



**Mälardalens universitets underlag till
regeringens kommande forsknings-
och innovationspolitiska proposition**

Datum
2023-10-31

Ärendenummer
MDU 2023/1281

Mälardalens universitets underlag till regeringens kommande forsknings- och innovationspolitiska proposition (U2023/01467)

Mälardalens universitet har bjudits in att inkomma med underlag till regeringens kommande forsknings- och innovationspolitiska proposition.

I inbjudan lyfts det av regeringen att utbildning och forskning av hög kvalitet är avgörande för Sveriges välbefinnande, och att det svenska näringslivet är ett drivhus för innovation och är världsledande inom hållbarhet. Därtill framhåller regeringen att forskning och innovationspolitikens fokus är excellens, internationalisering och innovation och att excellens krävs för att svensk forskning ska vara konkurrenskraftig.

Mälardalens universitet instämmer i dessa påståenden, men vill framhålla att nyfikenhetsdriven grundforskning i många fall har visat sig vara den bas som möjliggör samhällsnyttiga upptäckter. Det är därför ofta inte möjligt att utifrån samtida forskning avgöra vad som är excellent forskning eller vilka forskare som kommer att bli morgondagens nobelpristagare. Vid bedömning av excellens är det därför viktigt att hitta en balans mellan en kvalitativ bedömning som görs av sakkunniga och en ansvarsfull användning av indikatorer som stöd för bedömningen.

Mälardalens universitets uppfattning är vidare att excellent forskning som utgör bas för utbildningar kommer flera till gagn genom att lärosäten utbildar ifrågasättande kritiskt nyfikna människor med förmågor att verka för en mer hållbar värld. Därför krävs incitament för att forskning och utbildning ska bedrivas som kompletta akademiska miljöer.

Universitetet håller med regeringen som i budgetpropositionen (2023/24:1) beskriver att det ska finnas ett nära samband mellan forskning, utbildning och en god samverkan med det omgivande samhället för ett ömsesidigt utbyte. Mälardalens universitets strategi för att nå vision och mål är att stärka samverkan och nyttiggörande. Utifrån visionen att bidra till en hållbar framtid,

vidareutvecklar universitetet sin förmåga till genomslag av forskningen. Vid sidan om utveckling för öppen vetenskap och öppna data vill universitetet framhålla vikten av att adressera forskningens samhällsroll, varför såväl strategier för som förmåga till bland annat forskningskommunikation bedöms angeläget. Forskning ska komma samhället till nytta och vara transparent. Det omgivande samhället och samverkanspartners behov således insyn i lärosätenas verksamhet och ökad förståelse för konstnärliga och vetenskapliga metoder och dess resultat. Universitetet ser därmed också positivt på en nationell samordning av frågor gällande öppen vetenskap.

Högkvalitativ forskning som bedrivs i samverkan mellan akademi och andra aktörer i samhället har förmågan att skapa direkta värden utöver vad som kan mätas med bibliometriska indikatorer. Exempel på sådana direkta värden är förbättrad arbetsmiljö och patientsäkerhet, minskade utsläpp och pålitligare mjukvarusystem samt långsiktiga förbättringar i det omgivande samhället såsom ökad livskvalitet och tillväxt. Universitetet anser vidare att samverkan med andra utbildningsinstitutioner så som exempelvis folk- och yrkeshögskolor, och aktörer inom arbetsmarknaden, exempelvis företag och offentlig sektor så som arbetsförmedlingen och hälso- och sjukvården, krävs för att främja ett livslångt lärande i befolkningen.

Lärosätena har här en viktig roll i att skapa en hållbar infrastruktur för vuxnas livslånga lärande i enlighet med Vinnovas rapport (2021:04)¹. Mälardalens universitetet anser att forskning som bedrivs i samverkan i olika former inom högkvalitativa miljöer också är att betrakta som excellent forskning.

Sammanfattningsvis uppmärksammas regeringen särskilt på nedan punkter.

Universitetet föreslår regeringen att i kommande forsknings- och innovationspolitiska proposition för samtliga lärosäten överväga att:

- forskningspropositionen blir en gemensam utbildnings- och forskningsproposition och att regeringen utreder möjligheten att ge lärosätena mer gemensamma anslag för forskning och utbildning för att ytterligare stärka sambandet
- öka statens investering i forskning till 2% av BNP för att nå de mål gällande excellens som regeringen satt upp
- öka andelen av de statliga forskningsmedlen som fördelas direkt till lärosätena

¹ Ramsten A-C, Bjursell C, & Engström R (2021). En hållbar infrastruktur för vuxnas livslånga lärande. <https://www.vinnova.se/publikationer/en-hallbar-infrastruktur-for-vuxnas-livslanga-larande/>

- lärosätena får utökade möjligheter att disponera anslagsmedel för nyttiggörande, till exempel genom bemyndigande att använda anslagsmedel för finansiering av holdingbolagens verksamhet
- se över regelverket för kompetensmobilitet då det idag finns en ökad problematik med visum för inkommande studenter och gästforskare.

Universitetet föreslår vidare regeringen att i kommande forsknings- och innovationspolitiska proposition gällande Mälardalens universitet överväga att:

- tilldela Mälardalens universitet ett särskilt samordningsuppdrag att utveckla kontinuerlig kompetensutveckling samt en hållbar modell för forsknings- och innovationssamverkan mellan akademi, civilsamhälle, näringsliv och industri inom tillämpad Artificiell intelligens – inom områdena hälso- och välfärdsteknik, demokrati, digitalisering, hållbar energiförsörjning och cybersäkerhet. En sådan samordning inkluderar sålunda även humanistiska-, filosofiska- och etiska perspektiv (se nedan).

Mälardalens universitet

Mälardalens universitet har haft och har en snabb utveckling, inte minst sedan regeringen aviserade att Mälardalens högskola skulle bli Mälardalens universitet. Efter konstant tillväxt sedan starten för drygt 40 år sedan, omfattar universitetet för närvarande mer än 1 000 anställda, 17 000 studenter och hundratals externa partners. Även campusstäderna Eskilstuna och Västerås har växt och utvecklats i symbios med alla de som valt att studera och arbeta på Universitetet.

Mälardalens högskola erhöll universitetsstatus i januari 2022 och bytte således namn till Mälardalens universitet. Som ett led i universitetsblivandet har universitetet prioriterat att stärka forskningsinfrastrukturen så att den än mer kan stödja verksamheten i det fortsatta uppbyggnadsarbetet och bidra till universitetets vision att vara *Ett progressivt och samverkande universitet där vi tillsammans formar en hållbar framtid*. Visionen innehåller tre värdeord som tillsammans ger en tydlig riktning för universitetet. Att vara *progressiv* innebär att vi är banbrytande, vi vågar göra saker på nya sätt; att vara *samverkande* innebär att vi samarbetar, nyttiggör, och skapar impact med vår forskning och utbildning; och att vi formar *en hållbar framtid* innebär att vi har ett övergripande förhållningssätt som bidrar till en klimatpositiv, jämlikare, demokratisk, trygg och rättvis värld. Prioriteringar som Mälardalens universitet framhöll i budgetunderlaget för 2024–2026 är att universitetets utbildningar ska

vara samverkansinriktade, tvärdisciplinära och internationella för att på så vis lägga grunden för att våra studenter ska kunna verka för en hållbar framtid.

Vid Mälardalens universitet finns fyra akademier som bedriver utbildning och forskning inom områdena ekonomi, hälsa, utbildning och teknik samt kammarmusik.

- Akademin för Ekonomi, samhälle och teknik är en interdisciplinär miljö där utbildning och forskning spänner från samhällsvetenskap, till företagsekonomi och teknik. Pågående forskning inkluderar dels forskning som samlas inom profilområdet *Framtidens energi* (som beskrivs mer nedan), dels stark forskning inom industriell ekonomi och organisation (IEO).
- Akademin för Hälsa, vård och välfärd har en av Sveriges största sjuksköterskeutbildningar och bedriver forskning inom Hälsa och Välfärd. Forskning som ofta sker i samverkan med andra forskningsmiljöer vid universitetet och i samverkan med externa parter. Inom akademien finns den särskilda satsningen kring *Center för välfärdsförändring*, som beskrivs mer nedan.
- Akademin för Innovation, design och teknik härbärgerar internationellt framstående forskning inom profilområdet *Pålitliga smarta system* och är värd för den särskilda satsningen, *Artificiell intelligens* (som beskrivs mer nedan). Forskningsmiljöerna har en stark och välutvecklad samverkan med andra universitet och forskningscenter världen över, såväl som med internationellt högteknologiska företag som ABB, Volvo och Northvolt.
- Akademin för Utbildning, kultur och kommunikation samlar forskning inom utbildningsvetenskap och internationellt erkänd forskning inom matematik och tillämpad matematik. Därtill finns Musik- och Operahögskolan inom akademien.

Universitetet bedriver därmed utbildning och forskning inom flertalet olika områden och utifrån olika mång- och tvärvetenskapliga perspektiv som kan bidra till utbildning av hög kvalitet, excellenta och framgångsrika forskningsmiljöer och därigenom en bredd som kan adressera komplexa samhällsutmaningar.

Mälardalens universitet har, genom sin gynnsamma placering i Mälardalsregionen med en tredjedel av Sveriges befolkning inom pendlingsavstånd, ett 15-tal globalt ledande företag och starka kommuner och regioner, flertalet samverkansprojekt och samverkansavtal med näringsliv och offentlig sektor som medför att forskning bedrivs i och genom samverkan och därtill att

forskningsresultat nyttiggörs. Att forskningen kommer samhället till del och gör praktisk nytta är en betydande drivkraft för universitetets forskning och utbildning.

Som en del i universitetets uppbyggnadsarbete har en vicerector för forskning och forskarutbildning tillsatts. En tillsättning som medför en ytterligare förstärkning och systematik kring sammanhållna satsningar för att stärka universitetets forskning och utbildning på forskarnivå.

Mälardalens universitets forskningsprioriteringar och framtida inriktning

Universitetets mål och strategi för forskningen under perioden 2023–2025 är att stärka förutsättningar för hög kvalitet, genomslag och profilering. En särskild satsning görs på profilområdena *Framtidens energi* och *Pålitliga smarta system* för att ytterligare stärka deras internationella konkurrenskraft. Utöver dessa två profilområden har särskilda satsningar initierats för att utveckla och stärka forskningen vid universitetet inom *Artificiell intelligens* och *Hälso- och välfärdsteknik*. Universitetet satsar därutöver medel för att främja mångvetenskaplig forskning som fokuserar på att bidra till att lösa samhällsutmaningar som spänner över universitets olika forskningsmiljöer och akademier.

Universitetets framtida prioriteringar inkluderar även ett stärkt fokus på forskning som syftar till att skapa kunskap *om* samverkan. Universitetet har redan idag en stark koppling till det omgivande samhället. I och med universitetsblivandet har intresset för samarbete och samverkan med universitetet ökat än mer. Universitetet expanderar således forskningen både *genom* och *om* samverkan.

Fortsättningsvis kommer också den högskolepedagogiska forskningen fortsätta att utvecklas. Forskningsområdet är bland annat en förutsättning för förmågan till välutvecklad högskolepedagogik för att främja det livslånga lärandet. Bildning och utbildning är samhällets grundvalar och således av vikt att lärosätena fortsätter att utveckla och stärka förutsättningarna för. Inte minst i ljuset av Chat GPT och andra digitala system som ställer utbildningssystemet och pedagogiska metoder på prov.

Genom universitetets satsningar, vars innehåll beskrivs i mer i detalj nedan, kommer forskningen vid universitetet att bidra till en hållbar utveckling i enlighet med Agenda 2030 med bäring på den kompetens som finns vid och byggs upp kring universitetet idag.

Profilområden

Universitetets profilområden, *Framtidens energi* och *Pålitliga smarta system*, har utvecklats över tid vid universitetet. Forskningen som bedrivs inom områdena består, inom sina fält, av internationellt erkänd forskning och satsningarna inom dessa områden avser att ytterligare stärka deras internationella excellens och konkurrenskraft.

Framtidens energi

Framtidens energi är en internationellt konkurrenskraftig forskningsmiljö med fokus på förnybar energi, resurseffektivitet och digitalisering – mot en hållbar framtid, i samproduktion med industri och samhälle.

Forskningen inom *Framtidens energi* möter utmaningarna inom energi – och miljösystem genom att utveckla processer och system för ökad resurseffektivitet och digitalisering i omställningen till hållbara och resilienta energisystem. Tillsammans med industri och samhälle utvecklas bland annat effektiva och innovativa energisystem som sliter mindre på miljön och minimerar utsläppen. Universitetets forskare tar fram nya metoder för att använda förnybar energi som exempelvis sol-, vind- och bioenergi och för att skapa energi- och miljösystemlösningar som är både resurseffektiva och flexibla nog att möta morgondagens utmaningar.

Forskning inom *Framtidens energi* bedrivs inom följande områden:

- förnybar energi med fokus på sol och bioenergi och integrering av förnybar energi och flexibilitet i energisystemet,
- resurseffektivisering med fokus på energieffektivisering, låga utsläpp och cirkulära system med återvinning av näringsämnen och material, samt
- digitalisering för energieffektivisering och bättre miljöprestanda.

Pålitliga smarta system

Satsningen *Pålitliga smarta system* har sitt ursprung inom universitetets internationellt konkurrenskraftiga forskning inom inbyggda system och produktutveckling.

Satsningen på *Pålitliga smarta system* är främst inriktad på metoder och teknologier som skapar förtroende för och ökar pålitligheten hos smarta produkter och produktionssystem. Detta inkluderar: (i) utveckling av pålitlig artificiell intelligens, (ii) att säkerställa pålitlighet och kvalitet hos smarta system genom kontinuerlig uppdatering och förbättring av mjukvara för en smidig och tillförlitlig systemdrift, (iii) användning av sensorsystem för precision inom

hälsa, (iv) att dra nytta av pålitliga system inom smart produktion, och (v) skapande av hållbara och pålitliga plattformar.

Forskningen inom *Pålitliga smarta system* innefattar både utveckling av system samt metoder som processer som används för att skapa dessa. Målet är att öka effektiviteten, förutsägbarheten och förtroendet för systemen. Forskningens betydelse ligger i dess strävan att erbjuda trovärdiga lösningar som kan accepteras av näringsliv och samhälle. Dessa lösningar kommer att tackla stora samhällsutmaningar inom områden som klimat, energi, hälsa och transport. Utan dessa lösningar är det omöjligt att fullt ut förverkliga digitaliseringens potential. Lösningarna måste vara pålitliga, vilket kräver övertygande argument och bevis för att risken för negativa konsekvenser är hanterbar. Dessutom föreligger ofta reglerande krav på att kunna presentera objektiva bevis för att produkten eller systemet är säkert och tryggt att använda.

Särskilda satsningar vid Mälardalens universitet

Artificiell Intelligens (AI)

Vid universitetet genomförs en särskild satsning gällande AI från och med 2024 som innebär att 55 miljoner avsatts för perioden 2024–2026. I och med att Mälardalens universitet har en spännvidd i forskningen – hälsa, ekonomi, utbildning och teknik - har universitetet möjlighet till mång- och tvärvetenskapliga angreppssätt, vilket är en god förutsättning för att ta sig an ett komplext område såsom AI. Därtill har universitetet sedan mer än 20 år en stark forskning inom universitetets tekniska forskning som rör tillämpning av AI och konsekvenser av användning av AI.

Exempel på konkreta starka tekniska områden som universitetet vill vidareutveckla genom AI-satsningen är grundforskningen på AI, samt, AI inom: tillförlitlighet och cybersäkerhet, hälso- och sjukvård, energi, industriella tillämpningar, hårdvara och robotik, bildbehandling, programutveckling, utbildning, arbetsliv, samt organisation och ledning.

Exempel på konkreta samhällsutmaningar som universitetet kommer att adressera inom satsningen är: olika etiska överväganden vid utformning av AI-baserade system; hur AI bidrar till en hållbar, trygg, jämlik och säker värld; hur vi kan lita på AI i tider av deep fakes och desinformation; hur vi som individer kan leva med ett eget och personligt anpassat AI; hur vi kan stärka vår hälsa och öka vår självständighet och livslängd med AI.

Mälardalens universitets samverkanspartners välkomnar satsningen och ser även stora behov och möjligheter gällande kontinuerlig kompetensutveckling

inom AI, digitalisering, energifrågor och cybersäkerhet samt olika tillämpningsområden. Mälardalens universitet är också värd för den nationella satsningen SWENODE som avser att etablera en AI-nod med syfte till att främja samarbeten mellan svenska och Silicon Valley-baserade aktörer inom AI, samt medlemmar och engagerade i AI Sweden med en gemensam nod tillsammans med Örebro universitet.

Center för välfärdsförändring

Våren 2023 inrättades Center för välfärdsförändring vid Mälardalens universitet som finansieras genom en avsättning av forskningsanslaget med 50 mnkr. Centret är en särskild forskningssatsning i samverkan med offentlig sektor, näringsliv och civilsamhälle inom både forskning och utbildning för att tillsammans mobilisera den samlade kunskapen som krävs för att driva på den förändring som krävs för en hållbar välfärd, baserad på hälso- och välfärdsteknikens möjligheter.

Center för välfärdsförändring erbjuder en arena för samverkan där ny kunskap samproduceras, tillgängliggörs och nyttiggörs. Centret har genom sin placering vid Mälardalens universitet, tillgång till ett stort nätverk av samverkanspartner inom offentlig sektor, näringsliv och civilsamhälle.

Samverkan och forskningens genomslag och nyttiggörande

Mälardalens universitets ambition är att utvecklas till att bli Sveriges första samverkansuniversitet. Universitetets samproducerande forsknings- och utbildningsmiljöer är motorer för kunskapsutveckling och innovation där universitetet verkar som en nod.

Mälardalens universitets framstående position med välutvecklad samverkan och samproduktion betonades i regeringspropositionen "Forskning, frihet, framtid – kunskap och innovation för Sverige" (prop. 2020/21:60). Universitetet kommer fortsätta stärka sin position avseende samverkan genom ett antal strategiska satsningar som redan har börjat realiseras. En forskarskola för utmaningsbaserad samverkan är ett exempel på den vetenskapliga målbild Mälardalens universitet har i fråga om samverkan.

Universitetet har flertalet samverkanspartners och sedan många år tillbaka långsiktiga samverkansavtal med privata och offentliga aktörer i regionen. Inom den privata sektorn har universitetet strategiska samverkansavtal med ABB, Alstom, Eskilstuna Energi och Miljö, Hitachi Energy, Mälarenergi, Vafabmiljö, Volvo Construction Equipment och Sparbanken Rekarne. Inom den offentliga sektorn har universitetet strategiska överenskommelser med Eskilstuna kommun och Västerås stad samt Region Västmanland.

Universitetets forskning fortsätter att utvecklas i nära samarbete med universitetets samverkansplattformar, som exempelvis Automation Region, MITC (Mälardalen Industrial Technology Center), Robotdalen, Mälardalen Kompetenscenter för Lärande, Samhällskontraktet och Electrification hub.

Nationellt som internationellt är samhällsutmaningar påtagliga inom klimatfrågor, pågående oroligheter i världen, sociala orättvisor, demografiska förändringar med en åldrande befolkning och tillgång till vård och utbildning. Mälardalens universitet möter en del av dessa utmaningar genom att bedriva utbildning och forskning som kännetecknas av samverkan och samproduktion med det omgivande samhället.

Forskningsinfrastruktur och behov av säkerhet kopplat till forskning

I och med att forskningen vid Mälardalens universitet växer och universitetet befinner sig i ett progressivt uppbyggnadsskede, ställs under de närmaste åren ökade krav på att universitetets forskningsinfrastruktur ska vara ändamålsenlig. Universitetet ser därför positivt på regeringens översyn kring möjligheten av en nationell samfinansierad myndighet som ansvarar kring dessa frågor.

Mälardalens universitet är ett lärosäte med stark koppling till näringsliv och offentlig sektor. Forskningen vid universitetet inom bland annat teknik samt hälsa och välfärd, kräver stora investeringar i infrastruktur – framför allt laborativa miljöer och utrustning i dessa.

Universitetet menar att ett stärkt basanslag för att finansiera uppbyggnaden eller upprätthållandet av nödvändig infrastruktur i form av experimentell utrustning i laboratorier, investeringar i högpresterande beräkningsdatorer (HPC), fysisk informationssäkerhet och IT- och cybersäkerhetsåtgärder är den bästa och mest långsiktiga lösningen.

Universitetets verksamhet i förhållande till de politiska prioriteringarna hög kvalitet i forskning och utbildning, internationalisering och innovation.

I följande avsnitt beskrivs hur Mälardalens universitet förhåller sig till de politiska prioriteringarna hög kvalitet i forskning och utbildning, internationalisering och innovation.

Hög kvalitet i forskning och utbildning

Hög kvalitet är en kärnfråga för all verksamhet vid universitetet. Som en del i att säkerställa forskningens kvalitet genomför universitetet regelbundet externa utvärderingar. Den senaste forskningsutvärderingen genomfördes under perioden 2020–2021, MER21 (Mälardalens university's Evaluation of improved Research quality). Utfallet av granskningen visade att forskningen vid universitetet håller hög kvalitet och att flertalet av våra forskningsmiljöer är, av panelerna bedömda som, excellenta.

Vid universitetet finns också ett kvalitetsledningssystem för utbildning på alla nivåer. Det är vidare ett prioriterat område vid universitetet att säkerställa ett sammanhållet kvalitetssäkringssystem för utbildning, forskning och verksamhetsstöd. Det sammanhållna kvalitetssäkringssystemet är under bearbetning och ska vara implementerat i verksamheten under 2024.

En stark utbildning för excellent forskning

Regeringen framhäver att forskning av hög kvalitet och excellens tillsammans med internationalisering och innovation är av stor vikt för Sverige. Mälardalens universitet vill framhålla att universitetets utbildningar på alla nivåer inklusive utbildning på forskarnivå skapar framtidens forskare och innovatörer. Utan en stark utbildning kommer inte forskningen på lång sikt att generera forskare som kan bidra till högkvalitativa forskningsprojekt.

Således är det universitetets uppfattning att forsknings- och innovationspropositionen även bör framhäva en stark utbildning för att säkra kvaliteten på morgondagens forskare.

Akademisk- och institutionell frihet

Mälardalens universitet vill även betona vikten av akademisk frihet och institutionell autonomi för att främja och skapa förutsättningar för excellent utbildning och forskning. I högskolelagen, 1 kap. 6§, preciseras att *i högskolornas verksamhet ska som allmän princip gälla att den akademiska friheten ska främjas och värnas*. Detta utgör dock inte ett fullgott skydd. Sverige återfinns idag på 26:e plats av 28 länder i mätningen Measuring academic freedom in Europe: a criterion referenced approach², som mäter de europeiska lärosätenas institutionella självbestämmande. Mälardalens universitet ser därför att regeringen bör se över hur politikens inflytande och påverkan på högre utbildning och forskning inom lärosätena bör organiseras framöver.

² Karran, T (2017). Measuring academic freedom in Europe: a criterion referenced approach, <https://doi.org/10.1080/23322969.2017.1307093>

De svenska högre lärosätena är i de flesta fall, liksom Mälardalens universitet, statliga myndigheter vilket på flera områden möjliggör styrning och begränsning av den institutionell autonomi. Exempelvis beslutade regeringen i april utan förvarning att ändra mandatperioden för lärosätenas styrelser från tre år till 17 månader, med hänvisning till att regeringen vill att personer med säkerhetspolitisk kompetens ska ingå i styrelserna.

Samtliga lärosäten i Sverige är också satta att leverera utbildningar där studenterna i många fall ska uppvisa förmågor och kunskaper som regleras av ett stort antal, av regeringen satta, examensmål. Detta är en form av styrning som inte förekommer i länder med stor akademisk frihet. Regeringen beslutade senast i oktober i år att införa ytterligare examensmål i lärarutbildningen.

Internationalisering

Sverige, liksom övriga delar av världen står inför komplexa samhällsutmaningar, både i närtid som på längre sikt. Lärosätena har en viktig roll att bidra med vetenskaplig och konstnärlig kunskap för att bidra till en hållbar utveckling. Förutsättningar behöver därför finnas för att forskningen ska kunna ha en långsiktighet i sin finansiering tillsammans med förutsättningar till internationella samarbeten. Det är därför bekymmersamt att regeringen med kort varsel gjort neddragningar av medelstillelningen för utvecklingsforskning, medel som varit av betydelse för Sveriges möjligheter till internationella forskningssamarbeten. Det är forskning som Sverige behöver vara en aktiv del utav i syftet att skapa en mer hållbar och demokratisk värld.

Vid Mälardalens universitet betraktar vi alla våra studenter som internationella studenter. Oavsett bakgrund är alla studenter del av den internationella kunskapsregionen Mälardalen, där internationella samarbeten med offentliga och privata aktörer är en förutsättning för framgång. Universitetets starka forskningsmiljöer har välutvecklade internationella forskningsnätverk vilket bland annat medför att vi bjuder in ledande internationella forskare som gästprofessorer till universitetet, liksom postdoktorala gästvistelser.

Universitetet vill i detta sammanhang framhålla det problematiska med hinder och dröjsmål som möter våra gästforskare och utbytesstudenter från tredjeländ. Universitetet ser positivt på att regeringen uppmärksammat att det är av vikt att lärosätena ska kunna attrahera och välkomna gästforskare och doktorander och att det inte ska finnas onödiga hinder. Universitetet vill även framhålla att det är av vikt att de som har disputerat i Sverige ska kunna stanna i Sverige och fortsatt bidra med sin kompetens. Internationalisering är inte bara en förutsättning utan en nödvändighet för excellent forskning. Forskare, doktorander och studenter

behöver goda förutsättningar för att kunna åka på utbytesvistelser och tillsammans med andra etablera internationella forskningssamarbeten.

Det är därtill universitetets uppfattning att nuvarande handläggningstider vid migrationsverket medför svårigheter vid rekrytering av internationella doktorander och forskare och kan därigenom medföra kunskapsförluster som inte är gynnsamt i Sveriges strävan att bli en ledande kunskapsnation.

Innovation

Under kommande femårsperiod utvecklar universitetet system för kvalitets-säkring av forskning som implementerar ett ramverk för nyttiggörande och innovation. Detta arbete sker tillsammans med samverkansplattformar, via strategiska partnerskap och genom utbildning för forskare och doktorander i samverkan och öppen vetenskap. Exempelvis kan nämnas att universitetet tillsammans med Eskilstuna kommun, Västerås stad, region Sörmland och region Västmanland har signerat en avsiktsförklaring för utveckling av innovationsstödsystemet för Södermanland och Västmanland.

Innovationsstödsystemet utgör tillsammans med universitetets holdingbolag och innovationskontor, inklusive den särskilda verksamheten Idélab, en treklöver för nyttiggörande av forskning och innovationer vid Mälardalens universitet.

Innovationskontoret, inklusive den särskilda verksamheten Idélab

Inriktningen på verksamheten vid innovationskontoret, inklusive den särskilda verksamheten Idélab bygger på tre delar

1. Verka för nyttiggörande av forskningsbaserad kunskap, forskningsresultat och idéer med ursprung i kunskap vid universitetet. Detta inkluderar kommersialisering, sociala innovationer, socialt entreprenörskap och immateriella rättigheter.
2. Erbjud program, processer och verktyg inom nyttiggörande samt idé- och affärsutveckling.
3. Öka kompetensen inom entreprenörskap och stärka studenternas och medarbetarnas förmåga att utveckla och kommersialisera idéer.

Innovationskontoret fyller en viktig funktion när det gäller de tidiga faserna i utvecklingsresan mot kommersiellt nyttiggörande av forskning. De medel som finns via Vinnovas program *Verifiering för tillväxt* (VFT) möjliggör för forskare att finansiera till exempel en patentansökan, en kartläggning av immateriella rättigheter, eller genomföra verifiering av tillämpningen av en produkt, process, algoritm eller metod. Dessa delar är ofta avgörande för att kunna ta nästa steg mot en första investering från externa finansörer i ett nystartat bolag.

Mälardalens universitet vill därför lyfta behovet av fortsatt och utökad finansiering av Vinnovas VFT-program.

MDU Holding AB

MDU Holding AB bildades hösten 2022 som en del av regeringens beslut om universitetsstatus. Bolaget ska bidra till att kunskap och forskningsresultat från Mälardalens universitet kommer samhället till godo, i linje med visionen - *ett progressivt och samverkande universitet där vi tillsammans formar en hållbar framtid*. MDU Holding AB är en del av universitetets innovationsverksamhet och arbetar nära MDU:s innovationsrådgivning på innovationskontoret Idélab. MDU Holding är även en viktig del i hela regionens innovationsstödssystem där ett mycket gott samarbete finns med kommuner och regioner i Västmanland och Södermanland. Genom holdingbolaget kan universitetet stärka sin förmåga att nyttiggöra och kommersialisera universitetets forskning och på så sätt stärka hela regionens innovationssystem. Det är universitetets uppfattning att Holdingbolag bör ha mindre krav på vinst och kapitalisering och mer fokus på att stödja idéer och innovationer och därigenom skapa samhällsnytta. Mälardalens universitet vill se utökade möjligheter för lärosätena att disponera anslagsmedel för nyttiggörande, till exempel genom bemyndigande att använda anslagsmedel för finansiering av holdingbolagens verksamhet.