



Informationsmöte Banbrytande och skalbara tekniklösningar 2024

12 januari 2024

Tove Jaensson

Utlysningen i korthet

- Budget 25 MSEK
- Bidrag: 1 till 2 MSEK
- Högst 70 procent av projektets totala stödberättigande kostnader
- Projektid: ca 12 månader
- Projektparter: minst ett företag
- Sista ansökningsdag tisdag 5 mars 2024 kl. 14.00



Vad kan ni söka för?

Innovationsprojekt med mycket hög, gärna disruptiv, potential inom utlysningens definierade tekniska fokusområden. Projekten måste utgå ifrån ett tidigt proof-of-concept.



Vem kan söka?

Startups, små- och medelstora företag såväl som stora företag kan söka ensamma. Konsortier måste innehålla minst ett företag och kan därutöver även bestå av andra organisationer, som akademi eller forskningsinstitut.



Hur mycket kan ni söka?

Mellan 1 och 2 miljoner kronor i bidrag per projekt. Bidraget får motsvara maximalt 70 procent av projektets stödberättigande kostnader (max 60 procent för företag). Utlysningens preliminära budget är 25 miljoner kronor.



DIGITAL OMSTÄLLNING

Området Digital omställning stödjer innovation via fyra perspektiv



Grundläggande kapacitet och innovationsförmåga >

Till exempel tillämpade forskningsmiljöer och spetskompetens, främst inom halvledarteknik och elektroniska system



Nästa generations digitala system och lösningar >

Utveckling av till exempel end-to-end AI och autonoma system, drivet av behov från industri, näringsliv och samhälle



Transformativa teknikområden >

Uppbyggnad av innovationsmöjligheter inom AI, 6G, kvantteknologi och extended reality (XR)



Mobilisering för samhällstransformation >

Fler perspektiv och fler samhällsaktörer för att lösa våra stora samhällsutmaningar

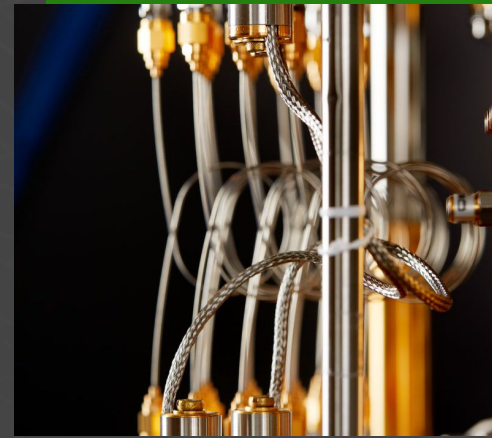
Fyra perspektiv inom digital omställning



**Grundläggande
kapacitet och
innovationsförmåga**



**Nästa generations
digitala system och
lösningar**



**Transformativa
teknikområden**



**Mobilisering för
samhällstransformation**

Syftet med utlysningen

Stärka svensk utveckling av nya produkter och tjänster med mycket hög, gärna disruptiv, potential

Stötta tekniklösningar i tidiga skeden där annan finansiering är svår att få.

Tekniska fokusområden



Artificiell intelligens

Med området AI menar vi teknik och tjänster som möjliggör för datorer och system att simulera mänsklig intelligens, lära sig, anpassa sig och fatta beslut på egen hand.

Samtliga projekt som passar denna tematik behöver ha AI som en central byggsten i sin lösning och samtidigt ha en egen stark teknisk innovationshöjd

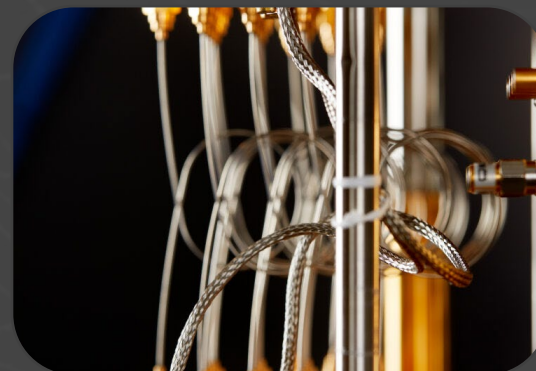


Immersiv teknik

Extender Reality, virtual reality, augmented reality och mixed reality.

Immersiv teknik skapar en fördjupande upplevelse genom att exempelvis kombinera digitala och fysiska världar,

Projekt för alla typer av hårdvaru- och mjukvarulösningar som möjliggör ny och bättre immersiv teknik med mycket hög potential, inklusive digitala plattformar och tjänster, kan söka.



Kvantteknik

- Kvantdatorer, Kvantberäkningar (Quantum Computing)
- Kvantsimulering (räknas ibland in i Quantum Computing)
- Kvantkommunikation (inkl kryptering)
- Kvantsensorer (inkl detektion och metrologi)

Här välkomnar vi ansökningar som adresserar tillämpningar med mycket hög potential inom ökat och accelererat nyttiggörande, nya eller bättre metoder, lösningar och komponenter.



Syntetisk biologi

Syntetisk biologi gör det möjligt att konstruera helt nya levande organismer och att modifiera redan befintliga varelser, växter eller annat biologiskt material så att de får nya eller förbättrade egenskaper.

Här välkomnar vi ansökningar som adresserar tillämpningar med mycket hög potential inom området.

Andra utlysningar

Utlysning	Utvecklingsfas Technology readiness level	Teknikområden	Målgrupp	Stödnivå	Bidrag
 <p>Framväxande tekniklösningar inom kvantteknik och syntetisk biolog...</p> <p>Stänger 5 mar 2024</p>	<p>Tidigt tekniskt skede</p> <p>Koncept formulerat, TRL2</p> <p>Mål att nå proof of concept, TRL3.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Kvantteknik• Syntetisk biologi	<p>*Organisationer med forskare</p> <p>*Teknikentreprenörer</p>	<p>≤ 100%</p>	<p>≤ 1 mkr per projektpart</p>
 <p>Banbrytande och skalbara tekniklösningar 2024</p> <p>Stänger 5 mar 2024</p>	<p>Tillämpningar</p> <p>Start vid tidigast proof of koncept, TLR 3.</p> <p>Utvecklat till som längst godkänd prototyp, TRL 7</p>	<ul style="list-style-type: none">• AI• Immersiv teknik• Kvantteknik• Syntetisk biologi	<p>*Företag från startups till stora företag</p> <p>*Konsortier måste innehålla minst ett företag</p>	<p>≤ 70%</p>	<p>≤ 2 mkr</p>



Framväxande tekniklösningar inom kvantteknik och syntetisk biologi 2024



Banbrytande och skalbara tekniklösningar 2024



Framväxande tekniklösningar inom kvantteknik och syntetisk biologi 2024



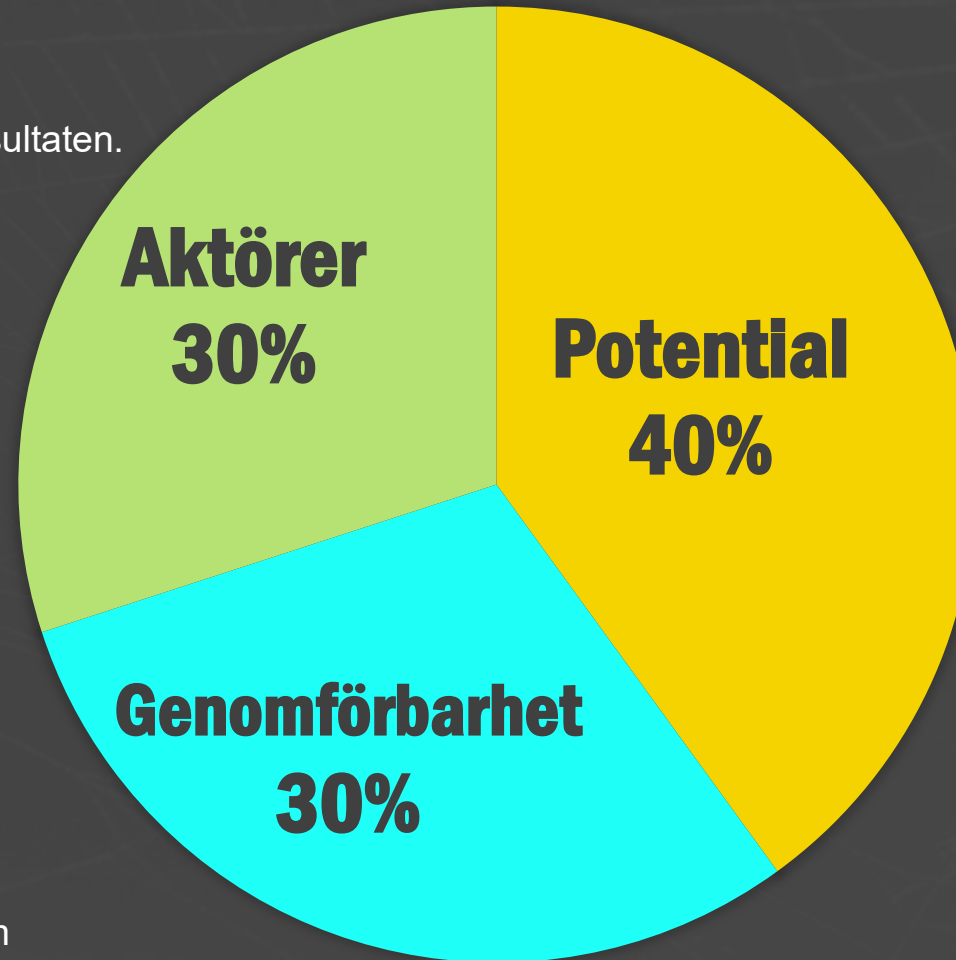
Banbrytande och skalbara tekniklösningar 2024

Bedömningsprocess



BEDÖMNINGSKRITERIER

- Kompetens, trovärdighet och förmåga
- Förmåga att kunna nyttiggöra projektresultaten.
- Teamets sammansättning



- Kommersiell eller samhällsnyttig potential
- Teknisk innovationshöjd
- Förmåga att utveckla svensk kompetens
- Potential att bidra till ökad jämställdhet
- Potential att bidra till de globala målen









- Projektplanens effektivitet och realism
- Väl beskrivna risker och framgångsfaktorer
- Trovärdig plan mot framgångsrik implementation.

Rekommendationer och tips

- Använd mallar
- Läs utlysningstext och projektbeskrivningsmall
- Läs [Guide för att ansöka om finansiering från Vinnova | Vinnova](#)

Utllysningstext för erbjudandet

Tips: För att skapa en PDF med all information om erbjudandet klickar du Ctrl+P och väljer PDF för att spara innehållet.

- 1 [Erbjudandet i korthet](#) 
- 2 [Vad vill vi åstadkomma med erbjudandet?](#) 
- 3 [Vem riktar vi oss till?](#) 
- 4 [Vad finansierar vi?](#) 
- 5 [Hur stort bidrag ger vi?](#) 
- 6 [Formella krav](#) 
- 7 [Bedömning av inkomna ansökningar](#) 
- 8 [Beslut och villkor](#) 
- 9 [Ansökningsprocessen](#) 

Dessa dokument ska med:

Projektbeskrivning

VINNOVA

Mall för projektbeskrivning

Instruktion för projektbeskrivning

Använd denna mall för att skriva er projektbeskrivning. Ta bort alla instruktioner i blå text inklusive detta försättsblad innan du laddar upp projektbeskrivningen. Endast rubrikerna, tabellerna och svart text ska vara kvar. Våra rubriker får inte ändras men det går bra att lägga till egna underrubriker.

Ansökan kan skrivas på svenska eller engelska och får högst vara på 10 A4-sidor. Använd Times New Roman 12 punkter, ändra inte marginalerna, radavstånd eller övrigt i syfte att lägga in mer

VINNOVA

Ange projektets titel här

Vi har inte samtidigt sökt utlysningen Framväxande tekniklösningar för samma projekt.

Projektet innehåller minst en sökande part som kan beskrivas som en startup (detta är inget krav utan bara värdefull information inför bedömningsprocessen).

Projektet

Bakgrund

Beskriv bakgrunden och upprinnelsen till projektet. Vilken tidigare utveckling eller annat arbete bygger projektet på? Har någon sökande tidigare erhållit finansiering från Vinnova med relevans för detta projekt?

Beskriv vilka konkreta problem eller behov som projektet vill lösa och för vem. Beskriv det så precist som möjligt d v s undvik generella beskrivningar och uttryck er gärna i kvantitativa termer.

Projektets idé och lösning

CV bilaga

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet

1 (1)

Banbrytande och skalbara tekniklösningar

[Projekttitel]

CV-mall för nyckelpersoner

[Fyll i tabellen nedan för samtliga nyckelpersoner i projektet (kopiera tabellen och klistra in för varje person). En nyckelperson har kompetens som är särskilt viktig för projektets genomförande och/eller utför stor del av det operativa arbetet. Max 1 A4-sida per person, Times New Roman storlek 12. Under posten övrigt kan ni t.ex. referera till några relevanta publikationer eller tidigare relevanta projekt.]

Namn
Ålder
Kön
Organisation
Titel
Omfattning medv. (% av heltid)
Uppskattad omfattning medv. (totalt antal timmar under hela projektet)
Roll i projektet
Kompetens och erfarenhet i förhållande till projektets behov
Motiv till varför person är en nyckelperson
Övrigt

[Ansökningar](#) > [Banbrytande tekniklösningar 2024](#)

Banbrytande tekniklösningar 2024

🔔 Stänger den 5 mars 2024 kl 14:00

Med utlysningen vill vi stötta svenska företag som ensamma, eller i samverkan med andra organisationer, utvecklar innovativa lösningar med mycket hög, gärna disruptiv, potential inom utlysningens fyra tekniska fokusområden: artificiell intelligens, immersiv teknik, kvantteknik och syntetisk biologi. Vi välkomnar projektansökningar inom alla relevanta behovs- och tillämpningsområden. Startups, små- och medelstora företag såväl som stora företag kan söka. Då konkurrensen mellan de sökande projekten bedöms bli mycket hård så vill vi understryka att utlysningen vänder sig till projekt med lösningar som tydligt kan påvisa en mycket hög potential. Utlysningen är en insats från Vinnovas område Digital omställning. Sökande till denna utlysning kan inte samtidigt söka till Vinnovas utlysning Framväxande tekniklösningar som adresserar projekt i tidigare utvecklingskedan.

Ta hjälp av vår [ansökansguide](#)

Läs mer på [utlysningssidan](#)

Se [förhandsvisning av ansökan](#)

Skapa ansökan

När du skapar en ny ansökan hamnar du i ansökningsformuläret till denna utlysning. Denna ansökan kommer att autosparas och du kan fortsätta på samma ansökan vid senare tillfälle.

Projekttitel

Skapa ansökan

1. Projektinformation +

2. Klassificering +

3. Koordinator, projektparter och finansiärer +

4. Budget +

5. Kontaktuppgifter +

6. Bilagor +

Välj en inriktning för projektet

Inriktning

- Artificiell Intelligens
- Immersiv teknik
- Kvantteknik
- Syntetisk biologi

+

[Start](#) > [Aktuellt](#) > [Nyhetsrum](#) > Prenumerera på vårt nyhetsbrev

Prenumerera på vårt nyhetsbrev

Vill du få nyheter om Vinnovas satsningar, information om kommande evenemang och tips om hur din organisation kan bli mer innovativ? Prenumerera på våra nyhetsbrev.

Genom att registrera dig godkänner du hur Vinnova hanterar dina [personuppgifter](#).

[Anmäl dig till nyhetsbrevet här](#)

Vanliga frågor

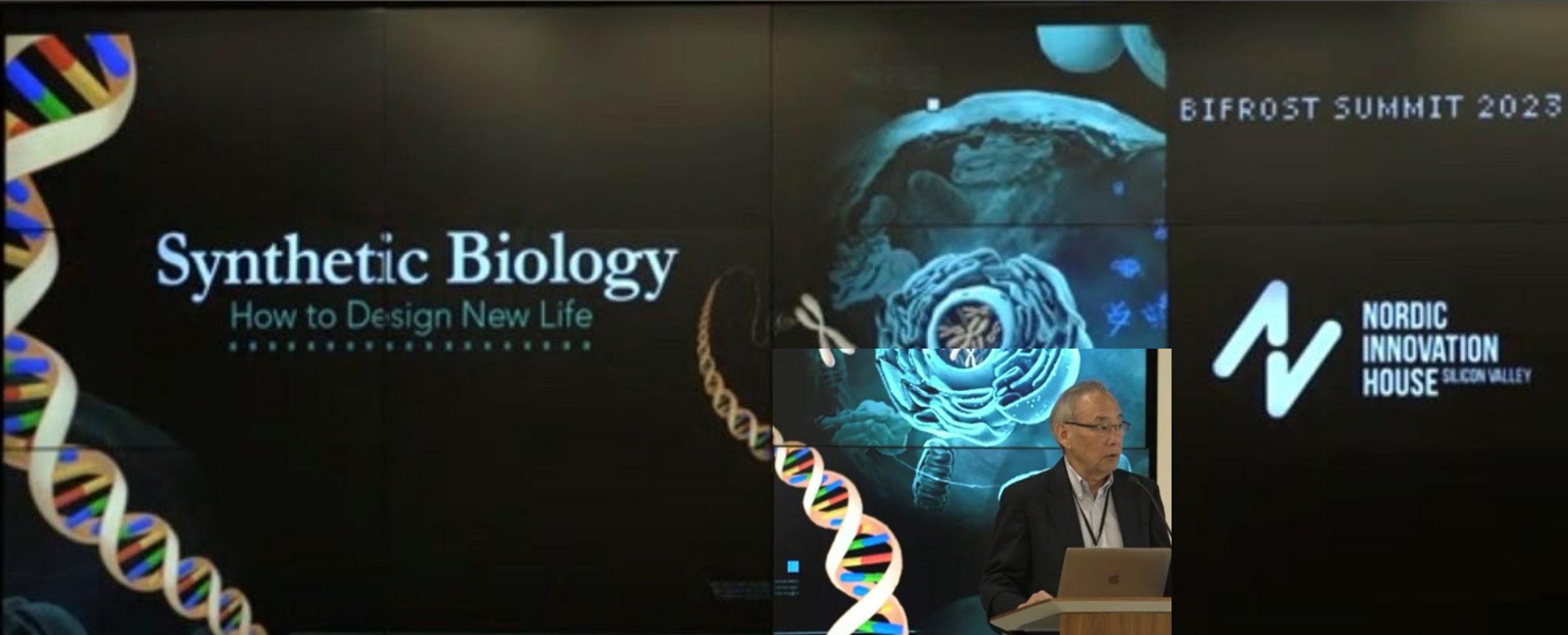
Kan samma företag ansöka om finansiering i de båda utlysningarna ifall det är två helt olika projekt?

Vadå skalbart?

Vad skiljer denna från andra AI-utlysningar?

Hur kan vi som ett litet företag styrka att vi har den finansiella förmågan?

Frågor?



Synthetic Biology

How to Design New Life

BIFROST SUMMIT 2023



NORDIC
INNOVATION
HOUSE SILICON VALLEY

Steven Chu, Professor på Stanford, Nobelpristagare, Obamas Energiminister

Syntetisk biologi

Ett framväxande forsknings- och innovationsområde som bygger på avancerad forskning inom biologi, kemi, datavetenskap och ingenjörskonst för att designa och bygga komplexa biologiska system med funktioner som inte existerar i naturen.

Tillämpningar finns t.ex. inom life science, materialvetenskap, livsmedel och energi.



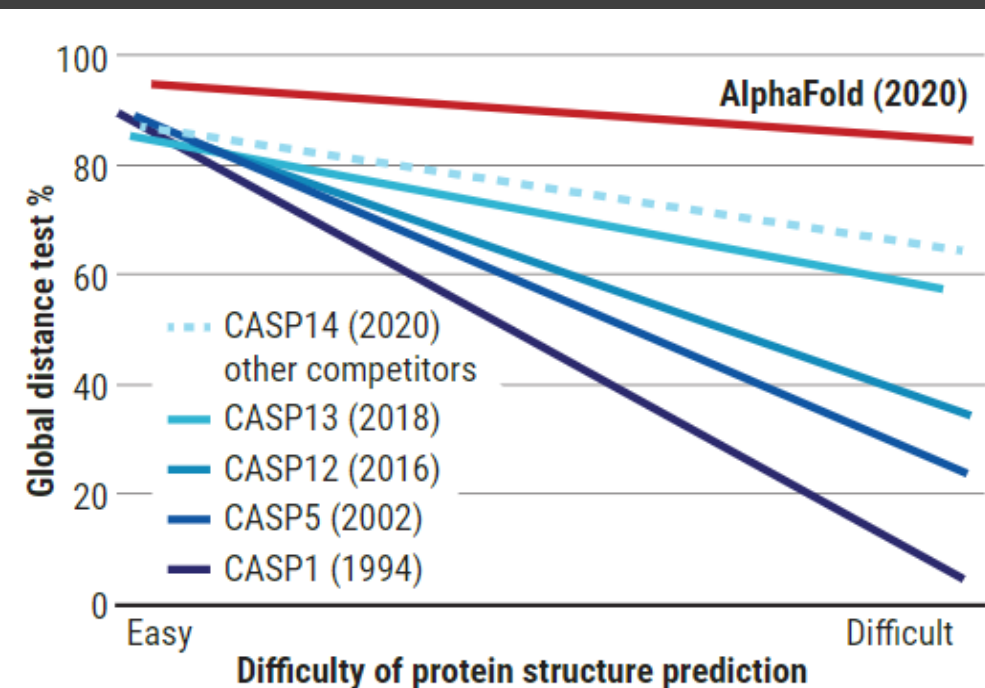
Snabb utveckling inom området

2006 kostade det \$25 miljoner för att sekvensera ett mänskligt genom, idag mindre än \$100.

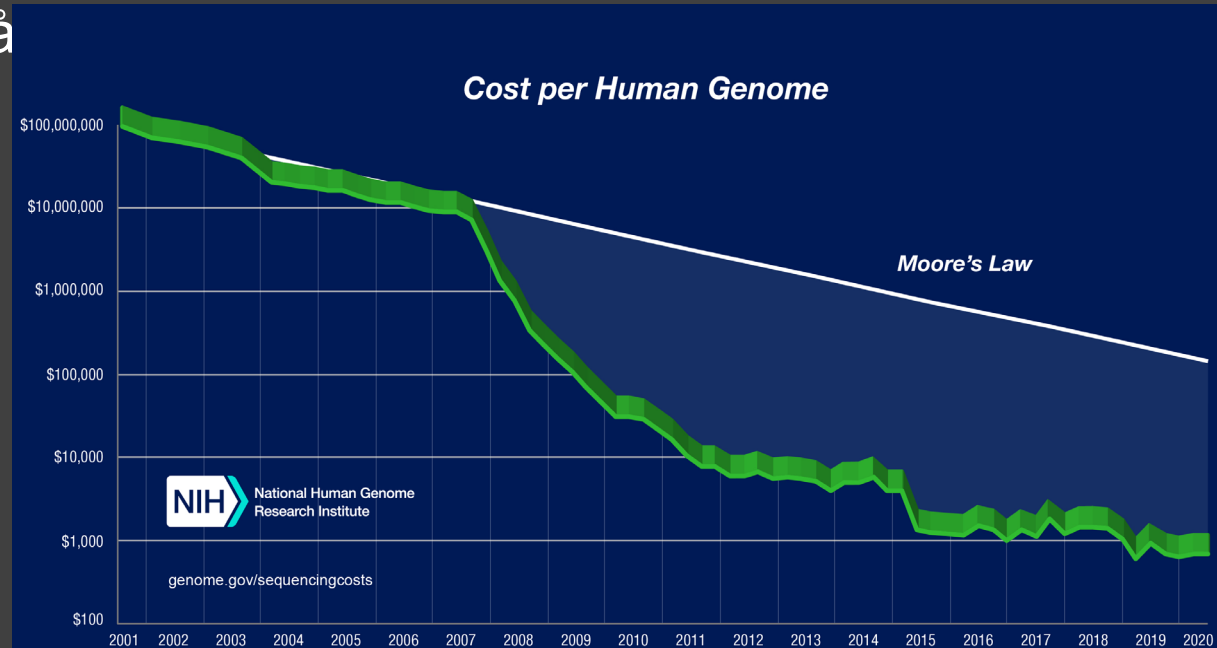
2010, kunde J. Craig Venter Institute komplett syntetisera ett fungerande genom för en bakterie.

2016 designade samma team ett helt syntetiskt genom (enkel bakterie).

2020 Deep Minds AI AlphaFold har överlägset förutspå hur proteiner ska vikas.



NA vaccin på



Verktyg och processer inom Syntetisk Biologi

