**
- **Regionale Arrangementen**
- **Aantrekkelijke Carrières Techniek (ACT)**

- **Jaar van de Techniek**

V. De toekomst

Belangrijke mechanismen in de kenniseconomie:

- Herontdekking van de regio's
- Publiek – private samenwerking
- Investerings
 - opleidingeninfrastructuur
 - hoogwaardige technologische apparatuur
 - netwerken

**Technocentra: groot potentieel als Lerend
Netwerk!**