

# KK-stiftelsen beviljar närmare 250 miljoner kronor till utveckling av starka forsknings- och utbildningsmiljöer

**KK-stiftelsen har beviljat 246 miljoner kronor till forsknings- och utbildningsprojekt inom KK-miljöerna vid Högskolan i Halmstad, Högskolan i Skövde, Högskolan Väst, Jönköping University samt Mittuniversitetet.**

**- Detta möjliggör för lärosätena att långsiktigt och systematiskt fortsätta bygga profilerade forsknings- och utbildningsmiljöer i nära samarbete med näringslivet för att stärka Sveriges konkurrenskraft, säger Eva Schelin, vd för KK-stiftelsen.**

*(19 december 2019)*

## **Högskolan i Halmstad:**

KK-miljön *Forskning för innovation* (sju projekt beviljas sammanlagt 36,7 miljoner kronor)

Forskning för innovation är fokuserat kring profilmrådena Hälsoinnovation samt Smarta städer och samhällen. De grundar sig i tre starka forskarutbildningsområden: informationsteknologi, innovationsvetenskap samt hälsa och livsstil.

## **Högskolan i Skövde:**

KK-miljön *INFINIT* (elva projekt beviljas totalt 76,9 miljoner kronor, varav en företagsforskarskola omfattande 25,8 mnkr som är gemensam för alla fem KK-miljö, men med huvudansvar vid Högskolan i Skövde)

Med utgångspunkt i internationellt erkänd informationsteknologisk forskning ska INFINIT (INnovationsdriven Forskning i INdustrisamverkan med stöd av IT) vara en komplett forsknings- och utbildningsmiljö som bidrar till utvecklingen av ett konkurrenskraftigt näringsliv. Den ämnesmässiga profileringen tar sin utgångspunkt i ämnet informationsteknologi: Generering, kvalitetssäkring, analys och visualisering av data, med hjälp av informationstekniska system och modeller, i syfte att stödja beslutsfattande.

## **Högskolan Väst:**

KK-miljön *Primus* (elva projekt beviljas totalt 76,2 miljoner kronor)

Miljön har tre kärnområden: Produktionsprocesser, Produktionssystem samt Industriellt arbetsintegrerat lärande. Teknik och lärande i nya kombinationer kan till exempel ge effektiva verktyg för att industrin snabbare ska kunna dra nytta av forskningsresultat på sina marknader.

## **Jönköping University:**

KK-miljön *SPARK* (åtta projekt beviljas totalt 30,7 miljoner kronor)

SPARK:s vision är att bli en nationellt ledande och internationellt konkurrenskraftig forsknings- och utbildningsmiljö inom kunskapsintensiv produktframtagning. Ett av miljöns mål är att vara ett stöd för industrin i dess utveckling av kunskapsintensiva produkter och processer.

### Mittuniversitetet:

KK-miljön *Transformative Technologies* (nio projekt beviljas totalt 25,4 miljoner kronor)

Miljöns långsiktiga vision är att transformera det industriella ekosystemet, och bidra till samhällsutveckling och tillväxt ur flera olika perspektiv. Transformation är viktigt för skogsindustrin som behöver utveckla nya produkter och nya affärsområden. Informationsteknologi är en tillväxtmotor som skapar helt nya produkter och tjänster. Genom att koppla ihop dessa två branscher skapar man ett industriellt ekosystem. Miljön består av två forskningscentra: Fibre Science and Communication Network (FSCN) samt Sensible Things that Communicate (STC).

### Följande projektmedel beviljas:

KK-miljön vid Högskolan i Halmstad:

Projektnamn	Typ av insats	Sökt belopp inkl 23% OH (kr)
1. Projektbaserad master	Avans	2 460 000
2. Värdeskapande inkontinentvård (V3C)	Prospekt	1 504 495
3. Analys av ljud i hemmiljöer (AASH)	HÖG	2 459 448
4. En sömnintervention för barn med neuropsykiatriska syndrom och sömnproblem (SLEEP)	HÖG	4 378 005
5. Accelerera färdplanen för kommersialisering och upptaget av medicintekniska innovationer - rollen av olika aktörers logiker i ett ekosystem för hälsoinnovationer (MeTARoad)	HÖG	4 919 859
6. Innovationsekosystem för smarta autonoma fordon (I-SAVE)	Rekrytering	2 503 904
7. Centrum för forskning kring tillämpade intelligenta system – plus (CAISR+)	Profil +	18 450 000
<b>Summa</b>		<b>36 675 711</b>

KK-miljön vid Högskolan i Skövde:

Projektnamn	Typ av insats	Sökt belopp inkl 23% OH (kr)
1. Prediktiv modellering för dataintensiva industriella processer och system (PreMoDIPS)	Prospekt	1 252 964
2. Automatiserad design & optimering av fordonsergonomi (ADOPTIVE)	HÖG	4 920 000

3. Preskriptiv analys för virtuella fabriker med hjälp av strukturerad data mining och optimering (TOPAZ)	HÖG	4 077 578
4. Internationell gästprofessor PICS, Kowalski	Rekrytering	369 000
5. Strategisk rekrytering av en universitetslektor i informationsteknologi med specialisering inom maskininläring (SELECT-ML)	Rekrytering	2 905 746
6. Strategisk rekrytering av en universitetslektor i informationsteknologi med specialisering inom maskininläring (SELECT-VA)	Rekrytering	2 905 746
7. Lektor i bearbetningsteknik (SLIM)	Rekrytering	3 225 470
8. Lektor Virtuella fabriker – Beslutsfattande med flermålskriterier inom tillverkningsorganisationer och system	Rekrytering	3 050 784
9. Hållbar digitalisering genom strategiskt engagemang med open source projekt som implementerar IT-standarder i olika domäner (SUDO)	Synergi	13 683 053
10 Biomedicinskt AI-driven dataanalys (BIO-AID)	Synergi	14 726 893
11 Smart industri Sverige	Företagsforskar-skola	25 823 375
<b>Summa</b>		<b>76 940 609</b>

#### KK-miljön vid Högskolan Väst:

Projektnamn	Typ av insats	Sökt belopp inkl 23% OH (kr)
1. MOULIN steg 2, master online	NU	1 225 713
2. Lasermetalldeponering med Hastelloy X pulver för reparation av lastbärande gasturbinkomponenter (LasReX)	Prospekt	2 460 000
3. Artificiell och mänsklig intelligens genom arbetsintegrerat lärande (A-HIL)	HÖG	4 666 620
4. Skräddarsydda beläggningar för nästa generations gasturbinkomponenter (ECoGate)	HÖG	4 889 250
5. Smart Automation (plug & produce) med enkelt programmerbara konfigurerbara resurser PoPCoRN	HÖG	4 806 840
6. Virtuellt beredning av skärande bearbetning (VERB)	HÖG	4 920 000
7. Teknikbaserat operatörsstöd med virtuell agent för återstart av oplanerade produktionsstopp (ReStart)	HÖG	1 213 985
8. Internationell gästprofessor i svetsteknologi, Norbert Enzinger	Rekrytering	811 800
9. Internationell gästprofessor in svetsteknologi, Paul Kah	Rekrytering	1 476 000
10. Internationell gästprofessor i svetsteknologi, Wei Zhang	Rekrytering	492 000

11. Pulverbäddsbaserad additiv tillverkning av metallkomponenter för gasturbinapplikationer (PODFAM)	Forskningsprofil	49 200 000
<b>Summa</b>		<b>76 162 208</b>

#### KK-miljön vid Jönköping University:

Projektnamn	Typ av insats	Sökt belopp inkl 23% OH (kr)
1. Defektbildning vid samspel mellan gjutjärn och formmaterial (MeMol)	Prospekt	2 457 713
2. Utveckling av slitage- och korrosionsbeständigt grått gjutjärn genom ytlegering/beklädnad med laser (DELSA)	HÖG	4 166 748
3. Fuzzy logic baserade beslutsstödsystem för återflyttningsbeslut (FLARE)	HÖG	4 914 062
4. Internationell gästprofessor	Rekrytering	1 053 618
5. Adjungerad specialist till Träcentrum	Rekrytering	881 295
6. Adjungerad lektor till JTH (Träcentrum)	Rekrytering	1 754 103
7. Adjungerad lektor till JTH (SAAB)	Rekrytering	689 169
8. Integrerade produkt- och produktionsplattformar för agil och behovsdriven produktframtagning (IDEAL)	Synergi	14 750 037
<b>Summa</b>		<b>30 666 745</b>

#### KK-miljön vid Mittuniversitetet:

Projektnamn	Typ av insats	Sökt belopp inkl 23% OH (kr)
1. Pulp and Paper Professionals	Expertkompetens, steg 1	3 067 841
2. Biträdande lektor inom maskininlärning i trådlös kommunikation (MERIT)	Rekrytering	2 263 530
3. Lektor inom materialkemi	Rekrytering	1 886 958
4. Internationell gästprofessor inom energimaterial (DUBAL)	Rekrytering	445 404
5. Internationell gästprofessor Energy Harvesting (ETH)	Rekrytering	741 512
6. Internationell gästprofessor inom säkerhet för IoT (HONGKONG)	Rekrytering	389 294
7. Internationell gästprofessor inom trådlös kommunikation (NUST)	Rekrytering	1 123 028
8. Internationell gästprofessor inom inbyggda System (TUW)	Rekrytering	740 205
9. Elektrisk energilagring (STORE)	Synergi	14 750 447
<b>Summa</b>		<b>25 408 219</b>

## Medel har beviljats till samtliga av KK-stiftelsens insatstyper:

- Forskningsprofiler: En Forskningsprofil ger möjlighet att bearbeta en långsiktig och profilerande forskningsagenda under 6 – 8 år. Profilen utgör en väsentlig forskningsstyrka och grund för en komplett miljö. Den utvecklade vetenskapliga fokuseringen och det långsiktiga samarbetet med näringslivet, skapar förutsättningar för ytterligare forskningsinitiativ, öppnar för att bedriva avancerad kompetensutveckling inom valda områden, samt ger möjlighet att positionera ett lärosäte internationellt.
- Synergi: Ger miljöer vid lärosäten och deras partners i näringslivet chansen att i ett sammanhållet projekt bearbeta en vetenskaplig kärnfråga via genomförande av olika delprojekt. Genom programmet ges ett lärosäte en ökad möjlighet att profilera forskningen genom att utveckla forskningskompetens som svarar mot behovsmotiverade, mångfacetterade och mångdisciplinära frågeställningar. Med Synergi får lärosätet också bättre möjligheter att erhålla specialiserade examenstillstånd.
- Företagsforskarskola: Ger möjlighet att utveckla och stärka lärosätets forskarutbildning som bedrivs i samverkan med näringslivet. Bidrar till att stärka relationen mellan akademi och näringsliv, vilket kan ge positiva bidrag till såväl forsknings- som utbildningsverksamheten, och tillgodoses näringslivets behov av forskningskompetens.
- Expertkompetens: Utveckling av forskningsnära och flexibla kurser och utbildningar för yrkesverksamma. Detta ger aktuell miljö tillgång till en ny studentkategori; stärkt utbildning på avancerad nivå; hög kompetens i nätbaserade utbildningsformer; kunskap om näringslivets kunskaps- och kompetensbehov; samt stärkta förutsättningar att positionera sig som en ledande akademisk partner till företag inom relevanta branscher, nationellt och internationellt.
- Rekryteringar: Genom stöd till rekryteringar på lektors- och professorsnivå på lärosätena vill KK-stiftelsen stimulera utvecklingen av kompletta miljöer som har en balans mellan olika personalkategorier och en god integration mellan forskning och utbildning. Mobilitet bidrar till ett ökat inflöde av nya metoder, idéer och perspektiv vilket ökar den vetenskapliga kvaliteten som näringslivets nytta av forskningen och utbildningen.
- HÖG: Enskilda forskningsprojekt tillsammans med näringslivet under 1 - 3 år. Programmet möjliggör såväl etablering och utveckling av nya forskningsområden som utveckling och stärkt konkurrenskraft för deltagande företag. Forskningsresultaten genererar ofta ny kunskap, höjd kompetens, ökad forskningsvolym samt ökat forskningsarbete mellan akademi och näringslivet.
- Prospekt: Korta forskningsprojekt på 1 – 2 år, där en nydisputerad forskare kan bearbeta en avgränsad forskningsfråga. Programmet gör det möjligt för lärosätet att rekrytera unga lovande forskare. Medel kan även sökas för nydisputerade

som har sin nuvarande anställning i näringslivet eller på andra lärosäten. KK-stiftelsen uppmuntrar mobilitet som bidrar till förnyelse och långsiktig utveckling av forsknings- och utbildningsmiljöer.

- NU: Utveckling av strategiskt valda nätbaserade utbildningar för såväl yrkesverksamma som nationella och internationella studenter, i nära samverkan med företag. Driver på lärosätets pedagogiska utveckling och profileringen av utbildningsutbudet, samt ger forsknings- och utbildningsmiljöer möjlighet att bli en viktig akademisk partner till företag inom relevanta branscher.
- Avans: Avser utveckling av näringslivsrelevanta utbildningsprogram på avancerad nivå. Det kan vara magister- eller mastersprogram eller utgöra nya inriktningar – om ett eller två år – i utbildningar med yrkesexamen såsom civilingenjörsutbildning. Syftet är att stärka dels den forskningsnära utbildningen vid nya universitet och högskolor, dels näringslivets kompetensförsörjning på avancerad nivå. Programmet ska också bidra till att stärka och profilera lärosätena nationellt och internationellt inom utbildningsområdet.