

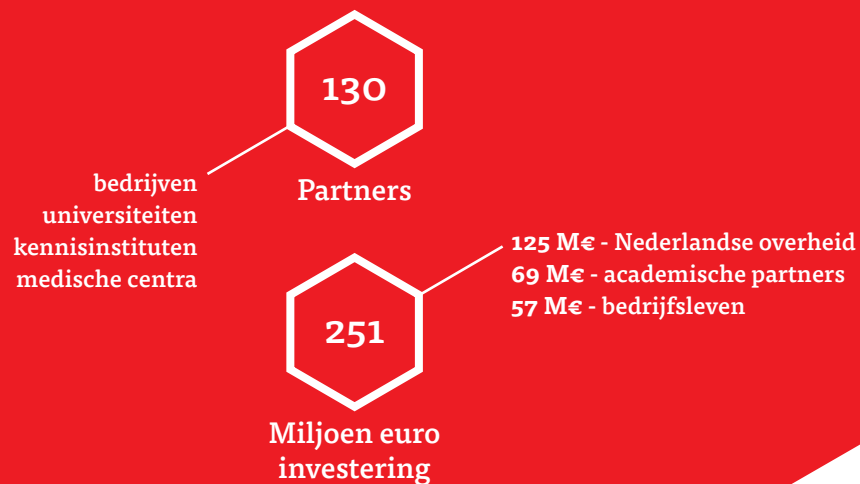
**Succesformule
om maatschappelijk
relevant te innoveren
met technologische
publiek-private
samenwerkingen**



nanonextnl
innovating with micro and nanotechnology

NanoNextNL

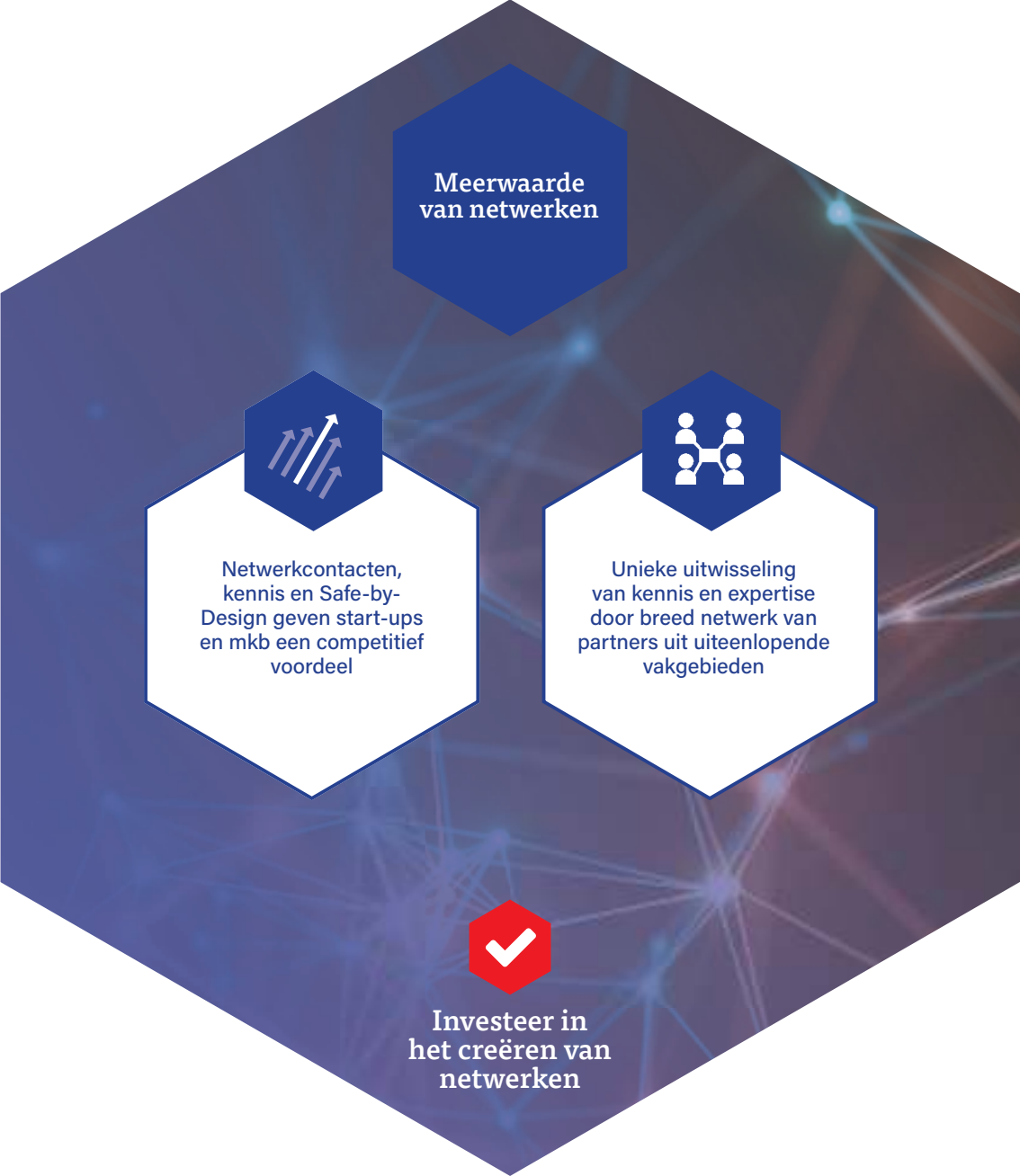
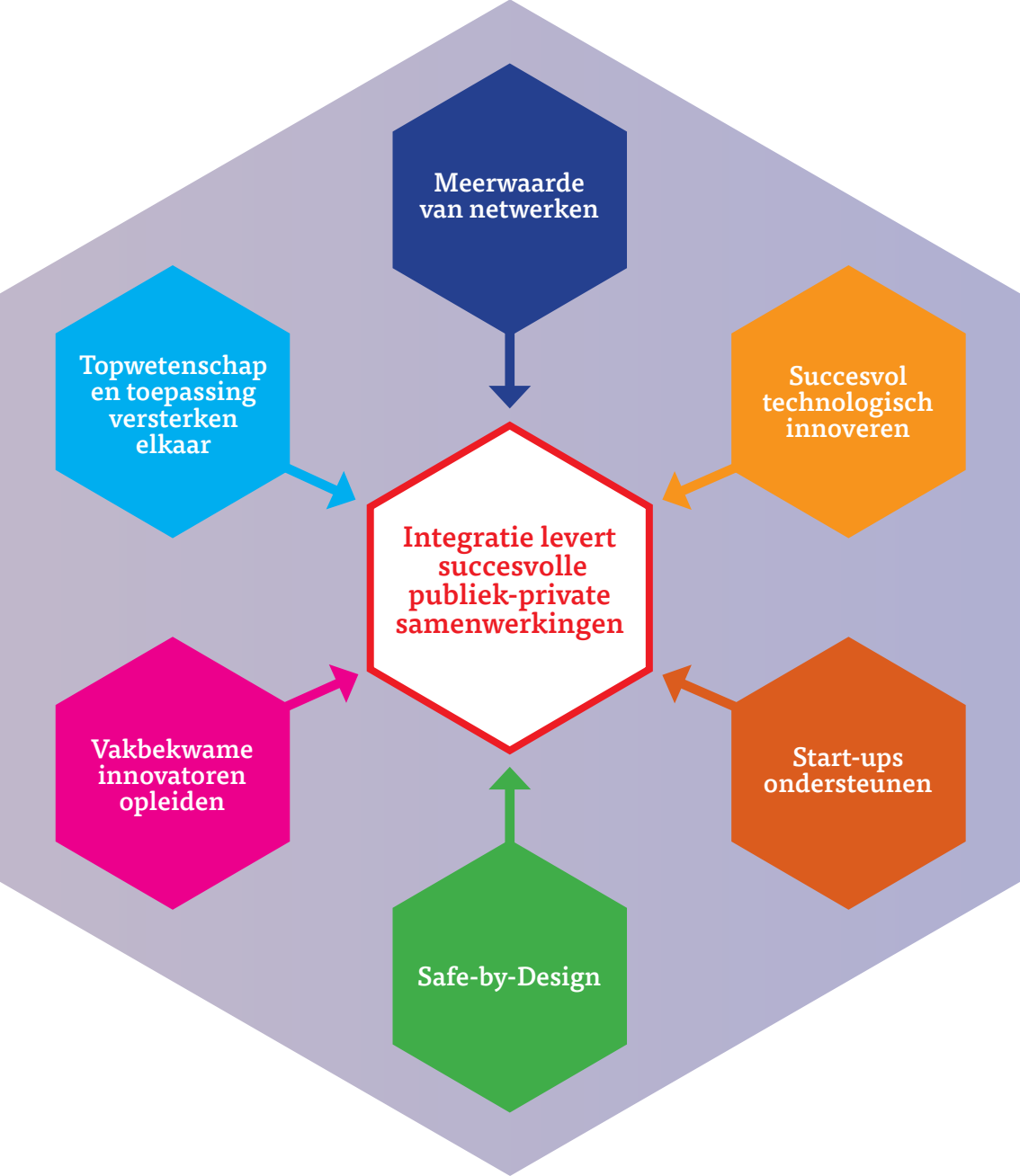
Nederlands onderzoek- en innovatieprogramma voor nano- en microtechnologie (2010-2016)



NanoNextNL heeft laten zien dat maatschappelijk relevant innoveren mogelijk is. Binnen NanoNextNL zijn de instrumenten ontwikkeld om innovatoren te begeleiden in de ontwikkeling van succesvolle businesscases. Door tevens aandacht te besteden aan Safe-by-Design zijn deze businesscases maatschappelijk relevanter en sterker geworden.

Eindrapport NanoNextNL: download via
www.nanonextnl.nl/downloads





Succesvol
technologisch
innoveren



Nauw samenwerken op projectniveau maximeert kennisuitwisseling en praktische toepassing van hoog-risico onderzoek



Valorisatieprogramma met actieve begeleiding en business council met expertise van bedrijfsleven, wetenschap en maatschappelijk verantwoord innoveren



Hoog rendement (4x) op investering, gelijk aan Philips en hoger dan benchmark Frontier Economics (1.3x)



Maximeer impact door actief valorisatieprogramma en samenwerking op projectniveau

Start-ups
ondersteunen



Voor meer dan 50% van de deelnemers aan het valorisatieprogramma geldt:

- Nieuwe fondsen aangeboden
- Klant of prospect geworven
- Geschatte marktwaarde is gelijk gebleven of toegenomen

TRL

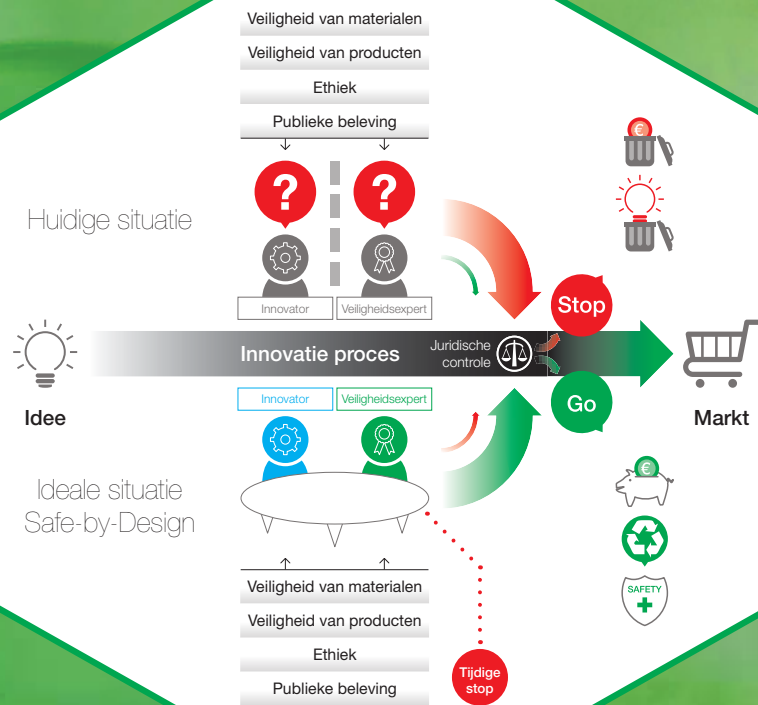
Technology readiness level (TRL) is gestegen van technologieontwikkeling (TRL5) naar systeemontwikkeling (TRL7)

fundamenteel onderzoek
↓
technologieontwikkeling
↓
systeemontwikkeling
↓
systeemlancering



Ondersteun valorisatie met actieve begeleiding

Safe-by-Design




**Implementeer
Safe-by-Design in
elk project**

**Vakbekwame
innovatoren
opleiden**



**Meerderheid (73%)
onderzoekers vindt
baan in NL; bijna de
helft stroomt uit naar
het bedrijfsleven en
kennisinstituten**



**Netto instroom
van onderzoekers
naar NL**



**Implementeer cursusprogramma specifiek
voor de doelgroep en gericht op:**

- ✓ Verhogen bewustwording en inzicht in Safe-by-Design
- ✓ Vergroten kennis voor benutten van intellectueel eigendom en valorisatie
- ✓ Ondersteunen van innovatoren bij ondernemerschap
- ✓ Presenteren van onderzoeksresultaten aan leken

Topwetenschap en toepassing versterken elkaar



Impact van publicaties is 1.8x het wereldwijd gemiddelde en één op de vijf publicaties behoort tot de top-10% meest-geciteerde publicaties



Alle thema's hebben een impactscore voor citaties die hoger ligt dan het wereldgemiddelde



Het programma heeft 127 unieke patenten opgeleverd



Laat academie en bedrijfsleven samen projectvoorstel schrijven en deels uitvoeren bij industrie

Toepassingen van nanotechnologie



Nanonaise: evenveel smaak met minder vet dan mayonaise



Coating voor contactlenzen basis van start-up LipoCoat



Met een vingerprik snel een hartinfarct uitsluiten



Baas over eigen blaas door slim gebruik van technologie



Dunnere zonnecellen daarmee goedkoper en duurzamer

NanoNextNL

Nederlands onderzoek- en
innovatieprogramma voor
nano- en microtechnologie

130

Partners

750

Onderzoekers

251

Miljoen euro
investering

2010
2016

Tijdspad



nanonextnl
innovating with micro and nanotechnology

Maatschappelijk relevant innoveren met een
technologische publiek-private
samenwerking

www.nanonextnl.nl