

Industrins och sjukvårdens samarbete kring innovation



De forskande
Läkemedelsföretagen

Olika slags innovationer

Process

en produkt kan produceras med färre resurser eller lägre kostnader

Produkt

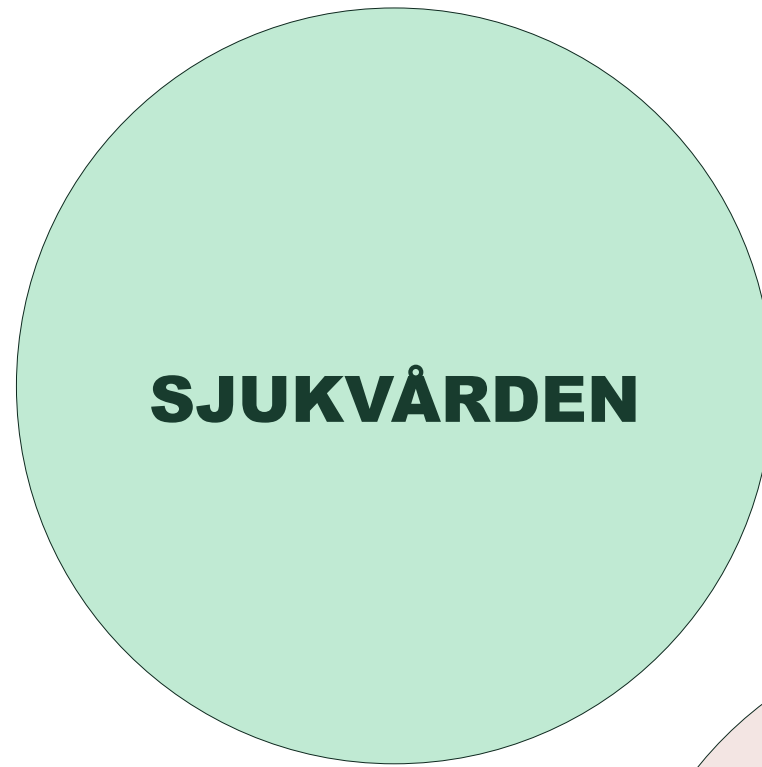
förbättring av en existerande produkt eller utveckling av en ny produkt – leder ofta även till processinnovationer i en verksamhet

Organisation

nya former av organisationer som exempel en mera processtyrd organisation

"An innovation is the implementation of a new or significantly improved product (good or service), or process, a new marketing method, or a new organisational method in business practices, workplace organisation or external relations"

Sfärer

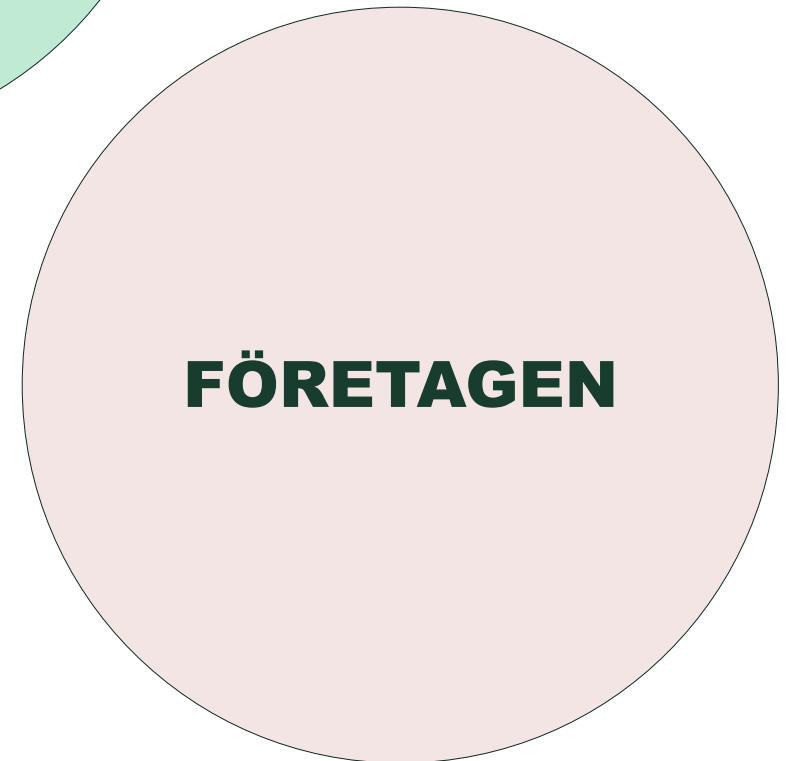


SJUKVÅRDEN

PATIENTEN

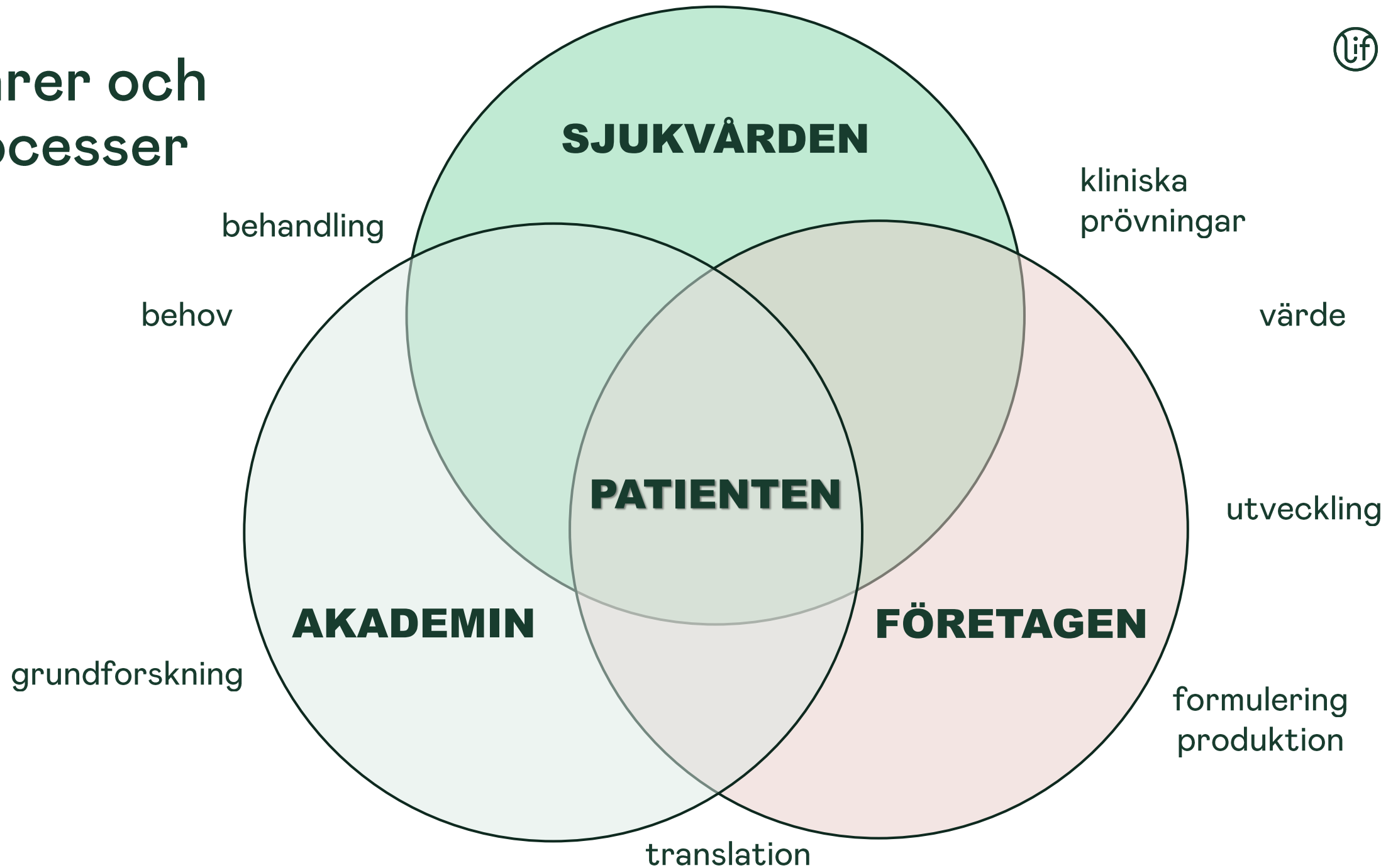


AKADEMIN



FÖRETAGEN

Sfärer och processer



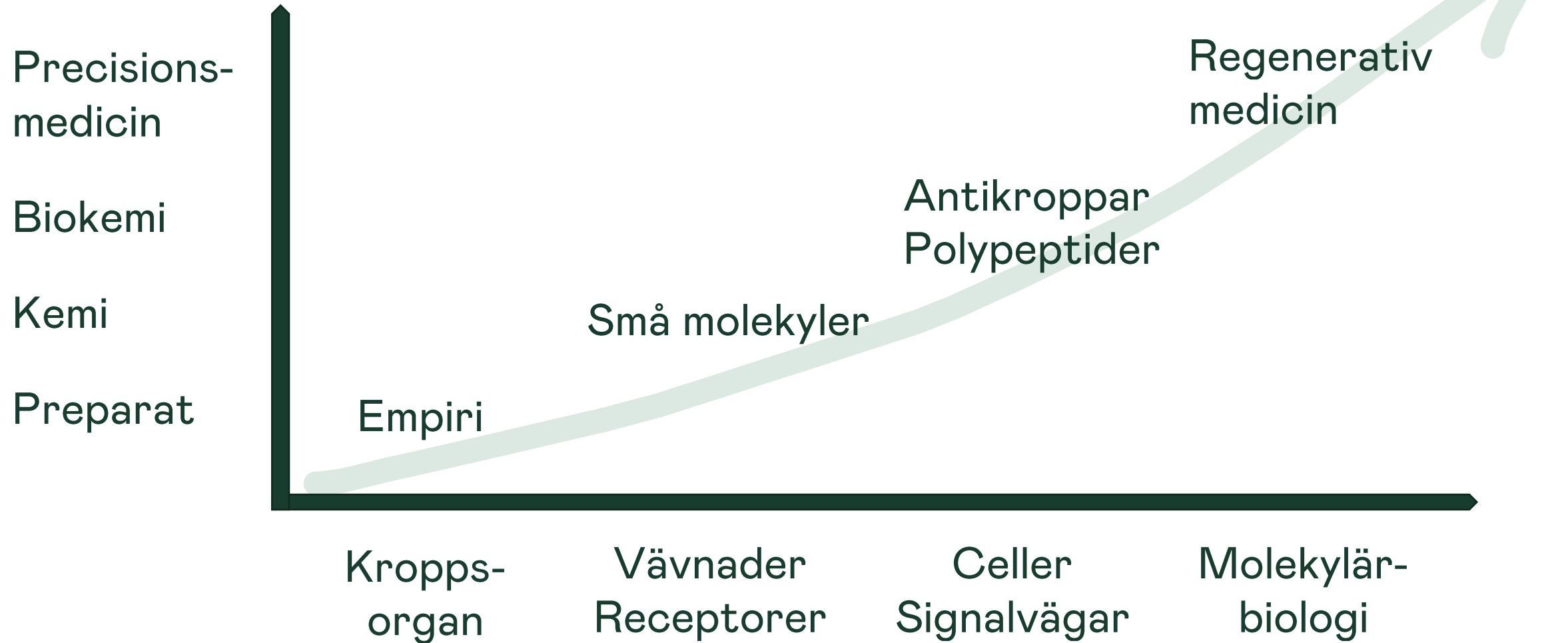
Forskning, utveckling och innovation är vårdens utvecklingsverkstad

A stylized illustration featuring a woman on the left and a man on the right, both drawn with orange outlines. The woman has short hair and is wearing a white top with a ruffled collar. The man has short dark hair and is wearing a white shirt. Two light green speech bubbles with black outlines are positioned between them. The top bubble points to the man and contains text in italics. The bottom bubble points to the woman and also contains text in italics. The background consists of faint, overlapping light green circles.

Något principiellt nytt som skapat mervärde genom förbättrade utfall och/eller förbättrad resursanvändning

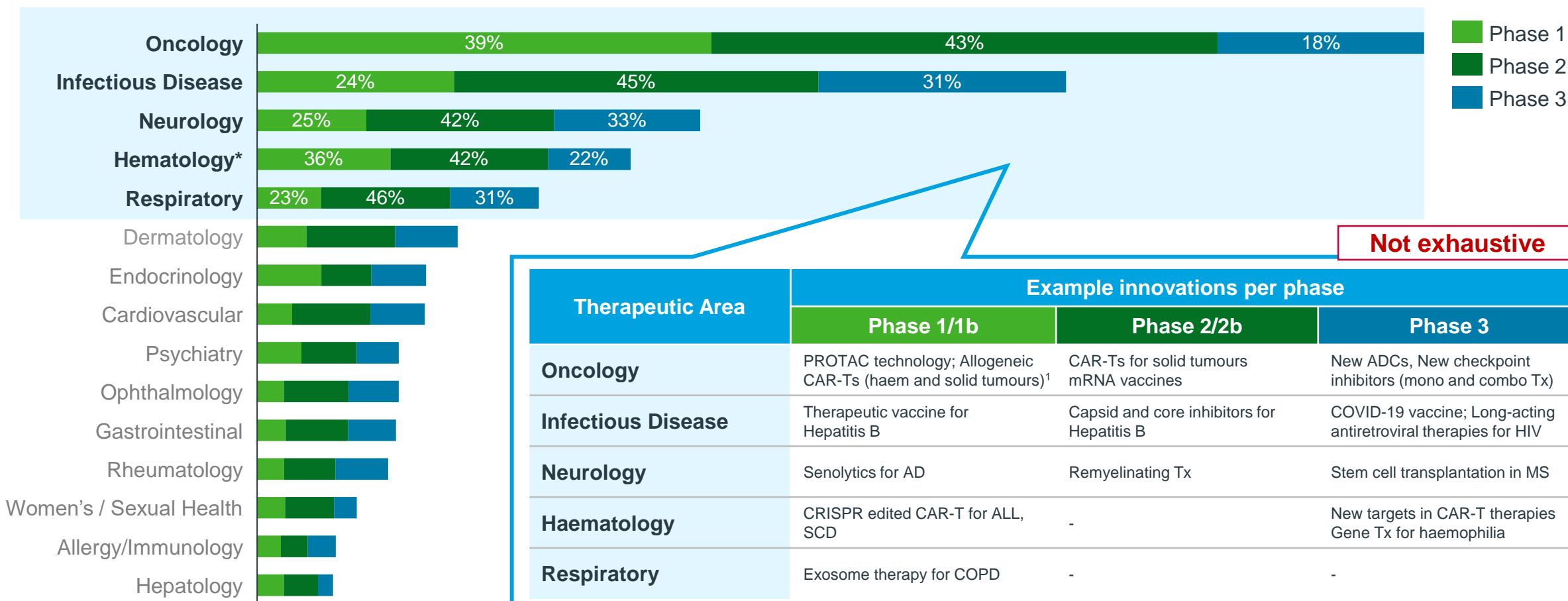
Något principiellt nytt som vunnit insteg på en marknad eller i samhället

Farmakologins utveckling följer vår alltmer fördjupade kunskap om hur sjukdom uppstår



Cancer, infektionssjukdomar och neurologi dominerar pipeline

Full pipeline – split per clinical trial phase [share in the no. of trials]

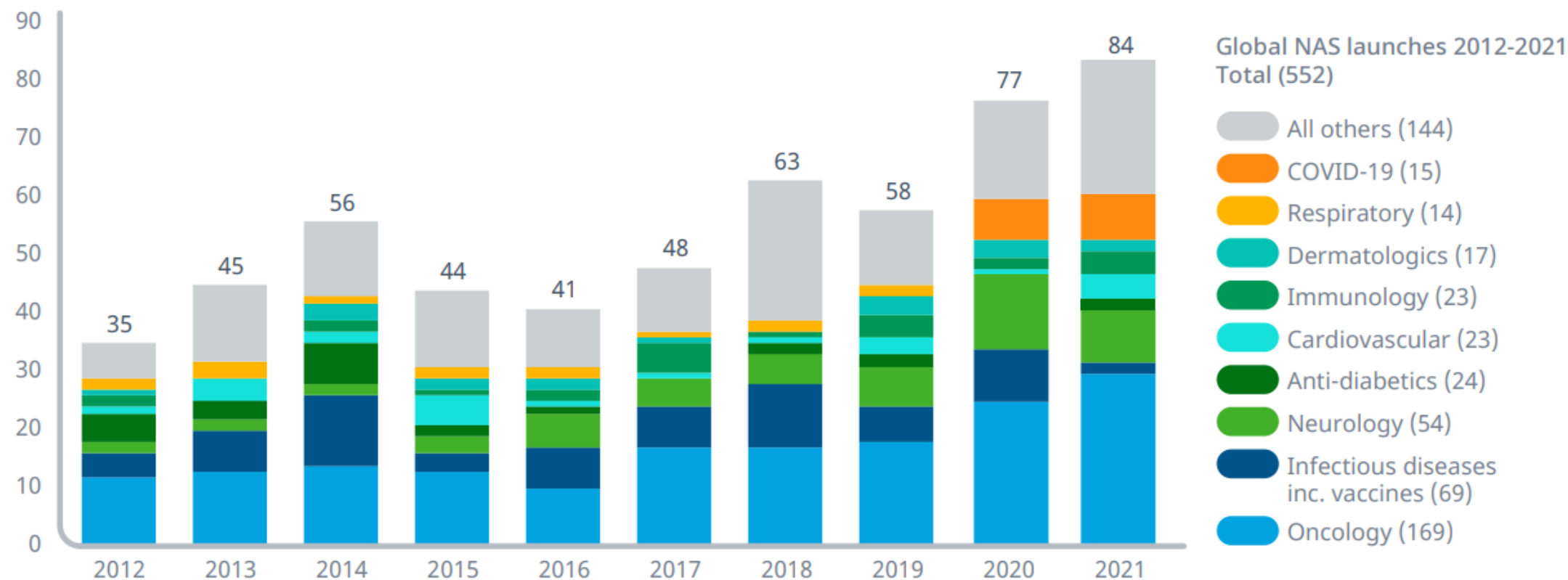


(*) Incl. onco-haematology

Abbreviations: Proteolysis Targeting Chimeras (PROTAC), Chimeric antigen receptor T cells (CAR-Ts), antibody drug conjugate (ADC), Alzheimer's disease (AD), acute lymphocytic leukaemia (ALL), sick cell disease (SCD), Chronic obstructive pulmonary disease (COPD) - [link](#) to glossary Source: Clarivate Analytics Cortellis, **Aug 2020**; Phase II includes Phases I/II, II, IIa, IIb. Phase III includes Phase II/III and III. Terminated trials were excluded from the analysis. Trials were industry sponsored and device trials were excluded; (1) [Nature.com](#)

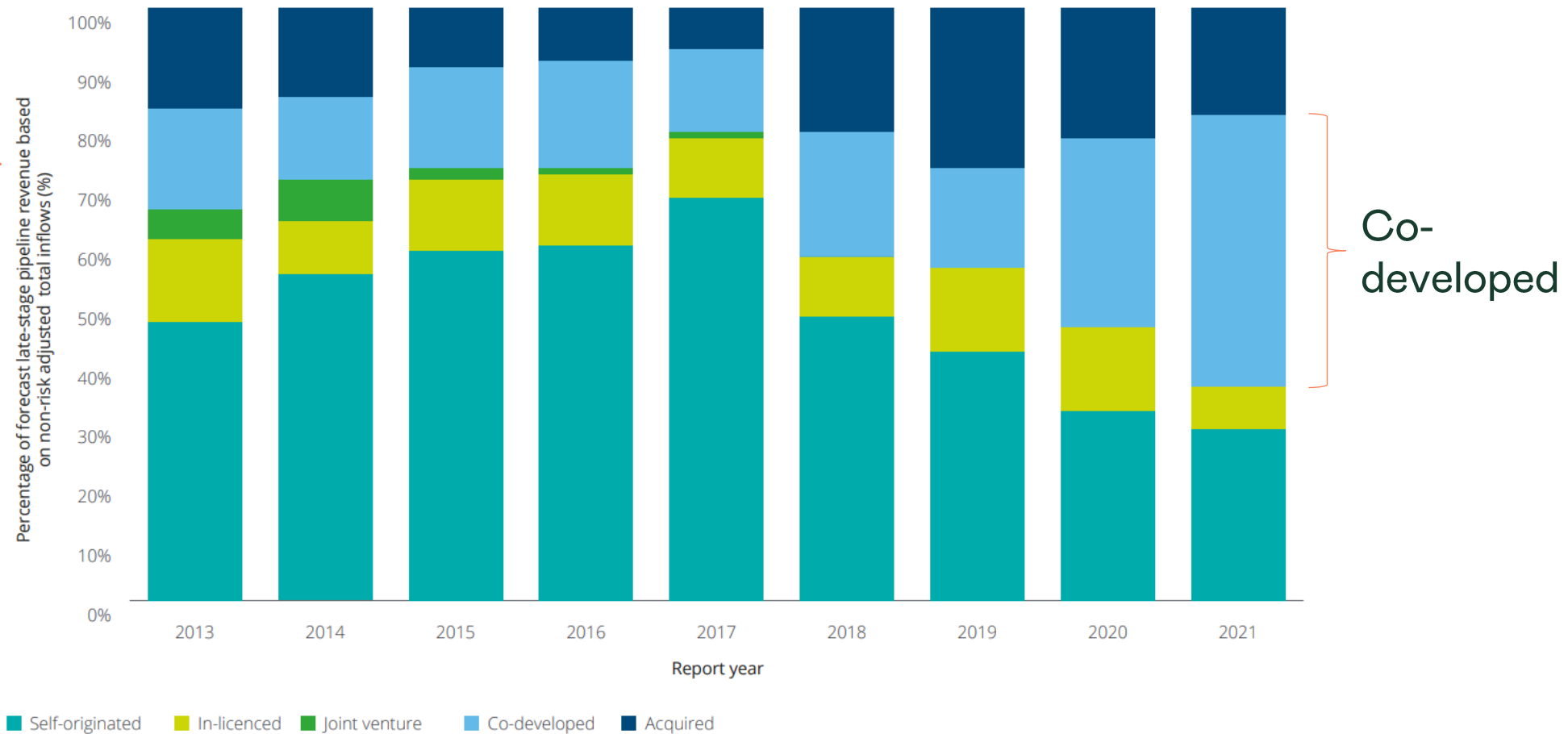
A record 84 novel active substances (NASs) were initially launched globally in 2021, double the number five years ago

Exhibit 2: Global launches of novel active substances (NASs) by therapy area, 2012–2021



Allt större andel av pipeline kommer ifrån projekt som är 'co-developed'

Figure 8. Proportion of late-stage pipeline sourced from internal and external sources, 2013-21 – combined cohort

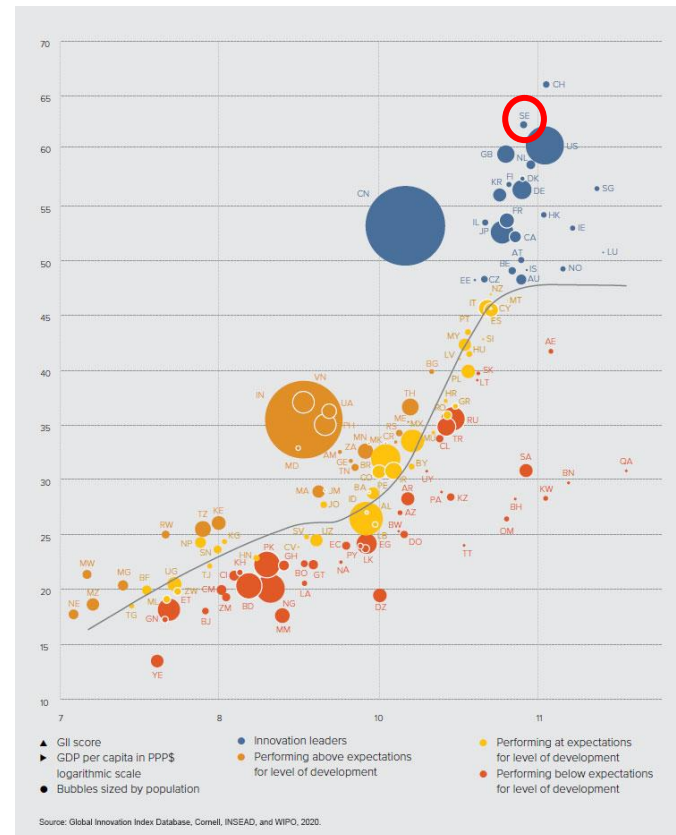
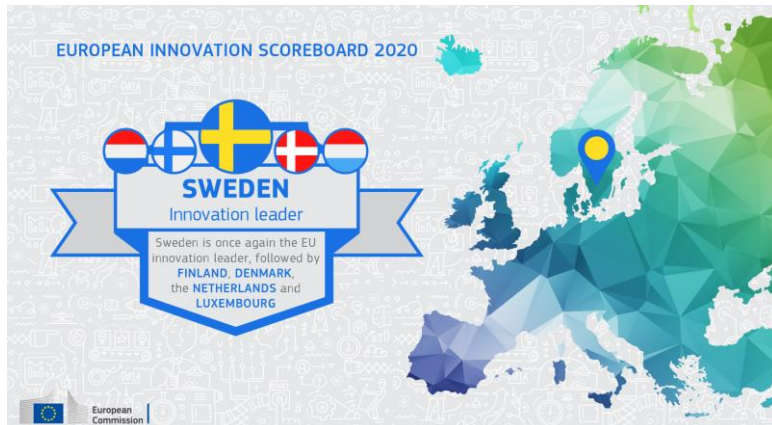


Prognostiserad intäktsandel ifrån läkemedel i sen utvecklingsfas*

*) Prognosen inte riskjusterad

Sweden ranks high in global innovation scoreboards

#1 “EU innovation leader” 2020 & 2021 (followed by Finland & Denmark)

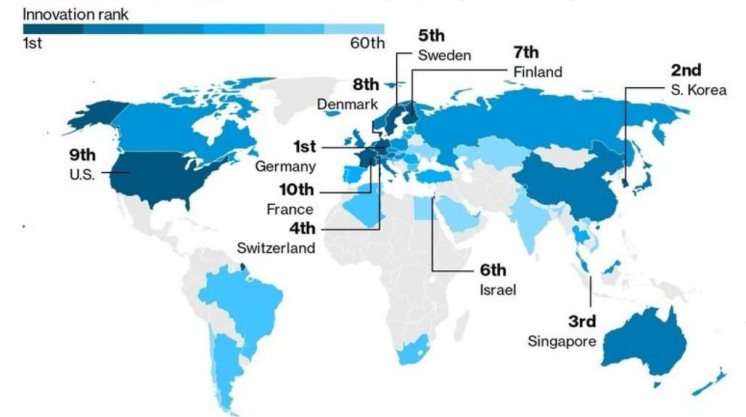


#2 “The Global Innovation Index (GII) 2020 & 2021 (#1 Switzerland & #3 USA)

#5 “Bloomberg Innovation Index for most Innovative Economies in the World” 2020 & 2021

World's 60 Most Innovative Economies

China inches into top 15 in 2020 as Japan drops out of top 10



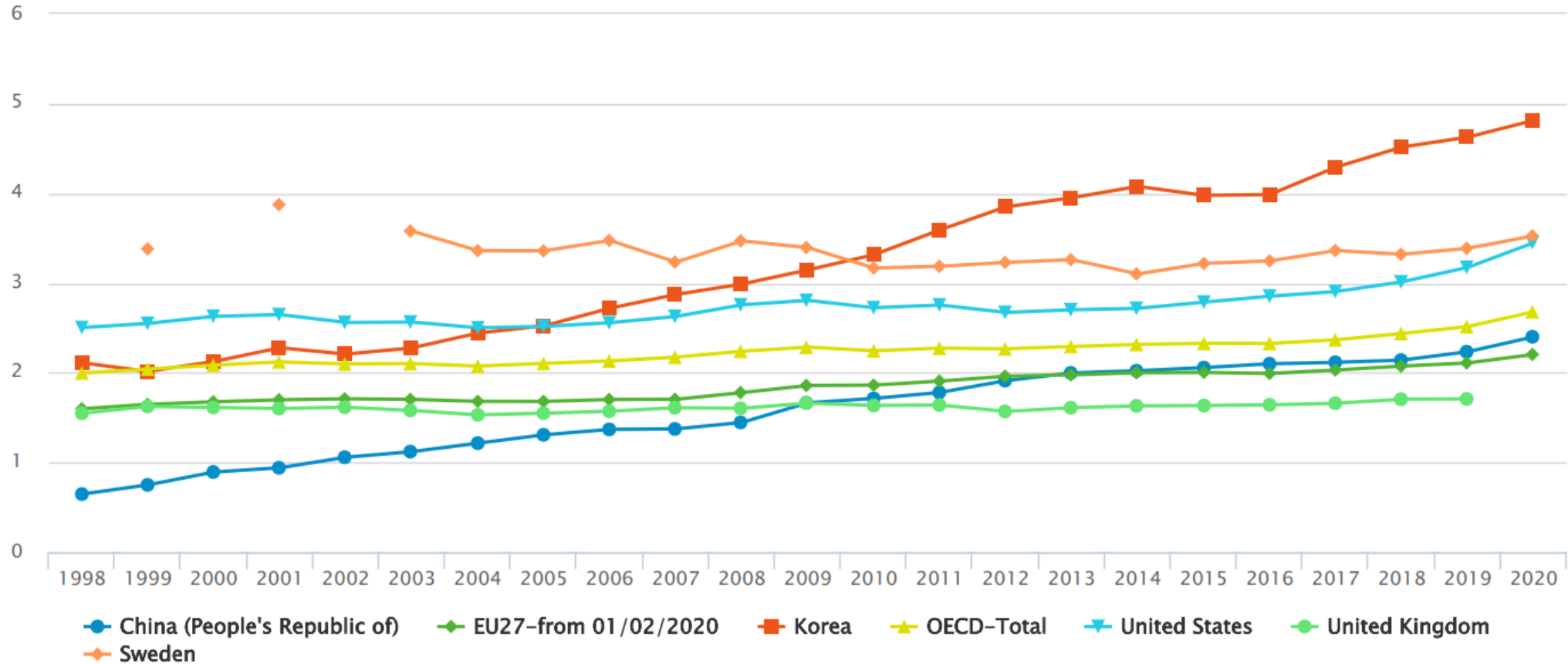
Sources: Bloomberg, International Labour Organization, International Monetary Fund, World Bank, Organisation for Economic Cooperation and Development, World Intellectual Property Organization, United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

2020 Bloomberg Innovation Index

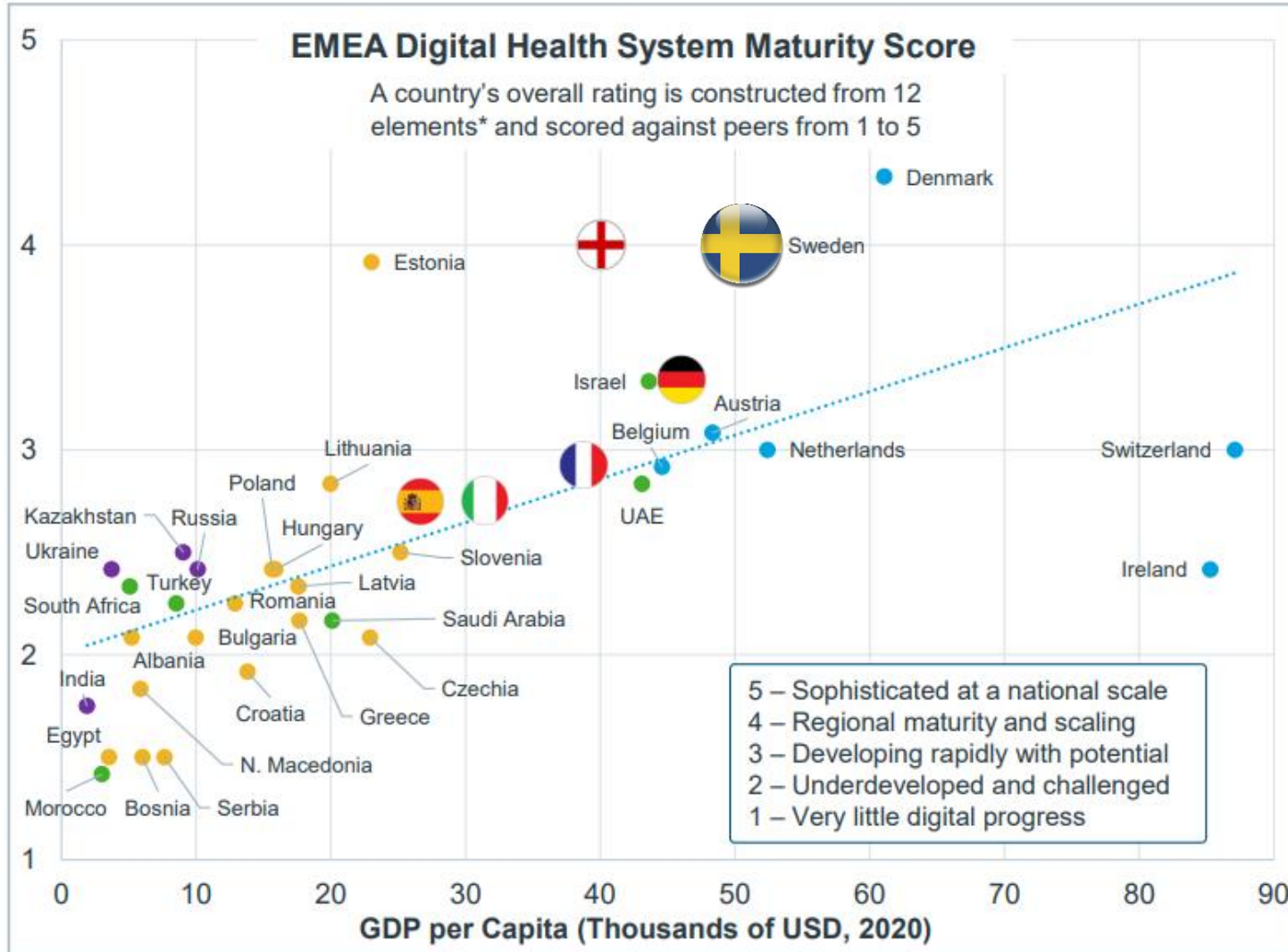
2020 Rank	2019 Rank	YoY Change	Economy	Total Score	R&D Intensity	Manufacturing Value-added	Productivity	High-tech Density	Tertiary Efficiency	Researcher Concentration	Patent Activity
1	2	+1	Germany	88.21	8	4	18	3	26	11	3
2	1	-1	S. Korea	88.16	2	3	29	4	16	5	11
3	6	+3	Singapore	87.01	12	2	4	17	1	13	5
4	4	0	Switzerland	85.67	3	6	14	10	17	3	19
5	7	+2	Sweden	85.50	4	16	19	7	13	7	18

Samlade utgifter för FoU som andel av BNP

– Gross domestic expenditure on R&D (GERD)



Healthcare system digital maturity accelerates, but not all countries develop at the same pace



Impact on Medicines Innovation and use

- Innovation and insight:** Mature countries have well developed patient data collection, including EHR, Genomic data and consistent data standards which can drive RWD collection, speed clinical development; telemedicine infrastructure speeds remote trial implementation
- Evaluating medicines use and impact:** digitally mature countries have the infrastructure and governance to collect and use nation wide data on medicines use and outcomes, and to act on that – enabling, for example, the possibility of evidence based medicines use and population health agreements
- Rationalising medicines use to drive cost savings:** Europe has had the lengthiest history of biosimilar approval and uptake, but uptake is still variable and cost saving impact could be driven faster with better use of data to track progress

Notes: *These 12 elements belong to three groupings. Initiatives: policy, funding, data governance, institutions. Infrastructure: Electronic health records, data standards, omics, interoperability. Implementation: telehealth, AI, information use, virtual studies
 Source: IQVIA European Thought Leadership; GDP per capita data obtained from World Bank Open Data; Framework scores are based on interviews and surveys with internal IQVIA experts

Samverkan är reglerad både genom överenskommelse och i läkemedelsbranschens eget etiska regelverk



Arbetsgivare,
kollektivavtal

Demokrati, ledning,
styrning

Ekonomi,
juridik

Hälsa,
sjukvård

Integration,
social omsorg

Näringsliv, arbete,
digitalisering

Samhällsplanering,
infrastruktur

Skola, kultur,
fritid

[SKR](#) / [Hälsa, sjukvård](#) / [Vård och behandling](#) / [Läkemedel](#) / Samverkansregler, vård och industri

Publicerad 15 september 2021

Samverkansregler för vård och industri

SKR har tecknat överenskommelsen om samverkanregler som är beslutade för den offentligt finansierade hälso- och sjukvården, läkemedelsindustrin, medicintekniska industrin och laboratorietekniska industrin. SKR stödjer också regioner och kommuner i frågor runt tillämpningen av samverkansreglerna.

Sedan många år finns gemensamt överenskomna regler om vad som gäller när hälso- och sjukvårdens och industrins medarbetare ska samverka med varandra inom olika områden till exempel vid fortbildning och information, stipendier, donationer, konsultationer och utvecklingsprojekt.

Samverkansreglerna består av två delar:

- En gemensamt överenskommen policy med bärande principer och regler av långsiktig karaktär, vilka utgör grunden för samverkan. En klok och insiktsfull tillämpning av dessa kan vara fullt tillräcklig för att samverkan sker på ett förtroendefullt sätt.
- En bilaga med specificerade samverkanssituationer som stöd för samverkan. Bilagan kommer att uppdateras mer löpande.

Både överenskommelse och bilaga är styrande för samverkan.

Hälsa, sjukvård

Vård och behandling

Assisterad befruktning

Cancervård +

Förlossningsvård, kvinnors hälsa +

Jämställd hälso- och sjukvård

Läkemedel -

Kliniska provningar

Kontaktuppgifter, läkemedelsfrågor

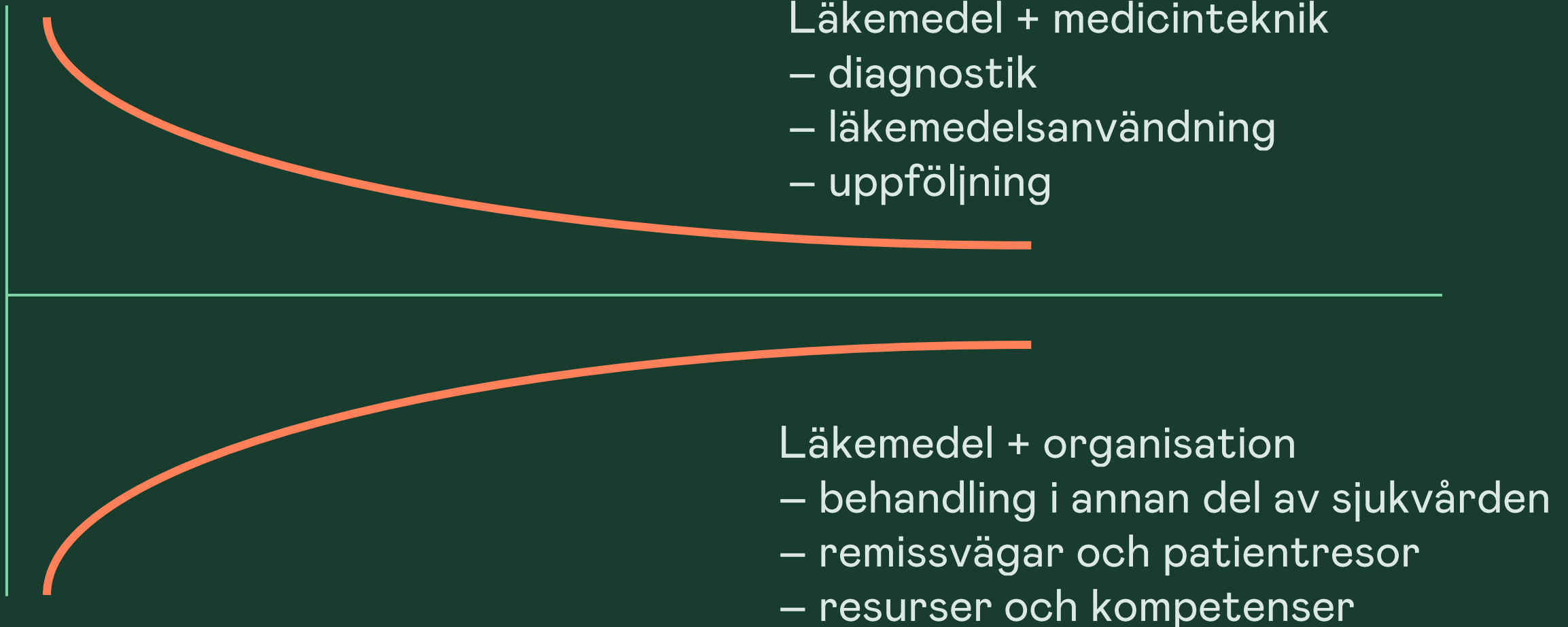
Kostnader, läkemedel +

Nationell läkemedelslista +

Samverkansmodell läkemedel

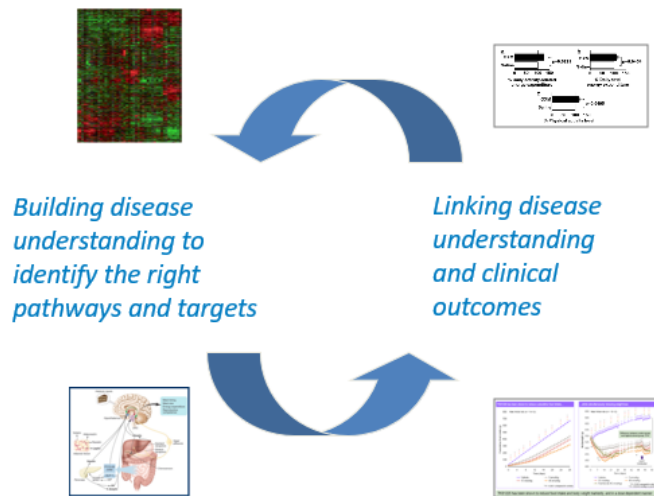
Samverkansregler, vård och industri

Konvergerande innovation

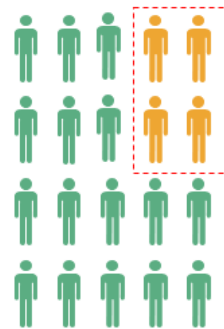


Implementering av system för precisionsmedicin

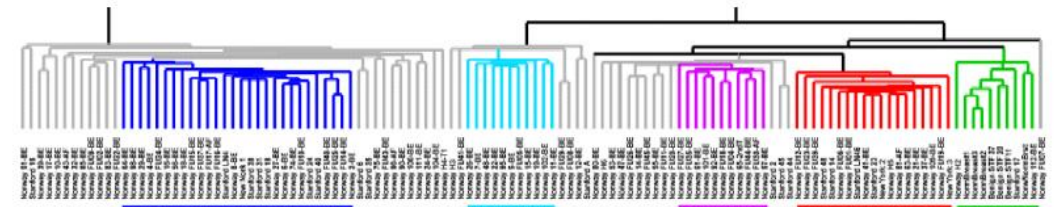
Precision Medicine



Medicines targeting patient segments that will have an optimal response to therapy



Segmented, not personalized
(5-20%+ patient subgroups, not individuals)



Seg. 1
K-ras mut

No targeted therapy
Chemotherapy ineffective

Seg. 2
EML4/Alk

Crizotinib

Seg. 3
EGFR

Tarceva

Seg. 4
LKB1

PI3K/mTor

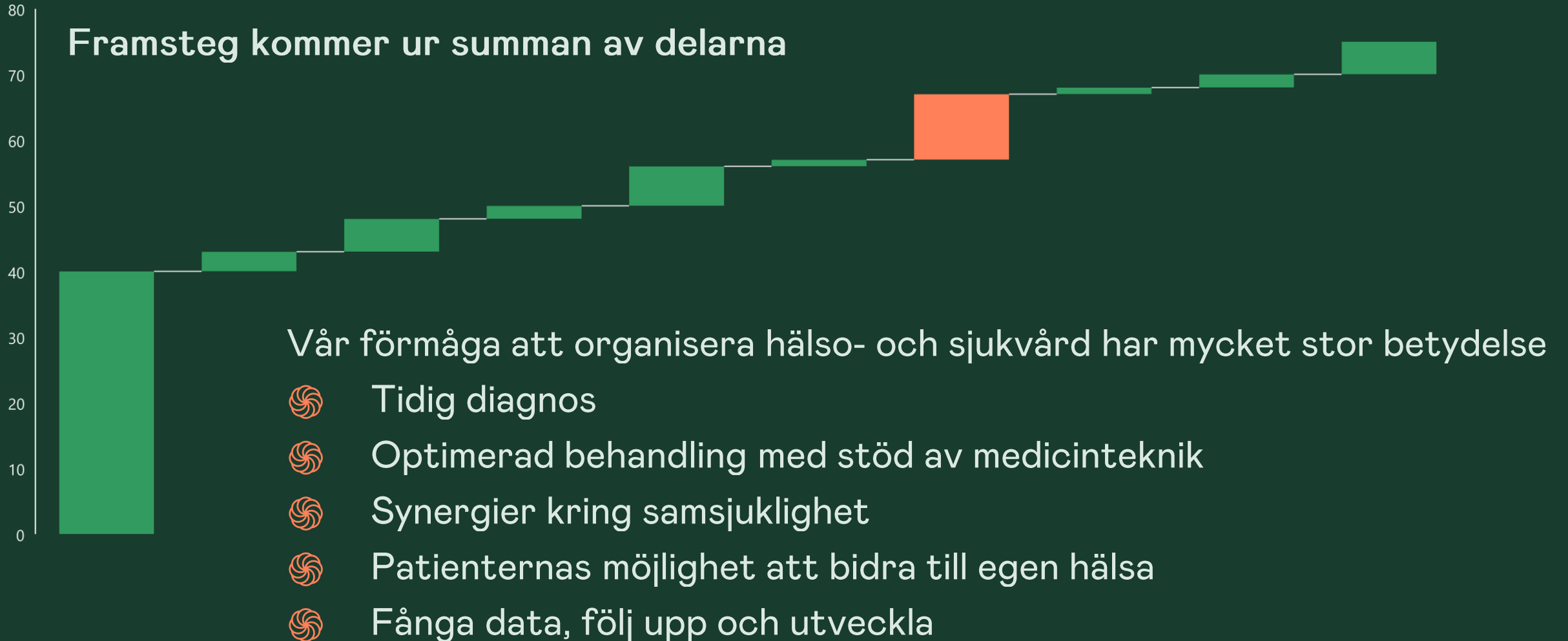
Seg. 5
MYC

No therapy



Resistance mechanisms
c-Met amplification/ErbB amplification
EGFR ^{T790M} GK mutation
EGFR ^{T790M} GK mutation/c-Met amplification

Inkrementell innovation



Framtiden ...

Molekylärbiologi – fördjupad kunskap om patogenes och interventionsmöjligheter

Precisionsmedicin – system med närmare koppling mellan diagnostik och val av behandling med stöd genom databearbetning

Kliniska läkemedelsprövningar – regulatoriska processer/underlag – hälsoekonomiska utvärderingar



... intet är nytt under solen

innovate (v.)

1540s, "introduce as new" (transitive), from Latin *innovatus*, past participle of *innovare* "to renew, restore;" also "to change," from *in-* "into" (from PIE root ***en** "in") + *novus* "new" (see **new**).

Intransitive meaning "bring in new things, alter established practices" is from 1590s. Related: *Innovated*; *innovating*.

A Venn diagram consisting of three overlapping circles is centered on the page. The circles are arranged in a triangular pattern, with each circle overlapping the other two. The word 'TACK!' is written in the central intersection of all three circles.

TACK!