

17 december 2018

## KK-stiftelsen beviljar över 200 miljoner kronor till utveckling av starka forsknings- och utbildningsmiljöer

KK-stiftelsen har beviljat 210 miljoner kronor till forsknings- och utbildningsprojekt vid Högskolan i Halmstad, Högskolan i Skövde, Högskolan Väst, Jönköping University samt Mittuniversitetet.

- Detta möjliggör för lärosätena att långsiktigt och systematiskt fortsätta bygga starka, profilerade forsknings- och utbildningsmiljöer, i nära samarbete med näringslivet, säger Ulf Hall, tillförordnad vd för KK-stiftelsen.

De fem lärosätena driver sedan tidigare så kallade KK-miljöer, KK-stiftelsens enskilt största satsning. Den möjliggör för lärosätesledningarna att långsiktigt och systematiskt arbeta med strategisk utveckling av kompletta akademiska miljöer, med egen profil, i nära samverkan med näringslivet och det omgivande samhället. KK-miljöerna driver egna kvalitetssäkringssystem och får medel från KK-stiftelsen via årliga verksamhetsplaner i stället för att söka i enskilda utlysningar.

- Med KK-miljöprogrammet har vi tagit forskningsfinansieringen till en ny fas, säger Ulf Hall, tf vd. I en långsiktig utvecklingsdialog med respektive lärosätes- och miljöledning, fokuserar vi på helheten och vad miljöerna ska åstadkomma. Vi utmanar gärna lärosätenas strategiska ambitioner, samtidigt som vi kräver god kvalitetssäkring.

Den kompletta miljön är ofta en viktig förutsättning för att lyckas profilera ett lärosäte.

- Men det kräver att lärosätesledningen prioriterar verksamheten till områden där lärosätet har särskilda konkurrens- och kompetensfördelar, vilka på ett naturligt sätt bidrar till lösningar av de problem och utmaningar som samhället står inför, säger Ulf Hall.

KK-stiftelsen ställer som krav att näringslivet medverkar i projekten, vilket både stärker forsknings- och utbildningsmiljöerna, samt ger direkt nytta för företagen.

- Ständig kunskaps- och kompetensutveckling är nödvändiga konkurrensmedel för svensk industri, säger Ulf Hall. Samtliga KK-miljöer har mycket hög relevans för näringslivet, med skarpa vetenskapliga frågeställningar som också direkt svarar mot de utvecklingsbehov och utmaningar som svensk industri står inför.

KK-miljöerna vid Högskolorna i Halmstad och Skövde samt Mittuniversitetet inleder nu sitt åttonde verksamhetsår. Miljöerna vid Jönköping University och Högskolan Väst har verkat sedan 2016 respektive 2017.

(För detaljerad lista över beviljade projekt, se längre ned i dokumentet.)

### **Högskolan i Halmstad:**

KK-miljön *Forskning för innovation* (åtta projekt beviljas sammanlagt 44,7 miljoner kronor.)  
Forskning för innovation är fokuserat kring profilområdena 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* (tre projekt beviljas totalt 19,9 miljoner kronor)  
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* (nio projekt beviljas totalt 44,6 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 32,9 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 deras utveckling av kunskapsintensiva produkter och processer.

### **Mittuniversitetet:**

KK-miljön *Transformative Technologies* (tio projekt beviljas totalt 68,4 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).

### Beviljade projekt:

(för beskrivningar av insatstyperna, se sist i dokumentet)

#### **Högskolan i Halmstad:**

<b>Projekttitel</b>	<b>Typ av insats</b> (beskrivn nedan)	<b>Beviljat belopp</b> <b>inkl OH</b>
1. Säkerhet hos sammankopplade intelligenta fordon i smarta städer	Synergi	14 759 418
2. Design av öppna och själv-organiserande mekanismer för hållbar Mobility as a Service (OSMaaS)	Synergi	14 678 000
3. Internationell gästprofessor - Rikke Søgaard	Rekrytering	1 343 019
4. Biträdande lektor - informationsteknik med fokus på datautvinning	Rekrytering	2 369 749
5. Biträdande lektor – data-driven personcentrerad vård	Rekrytering	2 369 750
6. Biträdande lektor i hälsoinnovation	Rekrytering	2 160 971
7. Biträdande lektor – hälso-ekonomiska utvärderingar i hälso- och sjukvård	Rekrytering	2 160 971
8. Nätbaserad utbildning för internationell positionering (InPACT)	NU	4 825 131
<b>SUMMA</b>		<b>44 667 009</b>

#### **Högskolan i Skövde:**

<b>Projekttitel</b>	<b>Typ av insats</b>	<b>Beviljat belopp</b> <b>inkl 23% OH</b>
1. Virtuell Ergonomi	Synergi	14 760 000
2. Intelligent simulerings-baserad beredning för bearbetning av elektromobilitetskomponenter (SIMPLE)	HÖG	3 690 000
3. Internationell gästprofessor med specialisering i maskininlärning och integrering av omicsdata (IntegrOmics)	Rekrytering	1 476 000
<b>SUMMA</b>		<b>19 926 000</b>

**Högskolan Väst:**

<b>Projekttitel</b>	<b>Typ av insats</b>	<b>Beviljat belopp inkl 23% OH</b>
1. Svetsbaserad additiv tillverkning (Tapertech)	Synergi	12 300 000
2. Nästa generations ytbeläggningar för högpresterande industriapplikationer (HiPerCOAT)	HÖG	4 920 000
3. Robust fem-axlig bearbetning med moderna skärverktyg (RFMMT)	HÖG	2 189 400
4. Smart säkerhet vid människa-maskin samverkan (Safe Again)	HÖG	4 059 000
5. Nästa generation termiska barriärskikt genom suspension plasmasprutning (NextGenTBC)	HÖG	4 421 850
6. Undvikande av 475°C försprödning i grundmaterial och svetsar i höglegerade duplexa rostfritt stål (ALWAYS)	Prospekt	2 214 000
7. Teknik för samarbete på distans (DisCoTech)	Prospekt	1 107 000
8. Förbättrad sprickpropagering av exponerad superlegering tillverkad genom additiv tillverkning (SupREme)	Prospekt	2 460 000
9. Rekrytering Gästprofessor i svetsbaserad AM av superlegeringar	Rekrytering	369 000
10. Rekrytering av biträdande lektor - leda och lära i digitaliserade produktions- och utvecklingsprocesser (e-Lead)	Rekrytering	2 238 241
11. Rekrytering av biträdande lektor utveckling och lärande med virtuell och mixat verklighet (Remix)	Rekrytering	2 238 241
12. Rekrytering av biträdande lektor i automation med inriktning mot process-styrning och övervakning	Rekrytering	2 009 666
13. MOULIN	NU	4 063 303
<b>SUMMA</b>		<b>44 589 701</b>

**Jönköping University:**

Projekttitel	Typ av insats	Sökt Belopp inkl 23% OH
1. Länkade Smarta Byggnader - Modulära Kunskapsgrafer för Sensordataintegration och AI-baserad Byggnadsstyrning	Prospekt	2 431 095
2. Bemästra fjärlseffekterna i kunskapsintensiv produktframtagning	HÖG	4 913 112
3. Resilienta handlings-strategier hos första linjens chefer (ReActS)	HÖG	4 361 330
4. Utvinning av användbara mönster från komplexa fysiska miljöer (MAPPE)	HÖG	4 746 447
5. Utveckling av ett avancerat verktyg för kvalitets-utvärdering av smältors kvalitet, för förbättringar av aluminiumkomponenter (OMQAL)	HÖG	4 205 247
6. Informationsutbyte av produktinformation för ljusmiljöer mellan tillverkningsindustrin och byggindustrin (MAP4Light)	HÖG	4 721 970
7. Dataanalys för kunskapsintensiv produktutveckling (DATAKIND)	HÖG	4 919 877
8. Lektor - Polymerer och polymerkompositer	Rekrytering	2 552 496
<b>SUMMA</b>		<b>32 851 574</b>

**Mittuniversitetet:**

Projekttitel	Typ av insats	Sökt Belopp inkl 23% OH
1. Nästa generations Industriella IoT (NIIT)	Profil	49 200 000
2. Högpresterande material från cellulosa-fibrer (HiPeMaCell)	HÖG	4 328 847
3. Rekrytering av professor i datateknik (PRIMAL)	Rekrytering	922 500
4. Rekrytering av professor i elektronik (ProfX)	Rekrytering	922 500
5. Rekrytering av internationell gästprofessor i kemisk apparatteknik (VisKemApp)	Rekrytering	338 291

6. Rekrytering av lektor i kemiteknik (RECCE)	Rekrytering	2 336 822
7. Rekrytering av biträdande lektor i fysikalisk kemi (CELLREC)	Rekrytering	2 082 642
8. Rekrytering av biträdande lektor inom kraftelektronik (SeniPow)	Rekrytering	2 187 148
9. Rekrytering av biträdande lektor inom trådlös kommunikation (WICOM)	Rekrytering	2 396 450
10. IoT Professionals – expertkompetens för sakernas internet (Iprof)	Expertkompetens, steg 1	3 690 000
<b>SUMMA</b>		<b>68 405 200</b>

Medel har beviljats till följande av KK-stiftelsens insatstyper:

- 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 forsknings-samarbete mellan akademi och näringslivet.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

- 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.
- 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.