

Forskning och utveckling för en bättre värld

Om samverkan mellan Timrå kommun och Mittuniversitetet



TIMRÅ KOMMUN



Mittuniversitetet
MID SWEDEN UNIVERSITY

Samverkan för attraktion och förnyelse

Timrå kommun och Mittuniversitetet har sedan 2018 ett samverkansavtal som stärker kopplingen mellan forskning, samhälle och näringsliv och skapar en gemensam kraft för utveckling och hållbar tillväxt.

Samverkansavtalet innebär att vi kommer överens om vilka förstudier och forskningsprojekt som vi ska satsa på och att vi finansierar dem tillsammans. Projekten genomförs med medverkan från forskare, företag, tjänstepersoner och andra intressenter.

Under den första perioden har vi genomfört flera mindre förstudier men även växlat upp med gemensam finansiering i stora mångåriga forskningsprojekt. Vi har dessutom skapat en levande samverkansmodell i en miljö där vi tillsammans söker kunskap och kompetens.

Flera kommuner i vår region har liknande avtal vilket gör att vi kan förverkliga gemensamma projekt för att öka attraktiviteten i Timrå kommun och hela vår region. Tillsammans satsar vi på framtiden!

”Ett formaliserat samarbete mellan Mittuniversitetet och regionens kommuner är en mycket viktig pusselbit i förverkligandet av Mittuniversitetets vision - ett globalt universitet med regionalt engagemang och med forskning och utbildning för hela livet!

Anders Fällström

**Samverkansavtal mellan
Timrå kommun och Mittuniversitetet**

Tid: Januari 2018 – december 2021
Finansiering: 8 miljoner kronor

” Samverkansavtalet med Mittuniversitet är verkligen en levande nerv i Timrå kommuns verksamhetsidé: Tillsammans gör vi det enklare att leva, växa och mötas!

Andreaz Strömgren

Omslagsfoto: Petra Berggren.

Bilder broschyrens inläga: Tina Stafrén, Petra Berggren, Mostphotos m.fl.

Produktion: Mittuniversitetets kommunikationsavdelning i samarbete med Timrå kommun, 2021.



Anders Fällström
Rektor, Mittuniversitetet



Andreaz Strömgren
Kommunchef, Timrå kommun

Palmer och murgröna förbättrar skolans inomhusmiljö

Att gröna växter renar luft och bidrar till en bra miljö är vedertaget. Nu hoppas forskare från Mittuniversitetet att bland annat murgröna, fredskalla och guldalm ska hjälpa till att förbättra inomhusmiljön på Timrå gymnasium.

Redan på 80-talet kunde forskning från amerikanska myndigheten för luft- och rymdfart, NASA, visa att gröna växter kunde förbättra inomhusmiljö. Genom fotosyntes, luftfuktning och avlägsnande av luftburna partiklar kan växterna rena rum från ohälsosam luft.

Projektet DEVA – Design, Energi, Växter och Atrium påbörjades 2019 och ganska snart efter start planterades ett 20-tal växter i ett klassrum på Timrå gymnasium. Eleverna fick vara med och välja växter, och de visade snabbt ett intresse för att sköta om palmerna och murgrönan.

- Vi vill ju ha eleverna med på tåget, och många är engagerade. De kommer hit till rummet och klipper, ansar, vattnar och donar. Det är inte alla som vill spela pingis eller sitta i soffan, säger Peter Bergström, lärare i naturvetenskap och biologi vid Timrå gymnasium.

Men DEVA handlar inte enbart om gröna växter. För att förbättra inomhusmiljön jobbar man även med design och i klassrummet där växterna placerats pågår ett stort arbete med

att bygga upp ett självvattningsssystem på väggen. Systemet ska byggas i klassiskt mondrianmönster och både vattningsrännorna och klassrummets fönsterkarmar målas svarta, det sistnämnda för att få övergången mellan ute och inne att kännas mer naturlig.

- Vi jobbar med alla parametrar och försöker på så sätt öka naturkänslan. Vi ser att det här kan ge välbefinnande och ökad kreativitet. Det är befrämjande för utbildningsmiljön och skolan kan koppla ihop det med undervisningen i naturvetenskap, säger Lars-Åke Mikaelsson, universitetslektor vid institutionen för ekoteknik och hållbart byggande på Mittuniversitetet.

För Mittuniversitetet leder Lars-Åke Mikaelsson projektet tillsammans med Lena Lorentzen. Parallellt med studien på Timrå gymnasium har de även växtprojekt på gång på Technicus i Härnösand och i Lit. DEVA pågår till slutet av april 2021, efter det hoppas forskarna att projektet ska leda till att fler kommuner och regioner tar efter idén kring hur man enkelt och kostnadseffektivt förbättrar inomhusmiljön i skola och offentlig miljö.



Fakta: DEVA

Tid: Januari 2019 – maj 2021

Finansiering från samverkansavtalet: 400 000 kr

Total finansiering: 400 000 kr

Kontaktpersoner Mittuniversitetet:

Lars-Åke Mikaelsson, Lena Lorentzen och Itai Danielski

Kontaktpersoner Timrå kommun:

Susanne Wäger och Peter Bergström



Fakta: DUVKOM

Digitalisering av utbildningsväsendet i kommunerna

Tid: Juli 2018 – juni 2022

Finansiering från samverkansavtalet: 1 000 000 kr

Total finansiering: 4 000 000 kr

Kontaktperson Mittuniversitetet:

Jimmy Jaldemark

Kontaktpersoner Timrå kommun:

Roger Åström, Linnea Lind och Erik Godin

Skolan digitaliseras för framtidens behov

Mittuniversitetet driver forskning inom informatik och pedagogik och har förenat dessa områden i en satsning för att utveckla ett spetsområde inom digitalisering. Satsningen i Västernorrland går under epitetet DUVKOM - Digitalisering av utbildningsväsendet i kommunerna.

DUVKOM är en gemensam satsning av Timrå, Härnösand och Sundsvall samt Mittuniversitetet. Det är också en del av den nationella Forskarskolan GRADE, GRAduate school for Digitalisation of Education, som finansieras av Vetenskapsrådet i syfte att stärka kunskap inom digitalisering och lärande. I starten av projektet anställdes en doktorand, Jussara Reis-Andersson, vars syfte är att följa skolornas arbete med digitalisering. Under de snart tre år som gått har ytterligare tre doktorander tillkommit för att stödja kommunernas utveckling och stärka kvalitén i utbildningsverksamheten.

– Vi har kommuner av olika storlek i vår region, vilket ger möjlighet till en nationell testbädd med många olika skolmiljöer. Regionen är en av landets mest IT-intensiva med ett mycket stort engagemang och stor kunskap inom IT och digitalisering, säger Jimmy Jaldemark, docent i pedagogik på Mittuniversitetet.

Timrå kommun har hög ambitionsnivå vad gäller att digitalisera skolan för att ge alla barn och elever tillgång till digital kunskap och stöd för digitalt lärande. Hösten 2019 anställdes bland annat två verksamhetsutvecklare för att driva arbetet framåt.

– Digitalisering stärker vårt fortsatta arbete med välskött skola och förbättrade resultat, och ligger i linje med den forskning som nu växer fram på Mittuniversitetet. I skolans uppdrag ingår att knyta forskning och uppföljning till arbetet för att stödja utvecklingen av våra verksamheter och insatser. Det känns därför extra roligt att kunna samarbeta med regionens universitet och kommuner, säger Roger Åström, biträdande förvaltningschef barn och utbildning i Timrå kommun.

Projektet går nu in en fas där forskningsresultat och kunskap konkret kan börja överföras för att bidra till skolans verksamhet och digitalisering som ytterligare steg mot målpuppfyllelse.



Verksamheten utvecklas med digitala tjänster

Digitalisering är en stark förändringsfaktor i vårt samhälle som i stor utsträckning påverkar våra sätt att vara och agera. Genom forskningssamverkan och ny kunskap vill vi ta vara på digitaliseringens möjligheter för att öka nyttan för våra medborgare, företag och besökare.

Studien ingår som en del av Timrå kommuns strategiarbete, som handlar om att utveckla verksamheten med stöd av teknik för en enklare vardag och mer värdeskapande verksamhet. Genom studien ökas kunskapen om nyttan med digitala tjänster, från idé till användning. Det i sin tur leder fram till lösningar som möter behov och förväntningar på ett bättre sätt.



Flera olika aktiviteter har genomförts i studien. En av dem har varit att undersöka hur kommunens digitala tjänster används och uppfattas, men även varför de inte används. Båda lika viktiga för att se vad som kan göras för att få fler att ta del av det digitala utbudet, och hur alternativa lösningar kan användas.

- Vi vet nu vad både de som använder våra tjänster och de som inte använder våra tjänster tycker. Vår ambition är att skapa de bästa lösningarna tillsammans, säger Susanne Myhre, verksamhetsutvecklare på Timrå kommun.

Studiens resultat ger Timrå kommun ett ramverk som bidrar till att bli mer framgångsrik i att digitalisera genom att tydligt definiera samhällsutmaningar som ska lösas, skapa arbetssätt som inkluderar och säkra nytta.

- Ofta tänker vi på prylarna när det gäller digitalisering, men det är viktigt att förstå samhällsutmaningarna och vilket värde som skapas och arbeta på inkluderande sätt, säger Katarina L Gidlund, professor vid Mittuniversitetet och ansvarig för studien.

Förutom ny kunskap ger samverkan möjligheter att lära känna varandra bättre och upptäcka nya samarbetsvägar. Ett exempel på det är utbildningsinsatser som planeras för kommuner i regionen.



Fakta: Digitala tjänster – från policy till slutanvändare

Tid: Oktober 2018 – april 2020

Finansiering från samverkansavtalet: 400 000 kr

Total finansiering: 400 000 kr

Kontaktpersoner Mittuniversitetet:

Katarina L Gidlund, Aron Larsson och Leif Sundberg

Kontaktpersoner Timrå kommun:

Charlotte Sjöström, Susanne Myhre och Susanne Wadell

Ny teknik ger trygghet på boende

Den snabba teknikutvecklingen, nya innovationer, Internet of Things (IoT) och digitalisering leder till en förändring av vårt samhälle. För att vi ska kunna använda de möjligheter som skapas är tillgången till kunskap och infrastruktur avgörande. Ett sätt för att utveckla det är att använda så kallade testbäddar, som är en miljö där olika parter kan samverka för att testa nya lösningar.

Inom projektet IoT Testbäddar samverkar kommunerna Timrå, Härnösand, Sundsvall och Örnsköldsvik samt Mittuniversitetet för att tillsammans testa idéer och utveckla ny kunskap. Varje kommun deltar med varsin utmaning i testbädden och delar erfarenheter mellan varandra.

Timrå kommuns utmaning kallas "IoT för trygghet inom boende". Kommunen vill med hjälp av ny teknik förbättra kvalitén i vård och omsorg. Som en del av denna satsning deltar Timrå med en utmaning, där vårdtagare på ett av kommunens trygghetsboende kommer att få testa att bära en uppkopplad Bluetooth-tag under natten. Om en vårdtagare lämnar sitt rum går ett larm till personalen, som då snabbt kan se vilken vårdtagare det gäller och var den befinner sig. Syftet med tekniken är att öka tryggheten på boendet utan att inskränka på den personliga integriteten. De första testerna är planerade att genomföras innan sommaren 2021 om inte coronapandemin fördröjer arbetet till hösten.



Fakta: IoT Testbäddar

Tid: Januari 2020 – februari 2023

Finansiering från samverkansavtalet: 500 000 kr

Total finansiering: 11 416 000 kr

Kontaktperson Mittuniversitetet:

Mattias O'Nils

Kontaktperson Timrå kommun:

Linda Gyllenqvist



Kompetens och hållbarhet ska tillvaratas i Tallnäs

Bostadsområdet Tallnäs i Timrå studeras nu av forskare från Mittuniversitetet. Integrationsprocesser i området ska beskrivas och analyseras med målet att bland annat tillvarata outnyttjad kompetens och hitta sätt för hållbart boende.

Tallnäs kännetecknas av en mångfald av hyresgäster men även utmaningar som sociala och socioekonomiska problem. En jämförelse av Sveriges större städer visar att det i segregerade bostadsområden bor människor med exempelvis lägre inkomst och med högre hälsorisker. Var man bor har även betydelse för ens framgång på arbetsmarknaden. I projektet BIA, Boende, Integration och Arbete, önskar forskarna bland annat utveckla arbetssätt som kan underlätta i integrationsprocessen.

- Med hjälp av tidigare forskning samt erfarenheter från de som själv bor eller arbetar med insatser i området kan vi bidra till att utveckla arbetssätt som kan underlätta i de här processerna, säger Gustav Lidén vid Mittuniversitetets institution för humaniora och samhällsvetenskap.

Timrå kommun ser redan nytta med projektet och arbetet med att utveckla arbetssätt.

- Genom att jobba tillsammans och möta behoven hos de boende i området får vi en bättre förståelse för hur våra olika insatser bidrar till ett bättre samhälle, säger Annelie Ringbro, enhetschef för arbete och integration på Timrå kommun.

Timrå kommun och Timråbo är två aktörer av flera som är engagerade i integrationsarbetet i Tallnäs. Olika projekt och aktiviteter är i gång i samarbete med föreningslivet. Hur olika insatser bör utformas för att bli så verksamma som möjligt är ett av målen med förstudien.

När ni blickar några år framåt i den här studien, vad gäller just Tallnäs, hur önskar ni att det ser ut då?

- Vi hoppas att projektet kan bidra till att bostadsområdet fortsätter utvecklas i positiv riktning, säger Gustav Lidén.





Fakta: BIA – Boende, Integration och Arbete

Tid: September 2019 – mars 2022

Finansiering från samverkansavtalet: 850 000 kr

Total finansiering: 850 000 kr

Kontaktpersoner Mittuniversitetet:

Gustav Lidén, Sara Nyhlén och Helene Lundberg

Kontaktpersoner Timrå kommun:

Annelie Ringbro och Marissa Lonnakko

Kontaktperson Timråbo: Micael Löfqvist



Fakta: In på arbetsmarknaden

– ett lärandeperspektiv på utveckling av stödsatser och behov av samverkan – socialtjänstens perspektiv

Tid: Oktober 2020 – december 2021

Finansiering från samverkansavtalet: 1 142 000 kr

Total finansiering: 1 142 000 kr

Kontaktpersoner Mittuniversitetet:

Carolina Klockmo och Åsa Tjulin

Kontaktperson Timrå kommun:

Pernilla Krasser

Ökat medborgarvärde är målet i samverkansstudie

I studien "In på arbetsmarknaden" tittar forskarna på sätt att samverka mellan olika enheter inom kommunen och myndigheter. Målet är att medborgaren ska ges förutsättningen att i slutändan leva ett självständigt liv.

Det kanske låter enkelt. Det är det inte.

- Komplexa problem kräver komplexa lösningar. Ingen aktör kan lösa en individs problem enskilt, man måste samverka.

Så säger Carolina Klockmo, lektor på Mittuniversitetets institution för hälsovetenskap. Hon leder förstudien tillsammans med Åsa Tjulin, även hon lektor inom hälsovetenskap. I förstudien, som påbörjades i höstas, följer de socialtjänstens utvecklingsarbete kring samverkan. Kommunen har en ny styrmodell som arbetet utgår ifrån.

Om en individ ramlar ur välfärdens försäkringssystem innebär det att han eller hon hänvisas att söka försörjningsstöd för att klara sin försörjning. Problematiken hos den enskilda individen som hamnar i den situationen är sällan okomplicerad i sig. Förutom en extrem ekonomisk utsatthet förekommer det ofta även fysisk- och/eller psykisk ohälsa, beroendeproblematik och/eller svårigheter med svenska språket. I de fallen krävs det samarbete mellan kommunen och andra myndigheter, till exempel Försäkringskassan och Arbetsförmedlingen.

- Människor kan behöva insatser från flera aktörer både internt inom kommunen men också av andra myndigheter. Det kan vara viktigt att socialtjänsten samverkar internt för att vara ett bra stöd för individen, frågan är hur de ska göra det på ett bra sätt? Och när man utvecklar samverkan, vad är det då för lärande som uppstår?

Carolina Klockmo och Åsa Tjulin följer processen via utvecklingsgrupper och träffar med de olika cheferna inom kommunen och hoppas längs vägen kunna svara på vad medarbetarna lär sig kring lärande och värden när de deltar i samverkan.

- Olika avdelningar har olika regler, uppdrag, direktiv och så vidare. Men hur ska det här synkas ihop för att det ska bli så bra som möjligt för medborgaren, det hoppas vi kunna svara på sedan, säger Carolina Klockmo.

Vid årsskiftet ska förstudien vara klar. Men redan nu funderar Carolina Klockmo och Åsa Tjulin på en fortsättning. I nästa steg hoppas de kunna studera hur insatserna som socialtjänsten bygger upp fungerar för individerna.



Modern sensorteknik för bättre hälsa, miljö och säkerhet

Klimatförändringar, föroreningar, buller och aspekter på människors säkerhet har stor påverkan på samhället. I Mittuniversitetets stora satsning MiLo – Miljön i kontrolloopen, vill forskare möta utmaningarna med detta genom ny sensorteknologi och artificiell intelligens.

Ambitionen är att mäta miljöparametrar i realtid över stora områden och skapa helt nya möjligheter att använda informationen för beslut och styrning av industri och samhälle. Satsningen sker i samarbete mellan Timrå kommun, Sundsvalls kommun och Härnösands kommun och företagspartners som Saab, SCA och Sundsvall Timrå Airport. Projektpartner är RISE, Research Institutes of Sweden.

Projektet stärker de regionala företagens och organisationernas innovations- och konkurrenskraft genom nya forskningsbaserade lösningar. Detta för att skapa attraktiva, konkurrenskraftiga och säkra samhällen och industrimiljöer i vår region.

I samarbetet med Timrå kommun är det fokus på tre områden:

- Framtidens flygplatser – flygledare får information om rullbanans temperatur, friktion och störande objekt med hjälp av en virtuell simulator.
- Mäta föroreningar – här utvecklas mättekniker för att spåra och kvantifiera miljöfarliga föroreningar i fiberbankar som ligger i några av regionens havsvikar.
- Mäta buller från industrin – nya mätmetoder kring ljudkällor i industriella miljöer och större ytor, för att på så sätt skapa säkrare och attraktivare industriella arbetsmiljöer.

Intresset för att utveckla effektivare metoder för miljömätningar är stort från regionens företag, vilket utgör en viktig del av forsknings- och utvecklingsarbetet. Målsättningen i projektet är att bidra till nationella investeringar och nyetableringar i regionen inom mätteknik för miljö.

- Projektet kommer att ge Mittuniversitetet en möjlighet att ta en ledande roll i Sverige inom miljömätning, tillsammans med våra privata och offentliga aktörer i regionen, säger Benny Thörnberg, forskare och projektledare på STC Research Centre.

Fakta: MiLO – Miljön i kontrolloopen

Tid: November 2018 – april 2022

Finansiering från samverkansavtalet: 1 300 000 kr

Total finansiering: 46 023 0000 kr

Kontaktperson Mittuniversitetet:

Benny Thörnberg

Kontaktperson Timrå kommun:

Klas Lundgren

Kontaktperson Sundsvall Timrå Airport:

Frank Olofsson



Växter som renar förorenade fiberbankar

Under sommaren har Gabriela Paladino, forskare vid institutionen för kemiteknik, arbetat med att få plantor att växa i material från de förorenade sedimenten som finns längs kusten kring Timrå och Sundsvall. Förorenade sediment i Klingerfjärden medför stora utmaningar för Timrå kommun att utveckla vattenområdet och öka värdet för medborgare, företag och besökare.

- Idag är det stora kostnader att sanera fiberbankar och förhoppningen är att projektet finner lösningar för att kostnadseffektivt sanera bort föroreningarna från fiberbankarna, säger Klas Lundgren, miljö- och byggchef på Timrå kommun.

I forskningsprojektet Biorem Fiber undersöker Gabriela Paladino om levande växter kan rena de förorenade sedimenten, föroreningar som kommer från utsläpp från massa- och pappersindustrin. Ett 100-tal plantor har odlats fram under växthusliknande former på Campus i Sundsvall. Några av de arter som odlats fram är bland annat korn, raps och en sorts högt gräs.

- Målet är att hitta en växt som kan växa i Sverige, som går att odla i stor skala och som kan ta upp tungmetaller som exempelvis kvicksilver, arsenik, koppar och bly, säger Gabriela.

I somras skördades plantorna och förbereddes för vidare analyser. Efter analyserna hoppas Gabriela kunna besvara några kritiska frågor som vilka typer av växter är bäst lämpade, har plantorna tagit upp tungmetaller från materialet och om materialet i sig blivit mindre förorenat.

- Vi ser att detta kan vara ett billigt och miljövänligt sätt att lösa ett stort miljöproblem i regionen, säger Gabriela. Vi behöver även komma fram till vad som ska hända med plantorna efteråt, kan de förbrännas för att skapa energi eller kan vi använda dem för att framställa exempelvis biobränsle.

Fakta: BioRem Fiber

Tid: Januari 2019 – december 2022

Finansiering från samverkansavtalet: 300 000 kr

Total finansiering: 19 982 000 kr

Kontaktperson Mittuniversitetet:

Erik Hedenström

Kontaktperson Timrå kommun:

Klas Lundgren

100 % elbilar och 100 % grön energi

Alla fordon ska elektrifieras och elen i elnätet ska vara producerad utan fossila bränslen. Det är slutmålet i projektet DRIVE, som genom flera delprojekt satsar på övergången till grön elinfrastruktur.

DRIVE är en stor regional satsning där nationella myndigheter och forskningsaktörer, Mittuniversitetet, Region Västernorrland, kommuner och ett 30-tal företag gått samman för att nå målet om 100 % elbilar och 100 % grön energi.

Tidigt efter projektstarten hittade forskarna vid Mittuniversitetet ett sätt att göra batterier mer effektiva. Genom att tillföra ämnet kisel kunde forskarna öka kapaciteten med drygt 20 procent, utan att öka kostnaden för batteriet.

- Allt vi gör inom DRIVE handlar om ett politiskt incitament om att bilarna i dag släpper ut för mycket avgaser, och vi behöver gå från fossilt bränsle till eldrift. Å andra sidan drivs världens elnät till 80 procent av fossila bränslen, det är främst vi i Norden som är duktiga på vind- och vattenkraft. Inom projektet så täcker vi in allt som behövs för att ställa om till en grön infrastruktur, allt från produktion av grön energi till batterier och elmotorer, säger Nicklas Blomquist, forskare inom materialfysik vid Mittuniversitetet och forskningsprojektledare för DRIVE.

Flera delprojekt syftar till att ta fram lösningar inom hela kedjan, från att skörda och lagra energi till att ladda och driva framtidens fordon. Det ligger i linje med Timrå kommuns målbild om det hållbara samhället med satsningar på utbyggnad av förnybar energi, energieffektivisering och minskad klimatpåverkan.





Fakta: DRIVE

Tid: Januari 2019 – april 2022

Finansiering från samverkansavtalet: 300 000 kr

Total finansiering: 30 196 000 kr

Kontaktperson Mittuniversitetet:

Nicklas Blomquist

Kontaktperson Timråbo:

Micael Löfqvist

Verksamhetsarkitektur för mindre kommuner

En viktig framgångsfaktor för att kunna använda digitaliseringens möjligheter och stödja verksamhetsförbättringar som skapar värde för medborgare, är förmågan att utveckla och förvalta en samlad struktur och systematiska arbetssätt. För mindre eller medelstora kommuner är det en utmaning att kunna ha tillräckliga resurser för att driva arbetet med en verksamhetsarkitektur

Syftet med studien är att undersöka möjligheten att etablera en kommunövergripande verksamhetsarkitektur, som är anpassad efter förutsättningarna i kommuner av Timrås storlek. Studien genomförs i samarbete med Härnösands kommun och ska resultera i ökad förståelse för verksamhetens behov, ny kunskap inom området och en färdplan.

Fakta: Utveckling och hantering av verksamhetsarkitektur i mindre kommuner

Tid: Januari 2021 – januari 2022

Finansiering från samverkansavtalet: 350 000 kr

Total finansiering: 700 000 kr

Kontaktpersoner Mittuniversitetet:
Henrik Florén, Håkan Sundberg och Leif Sundberg

Kontaktperson Timrå kommun:
Susanne Myhre

Fakta: Perspektiv på tillgänglighet – relationen mellan infrastruktur och regional utveckling

Tid: Oktober 2020 – juni 2023

Finansiering från samverkansavtalet: 750 000 kr

Total finansiering: 5 750 000 kr

Kontaktperson Mittuniversitetet:
Christine Grosse

Kontaktperson Timrå kommun:
Olof Lindstrand

Vikten av tillgänglighet till transportsystem

Investeringar i infrastruktur är viktigt för regional utveckling. Hur kan vi i vår region välja rätt insatser för att nå vår fulla potential? Studiens syfte är att titta närmare på sambandet mellan tillgänglighet till transportsystem och platser i samhället.

Målet är ny kunskap och kvalificerade framtidsscenarios som kan stödja lokala och regionala aktörer i beslutsprocesserna för framtida strategier och planer i samband med infrastruktursatsningar och företagsetableringar. Studien genomförs i samarbete mellan Härnösands, Timrå och Sundsvalls kommuner samt övriga kommuner inom Sundsvallsregionen: Hudiksvall, Nordanstig och Ånge.

Regionala flygplatsers betydelse för samhället

Tillgången till flygförbindelser är av betydelse för en regions infrastruktur och kommunikationer, samtidigt som det är en ekonomisk utmaning att driva en regional flygplats. Förstudien skapar underlag för att öka förståelsen om regionala flygplatsers betydelse för samhällets funktionalitet och utveckling både ur ett lokalt, regionalt och nationellt perspektiv. Det är viktigt att kunna värdera de nyttor som flygplatser skapar för befolkning, besöksnäring, näringsliv och samhälle. Den gemensamma fallstudien av Sundsvall Timrå Airport visar att framtida finansieringsmodeller behöver skapa balans mellan företagsekonomiska intressen, samhällsviktiga funktioner för regionen och nationella intressen som att säkerställa kapacitet inom försvars- och säkerhetsområdet.

Fakta: Regionala flygplatser

Tid: Januari 2019 – juni 2019

Finansiering från samverkansavtalet: 230 000 kr

Total finansiering: 710 000 kr

Kontaktpersoner Mittuniversitetet:

Christine Grosse och Pär Olausson

Kontaktperson Timrå kommun:

Christian Söderberg

Kontaktperson Sundsvall Timrå Airport:

Frank Olofsson





TIMRÅ KOMMUN



Mittuniversitetet
MID SWEDEN UNIVERSITY

Mittuniversitetet

Telefon 010-142 80 00
E-post kontakt@miun.se
Webb miun.se/samverkantimra

Timrå kommun

Telefon 060-16 31 00
E-post timra.kommun@timra.se
Webb timra.se

