

## **FORSKNINGS-, UTVECKLINGS- OCH INNOVATIONSPROGRAMMET ICT 2023: INNOVATION, NÄRINGS LIV OCH HÅLLBARHET I OCH GENOM MJUKVARA**

### **Forsknings-, utvecklings- och innovationsprogrammet ICT 2023:**

Finlands Akademi och Business Finland (tidigare Tekes) samordnar och finansierar forsknings-, utvecklings- och innovationsprogrammet ICT 2023 i syfte att förbättra kunskaperna inom databehandling och främja det vidsträckta utnyttjandet av IKT-baserade lösningar. Som grund för programmet ligger rapporten [21 vägar till ett friktionsfritt Finland](#), som utarbetats av arbetsgruppen ICT 2015.

Minst 10 miljoner euro av Akademiens bevilningsfullmakt för år 2019 ska användas för att finansiera programmet. Business Finland ordnar inte en parallel utlysning för företagsprojekt, men annan finansiering beviljas inom detta tema via den normala utlysningen (läs mer på <https://www.businessfinland.fi/sv/for-finlandskakunder/tjanster/finansiering/>).

### **Innovation, näringsliv och hållbarhet i och genom mjukvara**

Olika former av mjukvara präglar samtiden i så hög grad att snart sagt varje företag också blir ett mjukvaruföretag. Den digitala transformationen har lett till en situation där mjukvara av olika slag utgör företagets bränsle i kampen om skalbarhet, innovativa produkter, högre kvalitet och generellt förbättrad flexibilitet. Mjukvarurelaterad kapacitet utgör därför idag en nyckelkompetens i nästan samtliga branscher. Design, utveckling och hantering av mjukvara och mjukvarubaserade företag kommer därför utgöra allt viktigare konkurrensfaktorer för den finska ekonomin.

Näringslivets och samhällets digitala transformation skapar allt större och komplexare ekosystem, vilket även gäller för den mjukvara som bygger upp dem. Här krävs nya

metoder, verktyg och principer för design och styrning, där både grundforskning och praktiskt kunnande inom mjukvarans grundområden blir nödvändiga för att Finland ska kunna hålla sig i de främsta leden av den digitala ekonomin. Den globala konkurrensen om affärstillfällen skapar ett tryck på den privata sektorn. Men även i den offentliga sektorn krävs ständiga produktivitetsförbättringar. Mjukvara är den centrala katalysatorn i den digitala transformationen av innovation, näringsliv och hållbarhet.

I den här tematiska utlysningen efterfrågas projektförslag inom samtliga områden som påverkar hur mjukvara definieras, konstrueras, analyseras, testas, valideras, verifieras, återanvänds och tillämpas. Utlysningen inbjuder till en bred tolkning och täcker ett brett spektrum av mjukvarurelaterad forskning, från praktiska mekanismer till teoretiska underbyggnader och principer. Huvudteman för utlysningen är:

- tillvägagångssätt och utvärderingsmetoder för utveckling, underhåll och återanvändning, till exempel metoder för definiering, design, implementering, prototypframställning, testning, verifiering, validering och diagnostik
- infrastruktur som stödjer utveckling, tillämpning och (åter)användning av mjukvara, till exempel virtualisering, körtider för mjukvara, inbyggd säkerhet, automatiserad testning och kontinuerlig mjukvaruteknik
- styrning av mjukvarurelaterad utveckling och verksamhet, inklusive organisering av mjukvaruutveckling, uppskalning av flexibla/kontinuerliga utvecklingsprocesser, hantering av ekosystem för mjukvara, främjande av innovation inom mjukvara, införlivande av hållbarhet i mjukvaruutvecklingen.

### **Så här bedöms ansökan**

Ansökningarna bedöms och besluten fattas enligt Finlands Akademis allmänna villkor och anvisningar för finansiering (se Bedömningskriterier på vår webbplats). Därtill fästs särskild uppmärksamhet vid följande faktorer:

- internationellt samarbete
  - att locka högklassiga unga, lovande utomfinländska forskare till projektet, eller att anställa sådana forskare som nyss kommit till Finland



- att finländska forskare gör besök till högklassiga utländska universitet och forskningsinstitut
- samarbete med den privata och den offentliga sektorn
  - samarbete mellan universitet, forskningsinstitut och företag
  - val av forskningsproblem
  - möjligheter att utnyttja resultaten
- sektorsövergripande rörlighet bland framstående forskare
  - från universitet till företag
  - från företag till universitet
- hur universitetens och forskningsinstitutens egna resurser utnyttjas för att genomföra forskningen
  - resursanvändning vid forskningsplatsen och hos samarbetsparterna
  - nivån på forskningsplatsens förbindelse, egenfinansieringens andel.

Ansökningarna bedöms av en internationell expertpanel, som använder Akademiens bedömningsblankett för akademiprogram / riktad utlysning.

Bedömningen ska ha två gränsvärden:

Om ansökan inte får minst betyget fyra i skalan 1–6 i bedömningsblankettens punkt ”Project’s relevance to the programme/call”, bedömningen ställs in och den sökande får bedömningsrespons bara på punkt ”Project’s relevance to the programme/call”.

Om ansökan inte får minst betyget fyra i skalan 1–6 i bedömningsblankettens punkt ”Scientific quality and innovativeness of research plan”, bedömningen ställs in och den sökande får bedömningsrespons bara på punkt ”Project’s relevance to the programme/call” och ”Scientific quality and innovativeness of research plan”.

### **Konsortieansökningar**

Om ansökan görs av ett konsortium: läs närmare anvisningar på vår webbplats på fliken Akademiens anvisningar för konsortieansökan. Konsortieledaren kan lämna in konsortiets gemensamma ansökan först efter att alla delprojekt har ifyllt och färdigställt sina



ansökningar. Ansökningstiden är bindande även för konsortia. Du kan inte redigera eller lämna in konsortieansökan efter ansökningstidens utgång. Om projektet ingår samarbete med den privata och den offentliga sektorn, läs närmare nedan.

## Företagssamarbete

Av forskningsplanen ska klart framgå om projektet innehåller samarbete med företag. Ansökan ska även innehålla en samarbetsplan som en enskild bilaga.

**Samarbetsplan** (endast en plan oaktat antalet företag; högst 3 sidor):

- Uppräkna projektets parter.
- Beskriv det samarbete och ledarskaps- och forskningsansvar som ingår i projektet.
- Beskriv de mekanismer med vilka man ämnar integrera de deltagande organisationerna och de enskilda forskarna.
- Beskriv hur eventuellt sektorsövergripande forskarutbyte kommer att genomföras.
- Definiera varje ansvarig ledares förväntade arbetsinsats och motivera varför varje parts specialkunnande behövs för att uppnå projektets mål.
- Beskriv medverkande parter kompletterande roller och vilka forskningsrön som de deltagande företagen kan gemensamt utnyttja.
- Beskriv hur resultaten kan nyttiggöras.
- Se till att samarbetsplanens längd och uppgifter är i rätt proportion till projektets storlek. Planen ska vara tillräckligt omfattande för att projektparterna kan fungera tillsammans som en enda helhet.

Som konsortieparter i Akademin e-tjänst uppges endast de parter som ansöker om finansiering från Akademin.

På företagssamarbetet tillämpas dessutom punkt 10.1 i Akademin allmänna villkor och anvisningar.



## Hur programmet koordineras

De ansvariga ledarna för projekten har till uppgift att

- i enlighet med Akademiens anvisningar svara för och rapportera om projektets vetenskapliga framsteg och medelsanvändning
- försäkra sig om att de själva och forskargruppens medlemmar deltar i de evenemang som programkoordinationen anordnar samt att främja informationsutbytet och samarbetet mellan programmets olika forskargrupper
- medverka i framställningen av översikter, synteser och informationsmaterial om programmet samt att aktivt informera om programmets framsteg och resultat på offentliga och vetenskapliga forum.