

European Regional Development Fund Managing Authority

Peter Larsson 2022-01-20





Swedish Agency for Economic and Regional Growth

Government agency with about 500 employees (more during the pandemic) within 9 offices

Our mission:

> Sustainable growth and competitive companies in all parts of Sweden

Our "tools":

- > Knowledge
- > Network
- > Funding







Sweden

Strengths and challenges

Some of the strengths: Natural resources, energy production, forest, minerals, steel, pulp, export, higher education, technology/innovation/testbeds, cultural sector, tourism.



Some of the challenges: Sparsely populated areas, cold climate, long distances, internationalization, talent attraction, getting more international employees in SME, building sustainable eco-systems/clusters (triple helix), proactively attract international establishments and investments. SME more strategical and "scale up"-thinking.

Some of the cultural characteristics: Flat organizations, titles are not important, multilevel governance, lots of teamwork, can take a long time before things start to happen, often everyone needs to have their say before a decision is made.





European Regional Development Fund

9 program, 1 national and 8 regional

At the end of the ongoing program 2014-2020 (ends oct 2023), and soon about to start the program for 2021-2027

2014-2020, 1.300 project 900 M EUR (+950 M EUR co-financing)



Our unit, Regional growth north Sweden, work in the four northern counties, which contains about 50% of the Swedish area and 10% of the population.

Two NUTS-2 areas (two county each), Upper North 220 projects (200 M EUR + 210 M EUR co-financing) and Middle North 170 (140 M EUR + 150 M EUR co-financing).

Prepare organizations/stakeholders for applying for funding with more competition (Horizon, COSME etc.).

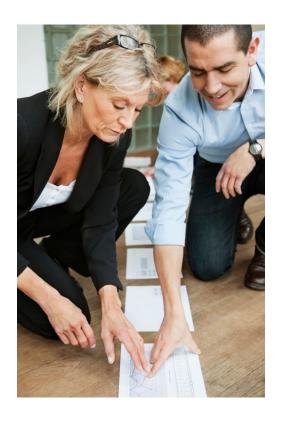


European Regional Development Fund ERDF 2014-2020

Middle North 140 M EUR (+ 150 M EUR co-financing) within 5 focus areas.

Addresses challenges and opportunities: Research & Innovation (18%), ICT, broadband and Services (20%), SME, competitiveness (36%), CO2 reduction (5%), transport infrastructure (17%), (OH 4%).

170 projects (97 in progress, 73 completed)







Managing Authority

Some of our assignments

Managing/facilitation of the program in close contact with the regional representatives, and the regional partnership that prioritize witch project application getting funding.



Making calls customized according to the current situation.

Strategic and tactical advise to stakeholders/organizations before applying for their project ideas.

Administration, follow up project results, if needed decide about project changes, and make payments during the project period.

Have dialogue with EU if there is requests for program changes.





Managing Authority

Challenges and opportunities

Multilevel governance – takes a long time to make things happen but also provides opportunities for increased participation.



Different perspectives and ways of looking at things (driving forces) - business, political, academic, governmental etc. Can create conflicts and also increase the common understanding and building trust.

Two counties within our program area with different governance and agendas. The program will be an incentive to cooperate, which can be difficult and also be useful in other contexts where cooperation is required.





Summing-up

Swedish Agency for Economic and Regional Growth

- > Sustainable growth and competitive companies in all parts of Sweden through knowledge, network and funding.
- > Managing Authority is the facilitator of the program.
- > The EU Regional Development Fund addresses challenges and opportunities in the regions.
- > Most important building trust and understanding for sustainable cooperation.

Thanks for your attention!

peter.Larsson@tillvaxtverket.se









Risk and Crisis Research Centre (RCR)





Researching risk, crises and sustainability

One of Mid Sweden University's profiled areas

Interdisciplinary – researchers from nine different fields

Societal focus

Roughly 40 members:

- 25 researchers
- 10 doctoral students





Risk and Crisis Research Centre (RCR) Simulation Lab

A creative immersive simulation environment for research, learning and innovation.

≈ I million euro (ERDF) technical infrastructure and project activities ≈ I million euro (local council and university funding) physical construction

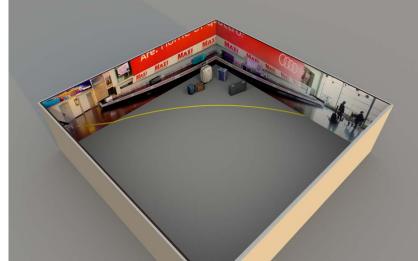




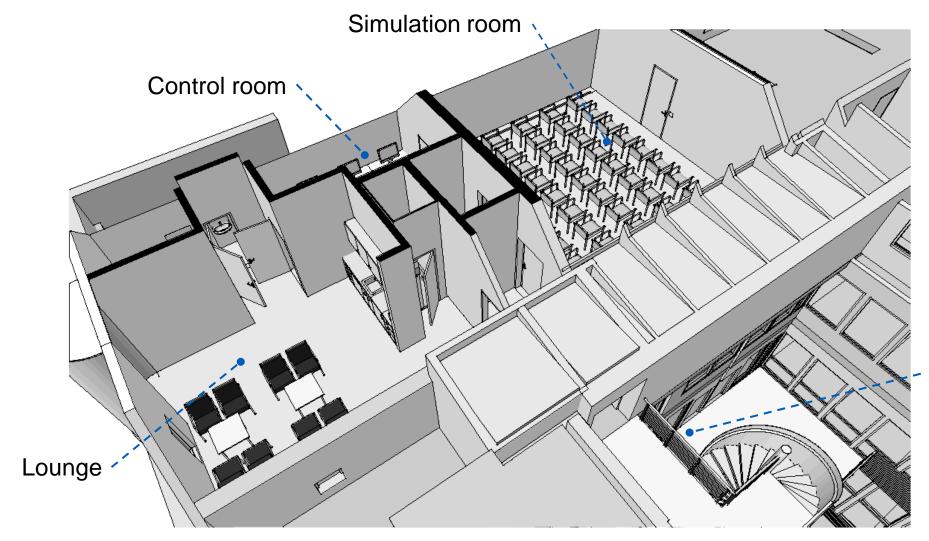






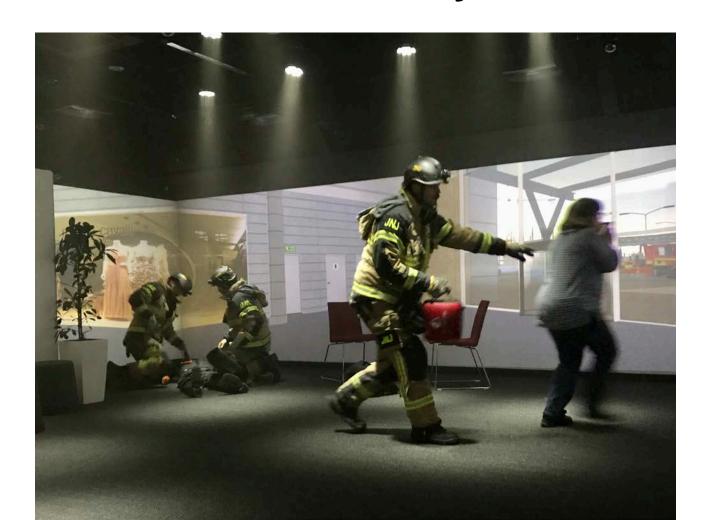


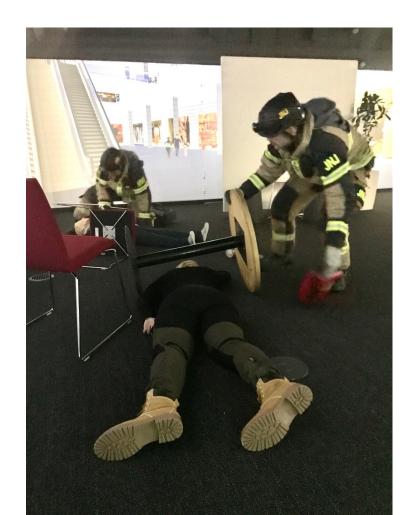




Debriefing/Observation /Conference room (3rd floor)

Fire and Rescue Service Mass Casualty Violence Training Exercise







Why is RCR Simulation Lab included as an example?

- allows for new ways to answer research questions
- physical hub where research and practice can meet
- allows for research and training hybrids
- flexibility uses, subjects, methods, private/public
- tenacity
- iterativity in carrying out project activities

Aktivitet 1. Extern kommunikation och Delaktivitet 1.5 Projektwebb, blogg/vlogg, Delaktivitet 1.1 Kommunikationsplan Delaktivitet 1.2 Marknadsföringsmaterial Delaktivitet 1.3 Invigning Delaktivitet 1.4 Nyhetsmedier resultatspridning Beskrivning: Invigningen av RCR Lab kommer att ske i november 2017. Beskrivning: Projektet kommer att ha en egen webbsida på RCR:s web Beskrivning: Projektets detaijerade kommunikationsplan som utarbetas initialt i projektet kommer att omfatta en lång rad olika aktiviteter och Beskrivning: För att optimera relevansen och genomslaget av projektet Beskrivning: Material för olika syften och målgrupper kommer att Beskrivning: Projektet kommer att ha särskilda aktiviteter inriktade En särskild pressvisning anordnas liksom ett öppet hus för allmänheten. kommer en detalierad kommunikationsplan att utvecklas i samråd med produceras i två faser. I början av projektet produceras informations mot spridnings inom nyhetsmedia. samt vara länkat hos samtliga partners. Webbsidan kommer att vara insatser både under projektets gång och efteråt till olika målgrupper. Aktiviteter sätter igång redan innan projektet startar formellt. En styrgruppen och partners. Planen kommer att specificera vad som kommuniceras när, på vilka sätt och för vilka målgrupper. och marknadsföringsmaterial för att skapa kännedom om projektet och RCR Lab. Under projektets månader 25–27 kommer ett uppdaterat dynamisk och uppdateras med dedikerade blogg- och vlogginlägg, nyheter och Twitter feeds. Kontaktuppgifter, kalendarium, information RCR Lab ska vara den naturliga kunskapsnoden dit nyhetsmedia vänder sig i relevanta frågor. Därför kommer projektets deltagare och särskilt preliminär projektwebb lanseras och framför allt påbörjas den material att produceras som även är inriktat på spridning av resultat. om projektet m.m. kommer också att finnas. inbjudna att skriva debattartiklar, medverka i radioinslag och TVdedikerade blogg/vlogg som utgör en central spridningskanal över hela program etc. Delaktivitet 1.8 Konferenser och Aktivitet 4. Utveckling av scenariobaserad Delaktivitet 4.1 Färdigställande av den fysiska Delaktivitet 4.2 Scenariokonstruktion för Delaktivitet 1.6 Nyhetsbrev Delaktivitet 1.7 Podcast/webbinarium presentationer miljö miliön övningar och tester Beskrivning: Aktiviteten är att tillsammans med partners och kravställare designa scenarier utifrån reella situationer. Situationerna ska kunna hanteras i ett förebyggandeperspektiv, hanteringsperspektiv och ett konsekvensperspektiv där även etterperspektivet ingår. Beskrivning: Två gånger om året kommer projektdeltagare att delta i Beskrivning: Minst två gånger om året kommer projektdeltagare att presentera verksamhet i och resultat från RCR Lab på externa konferenser, seminarier och utbildningar. Beskrivning: Det fysiska RCR Lab utvecklas i dialog med företag. Seskrivning: Miljön mäste utrustas med teknik och möbler. HT17 och VT18 kommer tester av utrustning att göras för att kontrollera funktionerna i krislabbet. Beskrivning: Information om projektet kommer att spridas genom projektets podcastserie. Här presenteras olika verksamheter i och resultat från verksamheten i RCR Lab. Målgrupperna kommer att ligheter, organisationer och föreningar genom möten, workshop, ter och aktiviteter i labbet. Det centrala är att identifiera vilka v hos partners, intressenter och samhällsaktörer som RCR Lab elektroniskt nyhetsbrev som riktar sig till näringsliv, offentliga aktörer Seminarier och workshopar ska genomföras för att samla input från en bredare målgrupp. Partners, forskare och ufra kontakter i Östersidområdet deltar i arbetet som experter, rådgivare och kravställare, samt som stöd i utvecklingsarbetet. och forskare, media och allmänheten. Nyhetsbrevet kommer även att I Juni 2018 stär RCR och Mittuniversitetet som värd för Society for Risk Analysis Europes ärliga konferens (se http://www.staeurope.org). Som en del av konferensen kommer stänklida sessioner och möten att anordnas kring projektets och labbets verksamhet. variera men består både av professionella och allmänhet. Även måste tillgodose för att RCR Lab ska bli en miljö som är anpassad för olika användare. För att identifiera detta kommer projektets första halvär innebära en intensiv period med planeringsmöten och Lubbmilton ska designas for tillgångighet. Konkert kommer via st Alenstalla deltagande av kinner och män, penioner med olika etnisk ballgrund, ålder och kunktionsvartation i frambagande av ärsäubbut fysiska miljö, i möblering och inneshing av Jobalerna. interviuinslag, produktianseringar m.m. kan komma att ingå i serien Arbetet genomförs genom workshops, möten och konsultarbete där cenarier tas fram för olika labbanvändare och målgruppe Slutkonferens i mars 2020 redovisar samlat resultat och erfarenheter från projektet och labbverksamheten samt blickar framåt för fortsatt verksamhet och 11 12 Delaktivitet 4.3 Generaltest av systemet i RCR Delaktivitet 4.4. IT-utvecklingsutbildning för Delaktivitet 5.1 Litteratur- och Aktivitet 5. Metodutveckling Delaktivitet 5.2 Behovsinventering Delaktivitet 5.3 Tester och jämförelser utvärderingsstudie Beskrivning: Parallellt med testverksamheten genomförs en utbildning för projektpersonal och partners vid flera tillfällen. Målet med utbildningen är att deltagarna ska bli familjära och bekväma med att använda läbbmiljön. Vi kommer att öppna erbjudandet av utbildning Beskrivning: Test av att systemet fungerar genomförs i en fullskale-test tillsammans med partners, organisationer, föreningar och allmänheten. Beskrivning: Genomförande av tester, simuleringar, dvningar tillsammans med vära partners och behavsställare av specifika metoder, koncept eller Beskrivning: Studien omfattar analys av vetenskaplig litteratur och grå Beskrivning: Aktiviteten är nära kopplad till scenariokonstruktion (aktivitet 4.2) men är inriktad på utveckling av metodik för litteratur samt utvärderingar från olika krisövningar. Syftet är att identifiera kunskapsluckor och utvecklingsområden som är relevanta krishantering och krisövningan En litteratur- och utvärderingsstudie Våra partners är med i arbetet med att ta fram vilka metoder, koncept eller för projektet och RCR Lab. En behavs inventering av behav av produkter och tjänster hos brukare och kunder. Inventeringen kommer att ske genom företagsbesök, deltagande i konferenser, seminarier och workshops samt förskning. Forskargruppen analyserar materialet från delaktivitet 4.2, sätter in det var a partners at meet I aresett med att a train was metoder, someopt eiser worktyg som kak testas samt att skapa övningarna. Det är viktigt att våra partners arbetar i labbet så att det blir en naturlig del i deras verksæmhet att testa de metoder som de använder och tar fram nya med hjälp av forskning för att utveckla sin verksamhet. även till andra intresserade (andra företag i regionen). i ett vetenskapligt sammanhang och säkerställer att metoderna täcker de krav och behav som lyfts av partners, intressenter och tidigare W kommer att eftersträva ökad heterogenitet inom krishanteringsbranschen genom att aktivt lyfta fram heterogenitet i framtagandet av metoder och koncept, samt i utvecklingen av övningar och utbildningar inom krishanteringsområdet. studier inom filtet intressegrupper har och kommer att involveras i utvecklingen av RCR Lab och agandet av metoder för utveckling av koncept och modeller för krishantering. 13 17 Delaktivitet 5.4 Testanalys och Delaktivitet 6.2 Utveckling av produkter och Aktivitet 6. Samverkan Delaktivitet 6.1 Samverkansstruktur Delaktivitet 6.3 Innovationsprocess Aktivitet 3. Utvärdering och lärande metodutvecklina tjänster Bestirving: RCI, Lab bornmer at stylpte at staff for skapande as innovativa produkter och fluster genom samerande aktiviteret regionem. RCI Lab birder tillsammen med gartnern och intressenter till skapande at transchlassera nävers för mikre, små och medestora företag, ber det transchlassera nävers för mikre, små och medestora företag, ber det transchlassera nävers för mikre, små och med staffar staffar och minovationsprocesser för att flagg upp och kunns kommerstälsbera innovationer som tas fram IKCI Lab. Beskrivning: Skapsindet av en infraetraktur och program för att partners och andra intressenter-turna nyttja RCR Lab och i samvarkan arbeta med utveckling av produkter och tjänster. Beskrivning: De övningar och simuleringar som görs kommer att Beskrivning: Tillsammans med MIUN Innovation kommer en process Begisthwarg: Frantisamide on environment productor och 18 note uper bistar 18 str. klaps samurbenn mel ter AMF för att de på så lätt is på lig store uppting. Activister kommer genandstes i samvetan med Bostag permen, inthammeringsongsmisskang och forkare och upptin av anbere lakter. Syltet är ett skaps tas fram för hur framtagna ideer, produkter och tjänster kan paketeras och säljas in på ett framgångsrikt sätt och hur licensiering kan vara en utvärderas och resultatet kommer att ligga till grund för Dibert unalledetore/IS/poterians kommer att utten fle pegisitet för et louditers illera genoerförande samt utsärdeta maldet och effetter Projektet kommer ochså att delta i Trikabeterians blanndessbarberer för Restonationskip Syftet är att seige miljöer och en infrastruktur som gör att periners och behoveställare möts och arbetar tillare mann, och att därmed förenbla mötet mellan ollika privats/affertliga aktifrer samt frivilliga, allar mellan ollika privats/affertliga aktifrer samt frivilliga, allar mellan ollika privatsynderen. metadutveckling och efterföljande tester. Genom all livets on foljebnisave till projektet kommer både RCR Lab, søret produkter och tjärnter att. Kontinserige sastitus tilt ett til granskring och utsärdering. Detta såke takte genom följefortikann och genom att klin milkest. M.a. hom till betreföresjonen, dellar vid generalening och utsärdering av produkter och tjärnter. Utvärderingarna kommer att göras i samverkan mellan forskare, väg till marknaden. a seguare/partners och olika intressenter Vid workshops, möten och individuell coachning ges en möjlighet att pel på aktiviteter och religrupper för densa ät: fordernore autotise, tenstage finktioner deventtidanet bligrupper förstag, nyngheler och kontage forder, finktigspillerlanet för bligge, skalebbert och Schlies. Syrgrappin for projekte kremner att dikummens med Sifvaksentet skriutete och fastställa en plan för Lastetting och lastet dir kommon, omfattning och med sil, apportenning som övriga mittinger bestätte. Danning engliste bestätte dir kommon, omfattning och med sil apportenning som övriga mittinger bestättning som och soch som och soch som och som och soch som och som och som och som och som och som och reflektera kring egen ideutveckling och företagande tillsammans med andra företagare och expertis inom innovationsområdet. Då det finns VI kommer att eftersträva ökad heterogenitet inom krishantering t.ex. genom att aktivt lyfta fram heterogenitet i nätverksbyggand arbetsgrupper och vid framtagande av gemensamma produkter. is moretain med overga Christigato, monospiedes och sammunion i regionen genom oppisa takomitanen, monomined, densimnigke finninga sid Novelsoningar Miklariapesi Andria utipentionet, mysdightesen och Novelsen, Station, 1 milliographische Antonio Antonio Station (Station) RCR Lab kommer även att skapa en expert- och rådgivningsresurs för externa partners och aktivt arbeta för att öppna för fler samarbeten mellan SMF i 19 20 21 22 23 24 Sammanfattning Aktivitet 3. Utvärdering och Delaktivitet 3.3 Utvärdering av specifika tester Aktivitet 7. Projektledning Delaktivitet 7.1 Projektledning Delaktivitet 3.1 Planläggning av utvärdering Delaktivitet 3.2 Löpande utvärdering och övningar lärande Beskrivning: Kontinuerlig uppföljning av verksamheten. Genomförande av projektmöten, planeringsmöten och uppföljningsmöten för hela projektet. Projektadministration för projektet, kommunikation internt och esternt, information externt och internt. Beskrivning: Extern utvärderare. Planering och upplägg av projektets Beskrivning: Extern utvärderare. Utvärdering av verksamhet enligt plan • 3.1 Planläggning av utvärdering Beskrivning: Möten, kommunikation, information och innebär att delta vid möten och uppföljning av verksamheten, följa den utvärdering innebärande att genomföra planeringsmöten vid projektstar • 3.2 Löpande utvärdering med projektets olika deltagare och att skapa en utvärderingsplan för årlig utvärdering av projektet. Utvärderingsplanen kommer att ligga till grund för utarbetade utvärderingsplanen, samt sammanställa utvärdering från hela projektet med särskilt fokus på samverkan inom projektet. 3.3 Utvärdering av spec. tester/övningar framtagna produkter och tjänster i stort. Utvärderingen sammanställs i en årig rapport. en systematisk utvärdering av både projektets arbete, av framtagna Ett formellt uppföljningsmöte per år med partners (medfinansiärer) för avstämning, förutom de möten som sker genom arbetet i krislabbet. bables som genomiters IMIX til en til strönet med att skape och utvärdere RCR talls. Ellerten av att tredeven fra attörer i arbeidet med att skape och utvärdere RCR talls. Utvår som en mediosiski för en månglidd skolerer där utvår och skolerer som en och modelser singt i annerending skaler i före singt de fernansing i nopstaterer av förstandere sammäller. Den enteres utvärdereren, skrige open i sem dan vedereladelige gruppen har alls utt gemmanner i lenstere av att utvärderingen bosska sit att såre. En slutrapport för utvärdering ingår också. Inkluderar insamling och sammanställning av lärdomar från forskare, partnerns i projektet, styr-och vetenskapliga grupp. Även spridning av dessa lärdomar ingår (t.ex. presentation vid seminanium och inom Tillväxtverkets regi). nyttiggörande. Utvärderingsplanen kommer att omfatta frågor om jämställdhet, lika villkor och icke-diskriminering, samt miljöhänsyn. I detta arbete kommer intressegrupper att involveras för att säkerställa att utvärderingen tar hänsyn till dessa villkor

25 26 27 28 29 30



Challenges

during the project period...

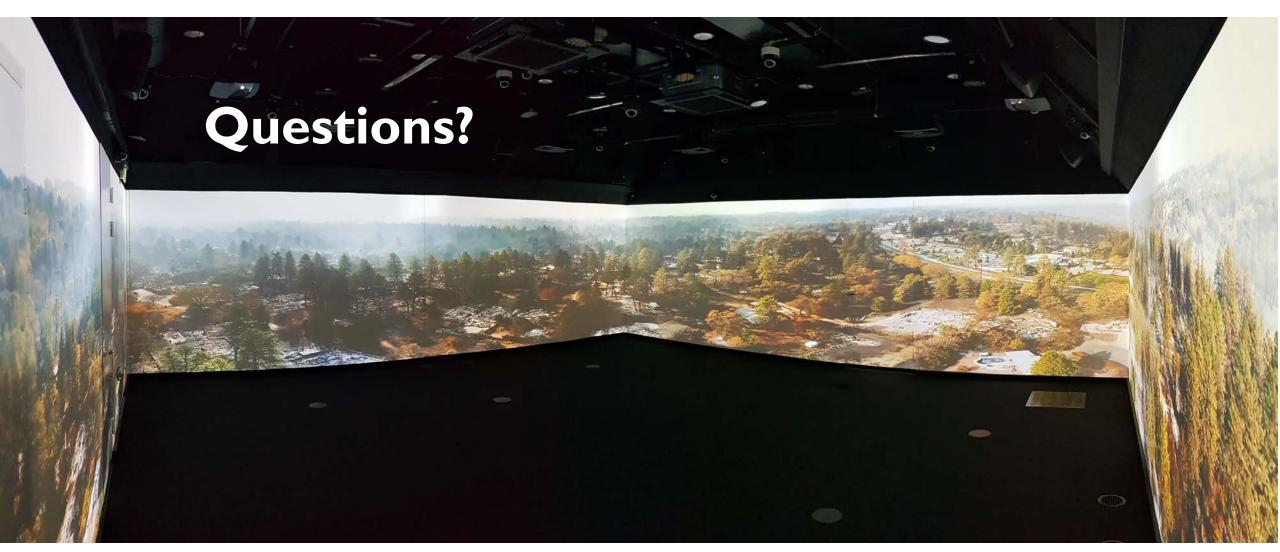
- partnering SMEs
- project staffing at small percentages
- teething issues

ahead?

- stable financing post project
- transitioning mindset from project completion to viable independent unit
- engaging small and medium sized enterprises (concretising the value of the lab for businesses without understanding their key challenges/opportunities)
- ongoing effects of pandemic
- utilisiation, threshold for new activities to take place in the lab

"RCR Simulation Lab will be the obvious choice for knowledge building, learning and development, solving problems and experiencing situations with the help of innovative methods in an immersive simulation environment."







Collaboration agreements between municipalites and the Mid-Sweden University

Prof Hans-Erik Nilsson





History

- Östersund 48 msek, 2019-2022 (Start 2011)
- Sundsvall 40 msek, 2018-2021 (Start 2014)
- Härnösand 14 msek, 2016-2020
- Timrå 8 msek, 2018 2021
- Örnsköldsviks kommunkoncern, 4 (kommun) + 2 msek (bolag), 2019-2022





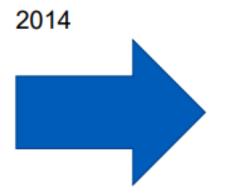




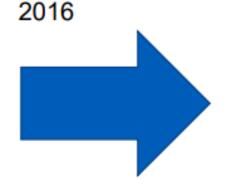




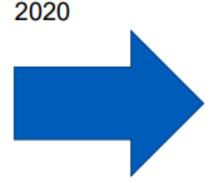
Development of the collaboration



- Developing a good practice for initiation and review of research actions
- Mostly prestudy project



- Wider mix
 between prestudy projects
 and larger
 project
- First projects shared between municipalities



- Research
 programs
 including
 several
 municipalities
- Expansion of number of agreements



Current status

- New periods for agreements have been signed for the all municipalities
- New agreement with the municipality of Sollefteå and ongoing discussions with Nordanstig municipality
- Process to form larger common research programs in the area of health care and education
- A new process for collaboration and knowledge sharing of R&D between municipalities



Research programs

- Building strong research environment in important service sectors for the municipalities
 - Focus on building a common R&D culture
 - Portfolio of projects selected to build quality and best practice as well as provide a strong position of the academic research
 - National visibility
 - Funding for research
 - Attracting talent to the region
 - Stronger recruitment to education programs
 - Competence development for all partners



Clustering of subjects into thematic research areas

- Research centers
 - DEMICOM media and communication
 - STC Industrial IT and sensor technology
 - FSCN Forest industrial research
 - STRC Sports technology
- Thematic research
 - KOD Quality management and digitalization
 - NHU Natural science and sustainable development
 - MOD Mathematics and didactics
 - DES Design and art



Formal initiation and decision process



Dialogue

- Organizational need
- Academic challenge and relevance
- Leadership
- Long term vision

Proposal

- Objectives and deliverables
- Co-financing
- Long term effects
- Future work

Quality process

- Presentation
- Research relevance
- Implementation
- Benefits for society
- Profiling and long term vision

Decision

- Collaboration board
- Consensus
- Review
- Vice chancellor and chair of the municipality gets the final word



More than 80 projects/pre-studies over a wide range of fields







Between 2014-2020 spin-off projects with a turn over of 280 MSEK



Some examples

BioRem Fiber

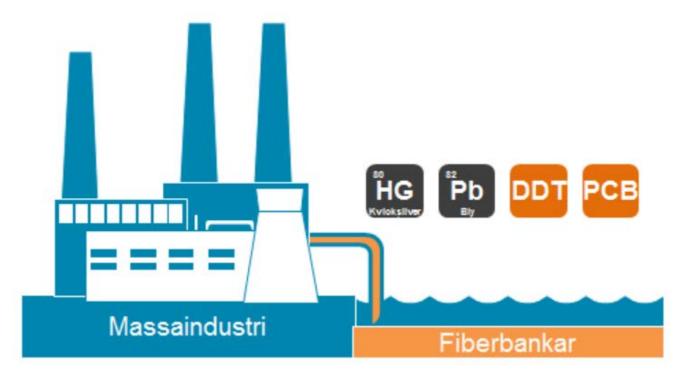


Within the BioRem Fiber research project, the goal is to develop market-adapted environmental technology to clean up fiber banks along the coast of Västernorrland with the help of fungi, plants and bacteria, so-called bioremediation.



BioRem Fiber

 The fiber banks have been formed through emissions of contaminated process water from the wood and pulp industry and contain environmentally hazardous heavy metals and organic pollutants.



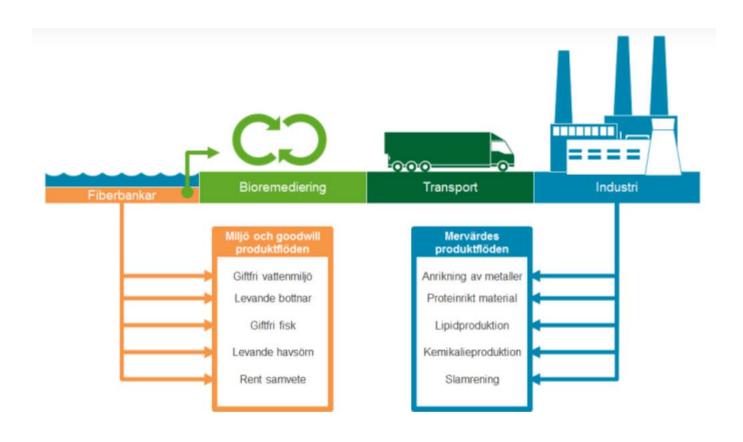


BioRem Fiber

- The toxic content of the fiber banks has been mapped by, among others, the County Administrative Board of Västernorrland and Sweden's geological survey and now the next step needs to take.
- The project target to contribute to a sustainable environment while developing processes for detoxification of the fiber bank material as well as production of value-added products from the detoxified material.
- Joint efforts between the Mid-Sweden University, municipalities, industrial partners and the county environmental authorities.



BioRem Fiber





National impact

- Academic research publications and knowledge creation
- Development and evaluation of CleanTech procedures by industrial partners
- Influence authorities and companies on the importance of addressing environmental problems related to fiber banks
- Attracting national and international funds for R&D to handle different aspects of the environmental challenge



From pre-study program to a national research program

- Mid Sweden University receives SEK 17.3 million from state research funder Forte to study local labor market programs for six years in the research program "Local labor market programs -Challenges of and for an inclusive labor market".
- We hope that with our research we will find ways and means that help groups that are far from the labor market to enter working life and get their own livelihood.
- The researchers focus on local initiatives in Västernorrland and the Gothenburg region, with a special focus on municipal initiatives.



Thank you!



ETOUR Research Centre

Director Robert Pettersson

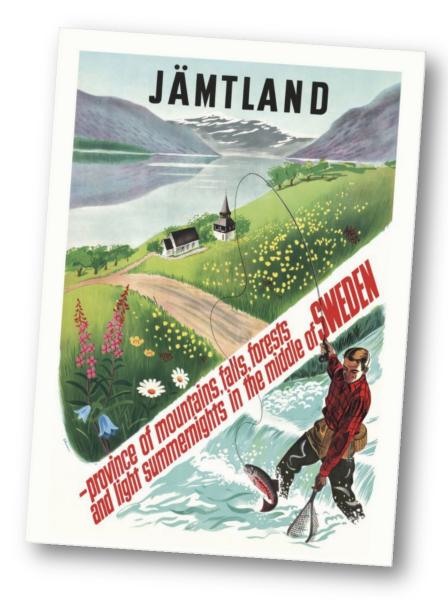


Established 1997 as a EU Structural Fond Project











Development

- Integrated into the University
- Closer to education
- Broader funding
- Larger and more international
- Still close to the tourism industry and the region











Funding

		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Factoria	٠								
Externation funding		9 489	8 792	10 685	9 795	4 936	3 821	7 029	12 929
Intono									
Interna funding		6 790	5 439	5 983	6 621	6 570	6 978	9 546	9 099
Total									
Total funding	g	16 279	14 230	16 669	16 416	11 506	10 799	16 575	22 028
Externation funding		58%	62%	64%	60%	43%	35%	42%	59%



External Funding						
Research Councils (VR, Forte, Formas etc.)	Low, but increasing					
Swedish Foundations (e.g. Wallenberg, SSF, Vinnova, RJ, KK, Swedish Energy Agency etc.)	High - Main Founding source					
EU	Today low - None to the center, sometimes to individual projects					
Other public bodies (e.g. county councils, municipalities, etc.)	Medium and increasing					
Direct external funding from industry.	Medium and increasing					
Others (please specify)	Low					



Severeal Sources of EU-Funding

- EU Structural Funds
- Interreg
- Northern Periphery Program
- Horizon 2020



SAINT - Slow Adventure in Northern Territories







STC - IoT, Al och Sensorer som möjliggörare

Mattias O'Nils

~100 forskare med profil inom IoT

~20 professorer (11 gästprofessor)





Context

STC

Sensible Things that Communicate

AI, IoT and Sensors

100 reseachers



Bron Innovation

Innovation and competence cluster in IT/digitalization

90+ companies



Projects

- Main objective:
 - Build regional attractiveness in IoT/AI/Sensors (research excellence)
 - Strengthen regional companies to be strong enough to compete for national/international funding
 - Not by confirming there needs -> By challenge there needs

Internationalization

- SMART -> Generated 80 MSEK (170% of ERUF funding)
- MiLo -> Generated 50 MSEK national funding (178% of ERUF funding)
- IoT Testbed (Generated 17,6) ongoing project
- AI competence (Generated 5 MSEK) ongoing project



Key enablers

- To be able to build excellence in research (attractivness)
 - Efficient project structure and organisation
 - Reporting organisation that captures progress and communicate success in all aspect without heavy overhead
 - Put hard goals on ourself outside the ERUF goals
 - Scientific goals
 - Goals to generate new funding, at least as much new funding (national/international) as granted
- Work systematic with communication and evaluation



Ny Al-lösning godkänd för virkesmätning

17.9.2021 13:00:00 CEST | Biometria







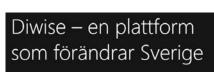






Biometria har utvecklat en ny Al-lösning för att automatiskt bestämma virkestravars volym. Lösningen, som fått namnet ASTA (Al-stödd travmätning), kombinerar bilder på virkestravar med data från skogsmaskiner och viktdata från fordonsvåg. På sikt kommer ASTA att bidra till sänkta kostnader för virkesmätning.





Starbit AB

Välkommen diwise! Om sakerna omkring dig kunde prata, vad skulle de säga? Det är frågan som möter besökaren på 101 eriges webbplats. Det är en spännande fråga som väcker många tankar såväl som idéer. Men det finns också några intressanta följdfrågor, som vad du skulle göra med informationen, hur du skulle vilja svara tillbaka och vilken nytta





Mittuniversitetet MID SWEDEN UNIVERSITY

Ånge är pilot för smartare snöröjning

För att behålla livskvaliteten i landsbygder behövs fler innovativa lösningar. Ånge kommun har valt att utöka sitt digitaliseringsarbete med fokus på sakernas internet. På så sätt ska de kunna utveckla servicen de erbjuder sina invånare, exempelvis med smart snöröjning.

IT-innovation sparade 500 000 liter bränsle för bussbolag

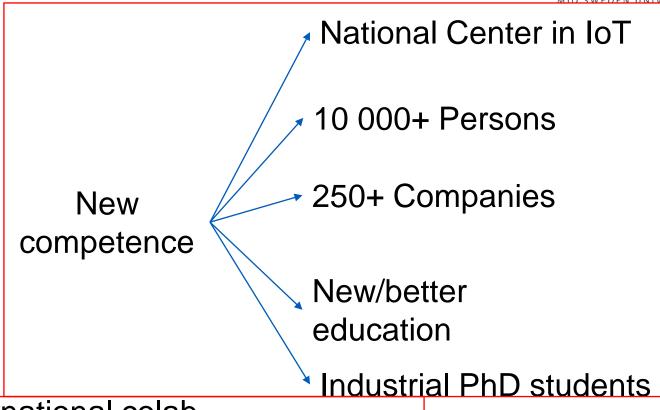






Effects

New products/services



Academic merits (Attractiveness/Excellence)

International colab.

New PhDs

100s of research articles

New international/national funding





EU ProjectCentre – RJH / Project Office

CORE TEAM OF EIGHT EMPLOYED + RESOURCES



Marie Sherman Strategist / Project Coordinator

RJH / Project Office

EU ProjectCentre



Ioannis
Am arantidis
Horizon Grants Expert
EU ProjectCentre
RJH / Project Office



Commission 2014: Let Region Jämtland Härjedalen become a testbed arena and let healthcare be the engine for regional development!

Let our problems be opportunities!

Healthcare becomes more advanced

Right to equal healthcare - even in rural areas

Region Jämtland Härjedalen has a demographic advantage

We need more cost-effective healthcare

Thus...

We need external funding to drive innovation and development

Let EU contribute with venture capital to our development

We need to collaborate with business, academia, municipal care and end-users

How?

Horizon 2020 programme: Research – Innovation – Societal challenges: Health, demographic change and wellbeing

Part of high-quality international research innovation and holistic projects developing our future healthcare

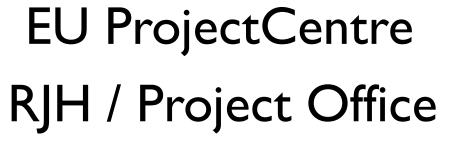




























ProjectCentre's contribution to RJH's development

One EUC project planned:

"All roads lead to: Highway to Integrated Care and Regional growth!"

2014

"Let Region Jämtland Härjedalen become a testbed arena and let healthcare be the engine for regional development!"

" Let EU contribute with venture capital to our development"

2014-2020

4 Vinnova projects

- > Compensation models
- Pre-study Testbed Stroke rehab
- Pre-study UDI RINALDO
- Orderly Introduction of Digital Services and Products

2 INTERREG projects

- > Pre-study Welfare Technology
- ➤ VälTel 1.0

4 Other projects

- > ERUF Pre-study 0,1-1,0 SME / R&D
- > Medtech4Health Pocket-seized ECG
- > SWElife Integrated Biobanking
- > AMIF AMIR

1 Horizon 2020

> C3-Cloud

1.657.617 EUR

2018-2024

1 Ministry of Social Affairs

➤ Good and Near Care in rural areas

2 ERUF-projekt

- ➤ Regional ResourceCentre
- > eHealth Centre

6 Horizon 2020 projects

- > HSMonitor
- ➤ AdLife
- > mHealth Hub
- > dRural
- ➤ INCAREHEART
- ➤ Medical 1st Responder Training using MR

Awards / Networks

EIP on AHA Reference Site – "3 Star"

ERRIN InDemand Community

ETHEL - Collaborating for Digital Health and Care in Europe

Funding for RJH 7,6 MM EUR

Salaries for 7 of 8 PC employees; Overhead costs;

Other funding to business sector to develop R&D solutions

Know-how assets for development

Networks



5.944.333 EUR

All roads lead to: Highway to integrated care and regional growth!

Renumeration models

C3-Cloud (Collaborative Care and Cure)

VälTel (Välfärdsteknologi)

mHealth Hub (Best practises mHealth solutions)

Pre-studyTestbeds (Independent living after Stroke)

HSMonitor (Procurement of innovative ICT-enabled Hypertension care)

Orderly introduction of digital services and products in healthcare

Pre-study RINALDO (User-experience platform for ecosystems)

ADLIFE (Outcome-based integrated care)

Northern Region - Ministry investment Rural areas

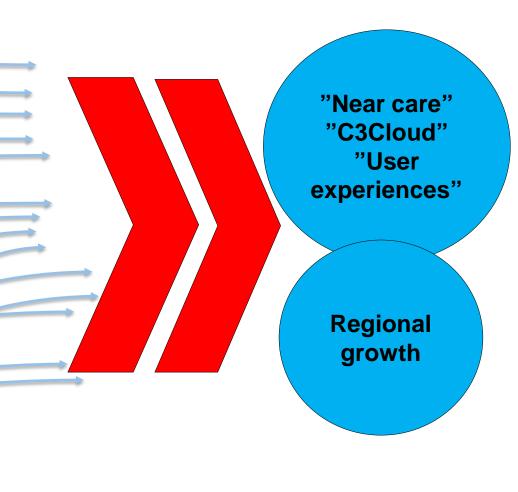
Regional Resource Centre for Horizon 2020 / 2030

INCAREHEART __

Med Ist MR

dRural

Highway to Integrated Care and Regional Growth



Jämtland Härjedalen's contribution to EU's transformation

Invest in Innovation / PEAK Region AB

Purpose:

Support companies with their internal R&I and R&D

projects



Regional ResourceCentre for Horizon 2020 / 2030 / RJH

Purpose:

Network and spread expert knowledge to increase applications and participation in Mid Northern Region

Increase companies' competitiveness and attractiveness to increase businesses opportunities



Increase the region's conditions to expand applications and participation in H2020 / HE2030 R&DI projects focused on systems and societal challenges

Long-term common outcome of the projects:

Permanent Regional Innovation – Resource Centre providing broad excellence that strenghtens the region's JÄMTLAND participation by business and public sectors in EU's programmes for innovation and development HÄRJEDALEN

Published Articles

C3-Cloud

C3-Cloud personalised care plan development platform for addressing the needs of multi-morbidity and managing poly-pharmacy: Protocol for a pilot technology trial JMIR Research Protocols: July 01, 2020

Malte von Tottleben, Katie Grinyer, Ali Arfa, Lamine Traore, Dolores Verdoy, Sarah N. Lim Choi Keung, Igor Larranaga, Marie-Christine Jaulent, Esteban De Manuel Keenoy, Mikael Lilja, Marie Beach, Christopher Marguerie, Mustafa Yuksel, Gokce B. Laleci Ertukmen, Gunnar O. Klein, Pontus Lindman, Dipak Kalra, Theodoros N. Arvanitis

Localisation, Personalisation and Delivery of Best Practice Guidelines on an Integrated Care and Cure Cloud Architecture: the C3-Cloud Approach to Managing Multimorbidity 30th Medical Informatics Europe conference (MIE 2020)

George DESPOTOU, Gokce B. LALECI ERTURKMEN, Mustafa YUKSEL, Bunyamin SARIGUL, Pontus LINDMAN, Marie-Christine JAULENT, Jacques BOUAUD, Lamine TRAORE, Sarah N. LIM CHOI KEUNG, Esteban DE MANUEL, Dolores VERDOY, Antonio DE BLAS, Nicolas GONZALEZ, Mikael LILJA, Marie SHERMAN, Malte VON TOTTLEBEN, Marie BEACH, Christopher MARGUERIE, Liran KARNI, Gunnar O. KLEIN, Dipak KALRA, Rong CHEN, and Theodoros N. ARVANITIS

User-Centered Design of the C3-Cloud Platform for Elderly with Multiple Diseases – Functional Requirements and Application Testing

MEDINFO 2019: Health and Wellbeing e-Networks for All

Lamine Traore, Ariane Assele-Kama, Sarah N. Lim Choi Keung, Liran Karni, Gunnar O. Klein, Mikael Lilja, Isabella Scandurra, Dolores Verdoy, Mustafa Yuksel, Theodoros N. Arvanitis, Rosy Tsopra, g, Marie-Christine Jaulent

A Collaborative Platform for Management of Chronic Diseases via Guideline-Driven Individualized Care Plans

Computational and Structural Biotechnology Journal 17 (2019) 869–885

Gokce B. Laleci Erturkmen, Mustafa Yuksel, Bunyamin Sarigul, Theodoros N. Arvanitis, Pontus Lindman, Rong Chen, Lei Zhao, Eric Sadou, Jacques Bouaud, Lamine Traore, Alper Teoman, Sarah N. Lim Choi Keung, George Despotou, Esteban de Manuel, Dolores Verdoy, Antonio de Blas, Nicolas Gonzalez, Mikael Lilja, Malte von Tottleben, Marie Beach, Christopher Marguerie, Gunnar O. Klein, Dipak Kalra

Personalised Care Plan Management Utilizing Guideline-Driven Clinical Decision Support Systems

2018 European Federation for Medical Informatics (EFMI) and IOS Press

Gokce Banu Laleci Erturkmen, Mustafa Yuksel, Bunyamin Sarigul, Mikael Lilja, Rong Chen and Theodoros N. Arvanitis

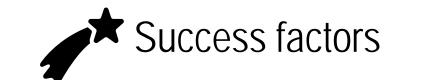
HSMonitor

A digitally-enabled health service for the integrated management of hypertension: a participatory design process

Authors: Vincenzo De Luca and Vanja Lazic, Strahil Birov, Klaus Piesche, Ozan Beyhan, Martino Pengo, Marcello Melgara, Marie Sherman, Mikael Lilja,

Antonija Balenovic, Maria Triassi, Raffaele Izzo, Guido Iaccarino, Maddalena Illario









SUCCESS FACTORS

TEAM culture – Tested working method (coordinators – not project leaders)

RESOURCES – Skills: healthcare, research, law, procurement, IT – eHealth, business, EU administration, deployment, organisational transformation, communication

TRACK RECORD / TRADEMARK – Internal and partners', Results in many areas,

STRATEGIC & OPERATIONAL – Combine research – evidence-based practice - tacit knowledge, Cross-professional / sectorial competences

COLLABORATIONS – Strong regional, national, international

DRIVE – Sheer doggedness,

FOCUS – No Grants office, Working model: Network - Apply - Manage - Follow-up – Implement, Holistic view – minimise silos, Think and act outside of the box!

CHALLENGES

IMPLEMENTATION – Remove Implementation Gap*! *gap and lack of coordination between implementation research and the good project results **ORGANISATIONAL** - Innovation & Management = internal contradiction, Lack of integration within and between caregivers, Plethora of legal interpretations **LEADERSHIP CONTINUITY** – Differing levels of "understanding", Reorganisations, OK to re-evaluate agreements?

FUTURE POSITIONING

NEW ORGANISATIONAL AFFILIATION – Growth crises?

BLUEPRINT MODEL – Northern Sweden / mega testbed to be scaled up in EU & Ready to lead the development of a larger Competence and Resource Centre

TARGETED FUNDS – Mega EU project ("All roads lead to: Highway to Integrated Care and Regional growth!")



A Federated Collaborative Care and Cure Cloud Architecture for Addressing the Needs of Multi-morbidity and Managing Poly-pharmacy

Goals

- develop personalised care plans
- develop individually structured decision support for caregivers based on evidence and supported by information technology tools
- develop combined treatment guidelines for multimorbidity target polypharmacy

Consortium

UK	Spain	France
University of Warwick – Coordinator	Osakidetza	Inserm
South Warwickshire NHS	Kronikgune	EuroRec

SwedenTurkeyFinlandRegion Jämtland HärjedalenSRDCMedixine

Örebro University
Cambio Germany

empirica

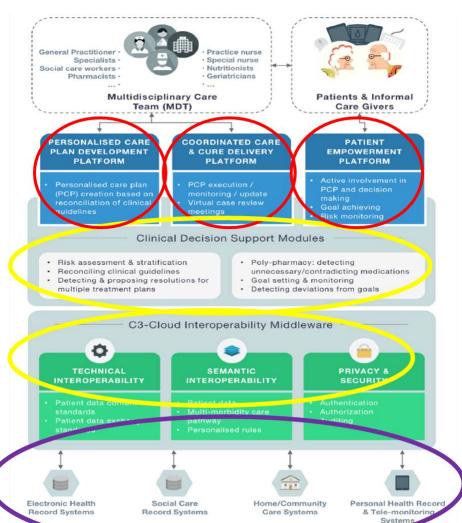




A Federated Collaborative Care and Cure Cloud Architecture for Addressing the Needs of Multi-morbidity and Managing Poly-pharmacy

C3-Cloud Overall Architecture

- >55 age
- At least two:
 - Diabetes type 2
 - Depression (mild / moderate)
 - Heart failure (mild / moderate, NYHA I/II)
 - Kidney failure (moderate, eGFR 30-59)
- Also hypertension and lipids

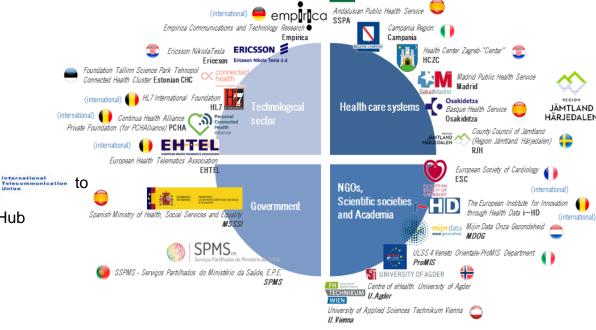


REGION

European innovation and knowledge mHealthHub including evidence for the integration of mHealth in the healthcare systems

Goals

- > serve as a focal point for expertise and assist countries in implementing mHealth strategies
- act as facilitator of innovation in mHealth
- produce Knowledge Tools for health systems and services on NCDs
- provide a code of ethics for mHealth data



Consortium

An initiative by World Health and establish a permanent European mHealthHub

20 consortium members in 11 countries



European innovation and knowledge mHealthHub including evidence for the integration of mHealth in the healthcare systems

Work areas:

- mHealth assessment frameworks
- Evidence-based mHealth solutions on NCDs
- Integration of mHealth into health systems
- Support for large-scale implementation of mHealth programmes
- Contributions to policy frameworks on mHealth topics
- Ethics, code of ethics for mHealth data

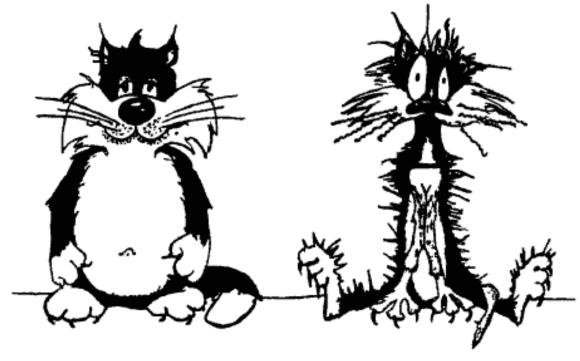
Ready:

- KT1: Health apps assessement frameworks
- KT2: mHealth intervention programme on diabetes
- KT3: on integration of mHealth into health systems
- 21 Health apps repositories 9 countries across
 EU
- 3 case studies (IT,AT,PT) contribution to policy frameworks on mHealth topics
- Hub Talks 2021 webinar series
- Recommendations on privacy, security, transparency
- Ethics guide in mHealth service provision
- Tailored support on implementation of mHealth to Hungary and Czech Republic

<u>Under development:</u>

- Czech Republic supporting final workshop, 20 Jan. 2022
- Final workshop "Implementation Support for Hungary: Co-design of an implementation guideline for mDiabetes applications", 25 Jan. 2022
- Hub service portfolio permanent model - governance – resources – financing – business model





Before Work

After Work

