

CENTRUMBILDNINGARNAS ROLL FÖR UNIVERSITETETS SAMVERKAN

Karl Andersson

UniLink arenaträff, Luleå, 23 mars 2022

Agenda

- Kort om mig
- Om universitetets centrumbildningar
 - Verkansmodell
 - Organisering
 - Målsättningar
- Aktiva centrumbildningar idag
- Exempel

Kort om mig

- Civilingenjör KTH (datateknik), 1993
- Tekn. Dr. LTU (mobila system), 2010
- Postdocvistelser i USA och Japan, 2011-2013
- Docent LTU (distribuerade datorsystem), 2014
- Konsult, projektledare, teamchef, regionchef. Capgemini/Sogeti, 1994-2005
- Doktorand, lärare, forskare. LTU, 2005-
- Verksamhetsledare. CDT, 2017-
- Dekan teknisk fakultet. LTU, 2022-

Om universitetets centrumbildningar

- Centrumbildning
 - Särskild formad organisationsstruktur
 - Möjliggör nära samverkan mellan universitetet och externa parter inom näringsliv och offentlig sektor
- Syfte
 - Utveckla och nyttiggöra kunskap och kompetens som tillsammans gör det möjligt att svara på samhällsutmaningar som kan lösas via den gränsöverskridande samverkan som en centrumbildning möjliggör

Verkansmodell

- Universitetets roll som resurs för omvärlden förstärks samtidigt som centrumbildningen berikar forskning, utveckling, innovation och utbildning genom samverkansparternas insatser
- Externa parter deltar i arbetet med problemformuleringar och projektbeskrivningar
- Centrumbildningen kan utgöra plattform för att söka forskningsmedel där krav på samverkan med externa parter föreligger
- Externa parter kan bidra med resurser till projektfinansiering
- Externa parter kan delta i projekt med eget arbete


Organisering

- Centrumbildningen knyts till en värdinstitution
- Operativ ledning utövas av styrgrupp och verksamhetsledare
- Verksamhetsledaren har personal- och resultatansvar för centrumbildningens personal
- Styrgruppen har representation från alla parter inom partnerskapet. Ordförande utses bland de externa representanterna
- Forsknings- och innovationsverksamhet som bedrivs inom ramen för centrumbildningen sker i projektform och dokumenteras i separata projektavtal

Målsättningar

- Verksamheten ska innehålla både akademiskt djup och akademisk bredd
- Företrädesvis ska flera ämnen inom universitetet eller från andra universitet/högskolor ingå i centrets verksamhet
- De externa parterna som ska ingå i en centrumbildning ska skapa goda förutsättningar för kvalitet och bredd i verksamheten
- En centrumbildning bör inkludera fler än en extern part

Riktlinjer

 LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET	Amtning enhet: Innovationskontoret	Styrande dokument Dnr: 2152-2019	1(12)
	Från:		

Beställare: Rektör	Beställarens:
Dokumenttyp: Riktlinjer	Titel i kort:
Giltighetstid: tillvidare	Bör uppdateras före: aldrig
Ev. dokument som upphävs: 1-08 där 224-08	

Riktlinjer för centrumbildningar vid Luleå tekniska universitet

Luleå tekniska universitet 971 87 Luleå
0920 49 10 90 www.ltu.se

- ▶ **Center for Hydrogen Energy Systems Sweden - CH2ESS**
- ▶ **Center for Maintenance and Industrial Services (CMIS)**
- ▶ **Centrum för distansöverbyggande teknik (CDT)**
- ▶ **Centrum för högpresterande stål (CHS)**
- ▶ **Centrum för Innovation och eHälsa (EIC)**
- ▶ **Centrum för Medicinsk Teknik och Fysik (CMTF)**
- ▶ **Centrum för rymdteknik**

- ▶ **Centrum för säkerhet i samhälle och kritiska infrastrukturer (CiSS)**
- ▶ **Järnvägstekniskt Centrum (JVTC)**
- ▶ **ProcessIT Innovations**
- ▶ **SKF-LTU University Technology Cooperation**
- ▶ **Swebrec - Kompetenscentrum för sprängteknik**
- ▶ **TräCentrum Norr (TCN)**

EXEMPEL

Centrum för distansöverbryggande teknik

Kort om CDT

- Bildat 1994
- Avknoppningar genom åren
 - Marratech
 - Effnet
 - Operax
 - IT Norrbotten
- Fokusområden: IoT, datacenter och 5G
- Idag samverkar LTU, Ericsson och Skellefteå kommun inom CDT
- Nyckeltal
 - ~10 anställda och konsulter
 - Omsättning: 20 MSEK/år
 - Projektvolym: 80 MSEK/år

Projektportfölj

- 5G
 - Wireless Innovation Arena
 - 5G för Vård och Omsorg
 - Arctic 5G
 - 5G Edge Innovations for Mining
 - BDSW Digital
 - #fulltäckning
- Datacenter
 - Cloudberry Datacenters
 - Datacenter Innovation Region
- IoT
 - Predictive Movement
 - DigiBy
 - RörLa
 - Tre-m
- AI
 - AI Digital Innovation Hub North
 - IFPS

Finansiärer

- EU-kommissionen
- VINNOVA
- Energimyndigheten
- FORMAS
- Tillväxtverket
- Länsstyrelsen
- Regioner och kommuner

CORE PARTNERS

Ericsson
Luleå University of
Technology
Skellefteå Municipality

COMPANIES

Swedish SMEs

3eflow
5 High Innovations
Acon
Agio
Arctic Group
Arctic Space
Arctos Labs
Bensby Rostfria
Björnmamman
Bneart
BIM Ctr
BI Nordic
Boxmodul
Centropy
Codemill
Compodium
Conifer
Curest
Cyberby
Damill AB
Designtech
Earhart
Ecoloop
Efnnet
Eistec
Elastisys
ePosture
Exeri
Exploit
Fortlax
Gassecry
Gode Bra
Grepit
H-J Produkter AB
Hello Future
Hydro 66
Ideepoolen
IGW
Infobaleen
Innan
iNorth
IsMobile
IT4U
Itams Solutions
Itid
Johannas
stadsodlingar

LennoxPR
Lindbäcks
Lunet
Mindforce Game Lab
Mirror
Mobilaris
MosquitoCloud
N66 Connect
Neava
Netrounds
Noah
NUITEQ
ONar
Once Upon

OnLine Marina
Optimiation
Oricane
Peckas Tomater
Photon Sports
PosterMarket
Predge
Raytelligence
RDY Arena
Samuraj
Service Node
Shimmercat
SITE
Skylite
Smart Recycling
Substorn
Susanns livs AB
Sweco
SWERIM
Team Tools
Teamtech
Tebrito
ThingWave
TLGY
TnTX
Tromb
WideFind
Xarepo

Swedish Industry

ABB
Atea
Atlas Copco
BI Nordic
Bodens Energi
Combitech
E.On
Ericsson
Fortlax
LKAB
Luleå Energi
Martinssons

Metria
Node Pole
Nordlo Elevate
Ragnsells
Skanska
SKF
Skellefteå Kraft
Sogeti
Swebio
SWECO
Tella
Tieto
Vattenfall

International

Arbon Energie AG
Archimède Solutions
BALance Technology
Consulting
City Passenger
Domina organisation
logistics
DunavNET
FNHT
Hexatronic Cables &
Interconnect
Holonix
IBM
InfoVista
INNOVA
Intel
iTeam
Mandat International
Martel Innovate
Micuna
NEC
Netmore
Piacenza cashmere
Planet Media
POD COMP
Radio Innovation
SAMPOL Mallorca
Siemens Switzerland
Smart Venice srl
SRDC
Stembert Design
TWT
Whirldpool

PUBLIC SECTOR

Swedish
municipalities
Arjeplog
Arvidsjaur

Boden
Dorotea
Gällivare
Haparanda
Jokkmokk
Kalix
Kiruna
Luleå
Lycksele
Nordic Innovation
Norrbotten Chamber of
Commerce
Piteå
Piteå
Polismyndigheten
Regionbiblioteket
Norrbotten
SACO
Salzburg Research
Umeå
Småskårens
intresseförening
Statens Veterinärmedi-
cinska Anstalt (SVA)
Strukturum
- Näringslivsutveckling
Jokkmokk

Other

City of St Petersburg
Dairna County
Kalmarr County
Lapin Liitto

NON-PROFIT ORGANISATIONS

Aldimme
Arctic Business
Argentis - Arjeplog
näringsliv
NEC
Blockchain Association
Boden Utveckling
Business Sweden
EARMA
ENEA
ENOLL
EURES
Fevama
Folkbiblioteket i Piteå
SRDC
Stembert Design
TWT
Whirldpool

UNIVERSITIES AND RESEARCH INSTITUTES

Aalto University
Athens Institute of
Economics and
Business
Bremen University
CTI Diophantus
Donau University
Hochschule Aachen
Lapin University of

Applied Sciences
London
LUT University
ITMO University
Karlstad University
Lunds universitet
Mid Sweden University
Northern arctic federal
university
Patras
RISE
Skogforsk
Stellenbosch University
Sveriges Lantbruks-
universitet SLU
SWERIM
Tecnalia Research
and Innovation
The Arctic University
of Norway
TU Vienna
Umeå universitet
Universita della
Swizzera Italiana
University of Bologna
University of
Gothenburg
University of
Kwazulu-Natal
University of Lapland
University of Oulu
Uppsala Universitet
Örebro University

PROJECT SPONSORS

Bodens Municipality
Energimyndigheten
FORMAS
Horizon 2020
Interreg Nord
Jordbruksverket
Kempe Foundation
Kolarctic (Lapin Liitto)
Luleå Business Region
Luleå Municipality
Piteå Municipality
Region Norrbotten
Region Västerbotten
Skellefteå Kraft
Skellefteå Municipality
Storuman Municipality
Tillväxtverket - ERUF
Vinnova
Ålvsbyn Municipality

Partners

- Universitet och forskningsinstitut
- Företag
- Kommuner och regioner
- NGO:er

TACK!



- Karl Andersson
 - 0910-585364
 - karl.andersson@ltu.se