

Sammanfattning

Den årliga europeiska resultatavslutningen för innovation visar EU-ländernas resultat när det gäller forskning och innovation i förhållande till vissa tredjeländer, och jämför styrkorna och svagheter i dessa länders forsknings- och innovationssystem. Resultatavslutningen hjälper länderna att bedöma vilka områden de behöver fokusera på för att förbättra sina innovationsresultat.

I den publicerade utgåvan av den europeiska resultatavslutningen för 2021 används för första gången den reviderade ramen för mätning, som innefattar nya indikatorer för digitalisering och hållbar innovation. Alla EU:s resultat avser de nuvarande 27 medlemsstaterna. Merparten av de uppgifter som används i rapporten är inte tillräckligt uppdaterade för att fånga upp covid-19-pandemins effekter.

EU:s och alla medlemsstaters innovationsresultat har fortsatt att förbättrats

EU:s innovationsresultat har i genomsnitt förbättrats med 12,5 procentenheter sedan 2014. Det beror framför allt på en stark positiv utveckling av indikatorerna för bredbandspenetration, riskkapitalinvesteringar och sampubliceringar. Sen 2014 har innovationsresultaten ökat i alla EU:s medlemsstater. Resultaten har förbättrats mest i Cypern, Estland, Grekland, Italien och Litauen. Konvergensprocessen inom EU, där utvecklingen i länder med sämre resultat går fortare än i länder med bättre resultat, har fortsatt under 2021.

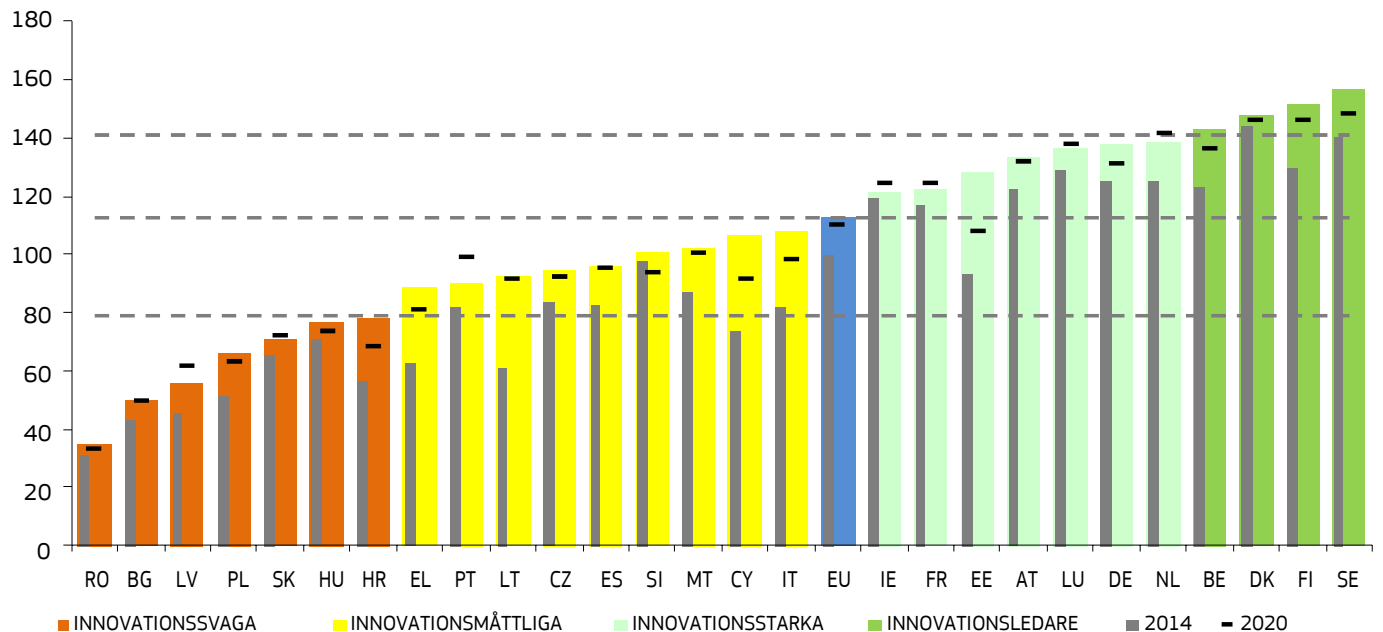
Mellan 2020 och 2021 har resultaten förbättrats för 20 medlemsstater, främst i Cypern och Estland. Resultaten har försämrats i sju medlemsstater, däribland Frankrike, Irland, Lettland, Luxemburg, Nederländerna, Portugal och Slovakien.

EU-länderna delas in i fyra grupper utifrån genomsnittligt resultat

Baserat på genomsnittliga innovationsresultat som beräknas genom en sammansatt indikator (sammanfattande innovationsindex) delas medlemsländerna in i fyra resultatgrupper (Figur 1). I årets upplaga har de tröskelvärden som kategoriserar de olika resultatgrupperna reviderats och en resultatgrupp har döpts om. Det omöjliggör jämförelser med resultatgrupper i tidigare europeiska resultatavslutningar.

Belgien, Danmark, Finland och Sverige är *innovationsledare* med innovationsresultat som ligger klart över EU-genomsnittet. Österrike, Estland, Frankrike, Tyskland, Irland, Luxemburg och Nederländerna är *innovationsstarka* länder med innovationsresultat som ligger över EU-genomsnittet. Resultaten för Cypern, Tjeckien, Grekland, Italien, Litauen, Malta, Portugal, Slovenien och Spanien ligger under EU-genomsnittet. De är *innovationsmåttliga* länder. Bulgarien, Kroatien, Ungern, Lettland, Polen, Rumänien och Slovakien är *innovationssvaga* länder med resultat som ligger långt under EU-genomsnittet.

Figur 1: EU-ländernas globala innovationsresultat



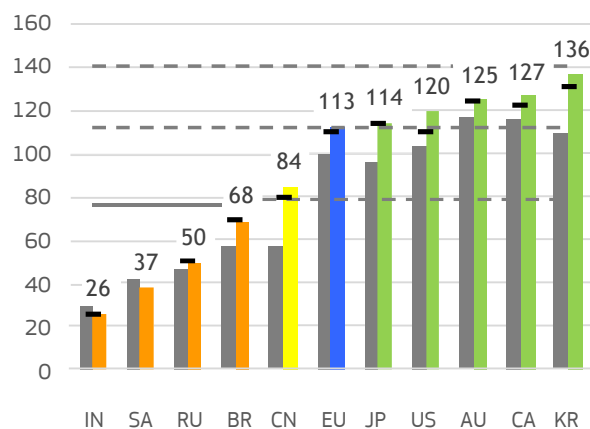
De färgade staplarna visar ländernas resultat 2021 (baserat på de senaste uppgifterna för 32 indikatorer) jämfört med EU:s resultat 2014. De horisontella streckorna visar resultaten 2020 (baserat på de senaste resultaten) jämfört med EU:s resultat 2014. De gråa staplarna visar ländernas resultat 2014 jämfört med EU:s resultat 2014. Samma mätmetoder har använts för alla år. De streckade linjerna visar tröskelvärdena mellan resultatgrupperna, där tröskelvärdena på 70 %, 100 % och 125 % har justerats uppåt för att återspegla EU:s resultatökning mellan 2014 och 2021.

På global nivå överbryggar EU resultatskillnaden gentemot Australien och Kanada, två av de globala konkurrenterna.

Globalt sett har EU en ledande ställning i förhållande till Brasilien, Kina, Indien, Ryssland och Sydafrika, men det finns resultatskillnader gentemot Australien, Kanada, Japan, Sydkorea och USA (Figur 2). Mellan 2014 och 2021 har EU förbättrat sin ställning gentemot sex av sina globala konkurrenter. Resultatskillnaden i förhållande till Australien och Kanada har minskat och ledningen gentemot Brasilien, Indien, Ryssland och Sydafrika har ökat. EU:s ställning har försämrats i relation till fyra av de globala konkurrenterna: Resultatskillnaden i förhållande till Japan, Sydkorea och USA har ökat och den ledande positionen gentemot Kina har minskat.

Mellan 2020 och 2021 har resultatskillnaden minskat gentemot Australien och Japan, men ökat vad gäller Kanada, Sydkorea och USA.

Figur 2: Resultaten i en global jämförelse



De färgade staplarna visar resultaten 2021 jämfört med EU:s resultat 2014. De horisontella strecken visar resultaten 2020 jämfört med EU:s resultat 2014. De gråa staplarna visar resultaten 2014 jämfört med EU:s resultat 2014. Samma mätmetoder har använts för alla år. De streckade linjerna visar tröskelvärdena mellan resultatgrupperna, där tröskelvärdena på 70 %, 100 % och 125 % har justerats uppåt för att återspegla EU:s resultatökning mellan 2014 och 2021.

Revidering av ramen för mätning

Politisk utveckling och metodproblem kopplade till ramen för mätning har gjort det nödvändigt att revidera den europeiska resultattavlan och den regionala resultattavlan för innovation (som är dess regionala variant). Revideringsprocessen har innefattat ett flertal rapporter och virtuella workshoppar för att diskutera metodologiska förbättringar för de befintliga indikatorerna. Även ländernas resultatgrupper har omdefinierats, och ytterligare innovationsdimensioner och indikatorer som ska inkluderas i rapporten för innovation har fastställts. Slutsatserna från revideringsprocessen genomfördes både i 2021 års europeiska resultattavla för innovation och 2021 års regionala resultattavla för innovation. Resultaten i den aktuella utgåvan är därför inte jämförbara med dem som rapporterats i tidigare utgåvor av den europeiska resultattavlan för innovation.

I årets rapport införs dessutom ytterligare indikatorer för uppsättningen av kontextuella indikatorer. Den första uppsättningen som omfattar sju indikatorer presenterar andelarna från olika typer av innovativa och icke-innovativa företag. De har utvecklats med hjälp av uppgifter på företagsnivå från gemenskapens innovationsundersökning. Den andra uppsättningen indikatorer omfattar tre indikatorer som mäter resultaten av klimatrelaterade indikatorer.

Den europeiska resultattavlans nya ram för mätning skiljer på fyra huvudtyper av verksamheter som mäter 12 innovationsdimensioner och totalt 32 olika indikatorer. Ramvillkoren mäter de viktigaste externa drivkrafterna för företagets innovationsresultat och omfattar tre innovationskategorier: mänskliga resurser, attraktiva forskningssystem och digitalisering. Investeringar mäter offentliga och privata investeringar i forskning och innovation, och omfattar tre dimensioner: finansiering och stöd, företagsinvesteringar och användning av informationsteknik. Innovationsverksamhet mäter innovationsinsatser på företagsnivå, uppdelat i tre innovationskategorier: innovatörer, samarbeten och immateriella tillgångar. Effekterna av företagets innovationsverksamhet mäts inom tre innovationsdimensioner: sysselsättningseffekter, försäljningseffekter och miljöhållbarhet.

