

IABR Projectatelier Groningen

THE NEXT ECONOMY

De economische kansen van de transitie van fossiel gedreven energie- en grondstofvoorziening naar een hernieuwbare voorziening in de aardbevingsregio

Jelmer Pijlman

13 januari 2016

Inhoud presentatie



1



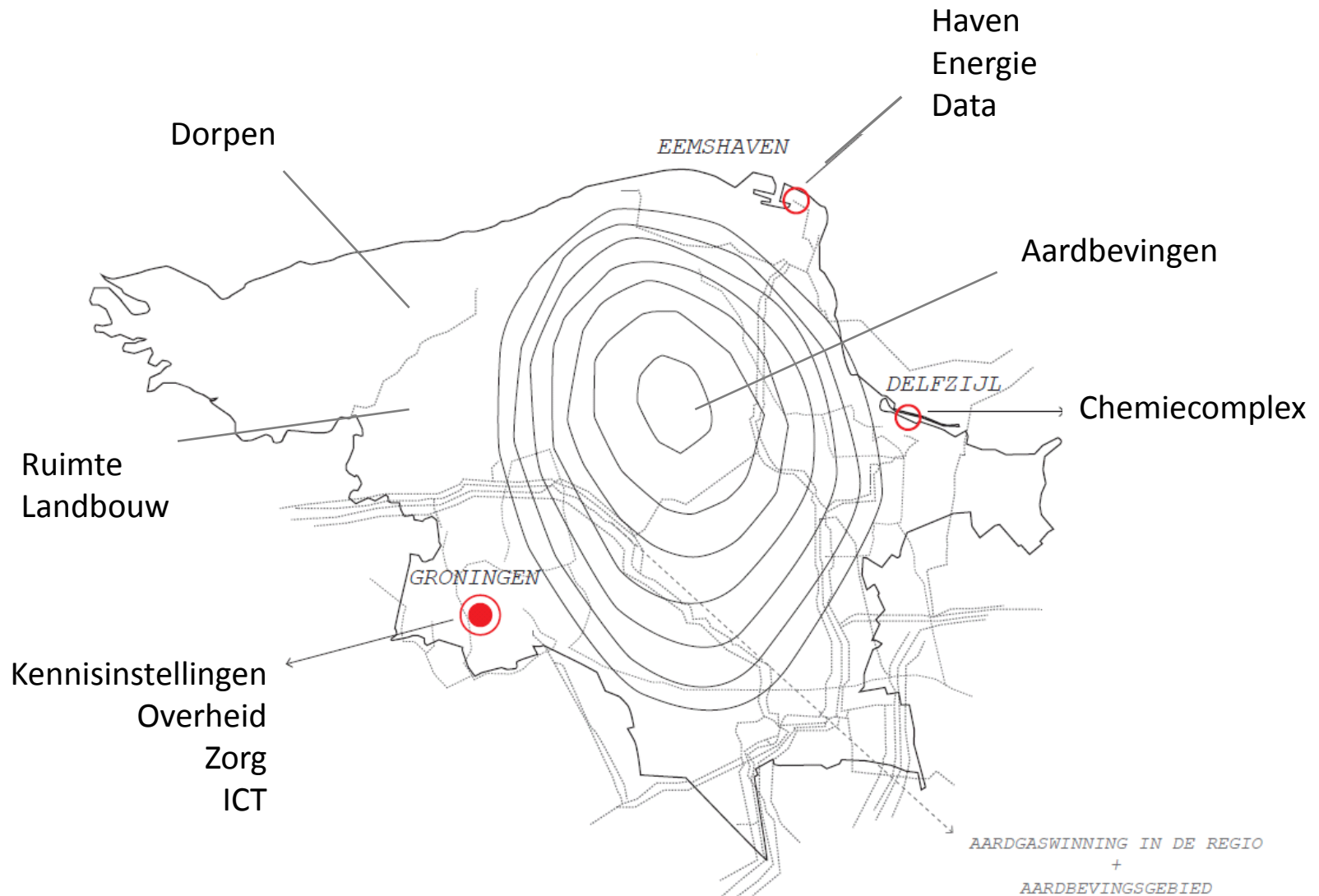
Basis

2

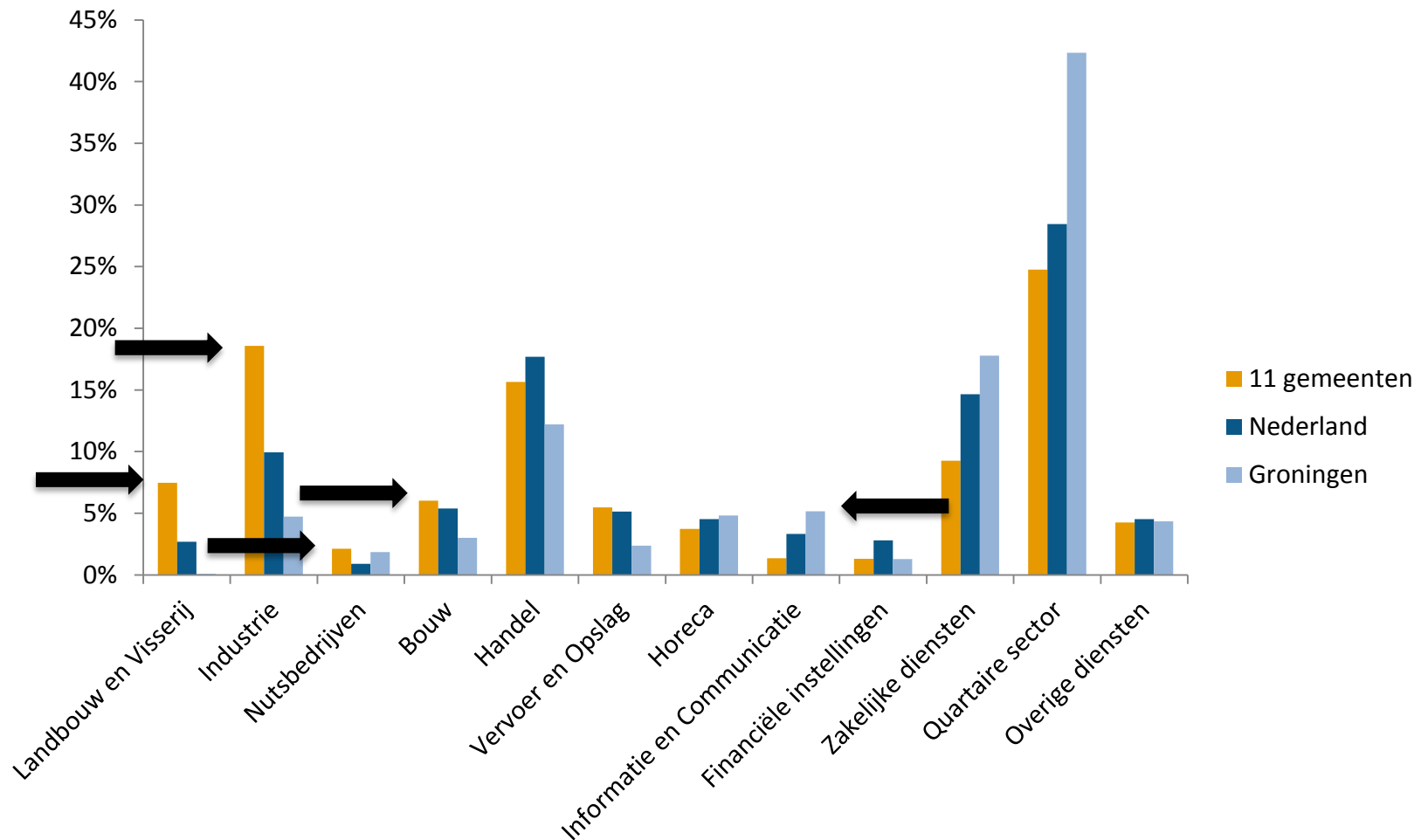


Kansen

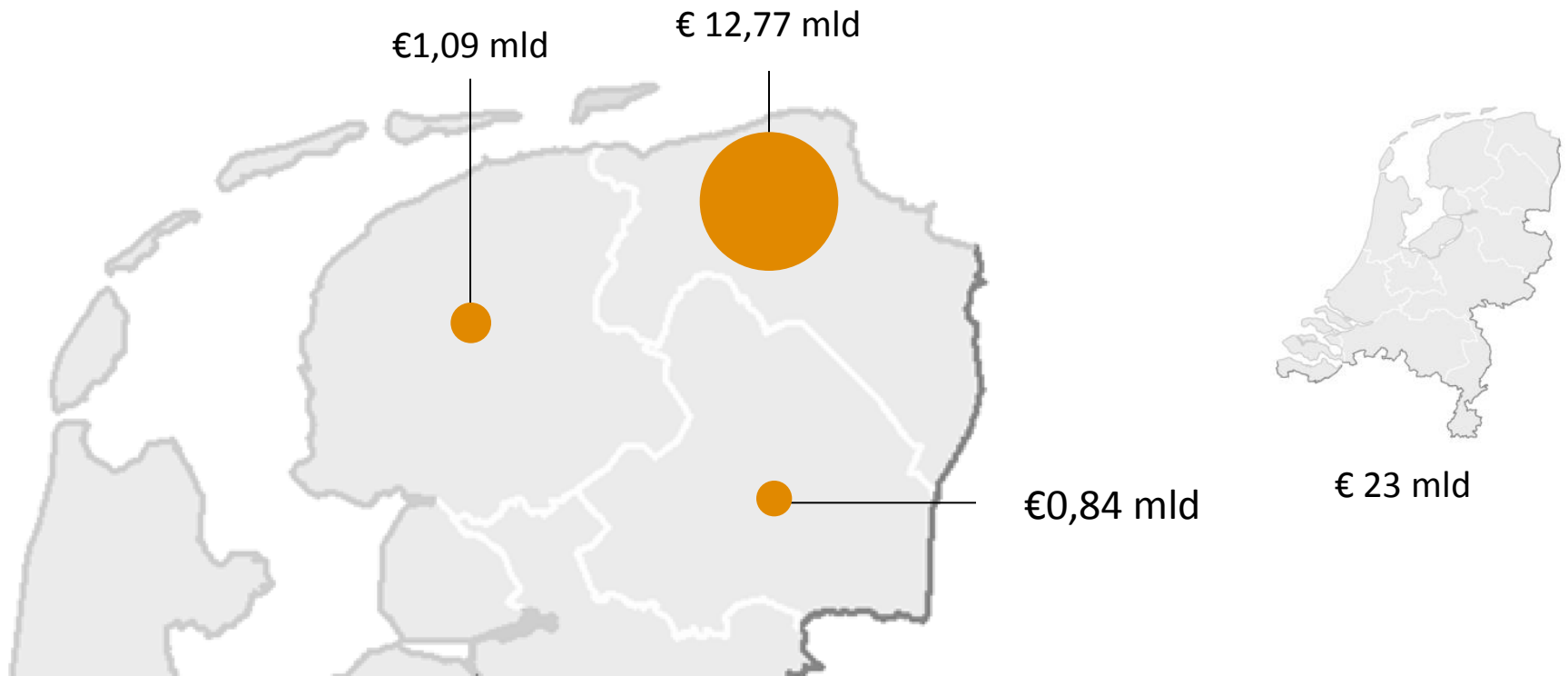
Regio vandaag



Sectorstructuur economie

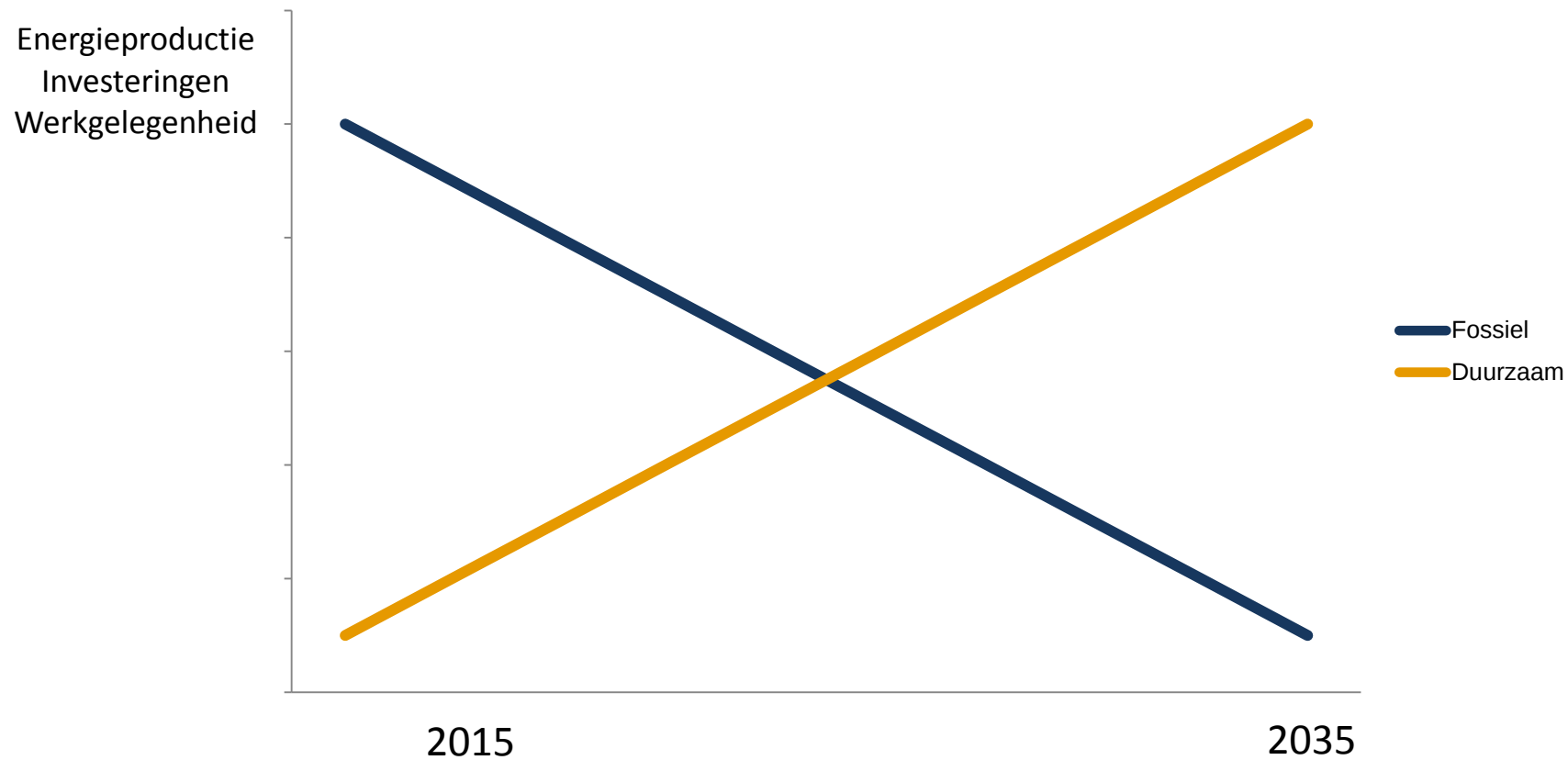


Energiesector projectregio (€)

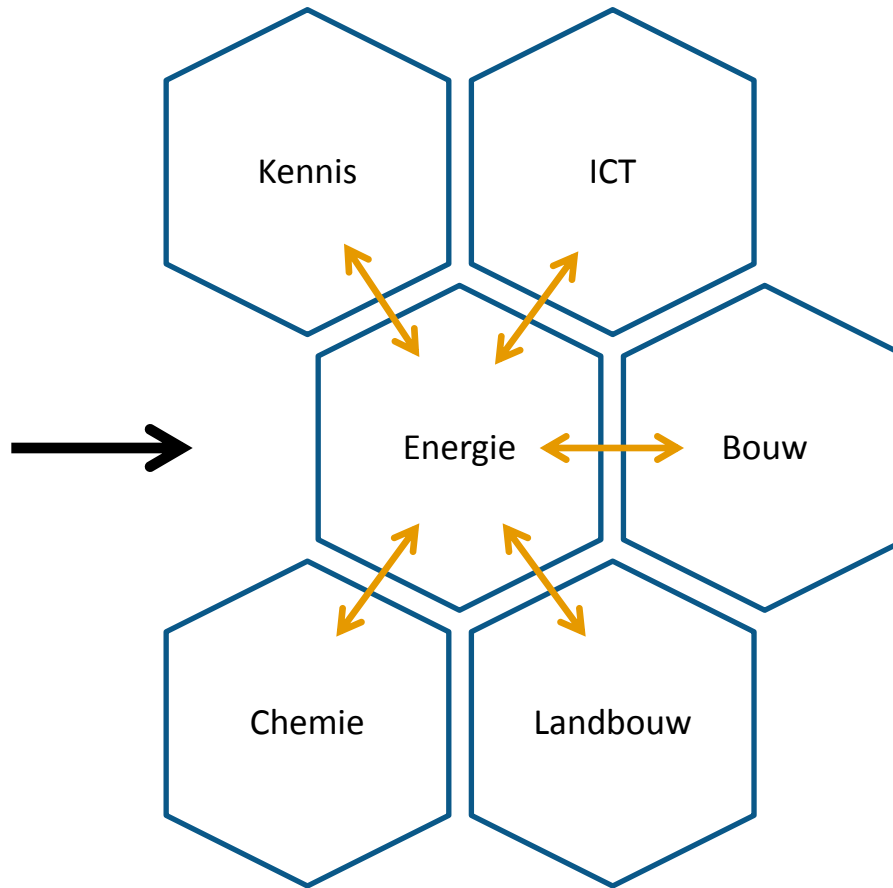


Projectregio 64% toegevoegde waarde energiesector Nederland

Energiesector 2015-2035



Ontwikkeling energiesector



Inhoud presentatie



1

.....

Basis

2

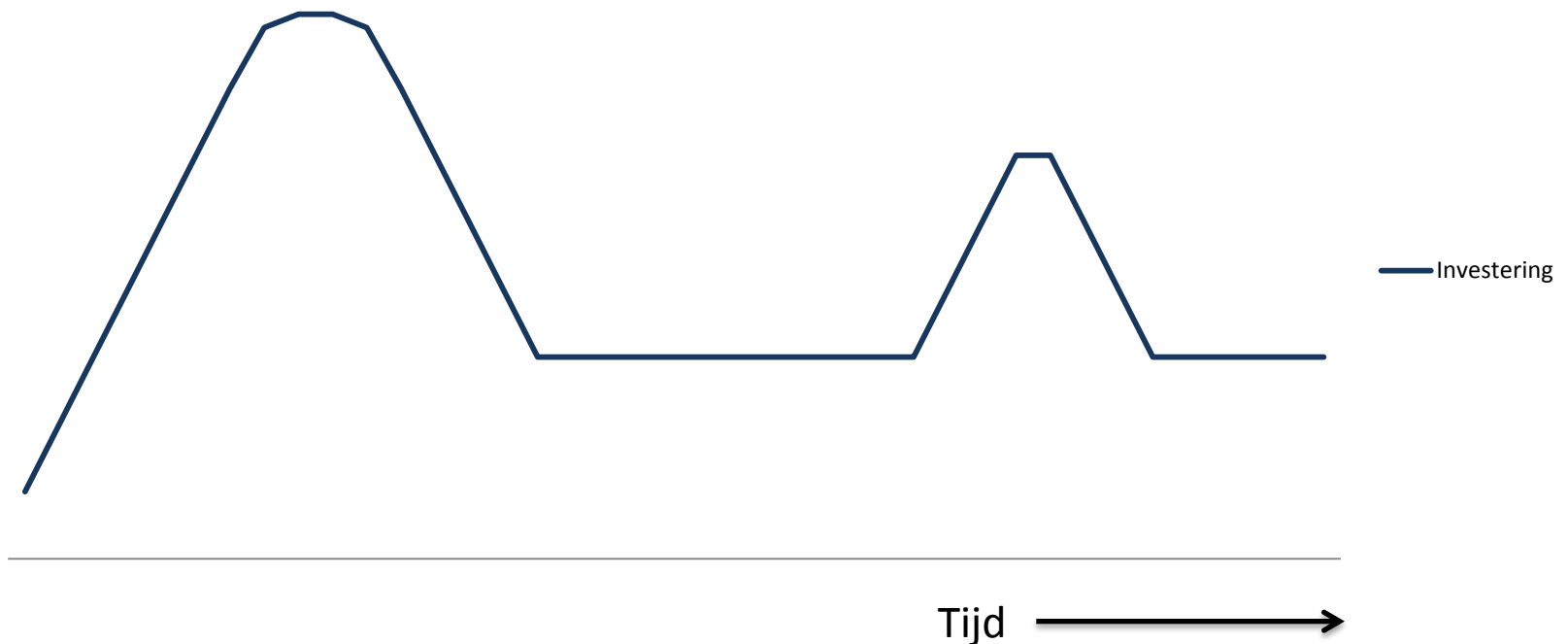
.....

Kansen

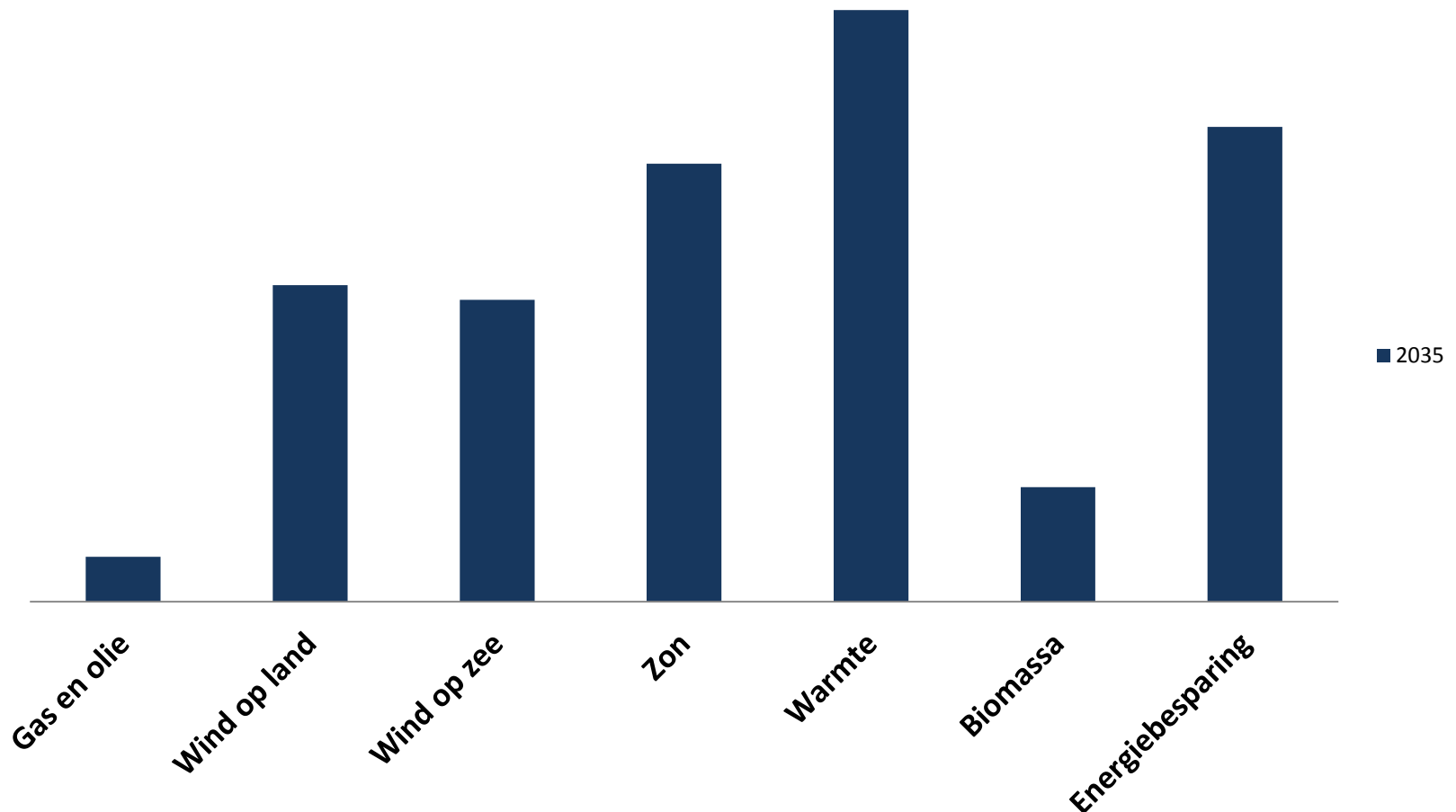
Toekomstige werkgelegenheid energiesector



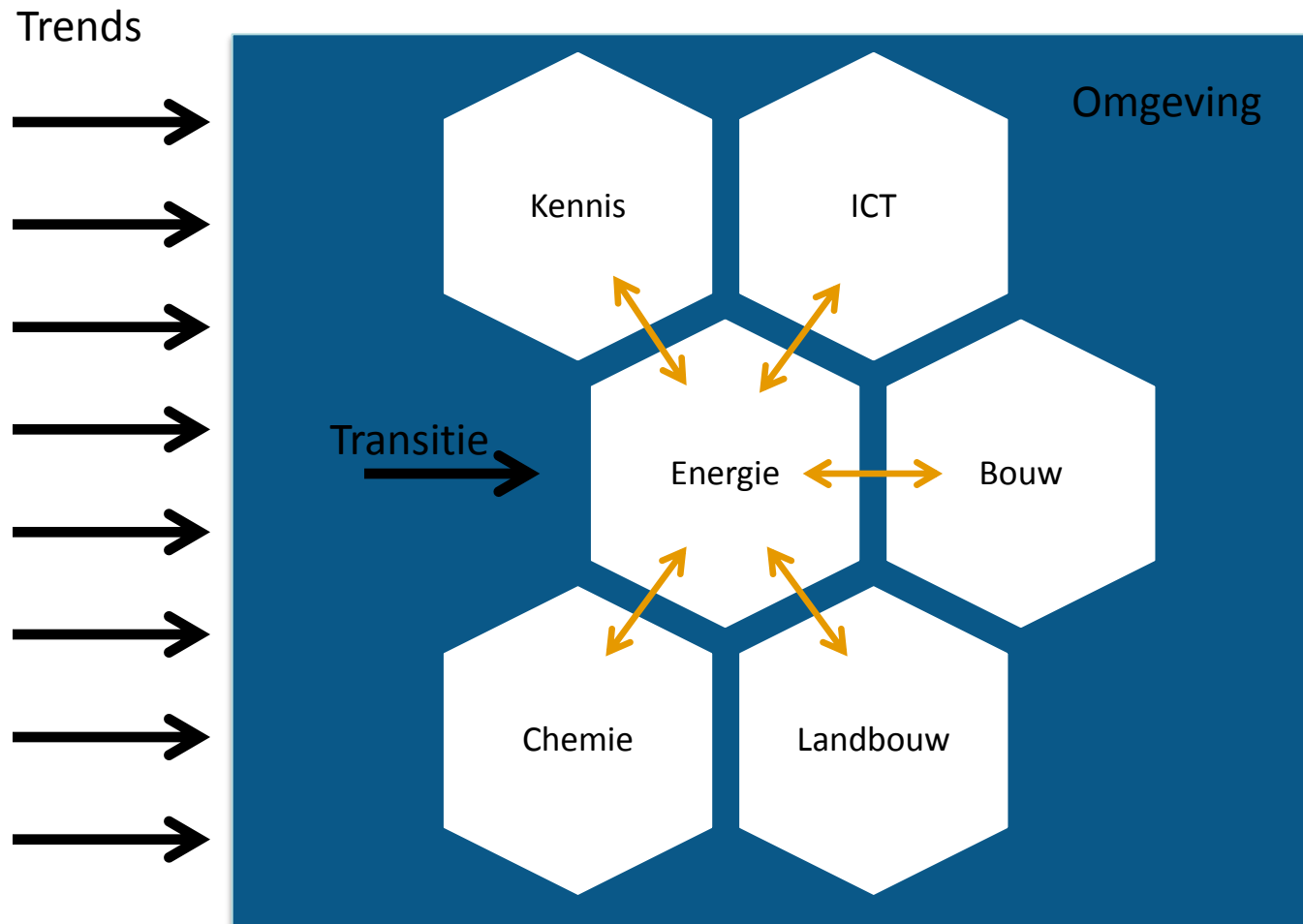
- Tijdelijke piek bedrijvigheid
- Structurele stijging werkgelegenheid circa 3%



Werkgelegenheid tijdelijk a.g.v. energie investering



Ontwikkeling Energiesector

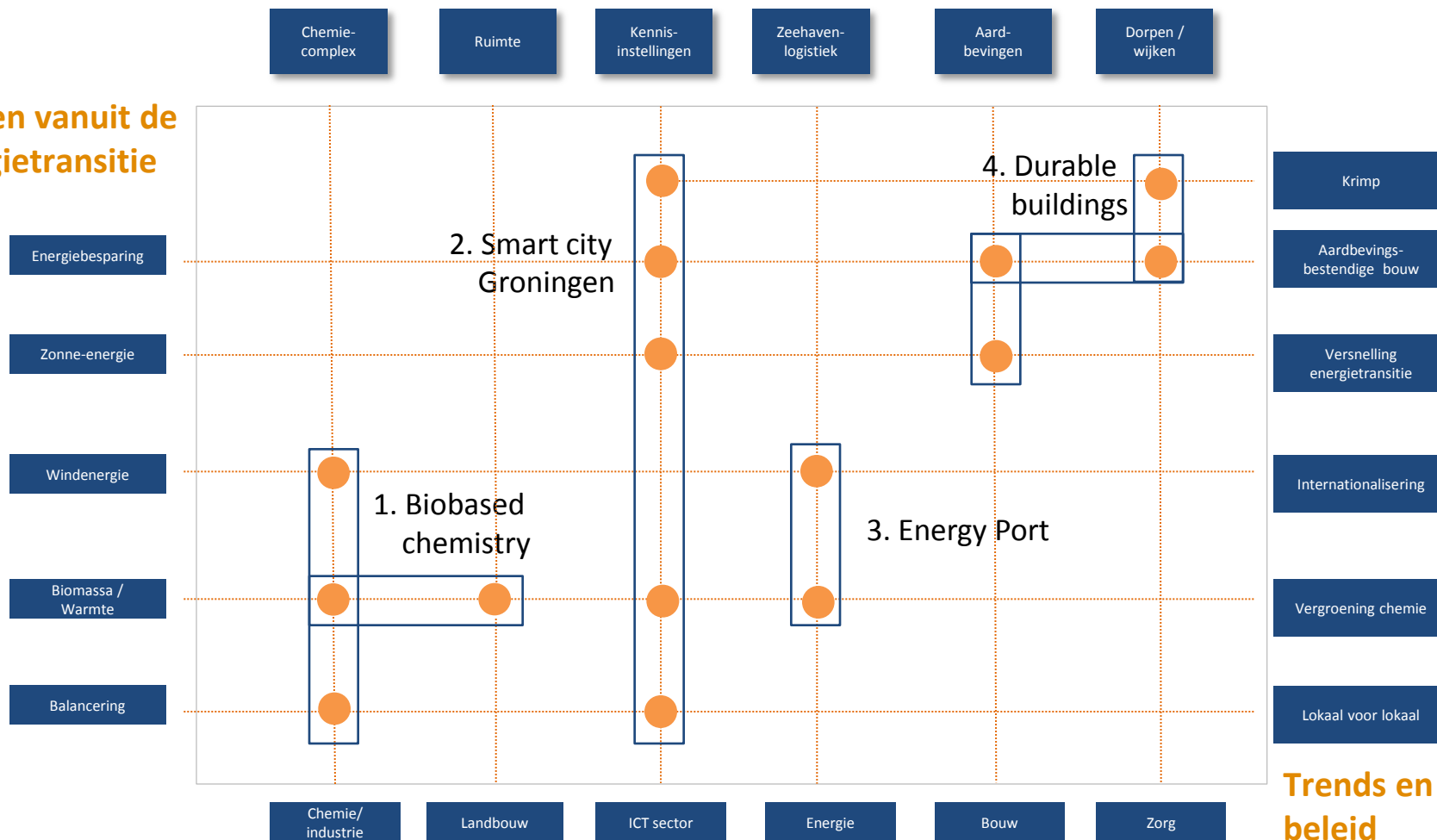


Economische kansen voor 2035



Gebiedskenmerken projectgebied

Kansen vanuit de energietransitie



Sterke economische sectoren projectgebied



1. Biobased chemistry

Wat

- Vervangen van fossiele grondstof door duurzaam alternatief

Hoe

- Import van biomassa
- Landbouwsector ook producent groene grondstoffen
- Biomassa teelt op zee
- Overschot windenergie als bron voor duurzaam gas
- Nauwe samenwerking met het Weser-Emsgebied en de regio Emmen
- Branding regio als biobased

Heden

- Inventarisatie naar mogelijkheden
- Aantal koploper bedrijven
- Kennisinstellingen

Economische betekenis

- Broedplaats innovatie
- Aantrekkelijke vestigingsplaats voor nieuwe bedrijven
- Mogelijkheden voor cascades en uitwisseling
- Clustervoordeel door aanwezigheid bedrijven en kennis



2. Smart City Groningen

Wat

- Decentrale elektriciteitsproductie, balancerings en slimme mobiliteit

Hoe

- Sterke verwevenheid tussen de ICT- en energiesector
- Verdienmodel voor balancerings en flexibilisering
- Ontwikkelen van intelligente netten
- Ontwikkelen hybride duurzaam vervoerssysteem

Heden

- Begin decentrale energieproductie
- Eerste thuisaccu en intelligente apparatuur
- Eerste zelfrijdende auto's

Economische betekenis

- Nieuwe business concepten en producten
- Internationale markt voor balanceringsconcepten
- Sterke groei ICT-sector
- Veiliger, sneller en schoner vervoer

3. Energy Port



Wat

- Handelsplaats voor energiedragers

Hoe

- Voortbouwend op sterkte regio (distribueren en handelen in gas)
- Inzetten Eemshaven
 - Offshore wind hub
 - Biomassa hub
 - Data hub
- Interne balancerende door opslag en conversie naar chemie

Heden

- Fysieke infrastructuur (deels) aanwezig
- Internationale positie in gashandel
- Offshore wind ontwikkelingen
- Erkend geschikte locatie voor datacentra

Economische betekenis

- Behoud bestaande hoogwaardige werkgelegenheid
- Bloeiend havengebied geeft krimpregio perspectief
- Offshore biedt werk aan technische mbo- en hbo-ers



4. Durable buildings

Wat

- Aardbevingsbestendige en energieneutrale dorpen en wijken

Hoe

- Koppeling van schadeherstel, versterking en verduurzaming
- Industrieel, conceptueel en circulair bouwen
- Elektrisch vervoer
- Intelligent netwerk dat vraag en aanbod op elkaar afstemt
- Warmtenetten
- Regionale uitwisseling grondstoffen

Heden

- De eerste woningen aardbevingsbestendig
- Energiezuiniger bouwen is Europees en Nederlands beleid

Economische betekenis

- Huizen zonder energierekening is hogere waarde en meer comfort
- Koopkracht inwoners stijgt door dalende energiekosten
- Impuls voor bouw- en installatiebranche

Clusters in de regio

