

Innovatie in de regio

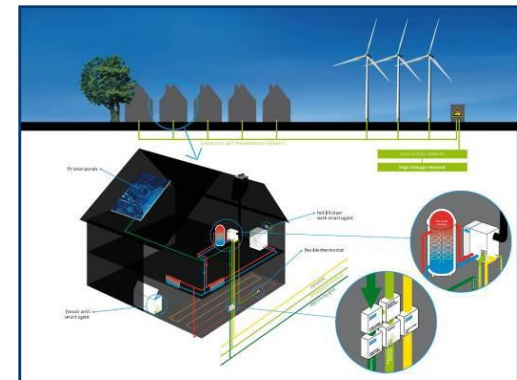
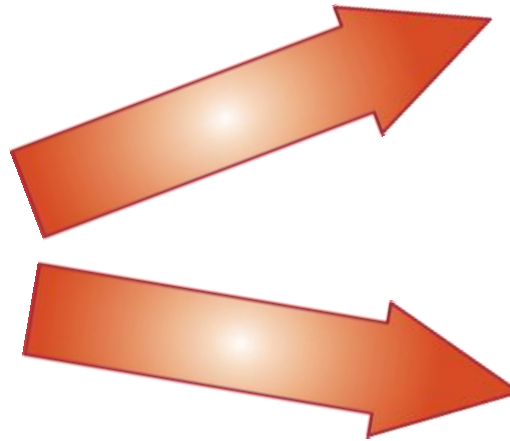
Thijs Aarten
CEO van NV KEMA



kiEMT najaarscongres- 28 November, 2011

Trends in de Energiesector

- Twee belangrijke (paradoxale) trends:
 - Regionalisering van energiemarkten
 - Toename in het aandeel decentrale energie



Nederland mist kansen

Benodigde investeringen in de sector zijn omvangrijk

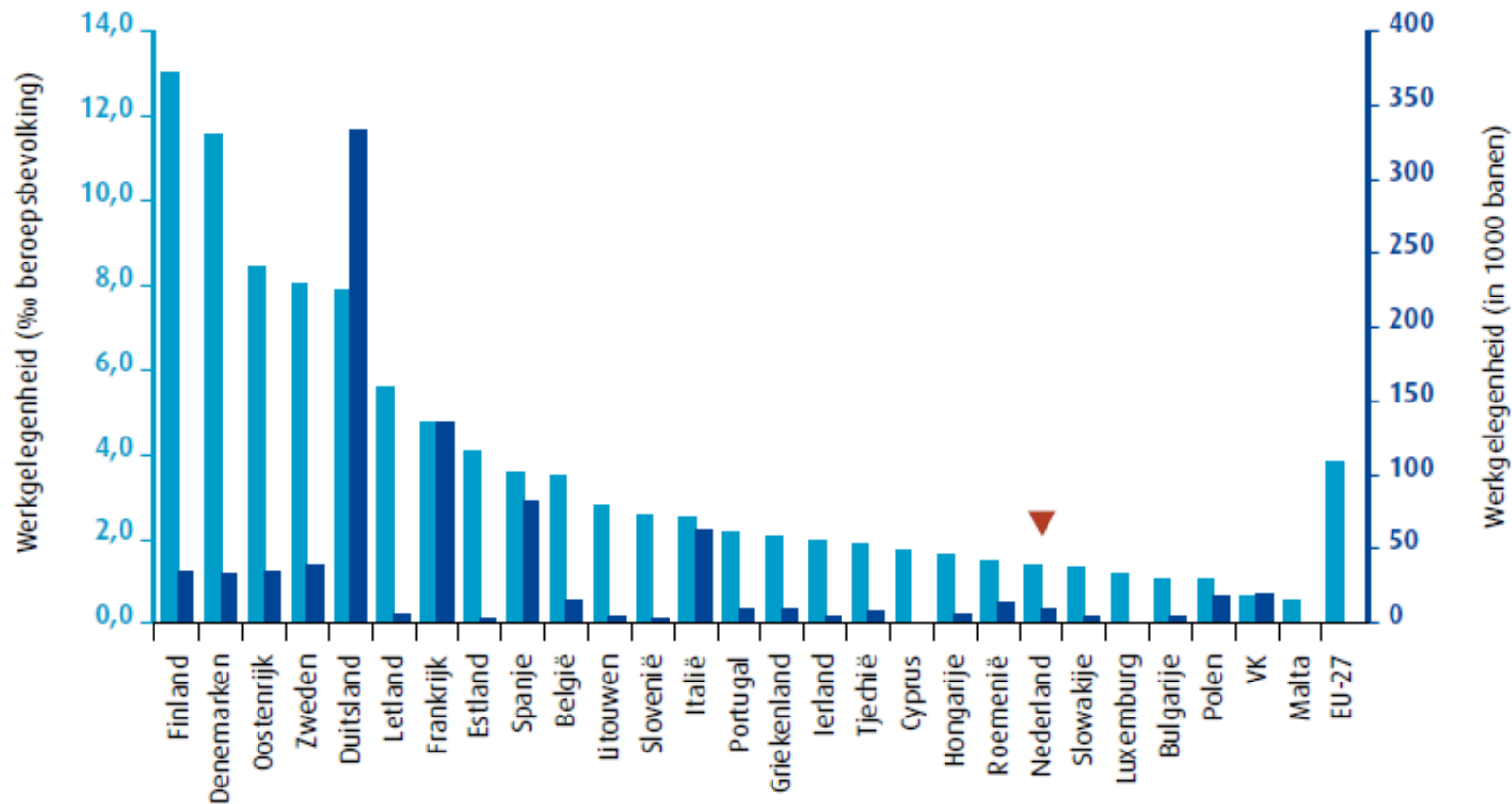
...maar Nederland verliest terrein!

Raden voor de leefomgeving en infrastructuur:

“Nederland mist economische kansen en loopt steeds grotere economische risico’s als de transitie naar een duurzame energiehouding niet versnelt”

(RLI, okt 2011)

Gemiste kansen betekent gemiste werkgelegenheid in duurzame energie

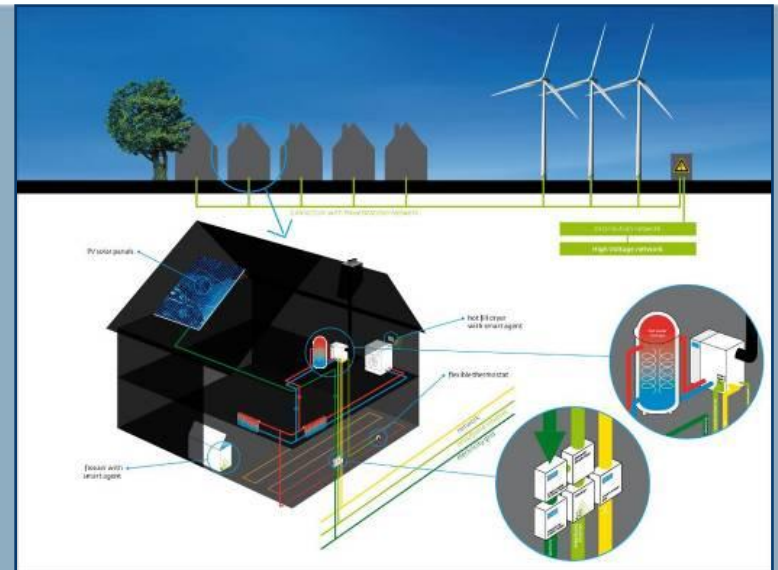


Als Nederland nu op het huidige niveau van Duitsland of Scandinavië zou zijn dan zou dat al 60.000 tot 100.000 banen extra opleveren.



KEMA: Leidend in Energieinnovatie

Innovatie in de regio



KEMA Innoveert...

- Van visieontwikkeling tot implementatie
- Met oog voor de gehele energiewaardeketen
- Van internationaal naar lokaal
- Door het slaan van een brug

Innovatieve Projecten:	Aantal:
> Energie-efficiënte	12
> Hernieuwbare Energie	9
> Integratie van Hernieuwbare Energie	5
> CO ₂ transport, opslag en afvang	5
> Smart Grids	11
> Energie opslag	10
> Leveringszekerheid & -kwaliteit	7
Totaal:	59



...maar niet alleen

- KEMA werkt met klanten en partners aan innovatieve projecten door middel van:
 - onderzoek, ontwikkeling en advies
 - testen en certificeren
- Innovaties zijn niet mogelijk zonder kennisontwikkeling
- De beste innovaties bedenkt je samen

KEMA initiatiefnemer van het Smart Energy Collective



In samenwerking met bedrijven doet KEMA onderzoek naar

- Smart Grids
- Energietransitie

Realisatie van Smart Grids 'proeftuinen' is een van de voornaamste doelen



Innovatie in de Regio

Apeldoorn:

Zuidbroek Energieneutraal

- Biogasbenutting rioolwaterzuiveringsinstallatie
- EU project met voeten in regionale aarde

⊖ **ZUIDBROEKENERGIENEUTRAAL** 



Zwolle:

- Ontwikkeling van biogas in Europese distributie- en transmissienetwerk
- Faciliteren van biogas discussie en het leveren van kennis voor de beste oplossing voor elke locatie
- Een goed voorbeeld is het project voor is de injectie van biogas in the transmission grid (ROVA project/Gasunie).










Grensoverschrijdende innovatie

- Internationaal onderzoek en ontwikkeling versterkt het regionale cluster en zorgen voor kennisuitwisseling & innovatie
- Voorbeeld met de 4 O's:

EU project



energie- & waterterugwinning
uit rookgassen

Orientatie	Categorie	Instelling
Oost Nederland	Onderzoek Onderwijs	University of Twente: European Membrane Insitute 
	Onderzoek	Stichting Kenniscentrum Papier en Karton (Arnhem, KCPK) 
	Onderneming	Sappi Ltd. (Nijmegen) 
Noordrijn- Westfalen	Onderneming	KEMA (Arnhem, project coordinator) 
		Membrana GmbH 
Internationaal	Overheid Onderwijs Onderzoek Onderneming	CUT GmbH & CO. 
		EU project met 14 partners in 7 landen 



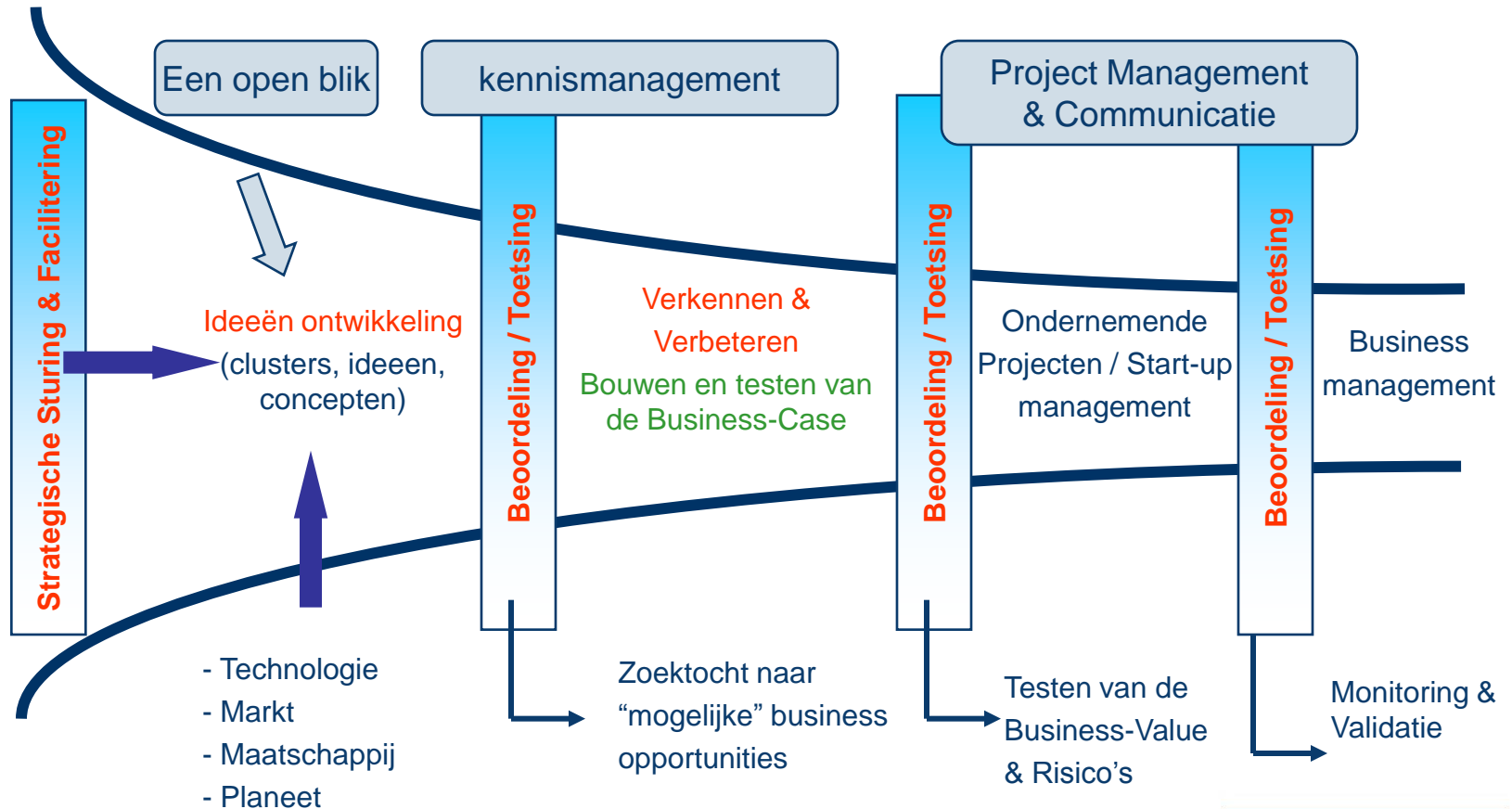


Visie op Innovatie



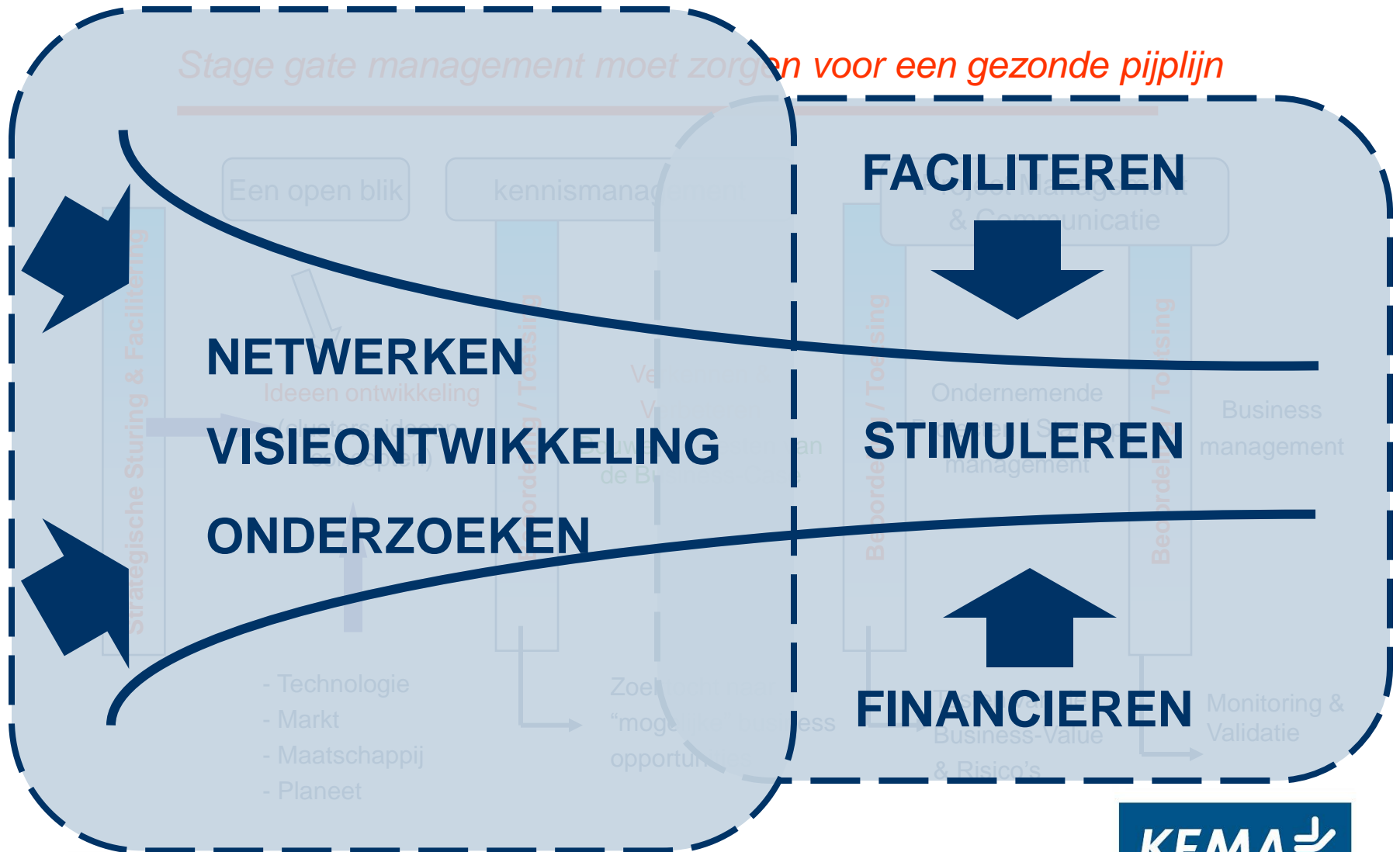
Visie op Innovatie

Stage gate management moet zorgen voor een gezonde pijplijn



Visie op Innovatie

Stage gate management moet zorgen voor een gezonde pijplijn



Visie op Innovatie

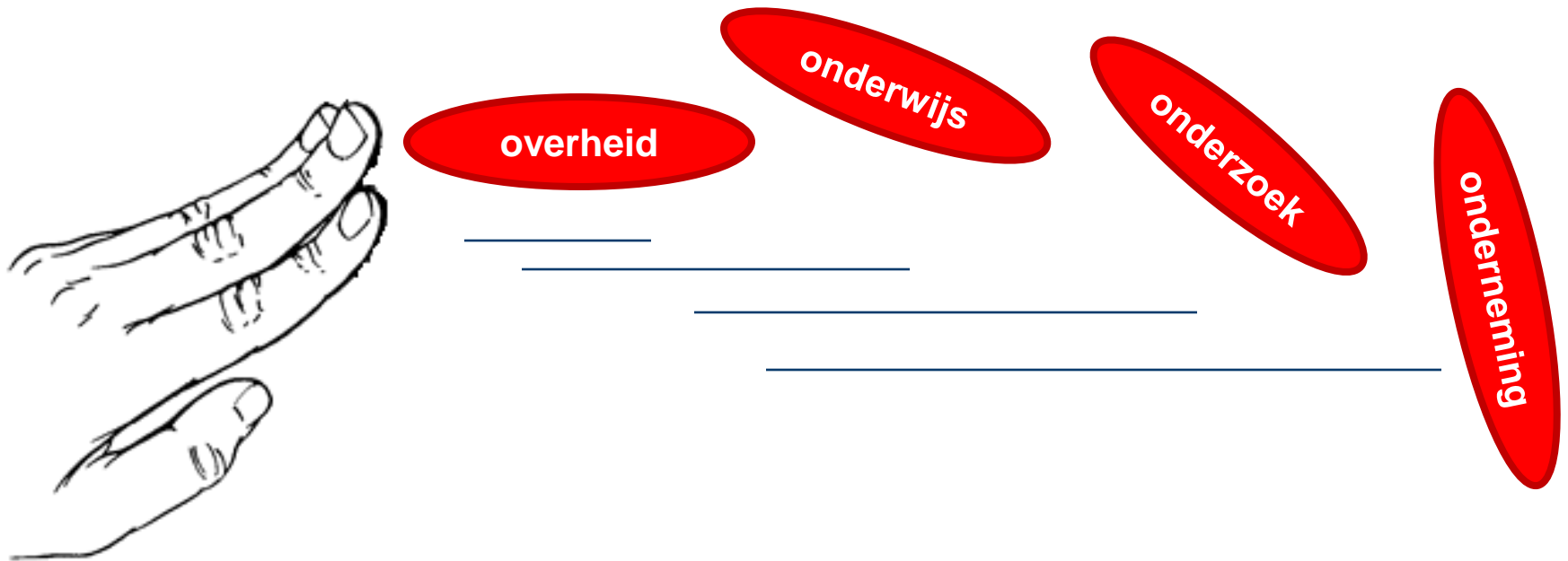
- Een technologie onafhankelijk beleid
 - Geen ‘technology push’ maar ‘market pull’
- Getrapte selectie van te ondersteunen ideeën
- De juiste facilitering in elk stadium
 - met een veranderende verantwoordelijkheid per ‘O’
 - Geen ‘gaten’ in de innovatieketen
- Laat de markt tijdig het (inhoudelijke) stokje overnemen, echter....

....onderwijs is de sleutel tot innovatie

- KEMA erkent het belang van hoogstaand onderwijs
- KEMA zet actief in op de samenwerking met onderwijsinstellingen:
 - KEMA werkt doorlopend samen met universiteiten, waaronder Universiteit Twente, Wageningen Universiteit en de HAN
 - 2 deeltijd hoogleraren
 - 1 deeltijd docent aan de HAN
 - Groeistrategie:
 - opzoek naar technisch personeel, incl. starters
 - opzoek naar stagiairs

Visie op Innovatie

- Het zetje in de rug





Hartelijk dank voor uw aandacht!

Thijs Aarten

T: +31 - 26 - 356 2430

thijs.aarten@kema.com



www.kema.com

Experience you can trust.