

THEMA

KENNIS- ECONOMIE ALS MOTOR


Gemeente Delft



afbeelding: YES!Delft

Delft is met haar instellingen voor wetenschappelijk onderzoek en onderwijs en kennisintensieve bedrijven een echte kennisstad. Ontwikkeling van de kenniseconomie is een speerpunt, onder meer vanwege te verwachten gunstige effecten op de stedelijke werkgelegenheid. In Delft Smart City zijn de ruimtelijke aspecten van de Delftse kenniseconomie en te verwachten effecten voor de werkgelegenheid in beeld gebracht.

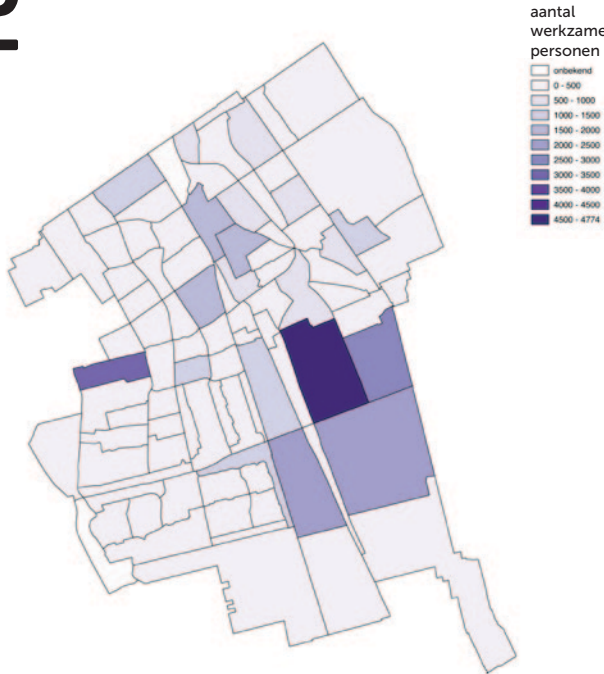
IN DEZE FOLDER

- › Systeemanalyse
- › Werkgelegenheid
- › Sterke kenniseconomie
- › Kennisinfrastructuur
- › 'Trickle down'
- › Onderwerp, opgave en inspanning
- › Projecten & impact
- › Opgave in beeld

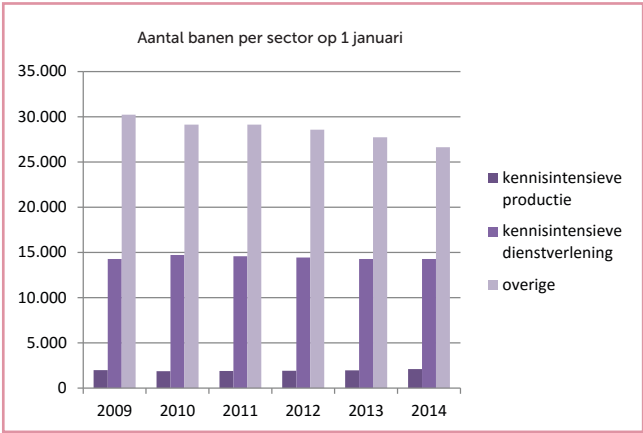
SYSTEMANALYSE DATA & SCENARIOS

WERKGELEGENHEID

Op 1 januari 2014 werkten er in vestigingen van bedrijven en instellingen in Delft 49.579 personen. De meeste personen zijn werkzaam in Wippolder (incl. Schieweg en Ruiven). In deze wijk, waar onder andere de TU Delft is gevestigd, werken 16.319 personen; dat is 38% van het totaal aantal werkzame personen. Daarnaast zijn er veel mensen werkzaam bij het Reinier de Graaf Gasthuis en op het bedrijventerrein Schieoevers. De grootste sectoren zijn gezondheids- en welzijnszorg (9.102 personen), onderwijs (8.309 personen) en advies&onderzoek (7.220 personen).



STERKE KENNIS-ECONOMIE



Het aantal fulltime werkzame personen in de kennisintensieve sector bedroeg op 1 januari 2014 16.392. Dat is 38% van het totaal aantal banen in Delft. Een groot gedeelte hiervan betreft banen voor mensen met een technische hoge opleiding. Doelstelling van de gemeente is om de sterke kennis-economie bij te laten dragen aan de toename van banen op alle niveaus en ook in andere sectoren dan de kennis-economie. In Delft Smart City zijn vier mogelijke werkgelegenheidseffecten van een sterke kennis-economie gedefinieerd:

1. Meer hoogopgeleide technische kenniswerkers
2. Meer technische banen laag niveau en middenniveau
3. Toename van consumentendiensten ('trickle down'-effect)
4. Toename producentendiensten voor bedrijven

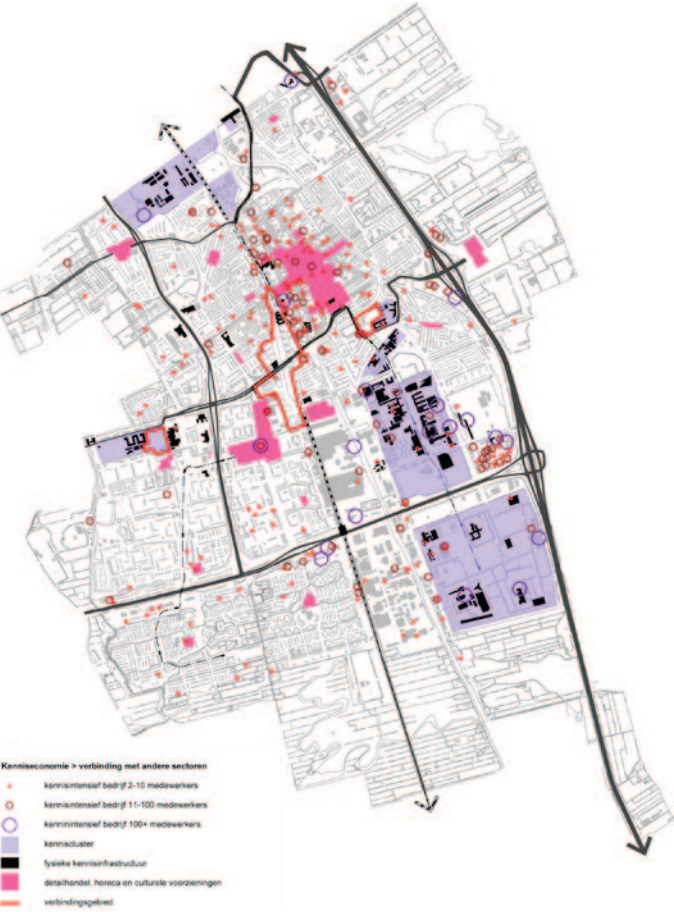
KENNIS-INFRASTRUCTUUR

Via de vele kennis- en onderwijsinstellingen 'stroomt' kennis door de stad. De fysieke kennisinfrastructuur bestaat uit onderwijs- en onderzoeksruimten en -faciliteiten, zoals collegezalen, studieruimten, werkplaatsen, laboratoria en 'living labs'. Het omzetten van kennis in nieuwe producten en diensten kan leiden tot meer werkgelegenheid. De incubator YES!Delft helpt jonge ondernemers bij het ontwikkelen en in de markt zetten van technologische innovaties. Het netwerk van Delft Technology Partners richt zich op het profileren van Delft als hart van de regionale kennis-economie en het aantrekken van kennisintensieve bedrijven. Het High Tech Centre en de BetaFactory richten zich op het verbinden van leerlingen met lokale en regionale bedrijven en dragen hiermee niet alleen bij aan werkgelegenheid voor middelbaar of laagopgeleide mensen, maar ook aan versterking van lokale bedrijvigheid. Door de opleidingen goed op de vraag van bedrijven af te stemmen kunnen jongeren sneller een baan vinden en wordt Delft als vestigingslocatie aantrekkelijker voor bedrijven die op zoek zijn naar goed geschoold technisch personeel.



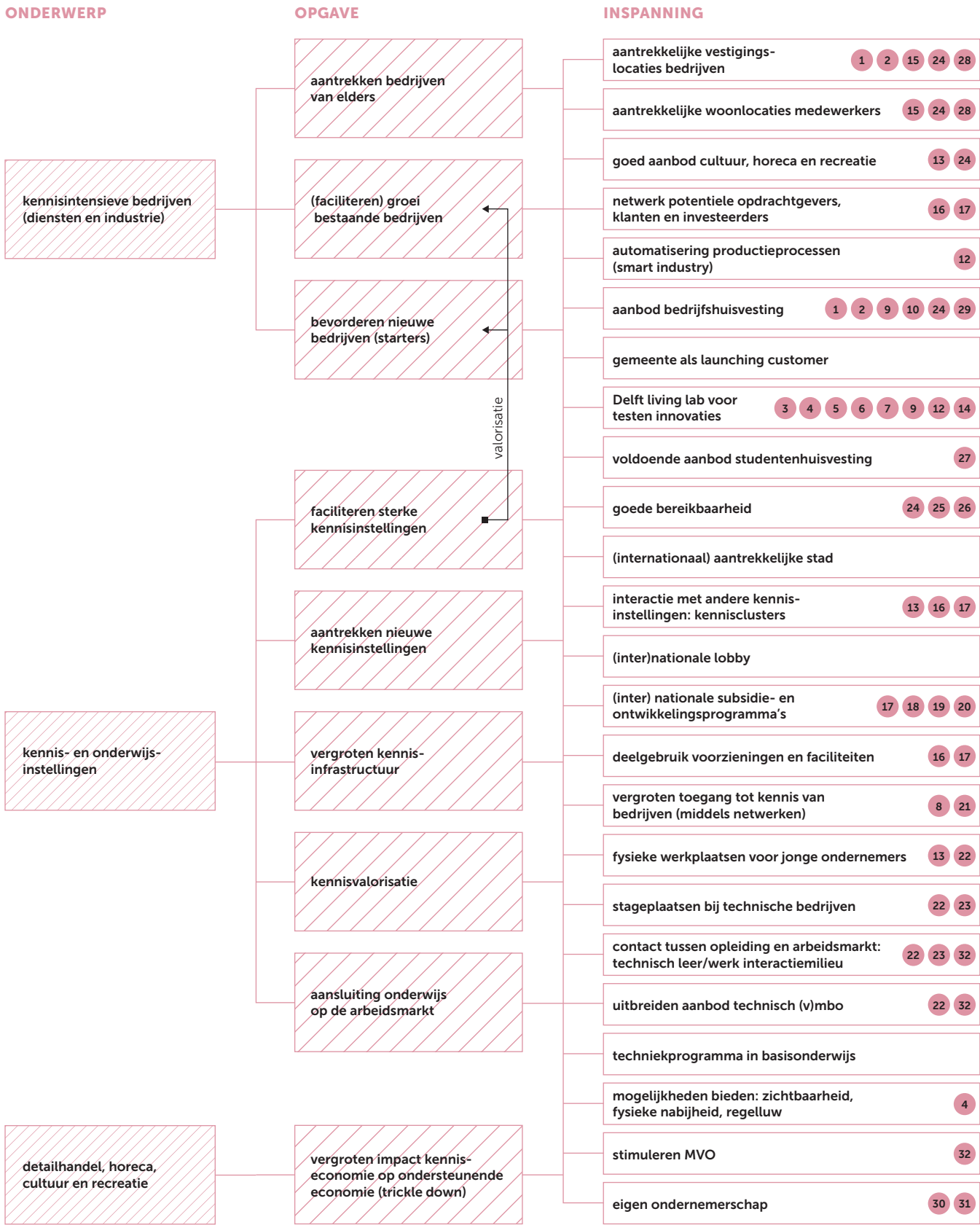
'TRICKLE DOWN'

Op de kaart is te zien dat kennisintensieve bedrijven zich voornamelijk in het oosten van Delft bevinden. Bedrijven met meer dan 100 werknemers bevinden zich met name op de campus van de TU Delft, Technopolis en Schieoevers. Circa een derde van de kennisintensieve bedrijven is in de binnenstad gevestigd. Hier bevinden zich ook de meeste bedrijfsverzamelgebouwen. De locaties van horeca en culturele voorzieningen zijn ook op de kaart aangegeven. Dit zijn sectoren waarvan men verwacht dat de werkgelegenheid er door een sterke kennis-economie groeit. De kennisintensieve bedrijven en horeca/voorzieningen overlappen elkaar in de binnenstad en bij winkelcentrum De Hoven Passage. De drie kennisclusters hebben geen overlap met horeca of culturele voorzieningen. De vraag is dan ook in hoeverre hier 'trickle down'-effecten optreden. De ontwikkelgebieden TU-Noord, Nieuw Delft en Reinier de Graaf-terrein kunnen mogelijk een rol kunnen spelen in het ruimtelijk verbinden van de kennisinfrastructuur met andere sectoren en zo 'trickle down'-effecten bevorderen.



OPGAVE
SYSTEEM
INSPANNING

Het schema laat een samenvatting van de systeemanalyse zien. Voor elk onderwerp is aangegeven welke opgave er ligt en welke inspanningen nodig zijn om het doel te bereiken.



PROJECT #15
NIEUW DELFT VELD 5
WOON-WERKGEBOUWEN



beeld: BARCODE Architects

Het bouwplan voor veld 5 draagt bij aan de ambitie van Delft om in 2025 een magneet te zijn voor kennisintensieve bedrijven en kenniswerkers. Uit onderzoek blijkt dat deze groep graag wil wonen vlakbij het centrum, in een betaalbare huurwoning, in een gebouw dat ontmoeting en de mogelijkheid om samen te werken faciliteert en waar men naar behoefte voorzieningen met elkaar deelt. Dit plan voorziet in die behoefte, waarvoor in Delft momenteel weinig aanbod is.

PROJECT #16
YES!DELFT
BUILDING TOMORROW'S
LEADING FIRMS

YES!Delft ondersteunt jonge ondernemers bij het ontwikkelen en in de markt zetten van technologische innovaties. YES!Delft is gestart in 2005 als een initiatief van de TU Delft, de gemeente Delft en TNO en is inmiddels zeer succesvol. Meer dan 160 bedrijven zijn uit de tech incubator voortgekomen. In 2016 is het nieuwe YES!Delft Labs geopend wat ruimte biedt aan start-ups in de industriële biotechnologie en aan ondernemers uit YES!Delft die toe zijn aan een volgende stap.



foto: YES!Delft

PROJECT #22

HIGH TECH CENTRE & BETAFACTORY



foto's: High Tech Centre / Betafactory

Het HTC (High Tech Centre) biedt scholieren en studenten van het voortgezet onderwijs en van mbo- tot universitair niveau de gelegenheid om technologische oplossingen te bedenken voor concrete problemen. Het HTC faciliteert de samenwerking tussen bedrijven en onderwijsinstellingen. Een groot aantal (Delftse) bedrijven is bij het HTC aangesloten en zorgt voor uitdagende cases waarmee scholieren en studenten waardevolle praktijkervaring kunnen opdoen. De Betafactory van de Haagse Hogeschool bevindt zich op dezelfde locatie en werkt nauw samen met het HTC.

“Delft heeft goud in handen met de aanwezigheid van de TU Delft, vele kennisinstellingen en bedrijven”

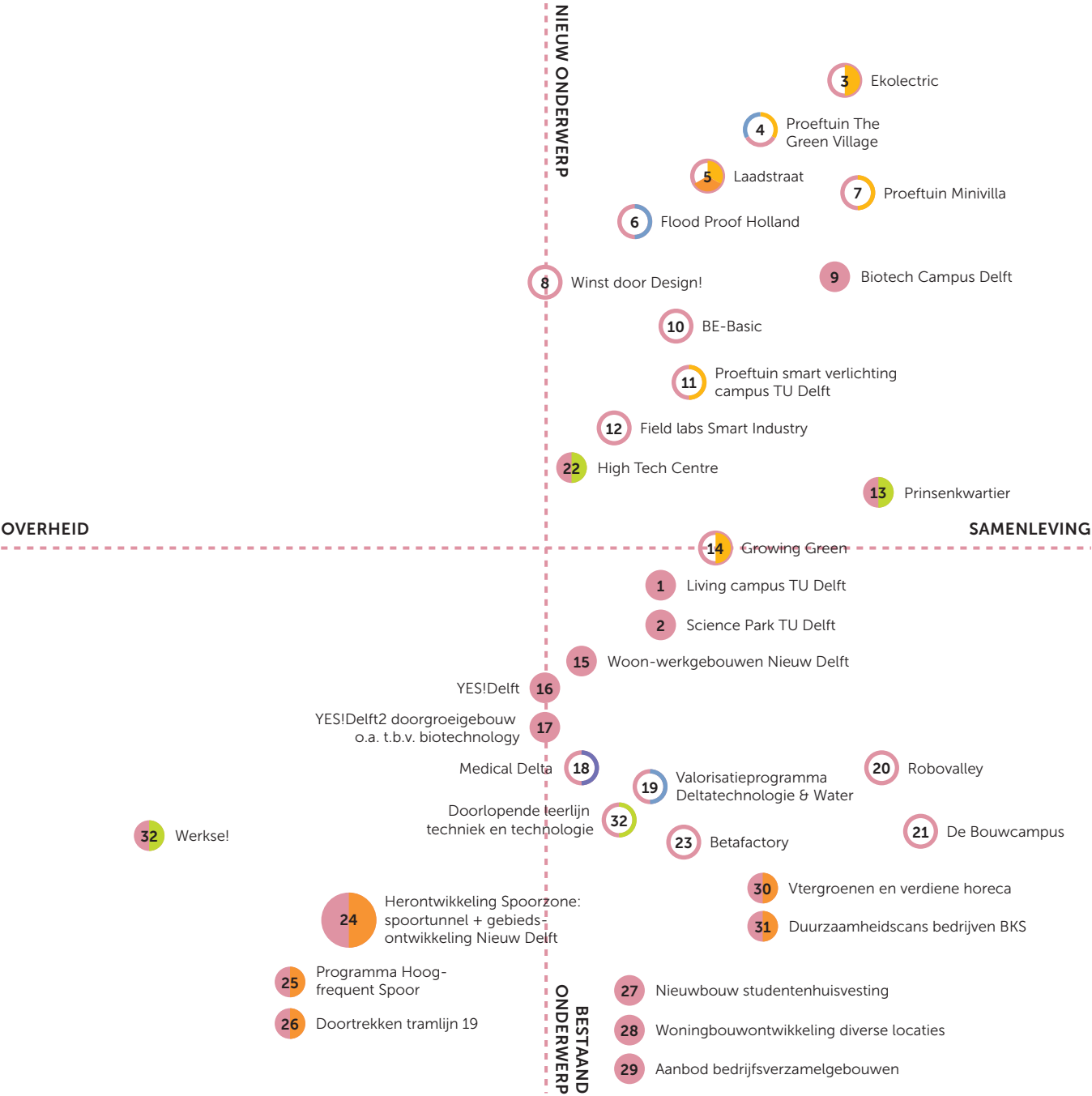
PROJECT #8

WINST DOOR DESIGN! VERBINDEN CREATIEVE- EN MAAKINDUSTRIE

In het project Winst door Design! is de creatieve industrie verbonden met de maakindustrie van Delft. Het project is een initiatief van DelftDesign, TOP en Kadmium samen met de gemeente Delft. Zeven Delftse maakbedrijven hebben een week lang een kunstenaar of ontwerper op bezoek gehad die met een frisse blik naar de bedrijfsprocessen en productontwikkeling van het bedrijf keek. Dit leverde naast veel inspiratie diverse nieuwe producten en strategieën op.



foto Winst door Design!: jaxpix | Jacqueline Louter Fotografie



PROJECTEN & IMPACT

IMPACT OP LANGETERMIJNDOEL

- energieneutraal
- bereikbaar
- kenniseconomie als motor voor werk
- klimaatbestendig
- gezondheid
- participatie

OMVANG IMPACT

- grote impact
- gemiddelde impact
- kleine impact

TYPE IMPACT

- fysiek locatie/project waar(door) banengroei plaats vindt/kan vinden
- proeftuin/programma m.b.t. kennisontwikkeling, kennisdeling en innovatie

OPGAVE IN BEELD

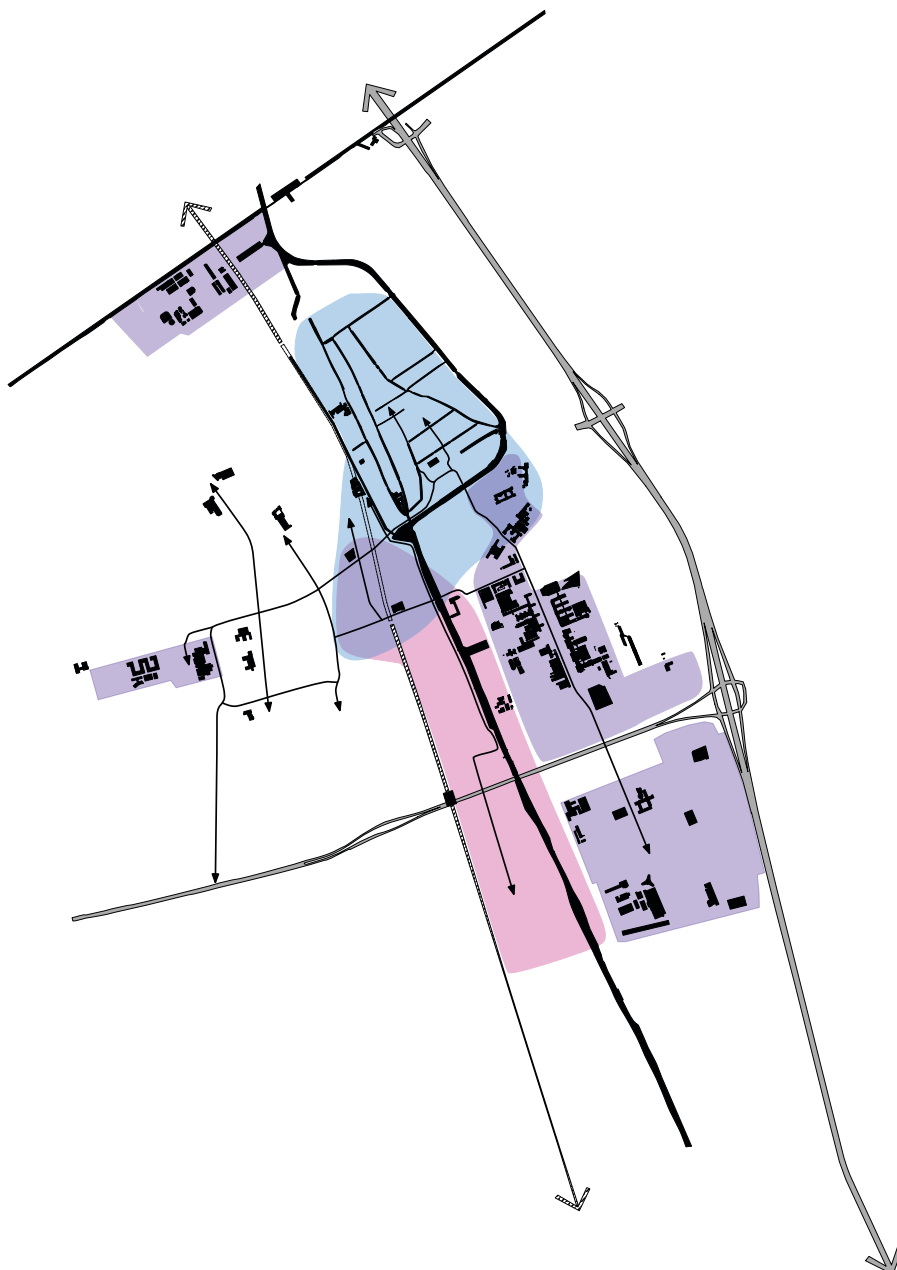
REGIONAAL VERSUS LOKAAL

- › drie kennisclusters spelen regionaal belangrijke rol
- › effecten voor lokale werkgelegenheid te verwachten in Binnenstad en Schieoevers

NIEUW DELFT ALS HOTSPOT

- › meer hoogopgeleide technische kenniswerkers door ruimte voor kennisintensieve bedrijven nabij station
- › meer technische banen op laag- en middenniveau door betere verbinding met Schieoevers en koppeling met (v)mbo's.
- › toename van consumentendiensten in en rond Nieuw Delft en Binnenstad door nieuwe bewoners
- › toename van producentendiensten voor bedrijven door mixmilieu van wonen, werken, leren en recreëren.

De ruimtelijke weergave van de opgave geeft inzicht in de kansen en knelpunten voor specifieke locaties in de stad.



Kenniseconomie als motor

- groei werkgelegenheid kennisintensieve sectoren
- groei werkgelegenheid op het gebied van consumentendiensten
- groei werkgelegenheid maakindustrie en koppeling met opleidingen
- ↔ verbindende route