

Färdplaner för strategiska tekniker

Policyförslag 2026

Göran Marklund

Chef för strategisk omvärldsanalys
och ställföreträdande generaldirektör
på Vinnova

Teknikledarskap – Strategiska tekniker

Konkurrenskraft – Säkerhet – Klimatomställning – Resiliens

Strategiska teknikområden

**AI och autonoma
system**

**6G och avancerad
digital teknik**

Halvledare

Kvantteknik

**Materialteknik och
Produktionsteknik**

Bioteknik

Rymdteknik

**Energiteknik och
Nettonollteknik**

Processen

- Utgångspunkt – Befintliga färdplaner, strategier och agendor
- Dialoger – Företag, lärosäten, myndigheter och andra organisationer
- Enkäter – För kontinuerliga kommentarer och förslag
- Analyser av strategiska tekniker – Vinnovas och andra organisationers
- Policyanalyser – Länders satsningar och framtidsplaner



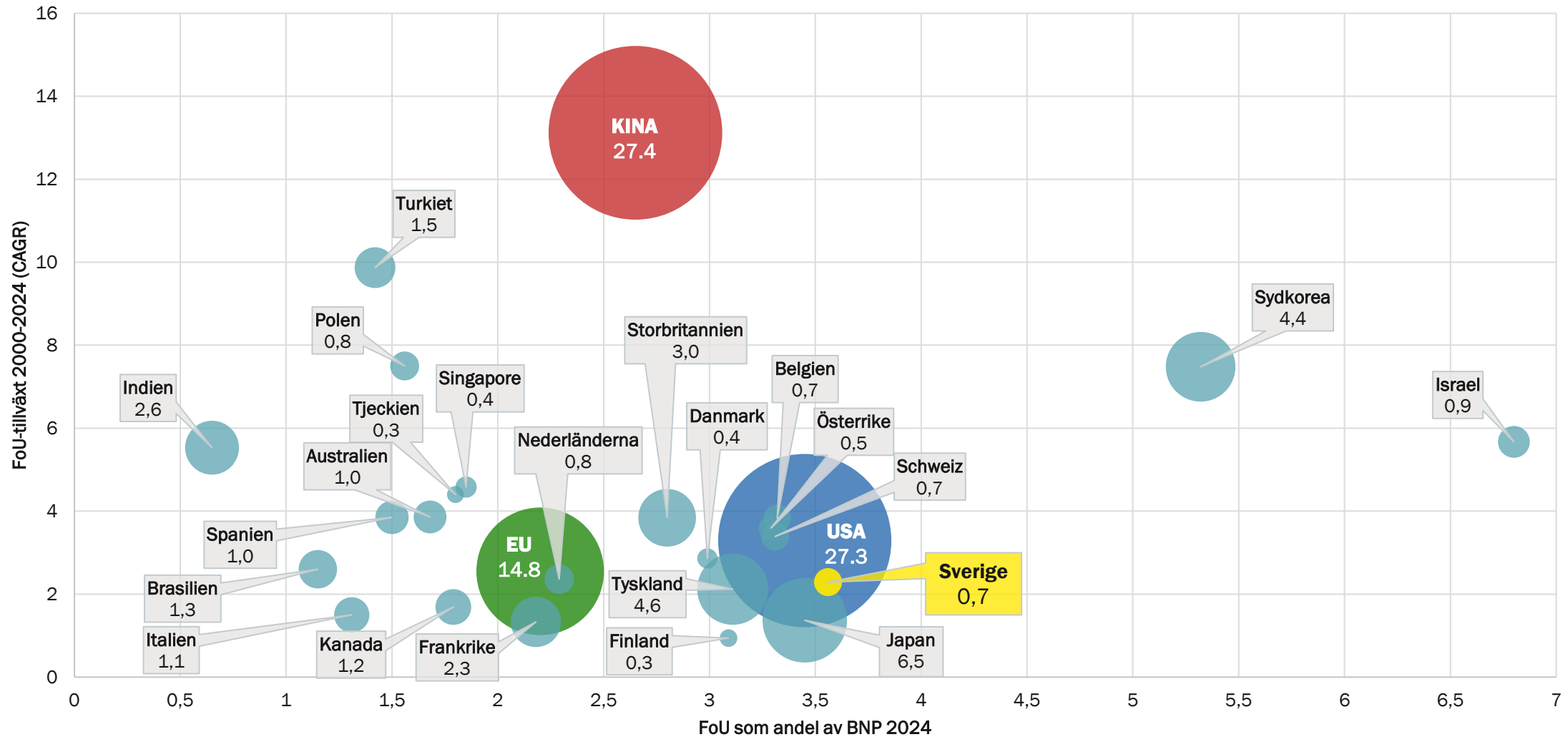
Perfekt storm



Global teknikkonkurrens

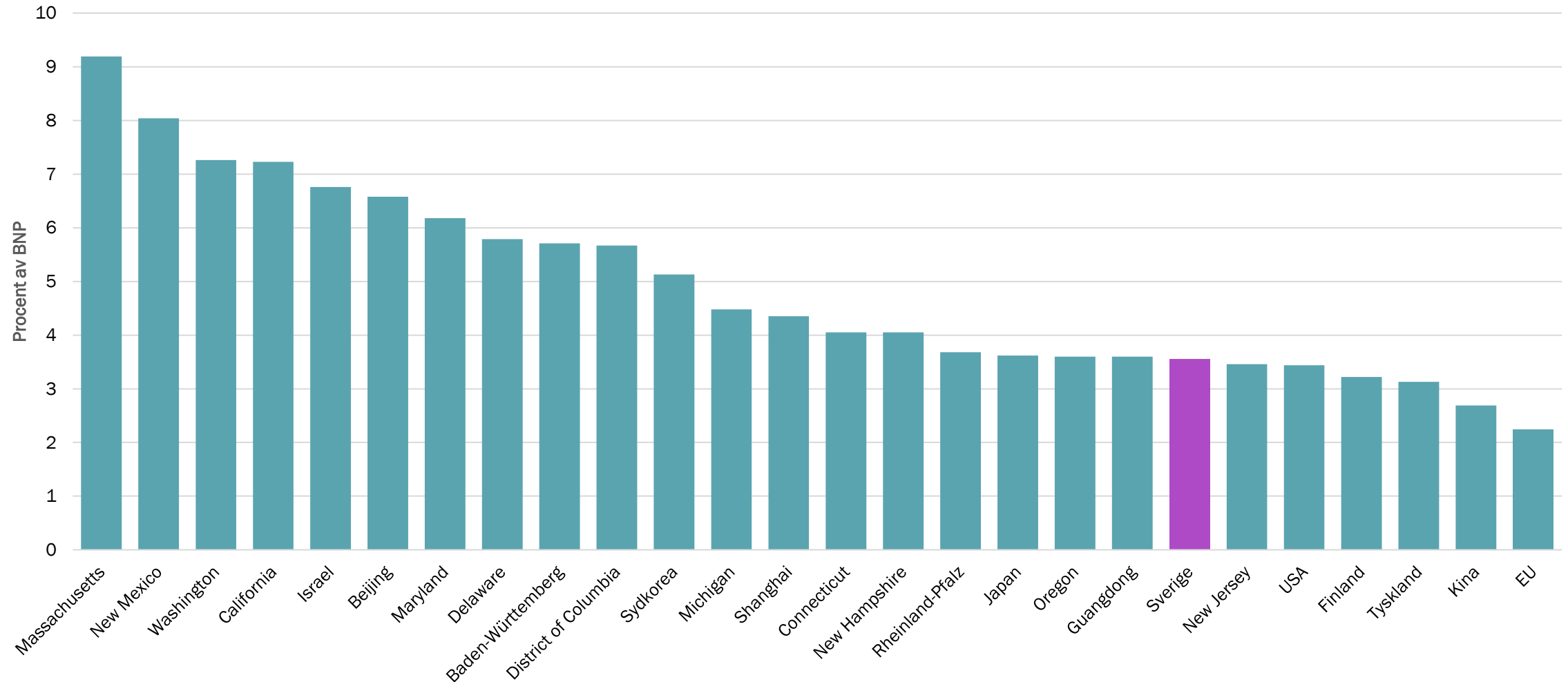
Strategiska tekniker – Framväxande tekniker – Nya teknikkonvergenser

Global FoU-utveckling



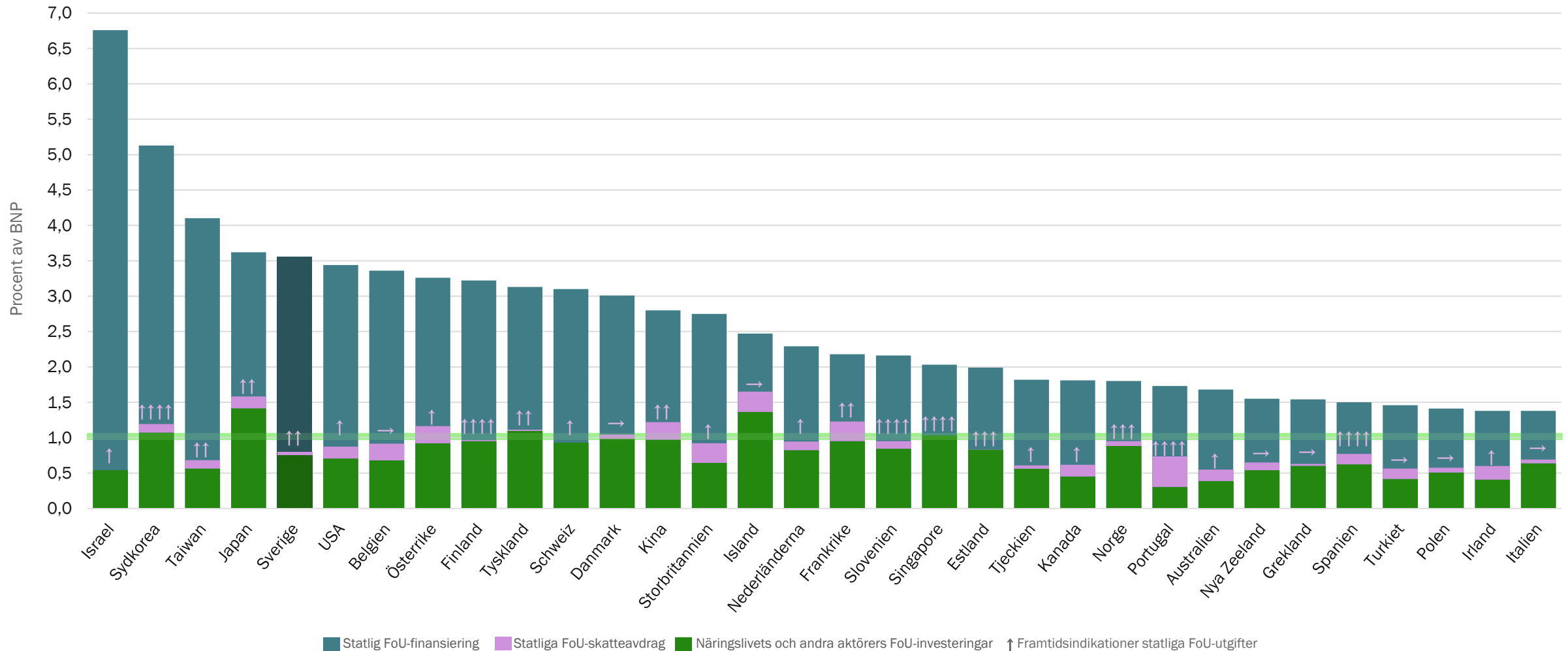
FoU i olika regioner, delstater och länder

Procent av BNP 2024



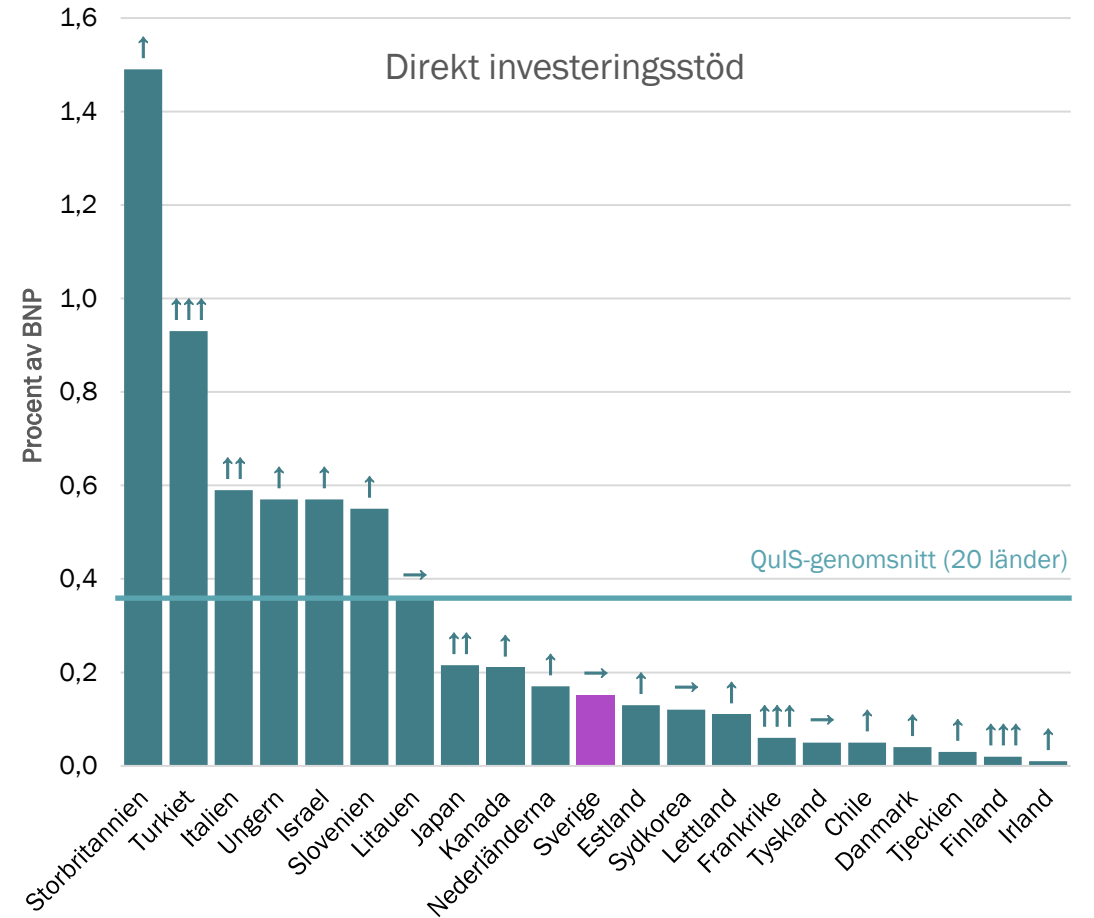
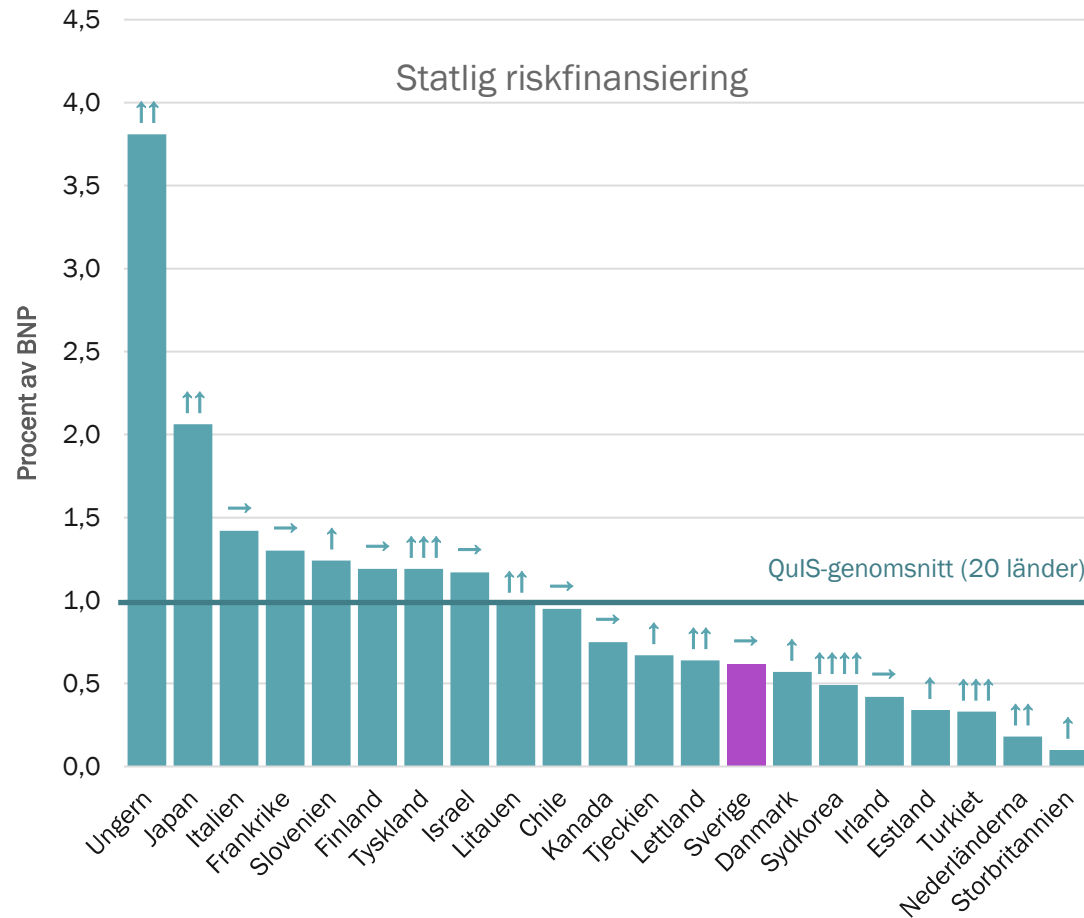
FoU-investeringar i olika länder

Procent av BNP 2024

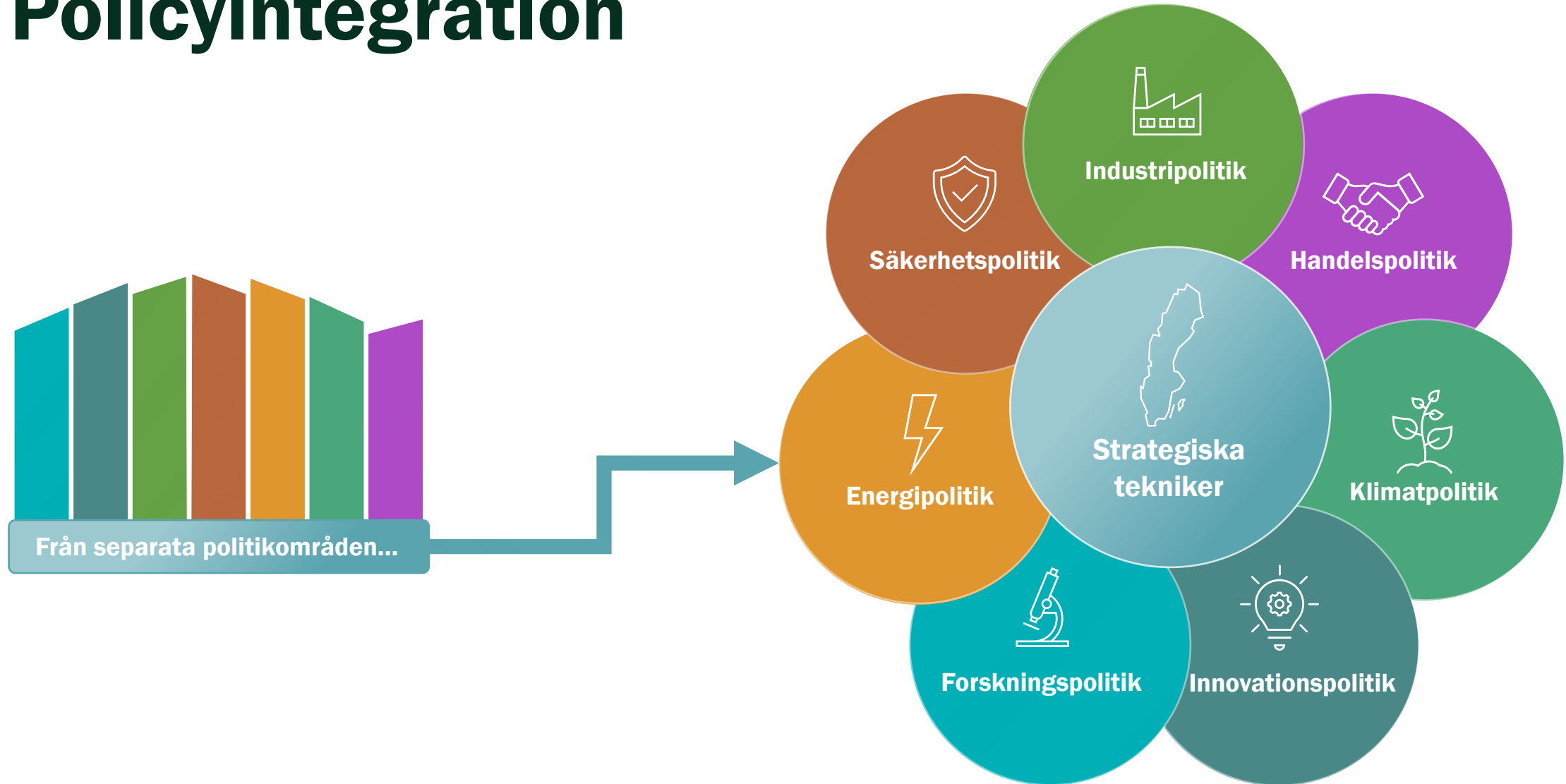


Statliga investeringar i industriell uppskalning

Procent av BNP 2023



Policyintegration

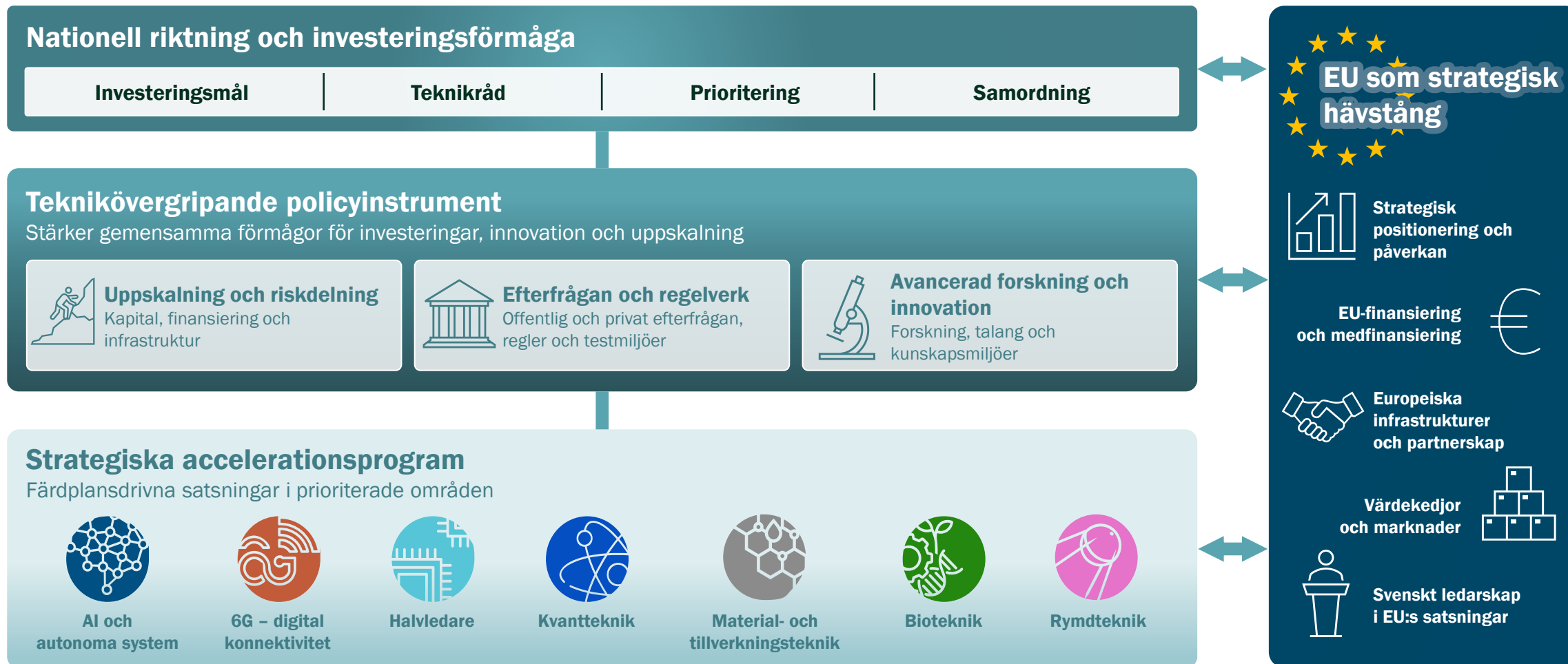




Nationellt teknikråd

Prioriteringar – Samordning – Analysunderlag

Färdplaner 2026 – Översikt



Teknikövergripande policyinstrument



Uppskalning och riskdelning

Kapital, finansiering och infrastruktur

Nationell investeringsfond

Tekniklivet

Scaleup Accelerator Sweden



Efterfrågan och regelverk

Offentlig och privat efterfrågan, regler och testmiljöer

Utmaningsdriven förkommersiell upphandling

Offentlig innovationsfrämjande upphandling

Regulatoriska sandlådor



Avancerad forskning och innovation

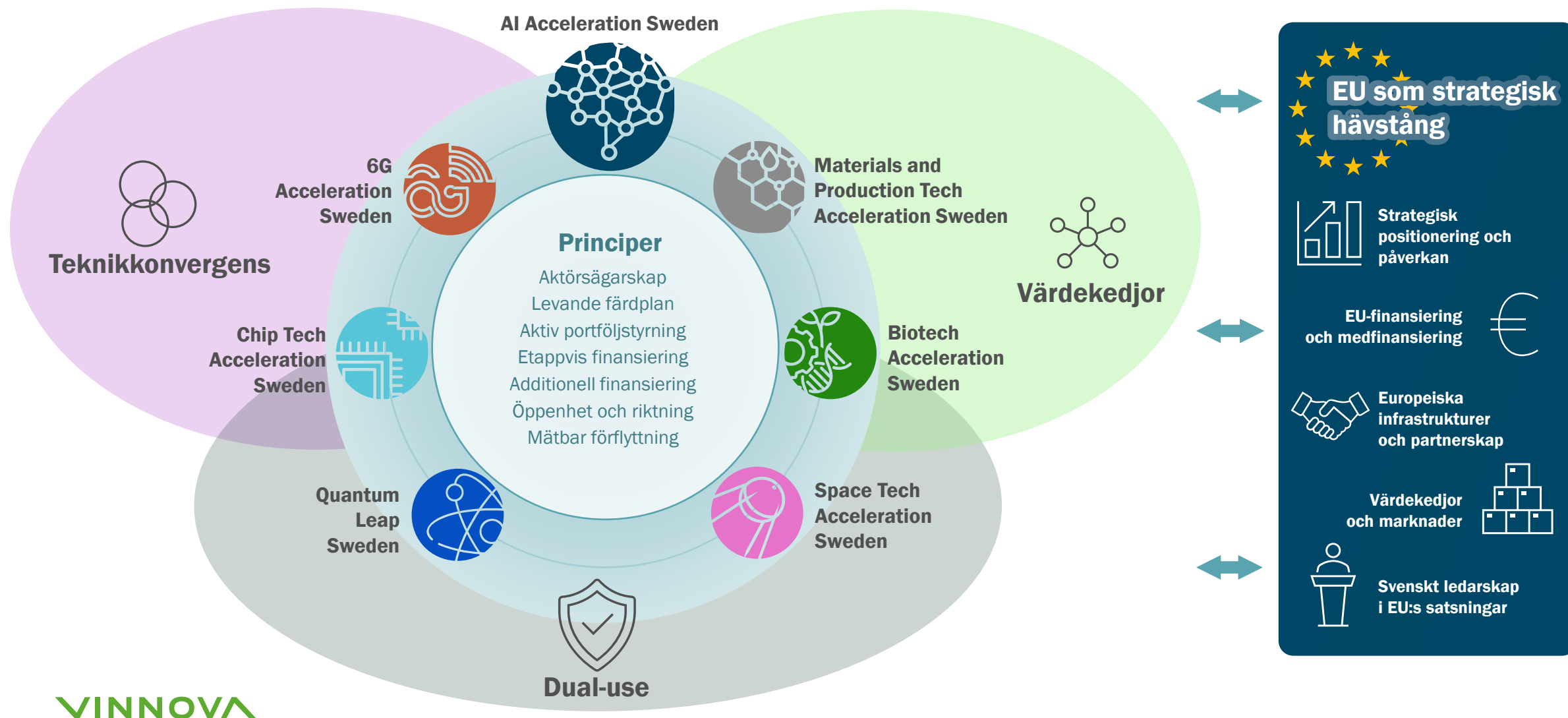
Forskning, talang och kunskapsmiljöer

Excellenskluster 2.0

Teknikinfrastrukturlyftet

Incitament för EU-deltagande

Strategiska accelerationsprogram



AI Acceleration – Tidskritiskt

Fyra initiala prioriteringar:

AI-beräkningskapacitet

Infrastruktur för data, beräkningskraft och tillgång till avancerade AI-modeller i säkra molnmiljöer

AI-säkerhetsinstitut

Teknisk förmåga att utvärdera AI-system, stärka säkerhet och verifiering

AI-modeller för svenska behov

Förmåga att utveckla, anpassa, träna, utvärdera och säkert använda avancerade AI-modeller

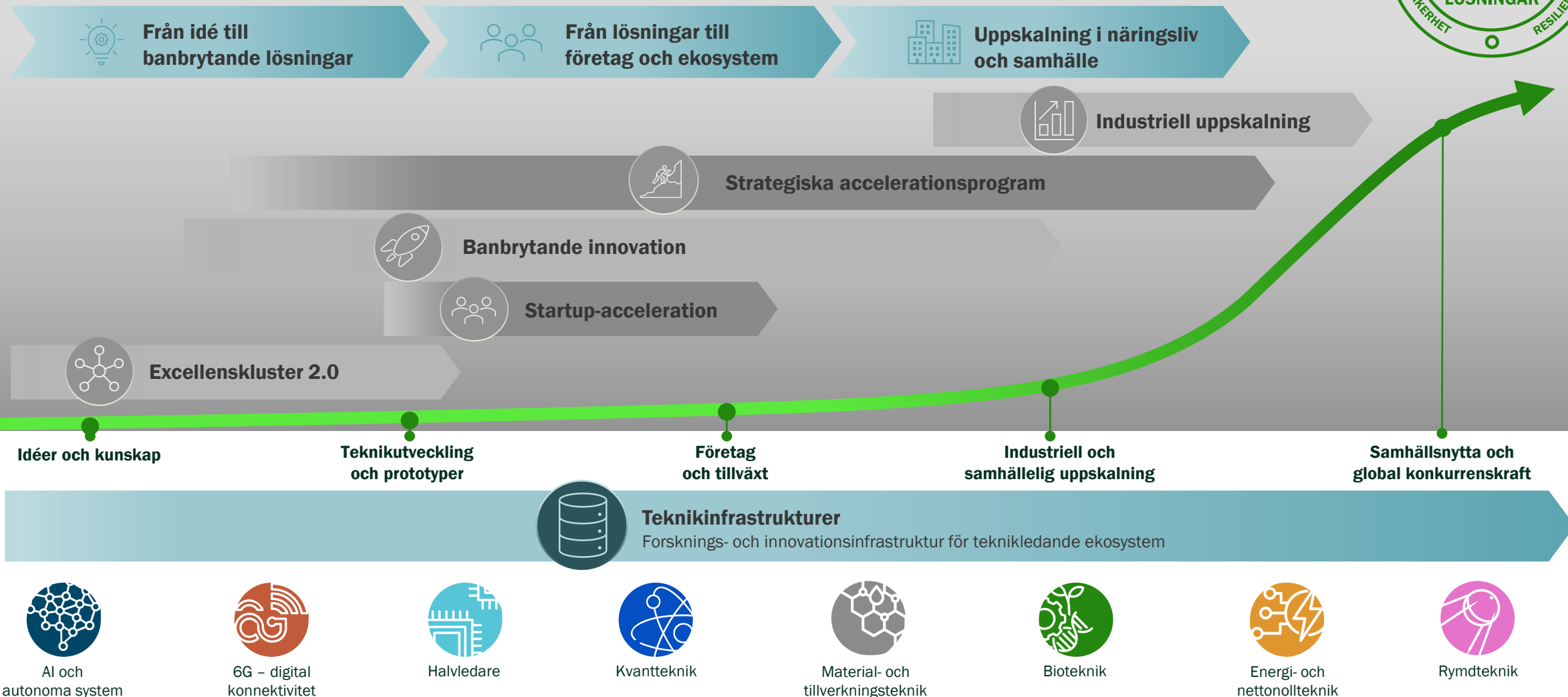
AI-verifiering och tillförlitlighet

Forskning, testmetoder och infrastruktur för verifiering av avancerade AI-system och bygga säkra AI-miljöer

Start januari 2027

Minst 1 mdkr/år från staten, med samfinansiering från näringsliv och andra aktörer

Samspelande policyinstrument



Nationella investeringsmål

2030

FoU-investeringar

Minst 1 % av BNP – Totalt 4 % av BNP

Industriell uppskalning

Minst 1 % av BNP – Totalt 4 % av BNP

Natos 5-procentsmål, 2035

Militärt försvar – inklusive FoU, innovation, test och demonstration

Minst 3,5 % av BNP

Bredare säkerhet – inklusive innovation, kritisk infrastruktur och cybersäkerhet

Upp till 1,5 % av BNP

***“Now, here, you see, it takes all the running
you can do, to keep in the same place.”***

***“And if you want to get somewhere else,
you must run at least twice as fast as that!”***

The Red Queen to Alice, *Through the Looking-Glass*, Lewis Carroll



Kontinuerlig process

2026 – 2027 – 2028