



UPPTÄCK DET INNOVATIVA SVERIGE



VINNOVA

är en statlig myndighet i Stockholm under Näringsdepartementet

- främjar hållbar tillväxt genom finansiering av behovsmotiverad forskning och utveckling av effektiva innovationssystem
- har en budget 2008 på 2 miljarder kronor och 190 medarbetare
- fattar beslut grundade på expertbedömningar och förslag från programråd med kompetens från forskning, företagande och offentlig verksamhet
- arbetar aktivt för tillväxt i små och medelstora företag

EN UPPTÄCKSRESA BLAND INNOVATIONER, FORSKNING OCH TILLVÄXT

DET INNOVATIVA LANDET

SVERIGE ÄR ETT AV VÄRLDENS mest innovativa länder. Från Skåne till Norrbotten omvandlas kunskap och forskning till nya produkter och tjänster.

HÄR FORMAS framtidens fordon. Vi möter klimathotet genom att hitta nya sätt att använda den svenska skogen. Det utvecklas nya IT-hjälpmiddel för hem-sjukvården, avancerade mikromotorer, dataspel som utspelar sig i verkligheten, intelligenta textilier och hjälmar som härmar hjärnans eget smarta skydd. Allt det och mycket mer är satsningar som växer fram i samspel mellan näringsliv, akademi och samhälle. Samspelet får också följeffekter där allt fler aktörer möts och samarbetar mot gemensamma mål.

I DENNA BOK presenterar vi ett urval av alla de satsningar som VINNOVA finansierar. Det är några av alla de satsningar som ska bidra till långsiktigt hållbar tillväxt i hela landet. Investeringarna går till allt från att bygga upp internationellt konkurrenskraftiga forsknings- och innovationsmiljöer med hundratals forskare, till att koppla samman innovativa småföretag med universitet, högskolor och forskningsinstitut. Många av satsningarna görs tillsammans med andra forskningsfinansiärer och andra partners, vilket ökar effekten av insatserna.

DE GODA IDÉERNA bildar grunden för små nystartade tillväxtföretag, stärker vår traditionella basindustri och bidrar till regional samverkan. De ökar Sveriges konkurrenskraft, skapar nya jobb och bidrar med stor nytta för samhället, till exempel genom att nya läkemedel eller säkrare fordon räddar liv.

SATSNINGARNA presenteras oftast i det län där de har sitt huvudsäte, men de omfattar ofta aktörer även i andra län. Blir du nyfiken på någon av satsningarna i boken och vill veta mer, så är du varmt välkommen att kontakta dem.

EXEMPLEN I BOKEN finns också presenterade på VINNOVAs webb. Där kommer det kontinuerligt att läggas till nya exempel på intressanta VINNOVA-satsningar runt om i landet. Gå gärna in och titta på www.VINNOVA.se/innovativasverige då och då!

Följ med på en resa i det innovativa landet Sverige!

Prof. Per Eriksson
GENERALDIREKTÖR VINNOVA



BD 6 NORRBOTTENS LÄN
8 BD 01 PROCESS IT INNOVATIONS
10 BD 02 HARDTECH GESTAMP
12 BD 03 RERAIL
14 ÖVRIGA FORSKNINGS- OCH INNOVATIONSMILJÖER

AC 16 VÄSTERBOTTENS LÄN
18 AC 04 INNATE PHARMACEUTICALS
20 AC 05 UPSC CENTRE FOR FOREST BIOTECHNOLOGY
22 AC 06 IFOR FÖRARLÖSA FORDON

Z 24 JÄMTLANDS LÄN
26 Z 07 BRACKE SYSTEMS
28 Z 08 PEAK OF TECH ADVENTURE

Y 30 VÄSTERNORRLANDS LÄN
32 Y 09 FRAMTIDENS BIORAFFINADERI
34 Y 10 NAVAERO

X 36 GÄVLEBORGS LÄN
38 X 11 FIBER OPTIC VALLEY
40 X 12 SENSEAIR
42 ÖVRIGA FORSKNINGS- OCH INNOVATIONSMILJÖER

W 44 DALARNAS LÄN
46 W 13 TRIPLE STEELIX
48 W 14 ÖRTIC

C 50 UPPSALA LÄN
52 C 15 UPPSALA BIO
54 C 16 PIEZOMOTOR
56 C 17 CHROMOGENICS
58 ÖVRIGA FORSKNINGS- OCH INNOVATIONSMILJÖER

S 60 VÄRMLANDS LÄN
62 S 18 THE PACKAGING GREENHOUSE
64 S 19 STORA ENSO
66 S 20 SAMOT

T 68 ÖREBRO LÄN
70 T 21 ARBESKO
72 T 22 AMPHITECH

U 74 VÄSTMANLANDS LÄN
76 U 23 ROBOTDALEN
78 U 24 SAFEARC

AB 80 STOCKHOLMS LÄN
82 AB 25 AVALANCHE
84 AB 26 CENTRE FOR ECO² VEHICLE DESIGN

86 AB 27 EXSELENT
88 AB 28 IMAGIC
90 AB 29 MIPS
92 ÖVRIGA FORSKNINGS- OCH INNOVATIONSMILJÖER

D 94 SÖDERMANLANDS LÄN
96 D 30 VOLVO CONSTRUCTION EQUIPMENT

E 98 ÖSTERGÖTLANDS LÄN
100 E 31 HÄLSANS NYA VERKTYG
102 E 32 IMPACT COATINGS
104 E 33 PRINTED ELECTRONICS ARENA

106 ÖVRIGA FORSKNINGS- OCH INNOVATIONSMILJÖER

O 108 VÄSTRA GÖTALANDS LÄN
110 O 34 XYLOPHANE
112 O 35 SAFER
114 O 36 SMART TEXTILES
116 O 37 LÄTTVIKTSKONSTRUKTIONER TILL SJÖSS
118 O 38 BIOMEDICINSK UTVECKLING I VÄSTVERIGE

120 ÖVRIGA FORSKNINGS- OCH INNOVATIONSMILJÖER

F 122 JÖNKÖPINGS LÄN
124 F 39 ROBUSTIQ
126 F 40 SWEREA SWECAST
128 F 41 AIRBORNE HYDROGRAPHY

H 130 KALMAR LÄN
132 H 42 MUSICLINK
134 H 43 KALMARSUNDSREGIONENS ARBETSGIVARRING

I 136 GOTLANDS LÄN
138 I 44 IPERG
140 I 45 DANIELSON SVERIGE

G 142 KRONBERGS LÄN
144 G 46 MALERÅS GLASBRUK
146 G 47 TUNGA FORDON

K 148 BLEKINGE LÄN
150 K 48 WATER JET SWEDEN
152 K 49 IUC I OLOFSTRÖM
154 ÖVRIGA FORSKNINGS- OCH INNOVATIONSMILJÖER

N 156 HALLANDS LÄN
158 N 50 TRYGG HEMMA LIVING LABS
160 N 51 TYLÖ

M 162 SKÅNE LÄN
164 M52 INNOVATION I GRÄNSLAND
166 M53 NGIL NEXT GENERATION INNOVATIVE LOGISTICS
168 M54 CAMURUS
170 ÖVRIGA FORSKNINGS- OCH INNOVATIONSMILJÖER

172 KORTFATTADE BESKRIVNINGAR AV VINNOVA-SATSNINGAR

176 ANDRA AKTÖRER



BD

NORRBOTTENS LÄN



NORRBOTTEN ÄR Sveriges nordligaste och största län. Länets basnäringar malm, stål, skog och vattenkraft är viktiga inte bara för Norrbotten utan för hela Sverige. Exporterande tillverkningsindustrier, en växande tjänstesektor och framgångsrika småföretag är numera allt viktigare delar av det norrbottniska näringslivet. Luleå tekniska universitet har haft stor betydelse för Norrbottens moderna utveckling och förnyelsen av näringslivet.



IT LYFTER TUNG BASINDUSTRI



BD01

PROCESS IT INNOVATIONS

VINNVÄXT,
BRANSCHFORSKNINGSPROGRAMMET FÖR
SKOGS- OCH TRÄINDUSTRIN,
FOU-PROGRAMMET EFFEKTIV
PRODUKTFRAMTAGNING,
FOU-PROGRAMMET IKT-ANVÄNDNING

Att bli bäst i Europa på mät- och styrteknik, kommunikation, och affärsprocesser för bas- och processindustrin.

PÅGÅR

2005-2015.

LULEÅ

Luleå har drygt 73 000 invånare. Satsningen har kontor vid Luleå tekniska universitet, men ProcessIT Innovations omfattar såväl Norrbotten som Västerbotten, en mycket råvarustark region.

NÄTVERK

Länsstyrelserna i Norrbotten och Västerbotten, kommunerna Luleå, Piteå, Skellefteå och Umeå, Luleå tekniska universitet och Umeå universitet samt företagen Nya Boliden, LKAB, SCA, Skellefteå Kraft, Smurfit Kappa Kraftliner Piteå, SSAB Tunnpålit och ABB.

KONTAKTER

Anders OE Johansson
processledare
tel 0920-49 19 07
anders.oe.johansson@ltu.se
www.processitinnovations.se



TUNG INDUSTRI SOM stålverk, gruvföretag och massabruk har ett högt tryck på sig att vara effektiva och hela tiden utveckla sina produkter, för att överleva på den internationella marknaden.

PROCESS IT INNOVATIONS för samman basindustrin med innovativa företag och ledande forskare inom informations- och kommunikationsteknik. Genom nya smarta tekniska lösningar och tjänster skapar man konkurrensfördelar för de stora industriföretagen. De regionala småföretagen kan samtidigt verifiera att deras nya produkter fungerar, vilket öppnar exportmöjligheter.

DET HANDLAR TILL exempel om optisk mätteknik som klarar tuffa och krävande miljöer, system för övervakning och underhåll på distans samt tränings- och simuleringssystem. Målet är att bli en tillväxtmotor som stärker företag, ger ny forskning och skapar jobb.



BD02

ATT GÖRA SÄKRARE LÄTTARE

GESTAMP HARDTECH AB MERA-PROGRAMMET

Att kunna simulera slutlig form, struktur och materialegenskaper för presshårdade komponenter till bilindustrin i syfte att optimera egenskaper och reducera kostnader och ledtider för produktutveckling.

PÅGÅR

Finansiering från MERA-programmet (2006-2008), men också från andra satsningar där VINNOVA är medfinansier, till exempel Fordonsforskningsprogrammet och Gröna Bilen.

LULEÅ

Luleå har drygt 73 000 invånare och är bland annat känt för att ha Sveriges nordligaste tekniska universitet, en stor stålindustri och avancerad forskning.

NÄTVERK

Luleå tekniska universitet.

KONTAKTER

Jan Krispinsson
projektledare
tel 090-47 40 00
jan.krispinsson@hardtech.gestamp.com
www.gestamphardtech.com



FRAMTIDA MILJÖKRAV tvingar bilindustrin att göra lättare fordon för att nå lägre bränsleförbrukning. Samtidigt skärps kraven på ökad säkerhet. Det gör att bilindustrin använder allt mer höghållfasta material. Gestamp HardTechs affärsidé är att tillverka lätta och styva komponenter till bilindustrin. För att klara detta har man utvecklat presshårdningstekniken, där tunnplåtskomponenter formas i ett stycke vid höga temperaturer till sidokrockskydd, olika balkar och stötfångare.

I SAMARBETE MED forskare arbetar företaget nu för att kunna optimera de presshårdade komponenternas slutliga form, struktur och materialegenskaper. Samarbetet har hittills resulterat i modeller och metoder som noggrant förutsäger verktygskrafter, materialtjocklek och materialstrukturer. Det ger minskade ledtider och kostnader i produktutvecklingen när företaget utvecklar och tillverkar lättare och starkare produkter.



KLIMATSMART TÅGRÄLS



BD03

RERAIL AB

FORSKA&VÄX-FINANSIERING 2006-2007

Att lägga en ny slityta ovanpå befintlig tågräls. På så sätt kan 85 procent av rälsen behållas. Detta sparar såväl pengar och tid som miljö – och gör tågtrafiken mer konkurrenskraftig.

LULEÅ

Luleå, med drygt 73 000 invånare, har stor stålindustri och avancerad forskning inom området. Här finns Sveriges nordligaste tekniska universitet.

NÄTVERK

Järnvägstekniskt centrum vid Luleå tekniska universitet, Seco Tools AB, SSAB.

KONTAKTER

Anders Sundgren
VD
tel 0920-75 000
anders@rerail.se
www.rerail.se



SÄTT FAST ETT TUNT LAGER special-räls ovanpå befintlig tågräls – och spara både pengar och miljön. Tekniken med Rerails ”överdragsräls” gör det möjligt att minska miljöpåverkan vid rälsbyte radikalt. Bara i Sverige byts varje år 20 000 ton utsliten räls – och att tillverka stålet leder till stora utsläpp av koldioxid. Att istället ge rälsen en ny slityta skulle på global nivå enligt beräkningar innebära en minskning av de årliga koldioxidutsläppen från cirka 15 miljoner ton koldioxid till maximalt 2 miljoner ton. Dessutom halveras kostnaden för rälsunderhåll.

OCH IDÉN ATT bara byta ut den översta delen av rälsen håller i verkligheten. En fungerande prototyp är färdig efter flera års forskning tillsammans med bland andra Luleå tekniska universitet. Nu har Rerail siktet inställt på att ta den världsunika tekniken till världsmarknaden.



BD

VINNOVA FINANSIERAR
TILL EXEMPEL OCKSÅ
FÖLJANDE STARKA
FORSKNINGS- OCH
INNOVATIONSMILJÖER I
NORRBOTTENS LÄN

CENTER FOR PROCESS INTEGRATION IN STEELMAKING, PRISMA

INSTITUTE EXCELLENCE CENTRE

Bygger en långsiktig forskning kring nya processer inom ståltilverkning. Målet är ett kunskapscentrum för tillämpad processintegration med inriktning mot avancerad processdesign, råmaterial och energiförsörjning för hållbar tillverknig av högpresterande stål. I samarbetet ingår bland andra MEFOS, Luleå tekniska universitet, SSAB och LKAB.

MEFOS, LULEÅ
www.prisma.mefos.se

FASTE LABORATORY

VINN EXCELLENCE CENTER

Bedriver innovativ forskning kring funktionella produkter där företag med hjälp av metoder för produktutveckling, datorsimuleringar och distribuerat ingenjörsarbete på ett tidigt skede får ökad förståelse för produkternas funktion och prestanda i ett livscykelperspektiv. Partners är bland annat Volvo Aero, LKAB, Stora Enso, Hägglunds Drives och Gestamp Hardtech.

LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET
www.ltu.se/tfm/cooperation/faste



AC

VÄSTERBOTTENS LÄN



VÄSTERBOTTEN ÄR Sveriges näst största län. Den största delen av länet består av fjäll, berg och skogs-
mark. Skogsindustrin är också sedan länge en viktig del
av ekonomin och residensstaden Umeå är centrum för
svensk skogsforskning. Umeå är också en av Sveriges
mest expansiva tätorter.

Även om näringslivet i hög grad bygger på basnäringar
som guld, skog och vattenkraft så växer också ny teknik
som optronik, högtrycksteknik, IT och bioteknik genom
idogt forsknings- och utvecklingsarbete.

SNALLT LÄKEMEDEL AVVÄPNAR BAKTERIERNA



AC04

INNATE PHARMACEUTICALS AB FORSKA&VÄX-FINANSIERING 2006

Att ta fram ett nytt läkemedel mot klamydia – Sveriges vanligaste sexuellt överförbara sjukdom.

UMEÅ

Umeå har knappt 111 800 invånare, 11 000 företag och cirka 29 000 studenter. I kommunen finns bland annat ett antal framgångsrika forskningsbaserade bioteknikindustrier.

NÄTVERK

Tre forskargrupper vid Umeå universitet samt Smittskyddsinstitutet.

KONTAKTER

Pia Keyser
projektledare
tel 090-13 66 50
pia.keyser@innate.se
www.innate.se



UMEÅFÖRETAGET Innate Pharmaceuticals utvecklar nya läkemedel mot infektioner. Behovet är stort eftersom fler och fler bakterier blir resistenta mot antibiotika. Alltså behövs andra sätt för att angripa infektioner – vilket är just vad man erbjuder. Istället för att som antibiotika döda bakterierna, så blockerar läkemedlet bakteriernas förmåga att infektera våra celler. Effekten blir att vi slipper infektionen, och bakterierna har svårt att utveckla resistens.

ETT AV FORSKNINGSPROJEKTEN är inriktat på att utveckla ett nytt läkemedel mot klamydia, Sveriges vanligaste sexuellt överförbara sjukdom. Genom forskningssatsningen har Innate Pharmaceuticals kunnat knyta till sig ledande utomstående forskare man annars inte haft råd att anlita. Detta samarbete har gjort att företaget nu har substanser för fortsatt läkemedelsutveckling. Man har också kunnat öka antalet anställda.



SNABBVÄXANDE TRÄD BILDAR FRAMTIDENS SKOG



AC05

UPSC CENTRE FOR FOREST BIOTECHNOLOGY (UCFB) BERZELII CENTRA

Att skapa världens mest innovativa skogsbiotekniska forskningsmiljö i nära samarbete med skogsindustrin.

PÅGÅR
2006-2016.

UMEÅ

Umeå har knappt 111 800 invånare med en medelålder på 37 år. Sedan universitetet invigdes 1965 har befolkningen fördubblats. Umeå är ett centrum för svensk skogsforskning. Här finns bland annat skogsfakulteten inom SLU, Sveriges lantbruksuniversitet.

NÄTVERK

UCFB är ett samarbete mellan bland andra SLU och Umeå universitet samt företagen SweTree Technologies, Sveaskog, Holmen Skog och Bergvik Skog.

KONTAKTER

Ove Nilsson
centrumföreståndare
tel 090-786 84 87
ove.nilsson@genfys.slu.se
www.ucfb.se



MED BIOTEKNIK SKA den svenska skogsindustrin möta framtiden, klara av ökad konkurrens och bidra till omställningen av samhället. Skogen är en nyckel till att gå från fossila bränslen till bioenergi och förnybara råvaror. För det krävs träd som växer snabbare och håller hög kvalitet. Det är tanken bakom UPSC Centre for Forest Biotechnology (UCFB). Här bedrivs högklassig skogsbioteknikforskning med målet att få fram innovationer med kommersiell potential.

I SAMARBETE med skogsindustrin fokuserar man bland annat på anpassad gödsling, klonskogsbruk och intensivodling av hybridasp och poppel.

CENTRET INGÅR I Umeå Plant Science Center, UPSC, som är världsledande inom växtforskning. På UPSC arbetar 170 personer från ett 30-tal länder med experimentell växtbiologi.



SKOGSMASKIN UTAN FÖRARE



AC06

FÖRARLÖSA FORDON, IFOR

FOU-PROGRAMMET
INNOVATIVA FORDON, FARKOSTER
OCH SYSTEM, 2003-2005

Att utveckla en förarlös skogsmaskin som själv transporterar timmer från avverkningsplatsen till en omlastningsplats där en lastbil tar över.

UMEÅ

Umeå med knappt 111 800 invånare blev stad år 1622. Här finns flera framgångsrika företag inom modern skogsindustri och terränggående markfordon.

NÄTVERK

Partek Forest, Hägglunds BAE, Umeå universitet.

KONTAKTER

Thomas Hellström
projektledare
tel 090-786 77 59
thomash@cs.umu.se
www.cs.umu.se/research/ifor



EN SKOGSMASKIN UTAN förare som efter att ha "lärt sig" vägen kan hämta timmer från avverkningsplatsen. Det är målet för projektet Intelligenta fordon off-road, IFOR. En förarlös skogsmaskin skulle göra svensk skogsindustri mer konkurrenskraftig och spara både pengar och miljö. Att den inte behöver en förarhytt gör dessutom maskinen lättare och mindre, vilket ger lägre bränsleförbrukning och färre markskador.

BEHOVET AV automatisering är stort om Sverige ska kunna behålla sin plats bland de främsta skogsproducenterna i världen. Utvecklingen av en förarlös skogsmaskin tar tid, men några första steg har tagits för att utveckla autonoma delar som avlastar operatörerna och ökar produktiviteten. Inom IFOR har forskarna kunnat testa system för automatisk navigering och styrning av timmerkranen.

Z07

Z08



Z

JÄMTLANDS LÄN



JÄMTLAND ÄR Sveriges till ytan tredje största län. Efter Gotland är Jämtland det företagstätaste länet och Jämtland har dessutom den högsta företagsamheten bland kvinnor i Sverige. Sett till tillväxtföretag i förhållande till befolkning hamnar länet på en sjunde plats. 2006 utsågs Åre kommun till årets tillväxtkommun. Endast 15 procent av befolkningen är verksam inom industrin, som domineras av små företag.

SÅ ATT INTE PISTEN GÅR ÅT SKOGEN...



Z07

BRACKE SYSTEMS AB FORSKA&VÅX

Att utnyttja samma idéer och teknik som styr skogsmaskiner till att kunna styra pistmaskiner i skidbacken.

PÅGÅR
2007-2008.

ÖSTERSUND

Jämtlands residensstad. Kommunen har drygt 58 500 invånare och här är både skogen och turismen viktiga inkomstkällor.

NÄTVERK

Bracke Forest AB, Komatsu Forest AB, Skogforsk, Sveaskog, SCA med flera.

KONTAKTER

Lars Lodin
verksamhetsansvarig
tel 063-12 14 71
lars.lodin@brackesystems.se
www.brackesystems.se



BRACKE SYSTEMS utvecklar programvara som gör det lättare att navigera utifrån digitala kartdata. Det GPS-liknande hjälpmedlet kan effektivisera arbetet för de flesta maskiner i skogen. Det hjälper skogsarbetare att ha koll på var i skogen man är och vilket arbete som redan är utfört. Företaget har funderat på om det är möjligt att utnyttja tekniken även inom andra verksamhetsområden. Den frågan har nu fått ett svar – det går!

BRACKE HAR FÅTT finansiering från VINNOVA för att utveckla en plattform för logistikplanering som gör att företag som Skistar i Åre på ett effektivare sätt kan planera hur pistmaskinerna utnyttjas bäst. Genom att planeringen blir bättre blir också pisterna bättre. Bracke är nu mitt i projektet som lett till två nyanställningar. Totalt har företaget nu fyra heltidsanställda.



NY TEKNIK GER BÄTTRE UPPLEVELSER



Z08

PEAK OF TECH ADVENTURE

VINNVÄXT TILLVÄXTINITIATIV,
FOU-PROGRAMMET
TJÄNSTEINNOVATIONER 2007,
FORSKA&VÄX

Att långsiktigt verka för att Åre-Östersund ska bli ledande inom forskning och affärsutveckling inom sport, turism och friluftsliv.

PÅGÅR

2006-2008. Möjlighet till fortsatt finansiering i ytterligare åtta år. Man har även fått finansiering från andra VINNOVA-program, som Tjänsteinnovationer 2007 och Forska&Väx.

ÖSTERSUND

Åre (cirka 10 000 invånare) och Östersund (drygt 58 500 invånare) utgör satsningens två centrum.

I Åre finns företagen och konsumenterna, i Östersund finns forskning och utbildning vid Mittuniversitetet med inriktning mot turism, vintersport och friluftsliv.

NÄTVERK

Mittuniversitetet, kommunerna Östersund, Åre och Krokom samt Jämtland-Härjedalens idrottsförbund. Regionens företag inom friluftsliv och turism ingår i nätverket.

Internationell samarbetspartner är universitetet i Innsbruck.

KONTAKTER

Bo Svensson
processledare
tel 063-19 58 25
bo.svensson@etour.se
www.peakoftechadventure.se

HÄFTIGA UPPLEVELSER med det senaste inom sport- och friluftsutrustning ska locka äventyrsturister och naturintresserade från hela världen. För att skapa tillväxt i regionen Åre-Östersund satsar man på att bli världsledande inom forskning och affärsutveckling kring turism, vintersport och friluftsliv. Peak of Tech Adventure vill stärka kopplingen mellan företag inom dessa områden och akademi. Regionen har en kraftig dominans av småföretag. För flertalet är avståndet till aktuell forskning långt.

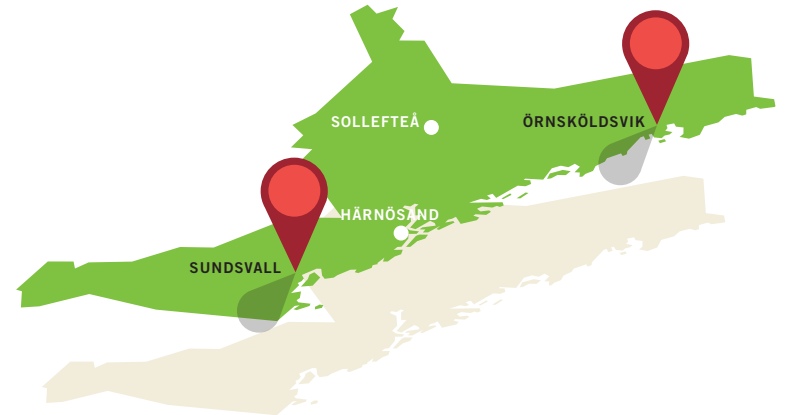
NY TEKNIK SKA hjälpa till att skapa annorlunda upplevelser. Testgrupper utrustade med GPS-sändare kan bidra med detaljerad information om kvaliteten på olika aktiviteter. Satsningen handlar också om innovativ produktutveckling inom sport och friluftsliv. Ett projekt ska kommersialisera Techsled, en avancerad kälke som ett företag knutet till Mittuniversitetet utvecklat för att skapa nya upplevelser inom vintersport.

PÅ SIKT RÄKNAR Peak of Tech Adventure med nya kommersiellt intressanta produkter, nya företagsetableringar och stärkt konkurrenskraft för befintliga företag i regionen.



Y

VÄSTERNORRLANDS LÄN



VÄSTERNORRLAND HAR EN RIK NATUR med de tre stora älvarna Ljungan, Indalsälven och Ångermanälven samt en lång kust mot Bottenhavet med det unika världsarvet Höga Kusten. Basnäringarna skog, massa och vattenkraft har fortfarande ett starkt fäste i Västerbotten. De ger dock inte längre lika många arbetstillfällen som tidigare och inom näringslivet pågår därför en förnyelse. Residensstad är Härnösand. Länets största stad, Sundsvall, är det största och mest betydande handels- och servicecentrumet i Norrland.

NYA VÄRDEN FRÅN SKOGEN



Y09

FRAMTIDENS BIORAFFINADERI VINNVÄXT TILLVÄXTINITIATIV

Att utveckla skogsindustrin till ett bioraffinaderi som producerar mängder med nya produkter med svensk skogsråvara som grund.

PÅGÅR

2006–2008.

Möjlighet till fortsatt finansiering i ytterligare åtta år.

ÖRNKÖLDSVIK

Örnköldsvik har 55 000 invånare och brukar bland annat kallas för den kemiska industrins vagg. Enligt Svenskt Näringslivs ranking finns här Norrlandskustens bästa företagsklimat. Starka branscher är massa- och skogsindustrin, den högteknologiska verkstadsindustrin samt processtyrning och automation.

NÄTVERK

Processindustriföretag, Sveriges lantbruksuniversitet, Umeå universitet, Bio Fuel Region, Bio Teknik Forum, Örnköldsviks kommun och Länsstyrelsen Västernorrland.

KONTAKTER

Peter Blomqvist
VD Processum
tel 0660-751 83
peter.blomqvist@processum.se
www.processum.se



SVENSK SKOGSRÅVARA ska inte bara ge papper och trävaror. Nya innovativa produkter är textiltfibrer och råvaror till drivmedel, plaster eller andra kemiska produkter.

Den spännande utvecklingen sker genom satsningen Framtidens bioraffinaderi, som är en samverkansform i Västernorrland och Västerbotten mellan bland annat företag inom processindustrin och regionens universitet och högskolor.

SATSNINGEN SKA förnya den svenska skogsindustrin genom att utveckla nya sätt att använda skogens förnybara råvaror, vilket gynnar både regionens konkurrenskraft och miljön. Framgångsrik forskning och högt processtekniskt kunnande är styrkorna som ligger i grunden för att man ska lyckas.

DE SENASTE ÅREN har satsningen inneburit att företagen anställt 120 personer, de flesta ingenjörer.

NY KROCKVARNARE FÖR FLYGET

navAero



NAVAERO AB

FORSKA&VÅX-FINANSIERING 2006

Att utveckla system för flygplan för att undvika kollisioner i luften som är så billigt att också privatflygare har råd med det.

SUNDSVALL

Sundsvall, med drygt 94 500 invånare, var länge synonymt med skogsindustri. Numera räknas också digitala tjänster till stadens spetskompetenser.

NÄTVERK

Mittuniversitetet i Sundsvall.

KONTAKTER

Håkan Norell
projektledare
tel 060-66 41 00
hakan.norell@navaero.com
www.navaero.com



SUNDSVALLSFÖRETAGET navAero är marknadsledande när det gäller cockpit-datorer, som bland annat hjälper piloten med färdväg, kartor och väder. Nu breddar företaget sitt produktutbud med t-Cat, en billig krockvarnare för flygplan. Höga priser gör att bara en procent av alla privatflygare idag har system för att undvika kollisioner i luften.

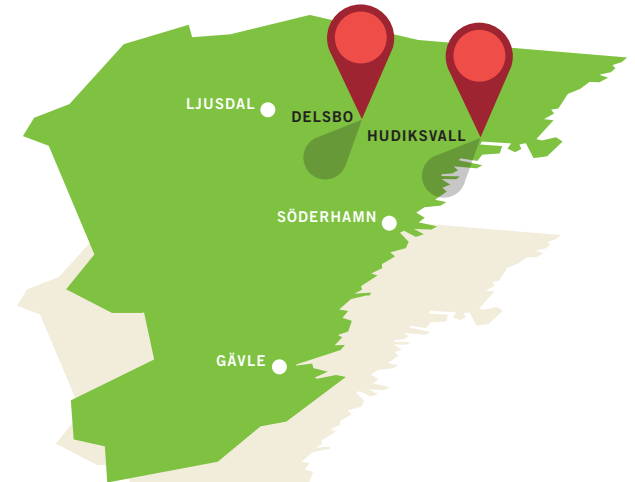
GENOM ATT utnyttja signaler från transpondrar, som alla flygplan har för att skicka ut flyginformation, och existerande teknik som till exempel GPS, hålls kostnaderna nere. Varningssystemet t-Cat, som baseras på patenterad teknologi, ska säljas för en bråkdel av vad konkurrerande system kostar.

GENOM ATT SAMARBETA med Mittuniversitetet i Sundsvall har ny kunskap tillförts projektet och utvecklingen skyndats på. navAero arbetar nu för att ta produkten till marknaden. Man undersöker också möjligheten att använda systemet i obemannade luftfarkoster.



X

GÄVLEBORGS LÄN



GÄVLEBORGS LÄN ÄR det skogstätaste länet i Sverige. Järn, stål och skog har traditionellt varit – och är än i dag – viktiga för länets ekonomi. Gävleborg är också ett län med en lång historia av entreprenörsanda – många av dagens industrijättar har vuxit från småföretag till världsföretag.

Idag är tillverkning och utvinning samt vård och omsorg de största näringsgrenarna i länet.



TUNNA TRÅDAR VÄVER FRAMGÅNG



FIBER OPTIC VALLEY VINNVÄXT

Att vara en arena för utveckling och test av produkter och tjänster baserade på fiberoptik.

PÅGÅR
2005-2015.

HUDIKSVALL

Hudiksvall med 37 000 invånare identifierade under 90-talet möjliga tillväxtområden för kommunen och länet. Man beslutade sig för att försöka göra regionen till ett centrum inom IT-området och 2001 byggdes ett FiberLab i staden. Fiber Optic Valley omfattar dock hela regionen mellan Sundsvall och Gävle.

NÄTVERK

Totalt ingår 47 medfinansierare i satsningen – företag, offentliga organisationer och universitet. Några av dessa är Acreo, Mittuniversitetet, Ericsson, Hudiksvalls kommun, Region Gävleborg, Åkroken Science Park och Teknikparken i Gävle.

KONTAKTER

Magnus Burvall
VD
tel 0650-55 67 12
magnus.burvall@fiberopticvalley.com
www.fiberopticvalley.com



FIBER OPTIC VALLEY ÄR en testplattform för morgondagens bredbands-samhälle. Målet är att senast år 2015 bli ett europeiskt centrum för forskning, kompetens och företagande inom fiberoptik. Man har redan kommit långt. Hudiksvall har lyfts fram av EU som ett föredöme för hur bredbandsnät ska byggas. Att använda optiska fibrer är både billigare, bättre och mer miljövänligt än dagens koppartråd.

MAN FOKUSERAR PÅ tre områden: bygga ut fiber till hushåll, utveckling av digitala tjänster samt industriapplikationer. Genom Fiber Optic Valley kan företag göra tekniska tester och beteendevetenskapliga studier bland Hudiksvalls invånare, av vilka 98 procent har bredband. Satsningen har bidragit till att skapa ett 30-tal nya företag och drygt 300 nya arbetstillfällen inom exempelvis fiberoptiska sensorer och högeffektsfibrer för lasersvetsning. Dessutom är regionen idag ett utbildningscentrum som bland annat lockar till sig deltagare från stora delar av världen.



TILLVÄXTEN LIGGER I LUFTEN

SENSEAIR AB

FORSKA&VÄX-FINANSIERING
2006-2007

Att få ner priset på koldioxid-sensorer som behövs inom många branscher för att varna för gasläckor.

DELSBO

Ort i Hälsingland med drygt 2 000 invånare, känd bland annat för sin årliga spelmansstämma.

NÄTVERK

SenseAir är medlem i ett antal forskningskonsortier, såsom SUMMIT (Surface & Microstructure Technology), STC (Sensible Things that Communicate), FOV (Fiber Optic Valley) och i det europeiska nätverket 4M (Multi Material Micro Manufacture).

KONTAKTER

Hans Martin
forskningschef
tel 0653-71 77 70
hans.martin@senseair.se
www.senseair.se



X12



KOLDIOXID ANVÄNDS i köldmedel, som desinfektionsmedel och för att driva upp öl i pumparna på puben. Den användbara gasen är billig, osynlig och doftlös. Men i för höga halter är den också dödlig.



DÄRFÖR ÄR DET viktigt att det finns enkla och effektiva detektorer som kan avslöja läckor. SenseAir i Delsbo har utvecklat sensorer som både är billigare och mindre än tidigare detektorer. Förr kostade de runt 30 000 kronor, idag bara några hundralappar med tekniken från SenseAir.



FRAMGÅNGEN MED ATT ta fram de nya sensorerna har haft stor betydelse för SenseAir. Företaget har de senaste åren haft en tillväxt på 28 procent. Översatt till arbetskraft har det inneburit 19 nya jobb i Delsbo, bara det senaste året. Nu är man Delsbos största privata arbetsgivare med 75 anställda. Och trots att man sysslar med gas är succén inte bara ett luftslott – så länge vi använder koldioxid fortsätter tillväxten.



X VINNOVA FINANSIERAR
TILL EXEMPEL OCKSÅ
FÖLJANDE STARKA
FORSKNINGS- OCH
INNOVATIONSMILJÖER I
GÄVLEBORGS LÄN

FIBER OPTIC CENTER

INSTITUTE EXCELLENCE CENTRE

Skapar förutsättningar för nya produkter och tjänster inom fiberoptik. Utvecklingen av fiberoptiken har stor betydelse för främst telekommunikation men har även industriella och medicinska tillämpningar. I samarbetet ingår bland andra Acreo, Mittuniversitetet, Artema, Comlase och Optoskand.

ACREO, HUDIKSVALL
www.acreo.se/templates/Page___2495.aspx



W

DALARNAS LÄN



DALARNA HAR ETT mångfacetterat näringsliv med såväl stora högteknologiska basindustrier (stål och papper) som små och medelstora företag. Turism är en viktig och växande näringsgren: omsättningen på logi i Dalarna har ökat med 65 procent mellan 2000 och 2005. Dalarna har 45 procent av det totala antalet gästnätter i svenska stugbyar. Arbetslösheten i Dalarna är för närvarande så låg att flera kommuner kan få svårt att hitta arbetssökande till lediga jobb.



EN TILLVÄXT AV STÅL



W13

TRIPLE STEELIX VINNVÄXT

Att med stålet som bas verka för ökad tillväxt och attraktionskraft i Bergslagen.

PÅGÅR
2005-2015.

BERGSLAGEN

Här har gruvbrytning och metallframställning varit en mycket stark näring i flera hundra år. Än idag är metallindustrin stark med flera framgångsrika företag som satsar på rostfritt stål och andra nischprodukter med stor efterfrågan på världsmarknaden.

NÄTVERK

Fagersta Stainless, Outokumpu Stainless, SSAB Tunnpått, Erasteel och Sandvik Materials Technology. Stiftelsen Teknikdalen i Borlänge, IUC Dalarna, Högskolan Dalarna, Högskolan i Gävle/Sandviken och Mälardalens högskola i Eskilstuna/Västerås. Elva kommuner samt länsstyrelserna i Dalarna, Gävleborg och Västmanland.

KONTAKTER

Maria Engholm
processledare
tel 0243-737 37
maria.engholm@triplesteelix.se
www.triplesteelix.se



TRIPLE STEELIX ÄR EN forsknings- och innovationsmiljö för den framgångsrika stålindustrin i Bergslagen. Här ger samarbete både multinationella ståljättar och små och medelstora företag den extra kompetens som behövs för att kunna utveckla framgångsrika produkter. Det kan gälla nya bearbetningsmetoder, nanostrukturerat stål eller hur man kartlägger och bearbetar en ny utlandsmarknad. Viktiga är också tjänsteproducerande företag inom IT, processstyrning och miljöteknik.

FINANSIERINGEN från VINNOVA, företag, kommuner och högskolor ger ett långsiktigt FoU-samarbete som stärker den regionala stålindustrin i Bergslagen, en industri som nu skördar stor framgång. Marknaden för Bergslagens specialiserade stålsorter växer med 10-20 procent årligen, en kraftigare tillväxt än för traditionellt stål.

OS-MÄSTARE LOCKAR BILINDUSTRIN



ORTIC AB

MERA-PROGRAMMET,
FORSKA&VÅX-FINANSIERING 2007

Att utveckla en världsledande teknik för rullformning av plåt.



PÅGÅR

2005-2008.



BORLÄNGE

Dalarnas "andra huvudstad" har traditionellt byggts upp kring stålindustrin.



NÄTVERK

Ledande biltillverkare i USA och Europa samt Högskolan Dalarna. Företaget ingår även i VINNVÄXT-satsningen Triple Steelix.



KONTAKTER

Peter Wiwen-Nilsson
VD ORTIC 3 D (moderbolaget)
tel 0243-23 33 40
peter.wiwen-nilsson@ortic.se
www.ortic.se



EFTER FLERA ÅRS FORSKNING har Ortic tagit fram världens första maskin för tredimensionell rullformning av plåt i de hårdaste stålsorterna. Den gör det möjligt att göra stötfångare och balkar påtagligt billigare än vid pressning på konventionellt sätt. Tekniken har väckt stort intresse, inte minst hos bilindustrin i USA och Europa. Ortic var först i världen med teknik för att forma koniska takpaneler till runda plåttak. Tekniken användes också bland annat för att bygga några av OS-arenorna i Aten.

I SLUTET AV 2007 kunde Ortic öppna en testanläggning i Borlänge, där man finslipar tekniken.

GENOM STATLIG finansiering har man samarbetat med forskare och kunnat stärka sin egen kompetens. Samtidigt kan satsningen öka Sveriges exportintäkter och – i förlängningen – ge nya arbetstillfällen i en region som traditionellt hämtat sin försörjning från stålet.



C 15

C 16

C 17

C

UPPSALA LÄN



UPPSALA LÄN ÄR ETT av Sveriges snabbast växande län. Tillsammans med Stockholm och Mälardalen utgör länet landets största arbetsmarknad med en tredjedel av den svenska befolkningen.

Hälso- och sjukvård, forskning och utveckling och handel/transport är de största näringsgrenarna. Uppsala universitet är Nordens äldsta universitet – grundat 1477. Inom ett antal områden ligger Uppsala universitet i den internationella forskningsfronten.



C15

KÄNSLIGA TESTER SOM GER BESKED



UPPSALA BIO VINNVÄXT

Att lotsa bra idéer till nya produkter inom bioteknikområdet. Dessa kan göra stor nytta för patienten och samtidigt bidra till fler arbetstillfällen.

PÅGÅR 2003-2013.

UPPSALA

Universitetsstad i dubbel bemärkelse med sina två lärosäten Uppsala universitet och Sveriges Lantbruksuniversitet. Drygt 187 500 invånare och cirka 12 000 företag, varav de flesta är enmansföretag. Diagnostik och biotekniska verktyg är några av regionens styrkor.

NÄTVERK

Företagen GE Healthcare, Phadia, Q-Med, Biotage, Solvay Pharma, Svanova Biotech med flera. Uppsala universitet, Sveriges lantbruksuniversitet, Uppsala kommun, Regionförbundet, Innovationsbron och Almi Företagspartner.

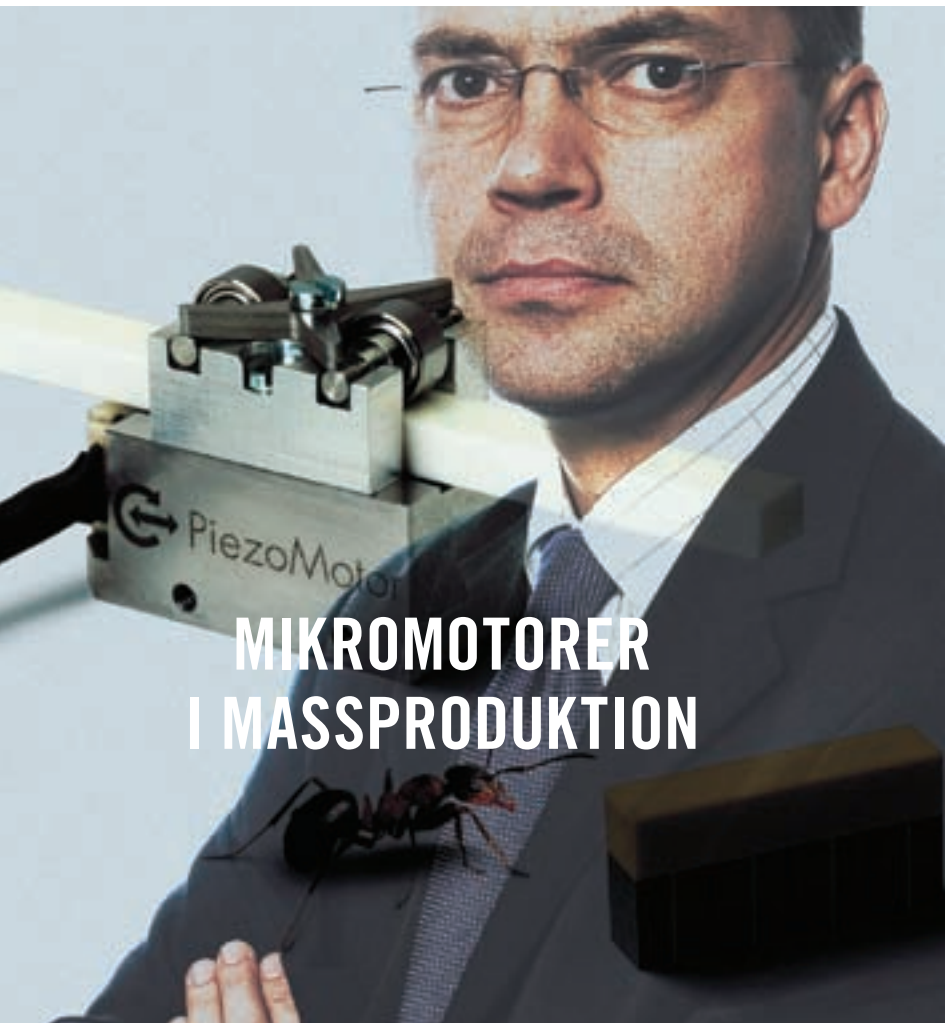
KONTAKTER

Madeleine Neil
informationsansvarig
tel 018-57 23 53
madeleine.neil@uppsalabio.com
www.uppsalabio.com



FÖRETAGET OLINK i Uppsala samarbetar med universitetsforskare för att utveckla känsliga diagnostiktester, där ett vanligt blodprov ska räcka för att tidigt hitta spår av tjocktarmscancer. Förutom att upptäcka sjukdomen skulle testet kunna användas för att se hur patienten reagerar på behandlingen. Framgången är en del av Uppsala BIO, som är en sammanslutning av företag inom biomedicin/bioteknikområdet och stadens universitet. Tillsammans bildar de en innovativ forskningsmiljö i världsklass som finansieras genom VINNOVAs program VINNVÄXT.

UPPSALA BIOS STÖRSTA program kallas Uppsala BIO-X och utvecklar forskningsidéer till nya produkter för hälsovården. Hit hör arbetet inom Olink, men det finns flera andra mycket lovande projekt med kommersiell potential för företagen. Samtidigt leder nya produkter till samhällsekonomiska vinster i form av både nya jobb och bättre vård för patienter.



MIKROMOTORER I MASSPRODUKTION



C16

PIEZOMOTOR AB FORSKA&VÅX

Att massproducera mikromotorn PiezoWave.

PÅGÅR
2006-2008.

UPPSALA

Drygt 187 500 invånare. Piezomotor har sin grund i Ångströmlaboratoriet vid Uppsala universitet.

NÄTVERK

Den tysk-amerikanska industrigruppen Faulhaber Group och Uppsala universitet. Piezomotor har även ett nära samarbete med sina kunder inom bland annat bilindustrin och tillverkare av konsumentelektronik och medicinteknik.

KONTAKTER

Per Oskar Lithell
VD
tel 018-489 50 20
per-oskar.lithell@piezomotor.se
www.piezomotor.se



UPPSALAFÖRETAGET Piezomotor räknar med att bli först i Europa med att massproducera piezoelektriska mikromotorer. De kan omvandla en svag elektrisk spänning till mekanisk rörelse. Piezomotors PiezoWave är bara 12 mm i diameter och väger ett halvt gram. Motorn kan till exempel användas för att sköta autofokus/zoom i kameratelefoner, i insulinpumpar eller annan medicinteknisk utrustning och som komponenter i bilar.

I DAGSLÄGET FINNS ett 20-tal företag i världen som tillverkar piezoelektriska motorer. Flertalet av dessa arbetar direkt mot forskarvärlden och tar fram specialanpassad utrustning för till exempel rymdforskning. Piezomotor är banbrytande i sin satsning på att tillverka motorer i volymer för industrin. PiezoWave har mötts av mycket stort intresse sedan den introducerades på marknaden 2005. Den används i dagsläget av ett amerikanskt företag som tillverkar infraröda kameror.



FRAMTIDEN I BACKSPEGELN



C17

CHROMOGENICS AB

FORSKA&VÅX-FINANSIERING 2007

Att utveckla produkter inom elektrokroma material för bland annat bilindustrin, till exempel en ny typ av backspeglar.

UPPSALA

Universitetsstad i dubbel bemärkelse med både SLU och Uppsala universitet. Kommunen har drygt 187 500 invånare och cirka 12 000 företag, varav de flesta är enmansföretag.

NÄTVERK

Uppsala universitet, Almi Företagspartner, Uppsala Innovation Centre, Energimyndigheten, Industrifonden, Volvo och Advokatbyrån Lindahl.

KONTAKTER

Bengt Åkerström
VD
tel 018-430 04 35
bengt.akerstrom@chromogenics.se
www.chromogenics.se



EN TUNN PLASTFOLIE som styrs av en svag spänning för att bli ljusare eller mörkare. ChromoGenics Sweden i Uppsala bedriver världsledande utveckling av sådana elektrokroma skikt. Det har bland annat resulterat i backspeglar för bilar som bländar av automatiskt. Med ChromoGenics teknologi blir funktionen dessutom billigare än med konkurrerande lösningar och därmed tillgänglig även för lågprissegmentet inom bilindustrin.

FINANSIERING FRÅN VINNOVA hjälper företaget att kommersialisera tekniken. ChromoGenics har anställt fler medarbetare och budgeten för utveckling har ökat. Man tillverkar även avbländande visir för motorcykelhjälmarna och siktar på att ta fram smarta fönster, som kan minska solstrålningen och därmed behovet av energikrävande klimatanläggningar i byggnader och fordon.



C VINNOVA FINANSIERAR
TILL EXEMPEL OCKSÅ
FÖLJANDE STARKA
FORSKNINGS- OCH
INNOVATIONSMILJÖER I
UPPSALA LÄN

**UPPSALA BERZELII TECHNOLOGY CENTER
FOR NEURODIAGNOSTICS**
BERZELII CENTRA

Forskar kring komplexa sjukdomar och biotekniska analysmetoder, vilket ska ge bättre förståelse av sjukdomar som Alzheimer, ALS, Parkinson samt smärta och drogmissbruk. Centret är ett samarbete mellan Uppsala universitet, Akademiska sjukhuset, GE Healthcare, AstraZeneca, Olink Bioscience, Affibody och Gyros.

UPPSALA UNIVERSITET
www.berzelii.uu.se

**WISENET – UPPSALA CENTER FOR WIRELESS
SENSOR NETWORKS**
VINN EXCELLENCE CENTER

Morgondagens samhälle ställer allt högre krav på tjänster för övervakning av allt från effektivare produktion och transportsäkerhet till ekosystem. Forskningen ska bland annat ge mindre sensorer som är säkra, uthålliga, självkonfigurerande och tillgängliga över Internet. Förutom Uppsala universitet medverkar Swedish Institute of Computer Science samt 16 industriella och publika partners, bland andra ABB, Ericsson, Hectronic, SenseAir, Vägverket, Banverket och Akademiska sjukhuset.

UPPSALA UNIVERSITET
www.wisenet.uu.se





§ 18

§ 19

§ 20

S

VÄRMLANDS LÄN



VÄRMLANDS LÄN HAR en stark koncentration av företag inom pappers- och massaindustrin. Många av dem är globala jättar och leverantörer inom skogsindustrin. Värmland är också en av Nordeuropas ledande stål- och verkstadsregioner. Som kontrast har också länet ett stort antal anställda inom IT-relaterade tjänster. Länet utmärker sig också inom turism: antalet gästnätter har de sex senaste åren ökat med 53 procent och Värmland ligger på fjärde plats i Sverige vad gäller utländska besökare.



TESTER SOM SPARAR MILJONER



S18

THE PACKAGING GREENHOUSE AB

FOU-FINANSIERING INOM
MATERIALOMRÅDET 2005-2006

Att skapa en testanläggning för pappersindustrin genom att ta tillvara utrustning och kunskaper från en nedlagd produktionsanläggning i Karlstad.

KARLSTAD

Karlstad, med drygt 83 600 invånare, är ett centrum för skogsindustriell teknisk kompetens. En betydande del av de svenska skogs- och förpackningsföretagen finns i regionen.

NÄTVERK

Ett nära samarbete om utbildningsfrågor och ett gemensamt laboratorium med Karlstad universitet, gymnasieskolan i Karlstad samt med Broby grafiska skola i Sunne. Företaget har ett flertal skogsbolag och förpackningsföretag som kunder, bland andra Stora Enso, Korsnäs, Iggesund och Tetra Pak.

KONTAKTER

Carl Zotterman
VD
tel 054-17 79 76
carl.zotterman@
thepackaginggreenhouse.com
www.thepackaginggreenhouse.com



PAPPERS- och kartongtillverkare vill gärna utveckla nya produkter. Problemet är att det kräver dyra stopp av den löpande produktionen. Nu kommer istället företag från hela världen till The Packaging Greenhouse i Karlstad för att testa sina innovationer. Här kan skogsföretag och olika underleverantörer testa hur nya tekniker och kemikalier fungerar i full skala med hjälp av en modern pappers- och kartongmaskin. Flera innovationer som testats i Karlstad finns nu ute på marknaden.

I DAGSLÄGET ÄR den värmländska testanläggningen den enda i sitt slag i världen. Den byggdes upp när företaget Metso Paper flyttade sin produktion till Finland 2004. Kvar i Karlstad blev dels pappersmaskinen, dels den samlade kunskapen hos de anställda. The Packaging Greenhouse har nu etablerat sig inom kundpassade utbildningar och genomförde under 2007 kurser hos elva pappersföretag.



S19



ELEKTRISKT LIM SPARAR PENGAR

STORA ENSO AB FOU-FINANSIERING INOM MATERIALOMRÅDET 2006-2007

Att utveckla kartonger som går snabbare och enklare att öppna – och som sparar pengar i handeln.

KARLSTAD

Karlstad, med drygt 83 600 invånare, har flera ledande företag inom papper och förpackningar. I Värmland finns också ett "förpackningskluster" med ett hundratal deltagande företag inom förpackningsindustri, handel, reklam och design.

NÄTVERK

Forskningsinstitutet Aereo och IVF samt KTH och Karlstads universitet.

KONTAKTER

Lars Sandberg
projektledare
tel 010-467 32 57
lars.sandberg@storaenso.com
www.storaenso.com



ÖVER HELA VÄRLDEN öppnas mängder av kartonger inom detaljhandeln. Ett arbete som ofta tar tid och som därmed kostar företagen pengar. För den som utvecklar en teknik för att göra det snabbare finns en global marknad.

I KARLSTAD HAR MAN kommit en bra bit på väg. Här utvecklas en förpackningsteknologi baserad på elektriskt ledande lim. Limmet håller samman förpackningen ända till dess att man tillför en svag elektrisk ström. Då släpper limfogen och förpackningen öppnas på ett ögonblick.

DEN FÖRSTA APPLIKATIONEN av den smarta tekniken är stöldsdyddade förpackningar. När vi har betalat dras förpackningen över en svag strömkälla i kassan och vips öppnas den. Förutom att det blir säkrare för butiken är det också bekvämt för kunden, särskilt för personer med nedsatt styrka i händerna. Forskningen gör att skogsföretaget Stora Enso kan öka värdet på sina produkter. Den nya kunskapen om limtekniken är nu en bas för fortsatt produktutveckling.



JU FLER VI ÄR TILLSAMMANS...

HANS M. KARLSSON



S20

SAMOT

VINN EXCELLENCE CENTER

Att utveckla kollektivtrafiken genom tvärvetenskaplig och nyttoorienterad forskning.

PÅGÅR

2006-2016.

KARLSTAD

Karlstad är residensstad i Värmlands län. Kommunen har drygt 83 600 invånare. Karlstad universitet har en lång tradition av tjänsteforskning kring kollektivtrafik.

NÄTVERK

Karlstad universitet, Färdtjänsten i Göteborgs stad, Karlstad kommun/Karlstad buss, Veolia Transport Sverige, Göteborgs Spårvagnar, Värmlandstrafik, Stockholms lokaltrafik och Svenska lokaltrafikföreningen.

KONTAKTER

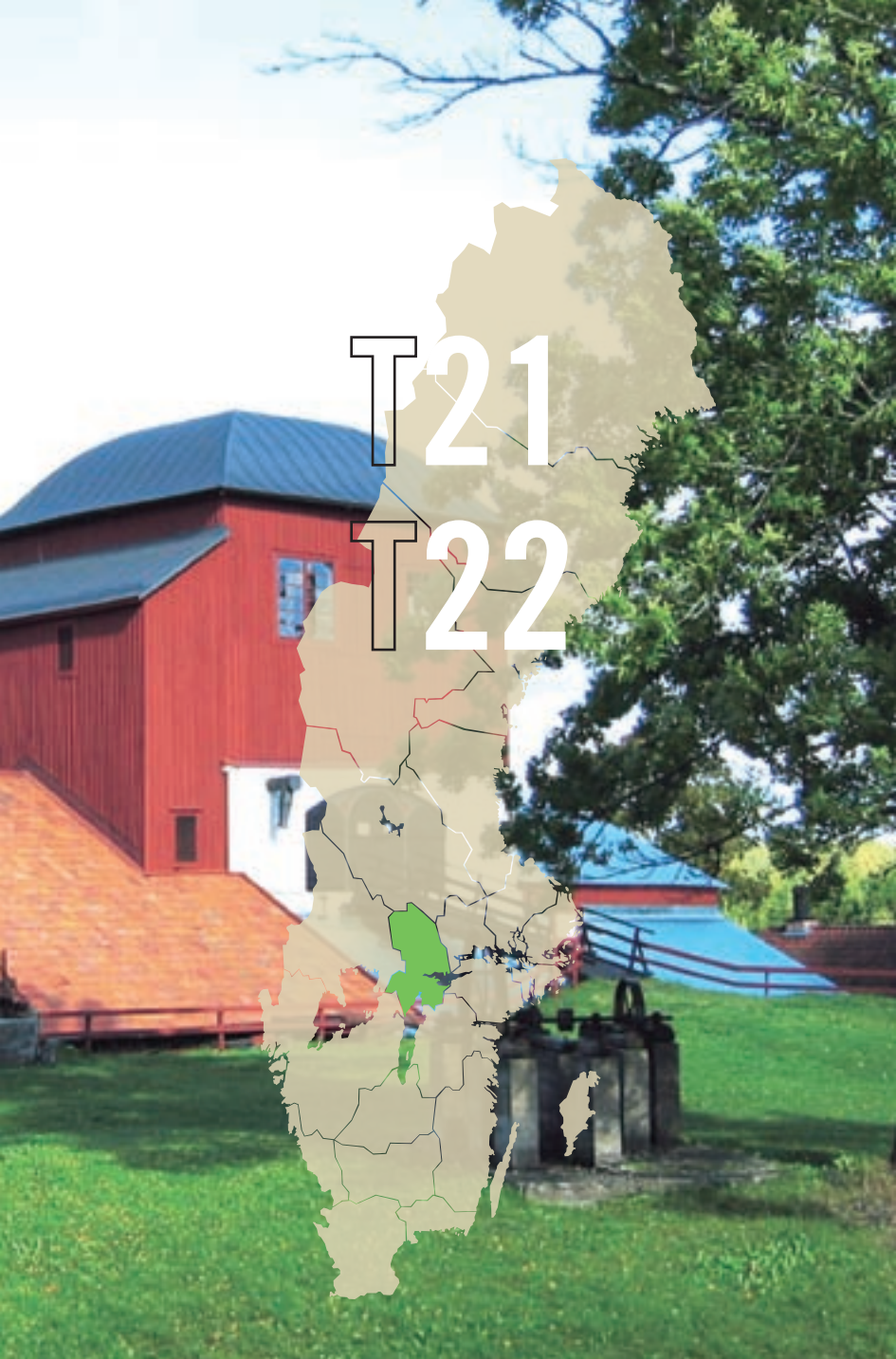
Margareta Friman
projektledare
tel 054-700 11 68
margareta.friman@kau.se
www.samot.kau.se



VAD FÅR OSS ATT ÅKA kollektivt istället för att ta bilen? Och vad krävs för att vi ska uppleva till exempel en tunnelbaneresor som trygg och behaglig? Det är några av frågorna i fokus för centrumet SAMOT som ägnar sig åt tjänste- och marknadsorienterad transportforskning. Svaren ska stärka kollektivtrafiken och ge fler resenärer.

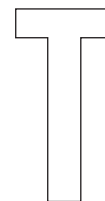
GENOM ATT studera resenärers inställning och med hjälp av tvärvetenskaplig forskning vill forskarna bidra till ökad kundorientering och förnyelse av hur kollektivtrafiken organiseras och leds. Forskningen sker i nära samarbete med företag och andra aktörer inom kollektivtrafiken. Det ger möjlighet att dels föra ut ny kunskap till branschen och dels ta in företagets erfarenheter i forskningen.

SAMOT HAR KNUTIT starka kontakter med kollektivtrafikbranschen och har flera industridoktorander.



T21

T22



ÖREBRO LÄN



I ÖREBRO LÄN BOR 275 000 personer. Närmare hälften av dem bor i residensstaden Örebro.

Goda kommunikationer präglar länet: flera europavägar, riksvägar och järnvägar möts och går genom länet. Persontågtrafiken har framförallt knutit Stockholm och Mälardalen närmare länet. IT-infrastrukturen är också väl utbyggd. Örebro universitet har expanderat under en längre period och har i dagsläget cirka 15 000 studenter. Inom näringslivet har tjänstesektorn vuxit de senaste åren, medan allt färre arbetar inom tillverkningsindustrin.



SKOTILLVERKAREN TAR NYA STEG MED FORSKNING



T21

ARBESKO AB

FORSKA&VÄX-FINANSIERING 2006

Att ta fram konkurrenskraftiga skyddsskor genom nya innovationer.

ÖREBRO

Kommunen har knappt 130 500 invånare. Här har skoindustrin traditionellt varit en viktig näring. Arbesko har funnits sedan 1839, då företagets grundare sålde skor på torget i Örebro.

NÄTVERK

Lunds universitet och Örebro universitet. Samarbete sker också med ett flertal företag som levererar textila material och kompositmaterial.

KONTAKTER

Veronica Andersson
projektledare
tel 019-30 66 13
veronica.andersson@arbesko.se
www.arbesko.se



FORSKNING HAR BLIVIT ett sätt för svenska världsledande skyddsskotillverkaren Arbesko att klara konkurrensen från lågprisländerna. Istället för att konkurrera med priset, fyller man sina skor med nya funktioner. Företaget har specialiserat sig på att ta fram lätta arbetskor med starkt skyddande sulor.

GENOM VINNOVAS satsning

Forska&Väx har företaget, tillsammans med forskare på industri-forskningsinstitutet IFP Research och Swerea IVF i Mölndal, kunnat ta fram två nya produkter. Ett spiktrampsskydd och ett så kallat ESD-skydd, som avleder statisk elektricitet. Båda används nu för att göra Arbeskos skor ännu bättre. Företaget har samarbetat med forskare på olika sätt i tjugo år och har därigenom lyckats överleva som en av få skotillverkare i den forna skostaden Örebro.

LÄNGRE UTAN LIVLINA



AMPHITECH AB FORSKA&VÅX-FINANSIERING 2006

Att utveckla en självgående robot som kan leta efter fel i vattenfyllda tunnlar som är upp till 11 000 meter långa.

ASKERSUND
Kommun i södra Närke med knappt 11 400 invånare.

NÄTVERK
Örebro universitet.

KONTAKTER
Jonas Pehrson
projektledare
tel 0583-143 80
jonas@amphi-tech.se
www.amphi-tech.se



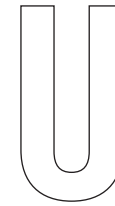
VATTENKRAFTS- OCH kärnkraftsindustrin liksom reningsverken behöver kunna inspektera sina vattenfyllda tunnlar och rör snabbt – driftstopp innebär stora summor i produktionsbortfall. Att slippa tömma ut vattnet och göra undersökningarna med vattnet kvar sparar mycket tid. Men idag finns ingen teknik för att inspektera vattenfyllda tunnlar som är längre än 2 000 meter – kablarna till dagens inspektionsrobotar räcker nämligen inte längre.

DÄRFÖR UNDERSÖKER nu Amphitech tekniken för att ta fram en självgående robot utan lina, som kan arbeta i tunnlar upp till 11 000 meter långa. En betydelsefull del i projektet är utvecklingen av teknik för systematisk kartering. Förstudien, som fått finansiering av VINNOVA, utgår från ett existerande patent på en inspektionsrobot, som nu vidareutvecklas tillsammans med forskare från Örebro universitet. Hittills är resultaten lovande: intresset från tänkbara användare och partners är stort och nya patent är redan på gång.



U 23

U 24



VÄSTMANLANDS LÄN



VÄSTMANLANDS LÄN VAR en gång vaggan för svensk industri – en industri som byggde på malm, skog och vattenkraft och som gjorde Sverige världskänt. Industrin finns alltjämt kvar, men länet är idag också bas för många IT- och teknikserviceföretag. Goda transportmöjligheter skapar goda förutsättningar för att driva och utveckla företag. Snabbtåg med korta restider gör att länet integreras med en sammanhängande Stockholm-Mälardalenregion.



U23



ROBOTAR GER SJÄLVGÅENDE TILLVÄXT

ROBOTDALEN VINNVÄXT

Att utveckla robotik för ökad tillväxt och konkurrenskraft.

PÅGÅR 2003-2013.

MÄLARDALEN

Innefattar Västmanlands, Södermanlands och Örebro län. Regionen är stark inom forskning, näringsliv och innovation.

NÄTVERK

Över 150 företag som ABB, Atlas Copco och Volvo liksom utvecklande och tillverkande företag som exempelvis Sensor Control, Prevas, Dynamis och Solö Industri. Dessutom kommuner, landsting, länsstyrelser och regionförbund samt Örebro universitet och Mälardalens högskola.

KONTAKTER

Erik Lundqvist
processledare
tel 070-624 48 51
info@robotdalen.se
www.robotdalen.se



MÅNGA SKULLE VINNA stort på att investera i robotteknik - till exempel verkstadsindustrin och aktörer inom service och omsorg. Målet för samarbetet inom Robotdalen är just att få fler att upptäcka detta. I Robotdalen samverkar näringsliv, akademi och offentliga aktörer för att befästa regionen som världsledande inom tillverkning, forskning och utveckling av robotbaserad automation. I regionen finns en ansevärd mängd ingenjörer och produktions-tekniker och tillväxten är god.

ROBOTDALEN UTVECKLAR robotik för industri, logistik och hälsosektorn. Fram till 2013 ska trettio nya produkter, trettio nya företag och 1 000 nya jobb fram. Från hälsorobotiken kan ätroboten Bestic nämnas som exempel på en ny produkt som ger funktionshindrade möjlighet att äta på egen hand. Inom fältrobotiken utvecklas bland annat bevakningsroboten GroundBot, en klotformad robot för bevakning av till exempel hamnar eller stora industriområden. Roboten kan utrustas med olika sensorer som till exempel övervakningskameror.

ROBOTDALEN ÄR en satsning inom VINNOVAs tioåriga program VINNVÄXT. Hittills har finansieringen bland annat lett till att små och medelstora företag i regionen investerat mer än 100 miljoner kronor i nya robotlösningar.

BLIXTSNABBT SKYDD



ARBOGA

U24

SAFEARC AB

FORSKA&VÅX-FINANSIERING 2006

Att utveckla marknadens snabbaste skydd mot ljusbågar för att minimera skadorna på både elektriska anläggningar och personer.

ARBOGA

Arboga ligger mitt i Mälardalen. Kommunen har totalt 13 400 invånare varav cirka 10 600 bor i Arboga stad.

NÄTVERK

Uppsala universitet, Vattenfall, många kraftbolag, VAMP (Finland) TD-Group, Chalmers.

KONTAKTER

Leif Ekstrand
VD
tel 0589-123 50
leif.ekstrand@safearc.se
www.safearc.se



SAFEARC I ARBOGA HAR tagit fram ett skydd mot ljusbågar i transformatorstationer. SafeArc kan släcka en ljusbåge på under fem tusendels sekund – en väldigt kort tid som ändå innebär mycket stor nytta.

En ljusbåge uppstår när ett fel ger en kraftig urladdning i en elektrisk anläggning. Hettan på flera tusen grader och tryckvågen som uppstår förstör utrustningen och leder till långa driftstopp. Värmen, som smälter komponenter och isolering, gör att personer som exponeras inte bara får allvarliga brännskador utan också utsätts för giftiga gaser. Kan man släcka ljusbågen inom några tusendels sekunder begränsas skadorna kraftigt och inga giftiga gaser hinner bildas. Transformatorn kan startas direkt efteråt, bara det ursprungliga felet är åtgärdat.

FÖRUTOM ATT ERBJUDA bättre skydd kan produkten från SafeArc ersätta andra säkerhetslösningar i transformatorer för att stoppa tryckvågor och vädra ut gaser. Nu kan företaget erbjuda skyddet på världsmarknaden och man har nyanställt fyra tekniker på heltid. Hittills har leverans gått till Vattenfall och Areva.

AB 25

AB 26

AB 27

AB 28

AB 29



AB

STOCKHOLMS LÄN



STOCKHOLMS LÄN UTGÖR två procent av Sveriges areal, men har 21 procent av landets befolkning. Länet är Sveriges ekonomiskt starkaste region och centrum för nyföretagande och innovationer. Det finns cirka 83 000 företag med närmare 625 000 anställda i Stockholms län. Mer än vart tredje nytt företag i landet startas i länet. Här finns ett av världens största IKT-klyster och ett av Europas största bioteknikklyster. Stockholm är också Skandinaviens ledande bank- och finanscentrum och har en omfattande besöksnäring.



ATT BYGGA STÄDER I DATORN

STOCKHOLM



AB25

AVALANCHE STUDIOS

FORSKA&VÅX-FINANSIERING 2006

Att skapa realistiska stadsmiljöer i datorspel för att ge en bättre spelupplevelse utan att överbelasta datorns arbetsminne.



STOCKHOLM

Avalanche Studios finns på Södermalm i Stockholm.



NÄTVERK

KTH samt några av de stora amerikanska spelförlagen.



KONTAKTER

Oskar Burman
projektledare
tel 08-442 76 70
oskar.burman@avalanchestudios.se
www.avalanchestudios.se



MÅNGA VILL KUNNA utforska realistiska miljöer i datorspel. Men hur skapar man detaljrika stadsmiljöer utan att överbelasta datorns arbetsminne så att spelet går långsammare? Det vet svenska spelutvecklarna Avalanche Studios, tack vare sitt samarbete med forskare i arkitektur på KTH. Svaret på frågan? Att befria spelmotorn, som styr vad som händer i datorspelet, från att behöva läsa in stora mängder förprogrammerade data. I Avalanches lösning skapar spelmotorn miljöerna medan man spelar: väggar, dörrar och fönster plockas från ett stort arkiv och blir färdiga hus och stadsdelar enligt vetenskapliga principer för hur stadsmiljöer är uppbyggda.

TACK VARE SIN innovativa spelmotor har Avalanche skrivit avtal med flera av de stora amerikanska spelförlagen och etablerat sig som ytterligare ett framgångsrikt svenskt spelbolag på en global marknad. Och det handlar om stora pengar – datorspel omsätter 300 miljarder kronor om året.



FRAMTIDENS FORDON TAR FORM

STOCKHOLM



AB26

CENTRE FOR ECO² VEHICLE DESIGN VINN EXCELLENCE CENTER

Att hitta konstruktionslösningar för att ta fram fordon som ger mindre miljöpåverkan samtidigt som de lever upp till konsumenternas allt högre krav på prestanda och tekniska finesser.

PÅGÅR
2006-2016.

STOCKHOLM

Stockholm är en stor universitetsstad. På Institutionen Farkost och Flyg vid KTH har man lång erfarenhet av forskning i samverkan med fordonsindustrin.

NÄTVERK

Förutom KTH är Scania, Volvo, Saab Automobile, Bombardier Transportation, A2 Acoustics, Polytec Composites, forskningsinstitutet VTI samt Vägverket och Banverket partners i centrumet.

KONTAKTER

Annika Stensson Trigell
centrumföreståndare
tel 08-790 76 57
annika@kth.se
www.eco2vehicledesign.kth.se



FÖRETAG SOM TILLVERKAR olika fordon står inför en stor utmaning. Framtidens personbilar, lastbilar, arbetsfordon och tåg måste ha lägre bränsleförbrukning och påverka miljön mindre än idag. Samtidigt måste de leva upp till krav på bättre prestanda, tillförlitlighet och säkerhet.

DEN TUFFA UPPGIFTEN har forskare vid KTH tagit sig an genom att i samverkan med svensk fordonsindustri bilda ett nytt forskningscentrum för fordonsutveckling. Centre for ECO² Vehicle Design tar fram nya konstruktionslösningar för nästa generations fordon som kan bidra till en hållbar samhällsutveckling. Målet är att utveckla designverktyg ihop med industrin för att ta fram lättare fordon som ger mindre luftmotstånd, samtidigt som de är tystare och har bättre köregenskaper. I dag ser vanliga bilar, tunga fordon och tåg väldigt olika ut. Det multidisciplinära arbetet inom centret för att uppnå större teknikförändringar inom fordonskonstruktion gör kanske att fordonen blir allt mer lika varandra i framtiden.

STOCKHOLM



AB27

SÄKRARE LÄKEMEDEL MINSKAD KLIMATPÅVERKAN

EXSELENT

BERZELII CENTRA

Att framställa nya funktionella, porösa material och utveckla nya applikationer.



PÅGÅR

2006-2016.



STOCKHOLM

Stockholms universitet.



NÄTVERK

Inom EXSELENT samarbetar ett fyrtiotal kemister från olika vetenskapliga ämnesområden med företag inom branscherna läkemedel, livsmedel, kosmetik och kemi, bland annat AstraZeneca, Biovitrum, Perstorp och Nobel Biocare.



KONTAKTER

Xiaodong Zou
Stockholms universitet
tel 08-16 23 89
zou@struc.su.se
www.exselent.su.se



EXSELENT UTVECKLAR zeoliter, specialdesignade små kristaller med hålrum av skräddarsydd storlek.

ANVÄNDNINGSMOMRÅDENNA för zeoliterna är många. Energisektorn har stort intresse för zeoliter som kan separera klimatpåverkande koldioxid från andra gaser. Läkemedelsindustrin kan spara såväl pengar som mänskligt lidande med renare tillverkning, där inga oönskade medicinska bieffekter uppstår på grund av föroreningar i tillverkningsprocessen. Den långsiktiga satsningen på över tio år ska skapa en stark miljö inom ett intressant forskningsområde som har potential att ge nya produkter.

GENOM DET NÄRA samarbetet med företag utvecklas forskningsidéerna så att nyttan maximeras. Flera gränsöverskridande forskningskontakter har knutits och en första vetenskaplig rapport väntar på granskning.



NY TEKNIK GÖR DET OSYNLIGA SYNLIGT

STOCKHOLM



AB28

IMAGIC

INSTITUTE EXCELLENCE CENTRE

Att utveckla nästa generations digitala bildalstringssystem för icke-synlig elektromagnetisk strålning – infrarött (IR), ultraviolett (UV) samt röntgen.

PÅGÅR

2007-2012.

KISTA

Här byggs en levande vetenskapsstad upp med företag, universitet och högskolor på internationell nivå. Acreo har sitt huvudkontor i Kista.

NÄTVERK

Flera företag som Autoliv, FLIR Systems, OptoNova, Optronic, Saab Bofors Dynamics, Scandidos, Zarlink, NOTE och IR Nova.

Även andra organisationer ingår i nätverket: Försvarets materielverk, forskningsinstituterna IVL, SICS och STFI-Packforsk samt KTH och Linköpings universitet.

KONTAKTER

Jan Andersson
centrumledare
tel 08-632 77 59
jan.andersson@acreo.se
www.acreo.se/imagic



VÅRA ÖGON HJÄLPER OSS bara att se omvärlden genom att uppfatta ljus inom synliga våglängder.

GENOM forskningsatsningen IMAGIC lägger industriforskningsinstitutet Acreo grunden för nästa generations kameror för att vi även ska kunna se icke-synlig strålning. Forskarna på IMAGIC tar fram kärnan i den nya tekniken, bildsensorerna, och samarbetar tätt ihop med företag för att få fram nya produkter. En målsättning är minst tre kommersiellt lyckade satsningar inom fem år.

OCH MAN ÄR PÅ GOD VÄG. En satsning som kommit långt handlar om att ta fram billiga IR-kameror tillsammans med trafiksäkerhetsföretaget Autoliv. IR-kamerorna ser värme-strålning och kan på så sätt varna bilförare om det finns djur eller människor vid väggkanten. Tekniken kan till exempel komplettera system med automatisk inbromsning för att undvika kollisioner.

STOCKHOLM



AB29

HJÄLMEN SOM ÄR LIKA SMART SOM HJÄRNAN

MIPS AB

FOU-FINANSIERING FRÅN VINNOVA
2002-2003

Att ta fram hjälmar som fungerar på samma sätt som den mänskliga hjärnan och skyddar bättre än traditionella hjälmar.



STOCKHOLM

Projektet startade som ett samarbete mellan två av huvudstadens universitet: Karolinska institutet och KTH.



NÄTVERK

Internationella hjälm tillverkare. Satsningen har även fått stöd från Länsförsäkringsbolagens forskningsfond, Nutek, ALMI, Innovationsbron och Carnegiestiftelsen.



KONTAKTER

Peter Halldin
VD
tel 073- 985 00 61
peterh@kth.se
www.mipshelmet.se



VARJE DAG SKADAR en ryttare i Sverige huvudet och behöver sjukvård. Detta leder till över tusen sjukhusdagar per år. Nu finns det bättre skydd mot de olyckorna. Genom att kopiera hjärnans förmåga att följa med i en hastig rörelse har forskningsföretaget MIPS kunnat ta fram en ridhjälm som är 40 procent säkrare än vanliga ridhjälm. Den nya hjälmen finns nu ute på marknaden och efterfrågan förväntas bli stor.

TRADITIONELLA RIDHJÄLMAR är uppbyggda med ett hårt skal och ett inre mjukare skikt. I den nya hjälmen finns ytterligare ett skikt som gör att de olika lagren kan glida mot varandra, på samma sätt som den mänskliga hjärnan rör sig inne i skallen för att minska kraften i en stöt. Hjälmen blir på det sättet betydligt säkrare än vanliga hjälmar. Det har tagit hjärnforskare på KTH och företaget MIPS, som grundades 2001, femton år att utveckla hjälmen. Kunskaperna används nu när man utvecklar en motsvarande hjälm för motorcyklister som beräknas vara ute på marknaden under 2009.



VINNOVA FINANSIERAR
TILL EXEMPEL OCKSÅ
FÖLJANDE STARKA
FORSKNINGS- OCH
INNOVATIONSMILJÖER I
STOCKHOLMS LÄN

CENTER FOR NETWORKED SYSTEMS, CNS
INSTITUTE EXCELLENCE CENTRE

Forskning kring telekommunikationsnätverk och tjänster, och då särskilt drift- och underhållsaspekter i till exempel mobila telekommunikationssystem och bankers datasystem. Visionen är en mer tillförlitlig Internetinfrastruktur som är säker och enkel att hantera. Samarbete mellan bland andra SICS, KTH, Uppsala universitet, Mälardalens högskola, Ericsson, ABB och TeliaSonera.

SICS, STOCKHOLM
www.sics.se/cns

ECOBUILD – CENTRUM FÖR EKOEFFEKTIVA OCH BESTÄNDIGA TRÄBASERADE MATERIAL
INSTITUTE EXCELLENCE CENTRE

Stödjer utvecklingen av innovativa träbaserade material och produkter. Den bärande idén är att förädla skogsråvara eller annan biomassa till nya komponent- och produktsystem för bygg- och möbelsektorn. Samarbete mellan bland andra SP Träteknik, KTH och IKEA.

SP SVERIGES TEKNISKA FORSKNINGSPROJEKT, STOCKHOLM
www.ecobuild.se

CODIRECT – CONTROLLED DELIVERY AND RELEASE
INSTITUTE EXCELLENCE CENTRE

Målet är ett kompetenscentrum i världsklass inom området kontrollerad frisättning. Kontrollerad frisättning av aktiva substanser används främst inom läkemedelsindustri, kosmetisk industri och tryckpappersframställning. Samarbete mellan bland andra Ytkemiska institutet, KTH, Stockholms universitet, AGA, Holmen och Akzo Nobel.

YKI, YTKEMISKA INSTITUTET, STOCKHOLM
www.codirect.se

PRONOVA – ALBANOVA CENTER FOR PROTEIN TECHNOLOGY
VINN EXCELLENCE CENTER

Bedriver forskning i nära samarbete med svenska biovetenskapligt inriktade företag, inom fältet proteintechnologi, bland annat utifrån kunskaperna från det svenska projektet Human Proteome Resource (HPR).

KTH
www.biotech.kth.se/pronova

BIMAC INNOVATION
VINN EXCELLENCE CENTER

Ska säkra konkurrenskraften i produktutveckling av miljövänliga material i skogsindustriektorn. Fokuserar på utveckling av nya, unika bionanokompositer.

KTH
www.bimacinnovation.kth.se

CENTRE FOR SUSTAINABLE COMMUNICATIONS
VINN EXCELLENCE CENTER

Ska utforska och utveckla förutsättningarna för att informations- och kommunikationsteknik bidrar till hållbarhet, till exempel genom att utveckla metoder och tjänster som alternativ till resande och fysiska transporter.

KTH
www.csc.kth.se/sustain

IPACK CENTER – UBIQUITOUS INTELLIGENCE IN PAPER AND PACKAGING
VINN EXCELLENCE CENTER

En multidisciplinär forskningsplattform som etablerar samarbete mellan svensk skogs-, elektronik- och biomedicinindustri inom områdena intelligenta papper och förpackningar för biomedicinska tillämpningar. Centrumet samverkar med forskningsinstitutet STFI-PackForsk och YKI, och över 20 svenska företag.

KTH
www.ipack.kth.se

HERO-M – HIERARCHIC ENGINEERING OF INDUSTRIAL MATERIALS
VINN EXCELLENCE CENTER

Forskning för att skräddarsy olika materials prestanda genom ingenjörsmässig design. Den viktigaste vetenskapliga utmaningen består i att fastställa sambandet mellan struktur och egenskaper.

KTH
www.mse.kth.se/hero-m

MOBILE LIFE CENTRE
VINN EXCELLENCE CENTER

Forskning om mobila tjänster och IT i vardagslivet. Med utgångspunkt från människan ska centrumet utveckla teknik och tjänster för det framtida "mobila livet", där gränserna mellan arbete, umgänge, fritid och underhållning suddas ut. I samarbetet ingår bland andra SICS, KTH, Ericsson Research, TeliaSonera, Sony Ericsson, Microsoft Research, Stockholms Stad, Kista Science City, FOI och Stockholm Innovation and Growth.

STOCKHOLMS UNIVERSITET
www.mobile-life.org

STOCKHOLM BRAIN INSTITUTE
BERZELII CENTRA

Genom att integrera världsledande expertis inom kognition, beräkningsmodeller och nervforskning ska centrumets forskare få ökad förståelse av hjärnan, framför allt vad gäller hjärnans interaktion av aktivitet, känsla och minne. Tio forskargrupper på KI, KTH och Stockholms universitet ska samverka med Karolinska universitetssjukhuset, CogMed, AstraZeneca, IBM, Elekta, Carlson Research och flera mindre företag.

KAROLINSKA INSTITUTET
www.stockholmbrain.se

WIRELESS@KTH
INDUSTRY EXCELLENCE CENTER

Bedriver spjutspetsforskning inom framtida mobila system och tjänster i nära samarbete med centrumets industripartners. Satsningen är ett samarbete mellan Ericsson, TeliaSonera, Huawei, SAAB Communication, FOI, Post-och telestyrelsen, KTH och VINNOVA.

KTH
www.wireless.kth.se

SWEDISH BRAIN POWER
NATIONELLT FORSKNINGSCENTRUM

Ett nationellt konsortium inom området neurodegenerativa sjukdomar. Ska utveckla tidig diagnostik, behandling och omvårdnad av patienter med bland annat demens, Parkinson, stroke och MS.

KAROLINSKA INSTITUTET
www.swedishbrainpower.se



D

SÖDERMANLANDS LÄN



SÖDERMANLAND ÄR EN DEL av det expansiva Mälardalsområdet. Residensstad är Nyköping men länets största stad är Eskilstuna. Utbyggnaden av Svealandsbanan har fått stor betydelse för Eskilstuna och Strängnäs kommuner. Det pågår ett intensivt arbete i de östra delarna av länet för att Ostlänken, det vill säga snabbjärnvägen mellan Stockholm – Nyköping – mot Östergötland, ska bli verklighet före 2020. Den internationella flygtrafiken på Skavsta flygplats i Nyköping har vuxit kraftigt och hade 1 995 000 passagerare år 2007.



LÄTTARE FORDON LYFTER



D30

VOLVO CONSTRUCTION-EQUIPMENT
MERA-PROGRAMMET, FOU-PROGRAMMET
LÄTTA MATERIAL OCH
LÄTTVIKTSKONSTRUKTIONER

Att sänka vikten och öka kvaliteten i svetsade komponenter till fordonsindustrin och på så sätt öka industrins konkurrenskraft.

PÅGÅR
2006-2008.

ESKILSTUNA
Eskilstuna ingår i ett kluster av tung fordonsindustri i västra Mälardalen. I projektet deltar också Volvo CE:s enheter i Arvika, Braås och Hallsberg samt flera andra Volvoenheter.

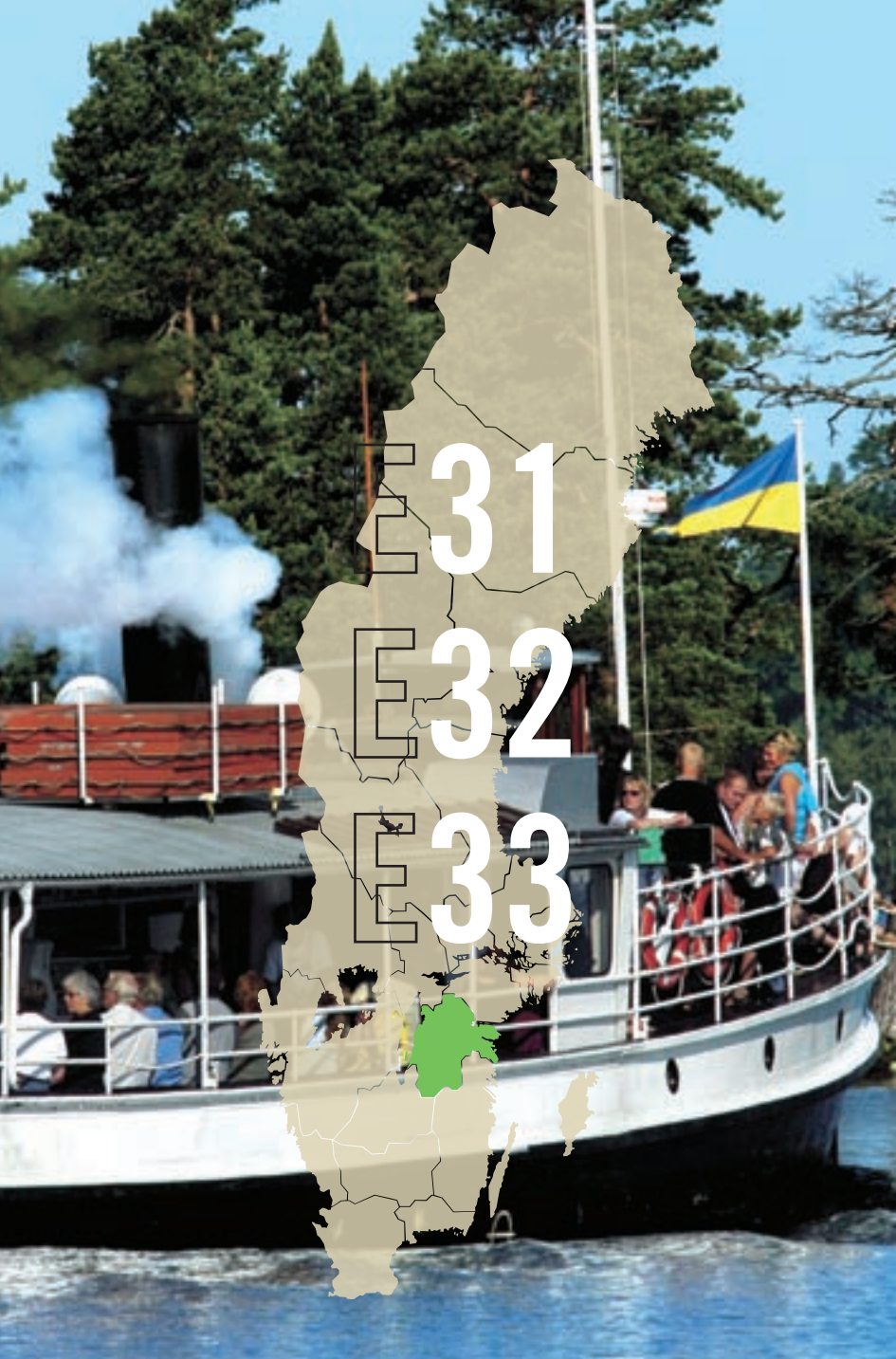
NÄTVERK
Volvo, SSAB, HIAB, Brink Sverige, Atlas Copco, ESAB, AHAN, Force Technology Sweden, Alfgam Optimering, ÅF, KTH, Luleå tekniska universitet, Högskolan Väst och Chalmers.

KONTAKTER
Jack Samuelsson
projektledare
tel 016-15 22 88
jack.samuelsson@volvo.com
www.volvo.com



EN MER KONKURRENSKRAFTIG svensk industri för tunga fordon är målet. Vägen dit ska gå via serietillverkade svetsade konstruktioner med högre kvalitet och i lättare material. Avancerade svetsade delar är viktiga komponenter i bland annat dumprar, lastmaskiner, gruvmaskiner och mobilkranar. Projektet hoppas kunna minska vikten med en femtedel på ett antal fordonsdelar. Tillämpad på hela fordon skulle den nya kunskapen öka maskinernas lastkapacitet med cirka 10-25 procent och samtidigt sänka bränsleförbrukningen.

PROJEKTET ANPASSAR och utvecklar tekniker och metoder för att dimensionera och tillverka fordonsstrukturer i höghållfast material. Man bidrar också till det internationella arbetet med att utveckla dimensioneringsregler för svetsade strukturer. Ett resultat av projektet är ett nytt vetenskapligt baserat kvalitetssystem för svetsade strukturer. Systemet har goda förutsättningar att bli en ny världsstandard.



E

ÖSTERGÖTLANDS LÄN



ÖSTERGÖTLAND ÄR Sveriges femte största län. Linköpings universitet har verksamhet både i residensstaden Linköping och i Norrköping. Ett antal högteknologiska företag har etablerats kring universitetet med flera forskningsparker som resultat. I Östergötland finns flera stora kunskaps-, forsknings- och utvecklingsintensiva företag och ett antal statliga verk och forskningsinstitut, till exempel Totalförsvarets forskningsinstitut (FOI), Statens väg- och trafikforskningsinstitut (VTI), Statens kriminaltekniska laboratorium (SKL) och SMHI.



HÄLSOSAMMA INNOVATIONER



HÄLSANS NYA VERKTYG VINNVÄXT

Att utveckla vård- och hälsorelaterade innovationer i östgötaregionen.

PÅGÅR
2005-2014.

**STORSTADSREGIONEN
LINKÖPING-NORRKÖPING**
Regionen är en av Sveriges snabbast expanderande med totalt cirka 500 000 invånare.

NÄTVERK
70 företag, Linköpings universitet, flera forskningsinstitut, landstinget i Östergötland, kommuner m fl.

KONTAKTER
Elisabet Lärkhammar
processledare
tel 0705-61 91 97
elisabet.larkhammar@halsansnyaverktyg.se
www.halsansnyaverktyg.se



EN EUROPALEDANDE REGION för hälso-relaterad innovation. Det är tanken bakom tillväxtsatsningen Hälsans nya verktyg. Hälsa och vård är delar av en växande världsmarknad. Här finns en stor, och relativt outnyttjad, potential i form av nya varor och tjänster. Exempel är nya redskap för sport och motion samt produkter anpassade för vård i hemmet.

ÖSTGÖTAREGIONEN har tagit fasta på denna möjlighet. Här samarbetar landstinget, kommuner, universitet och flera forskningsinstitut med ett 70-tal företag. Nytänkande och innovation skapar nya varor och tjänster för att främja hälsa och förebygga behov av vård, till exempel med hjälp av kost och motion. Hittills har 30 nya produktutvecklingsprojekt initierats, bland annat ett system för trådlös EKG-övervakning på distans och en motionscykel med programvara där man kan cykla ihop med andra i ett landskap på sin datorskärm. Tolv nya företag har bildats och minst 150 nya arbetstillfällen har skapats bland medlemmarna i Hälsans nya verktyg.



MATERIAL SOM ÄR VÄRT GULD



E32

IMPACT COATINGS AB

FORSKA&VÄX-FINANSIERING 2006-2007,
FOU-PROGRAMMET DESIGNADE MATERIAL

Att utveckla tillverkning
och nya tillämpningar för
materialet Maxfas.

LINKÖPING

Linköping, med knappt
140 400 invånare, är känt bland
annat för sitt universitet. Impact
Coatings är ett avknopnings-
företag från universitetet.

NÄTVERK

ABB, Sandvik Kanthal, Linköpings
universitet, Uppsala universitet,
KTH, Acreo, SP Sveriges Tekniska
Forskningsinstitut, Danish
Technological Institute i Århus,
Technical University of Denmark i
Köpenhamn och Fraunhofer
Institute i Braunschweig. Impact
Coatings samarbetar även med
flera företag som vill använda
Maxfas i sina produkter, till
exempel Cash Guard, Volvo Cars
och mobiltelefonstillverkare.

KONTAKTER

Henrik Ljungerantz
VD
tel 013-10 37 80
henrik@impactcoatings.se
www.impactcoatings.se



TITAN, LITE KISEL OCH KOL. Av de grundämnena har linköpingsforskare skapat ett nytt keramiskt material med revolutionerande egenskaper. Maxfas, som materialet heter, har på några år gett företaget Impact Coatings en global miljardmarknad. Materialet leder ström, tål hög värme och är slitstarkt. Det kan bland annat ersätta guld vid tillverkning av elektriska komponenter – till betydligt lägre kostnad. Guld har ett kilopris på 195 000 kronor, medan de ingående materialen till Maxfas kostar cirka 1 000 kronor per kilo.

FÖRETAGET IMPACT Coatings har industrialiserat användningen av Maxfas. Nu går man vidare med att ta fram så kallade bipolära bilbatterier med Maxfas-belagda skiljeväggar i varje cell. Batterierna kan bli effektivare samtidigt som de innehåller mindre bly och blir lättare, vilket öppnar för användning i eldrivna fordon.

UTVECKLINGEN AV Maxfas har pågått sedan 2001, då ABB startade ett samarbete med Kanthal, Impact Coatings och universitetet i Linköping och Uppsala.



SMARTA FÖRPACKNINGAR MED TRYCKT ELEKTRONIK



NORRKÖPING

E33

PRINTED ELECTRONICS ARENA VINNVÄXT TILLVÄXTINITIATIV

Att utveckla ett innovationssystem inom tryckt elektronik som skapar tillväxt i regionen.

PÅGÅR

2006-2008.

Möjlighet till fortsatt finansiering i ytterligare åtta år.

NORRKÖPING

Norrköping har drygt 126 800 invånare och har flera stora aktörer inom papper/förpackning, transport, IT och elektronik.

NÄTVERK

Kommunala näringslivskontoren i Norrköping, Åtvidaberg och Katrineholm, Linköpings universitet, forskningsinstitutet Acreo och Norrköping Science Park.

KONTAKTER

Ragnar Fridman
klustercoach
tel 011-26 41 99
ragnar.fridman@nosp.se
www.printedelectronicsarena.com



FÄRSKVAROR MED en digital timer för hållbarhet. Böjbara displayer på papper eller plast. Förpackningar som övervakar om man tagit sin medicin.

ALLT DETTA ÄR MÖJLIGT med hjälp av tryckt elektronik, en ny teknik där man använder traditionella tryckmetoder för att snabbt, enkelt och billigt trycka olika elektroniska komponenter med tryckfärg som är elektriskt ledande. Genom att erbjuda alternativ till dyr traditionell produktion av elektronik öppnar tekniken nya möjligheter till kreativa lösningar för flera industrisektorer, till exempel inom förpackningar.

PRINTED ELECTRONICS ARENA ska kommersialisera den forskning som sedan tio år bedrivits i regionen. Tanken är att utveckla ett innovationssystem inom tryckt elektronik som skapar tillväxt. Att man byggt upp en testmiljö för tekniken snabbt på utvecklingen och arbetet med att hitta nya tillämpningar av forskningsresultaten i form av olika intelligenta förpackningar.



E VINNOVA FINANSIERAR
TILL EXEMPEL OCKSÅ
FÖLJANDE STARKA
FORSKNINGS- OCH
INNOVATIONSMILJÖER I
ÖSTERGÖTLANDS LÄN

FUNMAT – FUNCTIONAL NANOSCALE MATERIALS
VINN EXCELLENCE CENTER

Designade material, inklusive nanomaterial för verkstads-, process- och produktproducerande industri är ett nytt, stort tillväxtområde. FunMat ska söka bredare tillämpningar för nanostrukturerade multifunktionella material. Industriella partners är bland andra ABB, Acreo, Finnveden Metal, Ford Motor Company/Volvo, Impact Coatings, IVF, Sandvik Tooling och Seco Tools.

LINKÖPINGS UNIVERSITET
www.liu.se/funmat

**LINKÖPING CENTER FOR SENSOR INFORMATICS
AND CONTROL**
INDUSTRY EXCELLENCE CENTER

Reglerteknik och sensorsystem har många användningsområden i industrirobotar, flygplan och fordon. Forskning inom området ska ge nya produkter som möter ökade krav på säkerhet, kostnadseffektivitet och prestanda. Medverkar gör bland andra ABB Corporate Research, ABB Robotics, Saab, Scania, GM Powertrain Sweden, Linköpings universitet och VINNOVA.

LINKÖPINGS UNIVERSITET
www.liu.se

FOCUS-FOI – CENTRUM FÖR AVANCERADE SENSORER
INSTITUTE EXCELLENCE CENTRE

Satsningen innebär att den internationellt framstående forskningen inom sensorer och sensornätverk, som idag har tydlig försvarsinriktning, breddas åt det civila hållet. Samarbete mellan bland andra FOI, Linköpings universitet, Ericsson, SAAB och Consilium.

TOTALFÖRSVARETS FORSKNINGSinSTITUT, LINKÖPING
www.foi.se

HELIX
VINN EXCELLENCE CENTER

En arena för forskning och innovation där forskare från olika discipliner samverkar med företag och organisationer för att utveckla nya kunskaper och metoder om rörlighetens betydelse för lärande, hälsa och innovationer. HELIX är ett samarbete mellan Linköpings universitet, VINNOVA och ett stort antal partners från näringsliv och offentlig verksamhet.

LINKÖPINGS UNIVERSITET
www.liu.se/helix

034

035

036

037

038



0

VÄSTRA GÖTALANDS LÄN



I VÄSTRA GÖTALANDS LÄN bor nästan en femtedel av Sveriges befolkning. Historiskt sett har olika näringsprofiler utvecklats i Västra Götaland – handel och sjöfart (Ostindiska kompaniet), jordbruk, skogsbruk och tillverkningsindustri. Dessa är fortfarande viktiga i dagens mångfacetterade näringsliv med många starka företag och spetskompetens inom bland annat medicin, livsmedel, fordonsindustri, inredning, kemi, textil och telekommunikation.



MILJÖVINSTER MED INNOVATIVT FÖRPACKNINGSMATERIAL



034

XYLOPHANE AB

VINN NU OCH
FORSKA&VÄX-FINANSIERING 2006

Att utveckla ett nytt barriärmaterial som förlänger livsmedels hållbarhet samt både är förnybart och biologiskt nedbrytbart.

GÖTEBORG

Göteborg har knappt 493 500 invånare. Forskningen som ligger bakom Xylophane inleddes av professor Paul Gatenholm vid Institutionen för kemi- och bioteknik på Chalmers och företaget avknoppades 2004 inom Chalmers Innovations inkubatorverksamhet.

NÄTVERK

Chalmers samt företag inom förpackningsindustrin, olika råvaruleverantörer och tillverkare av förpackningsmaskiner.

KONTAKTER

Maria Gröndahl
projektledare
tel 031-772 80 56
maria.grondahl@xylophane.com
www.xylophane.com

XYLOPHANE HAR UTSETTS till ett av Sveriges mest intressanta tillväxtföretag för riskkapital. Bakom detta ligger innovativ forskning på Chalmers, som resulterat i ett nytt barriärmaterial för förpackningar. Det skyddar känsliga livsmedel mot syre och aromämnen – och är till skillnad från de material som används mest idag både förnybart och biologiskt nedbrytbart.

EFTERSOM MATERIALET baseras på restprodukter från jordbruket är det också billigt. Utvecklingen av det nya materialet sker tillsammans med kunder inom förpackningsindustrin. En fördel är att det kan användas i tillgängliga industriella processer.



SAMVERKAN FÖR VÄRLDSLEDANDE TRAFIKSÄKERHET



GÖTEBORG

035

SAFER VEHICLE AND TRAFFIC SAFETY CENTRE AT CHALMERS

VINNOVA-FINANSIERAD
CENTRUMUTBILDNING

Att genom samverkan mellan akademi och näringsliv och över forskningsdisciplinerna se till att Sverige blir världsledande inom fordons- och trafiksäkerhet.

PÅGÅR

Finansieras av VINNOVA och övriga parter 2006-2016.

GÖTEBORG

Att SAFER ligger i Göteborg är ingen slump. Här finns sedan lång tid tillbaka en stark fordonsindustri och en betydande trafiksäkerhetsforskning. SAFER är beläget i Lindholmen Science Park.

NÄTVERK

Chalmers, Göteborgs universitet, flera företag som Autoliv, Epsilon, Folksam, Saab Automobile, Saab Microwave Systems, Scania, Sicomp, Telia Sonera, Volvo Personvagnar och AB Volvo, forskningsinstitutet Imego, SP och VTI, liksom Fordonskomponentgruppen, Lindholmen Science Park, Vägverket och Västra Götalandsregionen.

KONTAKTER

Anna Nilsson-Ehle
föreståndare
tel 031-772 36 55
anna.nilsson-ehle@chalmers.se
www.chalmers.se/safer



SVERIGE ÄR EN världsledande aktör inom fordons- och trafiksäkerhet. Vi är redan duktiga på att minimera personskadorna vid trafikolyckor. Nu ska forskare bredda de svenska framgångarna. Därför har forskningscentret SAFER bildats vid Chalmers. Här är alla aktörer med från början – akademi, industri, myndigheter och forskningsinstitut. Forskningen rör allt från att förhindra olyckor till att underlätta räddningsinsatser. Grundläggande är att förstå den verkliga trafiksituationen.

FÖR ATT KUNNA UNDVIKA olyckor måste man till exempel öka förståelsen för hur bilförare reagerar i svåra situationer. I SAFER arbetar ingenjörer sida vid sida med statistiker och beteendevetare. Detta för att förstå hur människor kör och vad det är som gör att en olycka inträffar. Med detta som grund tar man fram nya tekniska lösningar som hjälper föraren.

TIDIGARE FORSKNINGSSATSNINGAR inom området har lett till att svenska företag blivit mer konkurrenskraftiga, samtidigt som samhället sparat stora pengar och många människor räddats till livet.



TEKOINDUSTRIN 2.0



036

SMART TEXTILES

VINNVÅXT TILLVÄXTINITIATIV

Att utveckla, designa och producera framtidens högteknologiska textilprodukter.

PÅGÅR

2006-2008.

Möjlighet till fortsatt finansiering i ytterligare åtta år.

BORÅS

Borås, med knappt 100 100 invånare, är för många synonymt med svensk textilindustri. Här finns också Högskolan i Borås där Textilhögskolan ingår med forskning och utbildning inom området.

NÄTVERK

Högskolan i Borås, Espira Tillväxtcenter i Sjuhärad, branschorganisationen TEKO – Sveriges Textil- och Modeföretag, Västra Götalandsregionen, SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, Chalmers Swerea, IVF och Interaktiva Institutet.

KONTAKTER

Erik Bresky
projektansvarig, bitr prefekt
Textilhögskolan i Borås
tel 033-435 41 31
erik.bresky@hb.se
www.smarttextiles.se



FRÅN VANLIGA TYGER till dagens smarta textilier som bygger på nya fibermaterial och kan vävas samman med elektronik och olika sensorer. Borås tekoindustris nya flagskepp är nu textilier som framställs i gränslandet mellan design och teknik, och som kan användas i funktionella plagg med personburen elektronik eller som filter, ljuddämpare och växthusvävar. Som en kylväst som hjälper bäraren att klara höga temperaturer eller en väv med materialet aerogel, som klarar 300 graders hetta.

SMART TEXTILES SAMLAR forskare och tekniker inom textil- och mode, design, fiberteknologi, interaktionsdesign, trikå- och vävteknik samt färg- och beredningsteknik. Finansieringen från VINNOVA har snabbat på arbetstakten i projektet och Smart Textiles är idag på väg mot målet: att göra Borås och Sjuhäradsbygden till ett internationellt ledande centrum för utveckling, design och specialiserad produktion av nästa generations högteknologiska smarta textila produkter.



BORÅS

037

LÄTTARE FARTYG GER FLYT

LÄTTVIKTSKONSTRUKTIONER TILL SJÖSS

FOU-PROGRAMMET LÄTTA MATERIAL
OCH LÄTTVIKTSKONSTRUKTIONER

Att stärka konkurrenskraften för svensk fartygsindustri genom att utveckla metoder för att bygga fartyg av lättviktsmaterial.

PÅGÅR
2004-2008.

BORÅS

Borås, hemstad för Sveriges tekniska forskningsinstitut som genom SP-koncernen är landets bredaste och mest resursstarka forskningsinstitut.

NÄTVERK

Många lärosäten och företag, även utanför Sverige. Bland de totalt 29 deltagarna finns till exempel Kockums, FMV, DIAB, SAPA, Stena och Wallenius.

KONTAKTER

Tommy Hertzberg
projektledare
tel 010-516 50 00
tommy.hertzberg@sp.se
www.lass.nu



ATT BYGGA FARTYG AV lättviktsmaterial ger mer kostnadseffektiva transporter och stärker konkurrenskraften för svensk fartygsindustri. Det är utgångspunkten för projektet Lättviktskonstruktioner till sjöss, LÄSS. Målet är att kunna ersätta stål med andra material för att tillverka 30 procent lättare fartyg till 25 procent lägre kostnad, räknat på fartygets hela livscykel och samtidigt behålla prestandan när det till exempel gäller säkerhet.

SOM ETT DIREKT RESULTAT av projektet förhandlar rederiet Stena om att få trafikera brittiska vatten med en färja där överbyggnaden av stål ersatts med en konstruktion av plastkompositer. Svenska Kustbevakningen har i sin upphandling av patrullbåtar även tagit med kompositmaterial som ett alternativ till aluminium.

I BÅDA FALLEN KAN de eventuella nykonstruktionerna hamna i Sverige, vilket med största sannolikhet inte skulle ha skett om det gällt fartyg i traditionella material.



MASTERCLASS I BIO



GÖTEBORG

038

BIOMICINSK UTVECKLING I VÄSTSVERIGE

VINNVÄXT

Att skapa långsiktigt hållbar tillväxt inom det biomedicinska området i regionen, baserat på internationellt konkurrenskraftig forskning och företagande.

PÅGÅR

2004-2014.

GÖTEBORGSREGIONEN

Göteborgsregionen har en lång tradition av biovetenskaplig och biomedicinsk utveckling med starka forskningsmiljöer inom både akademi och näringsliv.

NÄTVERK

Drivs i samarbete mellan Business Region Göteborg, Chalmers, Göteborgs universitet/ Sahlgrenska Akademin, Innovationsbron Väst, Västra Götalandsregionen, samt företagen AstraZeneca, Mölnlycke Health Care, Nobel Biocare.

KONTAKTER

Bengt Belfrage
processledare
tel 031-741 17 68
bengt@belfrage.se
www.goteborgbio.se



GÖTEBORGSREGIONEN tillhör redan idag den biomedicinska världseliten. Stamceller och titanimplantat är exempel på framgångsrika områden. Initiativet Biomedicinsk Utveckling i Västsverige kraftsamlar för att utveckla två av regionens styrkeområden: biomaterial/cellterapi respektive hjärta/kärl och sjukdomar kopplade till vår ämnesomättning. Forskning sker i samarbete med regionens företag. Kvalificerad kompetens och riskkapital lockas till regionen och framtidens ledare inom biomedicin utbildas här.

TRE ÅR IN I SATSNINGEN finns flera tecken på framgång. Nya entreprenörer har genererats genom det första internationella mastersprogrammet för affärsutveckling inom biomedicin. Företagsinkubatorn inom satsningen expanderar och stöttar nio företag och mer än 20 projekt. Dessutom finns en ökad medvetenhet bland politiker om biomedicinens roll för regionens utveckling – och därmed ökad vilja till långsiktiga satsningar.



BIOMATCELL – CENTER FOR BIOMATERIALS AND CELL THERAPY

VINN EXCELLENCE CENTER

Knyter samman internationellt framgångsrik forskning inom biomaterial och cellterapi. Målet är bland annat att ta fram nya material för implantat och proteser som är individanpassade för patienterna och som gör att läkningen går snabbare, bland annat genom stamcellsteknik. Satsningen är en samverkan mellan Göteborgs universitet, Chalmers, forskningsinstitutet IBCT, SP, IVF/SCI, IFP samt en rad företag inom life scienceområdet. Satsningen stöds även av Business Region Göteborg, Västra Götalandsregionen samt flera sådd- och riskkapitalföretag.

GÖTEBORGS UNIVERSITET
www.biomatcell.se

COMPETENCE CENTER FOR SUPRAMOLECULAR BIOMATERIALS

VINN EXCELLENCE CENTER

Tvårvetenskapligt centrum för strukturdesign av biomaterial med unika funktionella egenskaper. Fokuserar på strukturens betydelse för masstransport, vätskediffusion och molekylär rörlighet. Programmet styrs av industrins forskningsbehov och är ett samarbete mellan Chalmers och SIK med forskare inom ytkemi, polymerkemi, fysik, matematik samt ekonomi.

CHALMERS
www.sik.se/vinnex

CHASE – CHALMERS ANTENNA SYSTEMS EXCELLENCE CENTER

VINN EXCELLENCE CENTER

Ett centrum som omfattar forskning inom antenner, signalbehandling, mobilkommunikation, beräkningsteknik, medicinsk teknik och biologiska effekter av elektromagnetisk strålning. Centrumet har stöd från 18 företag, bland annat Ascom Tateco, Ericsson Microwave Systems, Flextronics Components, Geveko Industry, Micropicos Medical, Perlos, Qamcom, Saab Bofors, Saab Ericsson Aerospace, Sony Ericsson, St Jude Medical och Telia Sonera.

CHALMERS
www.chalmers.se/s2/EN/centres/chase

GIGAHERTZ CENTRUM

VINN EXCELLENCE CENTER

Trådlösa kommunikations- och sensorsystem baserade på högfrekvensteknik, exempelvis mobiltelefoni och radarteknik, har länge varit en svensk industriell paradgren. Centret ska ytterligare stärka den långsiktiga tillväxten inom området. Industriella partners är bland andra Ericsson, Saab, Philips Semiconductor, Omnisys Instruments och Zarlink Semiconductor.

CHALMERS
www.chalmers.se/ghz

WINGQUIST LABORATORY FOR EFFICIENT PRODUCT REALIZATION

VINN EXCELLENCE CENTER

Satsning för att effektivisera industriella processer för att ta fram nya produkter och produktionslösningar. Forskningen har stark koppling till fordons- och verkstadsindustrin i Sverige men berör även andra branscher. I centrumet ingår bland andra Fraunhofer, Chalmers Research Centre for Industrial Mathematics, IVF, Volvo Cars, Saab Automobile, Volvo, Nobel Biocare, SKF, ABB och Flexlink.

CHALMERS
www.wingquist.chalmers.se

LIGHTHOUSE

NATIONELLT FORSKNINGSCENTRUM

Ett centrum för nordisk sjöfartskompetens som tar ett helhetsgrepp för att göra sjöfarten effektivare, säkrare och mer miljövänlig. Målet är att säkerställa konkurrenskraften hos svensk sjöfart. Satsningen är ett samarbete mellan bland andra Chalmers, Handelshögskolan i Göteborg, Sveriges Redareförening, Sjöfartsverket och VINNOVA.

CHALMERS
www.chalmers.se/smt/lighthouse-sv



O VINNOVA FINANSIERAR
TILL EXEMPEL OCKSÅ
FÖLJANDE STARKA
FORSKNINGS- OCH
INNOVATIONSMILJÖER I
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN



F

JÖNKÖPINGS LÄN



ENTREPRENÖRSANDA OCH småföretagande präglar inte bara Gnosjö kommun utan hela Jönköpings län. Den långa företagartiditionen har gjort länet till Skandinaviens industririkaste område. Mer än 25 procent av de sysselsatta arbetar inom tillverkningsindustrin – mest i Sverige. Jönköpings län är sedan länge hjärtat i Sveriges träindustri. I länet och dess närområden finns 75 procent av landets alla snickeriföretag, ledande trähustillverkare och möbelindustri.



ELEKTRONIK SOM TÅL TUFFA TAG



F39

ROBUSTIQ

VINNVÄXT TILLVÄXTINITIATIV

Att utveckla elektronik som fungerar i tuffa miljöer. Det sker genom att korsbefrukta mindre verkstadstekniska företag med forskning inom elektronikersystem.

PÅGÅR

2006-2008.

Möjlighet till fortsatt finansiering i ytterligare åtta år.

JÖNKÖPING

Jönköping med sina drygt 123 700 invånare är en ledande knutpunkt för transporter och har utvecklats till ett logistikcentrum för Norden.

Klustret Tunga fordon innefattar företag som tillsammans omsätter cirka 25 miljarder kronor.

NÄTVERK

Ett initiativ från Tekniska Högskolan i Jönköping, forskningsinstitutet Aereo och SP, innovationsklustret Tunga fordon samt Science Park Jönköping. Även ryska Mordovian State University, Chalmers, Lunds tekniska högskola, Umeå Designhögskola, Centrum för teknik i värden och Regionförbundet Jönköpings län ingår i samarbetet.

KONTAKTER

Lars Birging
processledare
Högskolan i Jönköping
tel 036-10 10 06
lars.birging@hj.se
www.robustiq.se



ROBUSTIQ SKA LYFTA in elektronik i tuffa miljöer, där den i dag inte finns eller bara används sparsamt. Ofta kan relativt små investeringar i robusta inbyggda elektronikersystem skapa betydande mervärden hos produkten för ökad konkurrenskraft och tillväxt men även skapa helt nya produkter och kundlösningar. Det kan vara i tunga specialfordon, där man vill ta fram sensorer med trådlös uppkoppling som kan varna föraren för farliga situationer. Det kan också handla om så kallad personburen elektronik, med spännande tillämpningar inom hälso- och säkerhetsområdet, exempelvis en ”intelligent” sula som varnar för balansrubbingar.

SATSNINGEN RobustIQ har valts ut och fått stöd av VINNOVA för att utveckla sina strategiska tillväxtidéer. Målet är att bli ett av de centrum som får finansiering i tio år inom programmet VINNVÄXT. Ett viktigt inslag i den framtida verksamheten är en unik satsning på en utvecklings- och applikationsnära laboriemiljö som kommunen och Science Park gemensamt har beslutat att bygga upp.



EN GJUTEN FRAMTIDSSATSNING



JÖNKÖPING

F40

SWEREA SWECAST

INSTITUTE EXCELLENCE CENTRE

Att genom spetsforskning inom gjuteriområdet ta fram världsledande produkter för bland annat fordons- och verkstadsindustrin.

PÅGÅR

2007-2012.

JÖNKÖPING

Jönköping har drygt 123 700 invånare. Staden är hjärtat i ett område med ett flertal gjuterier och därmed naturlig hemvist för Svenska gjuteriföreningen.

NÄTVERK

Övriga forskningsinstitut inom Swerea-koncernen och högskolor såsom Chalmers och JTH samt företag som Volvo, Scania, Vestas, SKF och NovaCast. Centret har även ett internationellt nätverk av europeiska gjuteriinstitut och universitet.

KONTAKTER

Rikard Källbom
centrumledare
tel 036-30 12 58
rikard.kallbom@swecast.se
www.swereaswecast.se



SVENSK GJUTERIINDUSTRI är viktig för stora delar av fordons- och verkstadsindustrin. Därför byggs nu en forskningsmiljö i världsklass inom området gjutna material upp vid branschens forsknings- och utbildningsinstitut Swerea SWECAST, tillsammans med Tekniska högskolan i Jönköping. Casting Innovation Center ska utveckla ny kunskap och teknik inom gjutningsområdet samt sprida kunskap om gjutna material och komponenter för fordons- och verkstadsföretag. Ett 20-tal forskare arbetar inom excellence-centret.

SATSNINGEN SKA LEDA TILL sänkta kostnader och förbättrade produkter för industrin, exempelvis högpresterande motorer och andra komponenter i gjutjärn liksom lättviktskonstruktioner i aluminium.



SVENSK LASER GÅR PÅ DJUPET



F41

AIRBORNE HYDROGRAPHY AB FORSKA&VÅX-FINANSIERING 2006

Att utveckla flygburen lasermätteknik som bokstavligen går på djupet. Förutom att kartlägga land- och vattenytan mäter det till exempel vattens grumlighet, föroreningar och utbredning av bottenvegetation. På så sätt skapas tredimensionella kartor över sjö- och kustområden.

JÖNKÖPING

Hör till Sveriges tio största kommuner och har en befolkning på drygt 123 700 invånare. Jönköpingsområdet har en stark företagstradition, präglad av entreprenörskap och starka nätverk.

NÄTVERK

Totalförsvarets forskningsinstitut (FOD), Lunds universitet.

KONTAKTER

Anders Ekelund
VD
tel 036-19 66 85
anders.ekelund@airbornehydro.com
www.airbornehydro.com



ÅR 2002 BILDADES Airborne Hydrography som ett spinoff-företag från Saab. Verksamheten är byggd kring det flygburna lasermätssystemet HawkEye, ett system som mäter ut och skapar detaljerade tredimensionella digitala kartor av sjö- och kustområden – både över och under vattenytan. HawkEye har sedan dess vidareutvecklats och tagit Jönköpingsföretaget både till forskningsfronten och världsmarknaden.

MED HJÄLP AV bland annat statlig finansiering har man förbättrat systemet så att det nu också kan "se" hur grumligt vattnet är och olika egenskaper hos botten. Dessa parametrar behövs för miljöövervakning av grunda vatten, stranderosion och bottenvegetation. Under 2007 demonstrerade företaget sitt system i USA, där det överträffade konkurrenterna och imponerade på flera internationella mätbolag och på amerikanska försvaret.



H

KALMAR LÄN



JORD- OCH SKOGSBRUKET ÄR viktiga näringar med nära anknytning till förädlingsföretag inom trä- och skogsindustrin samt slakterier och mejerier. Kalmar län har en mycket hög andel sysselsatta inom industrin i allmänhet och tillverkningsindustrin i synnerhet. Högskolan i Kalmar har speciell inriktning på miljö och teknik och senaste tillskotten är ett marinbiologiskt laboratorium som också innehåller FN-organet GEF/GIWA (Global Environmental Facilities/Global International Water Assessment) och Baltic Business School.



SKA GÖRA DIGITAL MUSIK LÖNSAM



MUSICLINK AB FORSKA & VÄX

Att göra små och medelstora skivbolag konkurrenskraftigare genom bättre överblick av musikanvändningen på Internet.

PÅGÅR
2007-2008.

HULTSFRED
Hultsfred med drygt 14 000 invånare är kanske mest känd som hem för Sveriges största musikfestival, Hultsfredsfestivalen. Festivalens arrangör, Rockparty, äger också företaget Musiclink.

NÄTVERK
Ett tiotal musikbolag och Högskolan i Kalmar.

KONTAKTER
Daniel Johansson
projektledare
tel 070-399 05 00
daniel.johansson@musiclink.se
<http://ipr.musiclink.se>

Sebastian Lindroth-Ahl,
biträdande projektledare
tel 0495-696 80
sebastian.lindroth.ahl@musiclink.se
<http://ipr.musiclink.se>



MUSIKINDUSTRIEN BEFINNER sig just nu i kraftig förändring. Samtidigt som skivförsäljningen minskar, ökar den digitala distributionen från musik-tjänster, där personer istället betalar för nedladdad musik. Men många små och medelstora musikbolag har svårt att anpassa sina affärsmodeller till den nya verkligheten.

PROBLEMET ÄR ATT VETA vilka och hur många låtar som laddas ned, så att upphovsmännen kan få betalt på samma sätt som för sålda skivor. För att ge musikföretagen möjlighet att bli konkurrenskraftigare och effektivare bygger Musiclink en teknisk plattform som ger musikindustrin möjlighet att få en översikt och analys av musikanvändningen på Internet. Det är ett komplext arbete, eftersom det handlar om stora mängder information som ska hämtas och analyseras från hundra-talet musiktjänster online. Under 2008 kommer musikbolag att få möjlighet att testa den första prototypen.



RING FÖR RÖRLIGHET



H43

KALMARSUNDSREGIONENS ARBETSGIVARRING DYNAMOPROGRAMMET

Att öka rörligheten
på arbetsmarknaden.

PÅGÅR
2003-2009.

KALMAR

Industristad under 1800-talet,
numera handelsstad med 61 000
invånare. Kalmar är inne i en
expansiv fas och mitt uppe i den
största utveckling som har skett i
stadens näringsliv på 20 år.
Arbetsgivarringens kansli finns i
Kalmar, men verksamheten
omfattar hela regionen.

NÄTVERK

Utöver medlemsföretagen i
Arbetsgivarringen till exempel
Försäkringskassan,
Arbetsförmedlingarna, och övriga
Arbetsgivarringar.

KONTAKTER

Ulla Larsson
projektledare
tel 0480-281 15
ulla@kalmararbetsgivarring.se
www.kalmararbetsgivarring.se



ATT ERBJUDA ANSTÄLLDA större val-
frihet i arbetslivet, och samtidigt
hjälpa regionala företag att utveck-
las för att möta omvärldens för-
ändringar. Det är tanken bakom
Kalmarregionens Arbetsgivar-
ring – en ideell förening med ett
50-tal medlemsföretag som är ett
nätverk för personalfrågor. Med
kunskaperna inom Arbetsgivarringen
och medlemsföretagens personliga
engagemang arbetar man med
yrkesinriktad rehabilitering, livs-
och karriärplanering, rörlighet och
kompetensutveckling. Allt utifrån
medlemsföretagens och individens
behov och med minsta möjliga
byråkrati.

TACK VARE finansiering från VIN-
NOVAs program DYNAMO har
Arbetsgivarringen bland annat
kunnat bygga upp ett databaserat
stödsystem som finns tillgängligt
för medlemsföretagen och deras
medarbetare. Tjänsten ska öka rör-
ligheten på arbetsmarknaden och
har hjälpt anställda med karriär-
planering, som lett till nya jobbut-
bildningar, eller till att personer
startar eget.

ETT MÅTT PÅ FRAMGÅNG är att sjuk-
frånvaron minskade. I de företag
som angivit denna i procent, så
minskade sjukfrånvaron från 7,1
procent till 5,9 procent mellan 2003
och 2006.



GOTLANDS LÄN



GOTLAND ÄR Sveriges mest företagstata län med drygt 7 000 företag och drygt 25 000 förvärvsarbetande. Nyföretagandet ligger bland de högsta i landet och har i princip ökat under hela 2000-talet.

Traditionellt är jordbruk och livsmedelsproduktion viktiga näringar, liksom turism. Inom industrin har tidigare företag inom cement, kalk och trävaror dominerat. På senare år har nya mindre tillverkningsföretag med fokus på design och kvalitet expanderat.



EU TAR LEDNINGEN MED NYA SPELFORMER



44

IPERG - INTEGRATED PROJECT ON PERSVASIVE GAMING

EU-PROJEKT DÄR VINNOVA ÄR EN AV MEDFINANSIÄRERNA

Att utveckla den nyskapande spelformen "pervasive gaming" så att Europa behåller sitt försprång framför Japan och USA, som är ledande inom "vanliga" datospel.

PÅGÅR

Ett fyraårigt EU-projekt som startades i februari 2004. Projektet medfinansieras av VINNOVA. Resultaten slutrapporteras under 2008.

VISBY

Säte för Högskolan på Gotland, ledande inom den interaktiva upplevelseindustrin i Sverige och med utbildningar i spelutveckling. IperG är ett exempel på hur man samarbetar med näringslivet.

NÄTVERK

IperG arbetar i nätverk med forskare och kommersiella partners. Svenska partners är SICS, Högskolan på Gotland och Interaktiva institutet. Partners finns också i Finland, Tyskland och Storbritannien, bland annat Nokia och Sony Entertainment.

KONTAKTER

Annika Waern
projektledare
tel 08-633 16 18
annika@sics.se
www.pervasive-gaming.org

I FRAMTIDEN SPELAR vi inte dataspel bara på datorn. Vi kan också möta med- och motspelare ute i verkligheten i så kallade "pervasive games". Spelen utspelar sig på gator och torg mellan riktiga människor, utrustade med mobil teknik, minimala dataskärmar, GPS och öronsnäckor. Spelvariationerna är i stort sett obegränsade och svenskar leder utvecklingen av den här typen av spel, bland annat inom EU-projektet IperG. Satsningen ska säkra Europas marknadsledande position inom området. Det finns en stor potential inom den snabbväxande globala spelbranschen.

PROJEKTET BYGGER PÅ samverkan mellan forskare vid bland annat forskningsinstitutet SICS och Högskolan på Gotland samt företag i fyra länder. I projektet ingår dessutom Interaktiva Institutets spelstudio i Göteborg och Kista, som bedriver världsledande forskning inom designteori för spel och som också gör spel- och interaktionsdesign i praktiken. IperG har utvecklat och utvärderat ett tjugotal spel och resultaten har fått kommersiell tillämpning hos Sveriges Television, där tittarna erbjuds ett interaktivt rollspel parallellt med en TV-serie.



45



SVENSKA FÖRETAG TÄNKER JAPANSKT

DANIELSON SVERIGE AB PRODUKTIONSLYFTET

Att producera bättre och effektivare genom att jobba med lean production.

PÅGÅR
2007-2008.

VISBY
Världsarvsstaden Visby, med cirka 22 600 invånare, och centralort i Gotlands kommun. Gotland är ett av de företagstätaste länen i landet, med cirka 7 000 företag, varav 1 500 har minst en anställd.

NÄTVERK
Produktionslyftet.
Ingår även i nätverket Tekniskt Resurscentrum, TRC, för tillverkande företag på Gotland, där man arbetar mycket med utbildningar i lean production.

KONTAKTER
Niclas Johansson
platschef
tel 0498-20 54 31
niclas.johansson@danielson.se
www.danielson.se
www.produktionslyftet.se



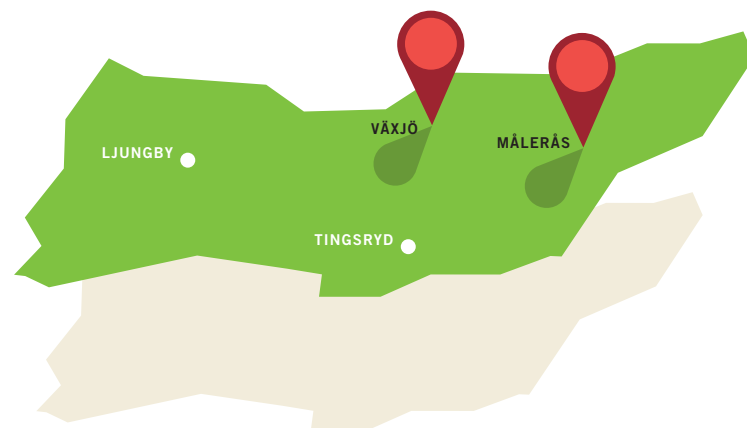
OM DU KÖPER NÅGOT med en snygg dekal eller metallskylt på – då kan det vara Danielson Sverige som tillverkat den. Visbyföretaget gör olika typer av industrigrafik. Sedan företaget för ett par år sedan började arbeta med så kallad lean production har de minskat tiden från order till leverans från mellan sex och åtta veckor ned till en till två veckor, detta genom att tillverka mindre serier. Tidigare tillverkade man mer än vad som stod i ordern för att ha i lager, men missade ofta att leverera i tid.

DANIELSON FÅR NU HJÄLP av coacher från Produktionslyftet att utveckla arbetssättet vidare. Företaget är ett av tio runt om i landet som utsetts till piloter i satsningen, där Chalmers och forskningsinstitutet Swerea IVF kompetensutvecklare företag att öka sin produktionsförmåga och konkurrenskraft. Lean production är ett sätt att tänka som ursprungligen kommer från Japan och har använts framgångsrikt av bland annat bilföretaget Toyota.



G

KRONOBERGS LÄN



KRONOBERG I SYDVÄSTRA Småland är ett av Sveriges mest skogrika län och har sedan länge en stark skogsindustri. Tillverkning av glas har också funnits här i århundraden – och hittar med hjälp av forskning nya affärsmöjligheter. Det finns proportionellt fler företagare i länet än i riket. Här föddes IKEA och tillverkningsindustrin sätter sin prägel på stora delar av länet.



NY NISCH FÖR BRUKSGLAS...



G46

MÅLERÅS GLASBRUK AB

FORSKA&VÅX-FINANSIERING 2006

Att tillverka nedbrytbara gravurnor i glas – de första i sitt slag. Urnan klarar kraven för att användas i hela Europa vilket öppnar en jättemarknad.

MÅLERÅS

Målerås ligger mitt i smäländska Glasriket. Målerås Glasbruk har funnits sedan 1890 och är idag Sveriges största privatägda glasbruk.

NÄTVERK

Glasforskningsinstitutet i Växjö.

KONTAKTER

Mats Jonasson
VD och formgivare
tel 0481-314 00
mail@matsjonasson.com
www.matsjonasson.com



KAN MAN GÖRA EN gravurna i glas? Mats Jonasson, formgivare och vd på Målerås Glasbruk, fick frågan från en kollega – och beslöt sig för att försöka. Väl medveten om att det är dyrt att experimentera fram nya glasprodukter sökte han forskningsanslag från VINNOVA. En utmaning var att glaset måste vara nedbrytbart för att få användas i urnor, något man löste tillsammans med forskare på Glasforskningsinstitutet i Växjö.

URNAN UPPFYLLER ALLA KRAV för att få användas vid jordfästningar och glasbruket har i och med detta hittat en ny nisch på den hårt konkurrensutsatta marknaden för bruksglas. Projektet har gett flera spin off-effekter. Det nedbrytbara glaset kan användas i andra produkter och urnan har gett upphov till ett ”sakralt” tema på Målerås Glasbruk, som under 2007 levererade en glasobelisk till skånska Limham. Obeliskens är uppbyggd av 400 ”minnesstenar” i kristall där namn på avlidna kan skrivas in.



G47

TUNGA FORDON VISANU OCH VINNVÄXT TILLVÄXTINITIATIV

Att göra södra Sverige internationellt känt för sin förmåga att skapa hållbar tillväxt inom tung fordonstillverkning.

PÅGÅR 2006-2008.

Möjlighet till fortsatt finansiering i ytterligare åtta år.

VÄXJÖ

Växjö kommun har en befolkning på drygt 79 500 invånare. I Jönköpings och Kronobergs län finns världsledande företag som tillverkar maskiner för väg- och markarbeten, skogsmaskiner, truckar och entreprenadmaskiner.

NÄTVERK

Ett 20-tal företag, Växjö universitet, Ljungby kommun, Regionförbundet Södra Småland och Nutek.

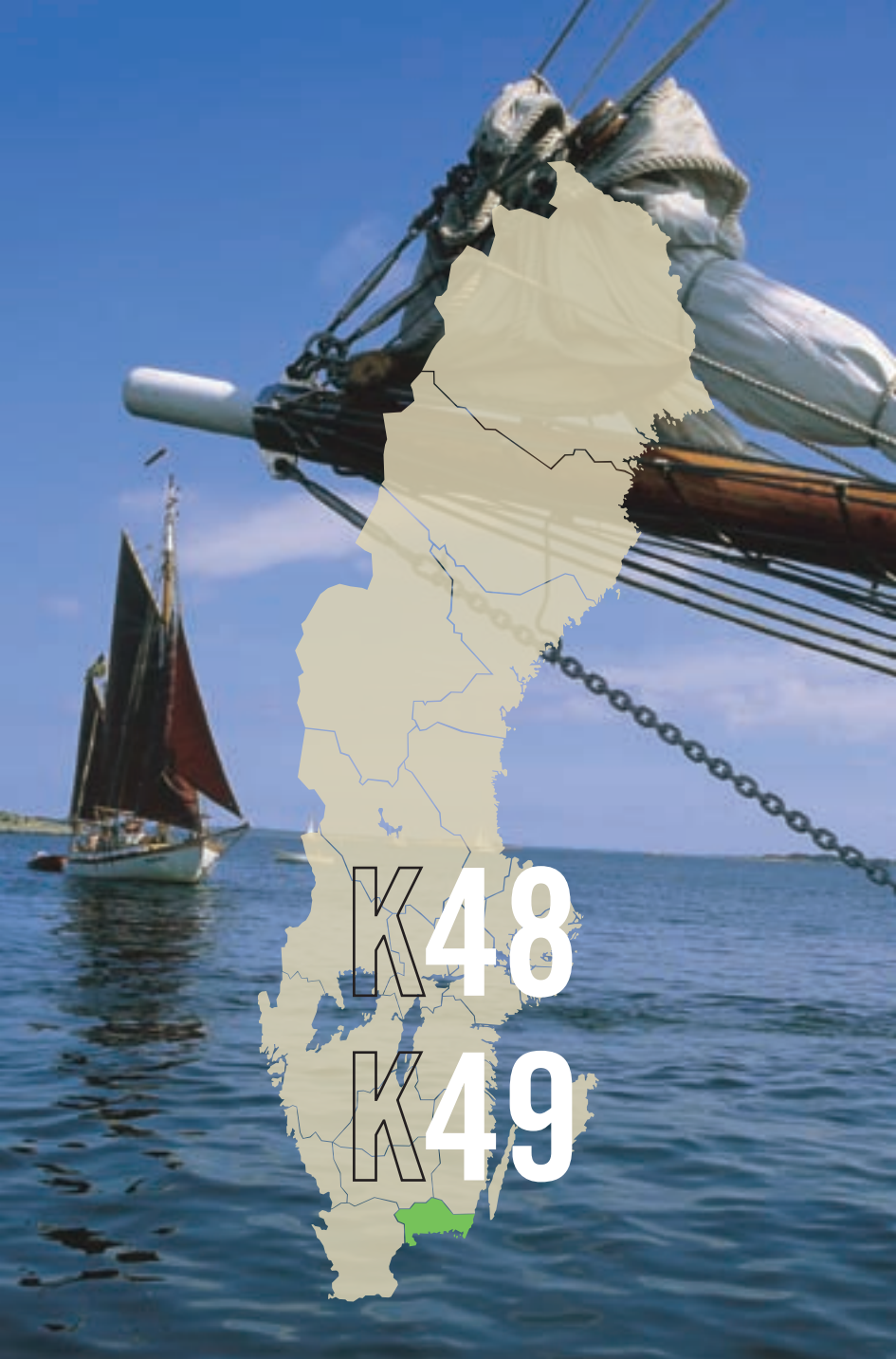
KONTAKTER

Karin Nilsson
projektledare
tel 0470-77 86 24
karin@tungafordon.com
www.tungafordon.com



I KRONOBERGS LÄN finns sedan länge företag som tillverkar tunga arbetsfordon eller är underleverantörer till branschen. Flera av dem är världsledande. Företagen samarbetar i nätverket Tunga fordon. Genom att utveckla företagsnätverket och skapa en innovativ tillväxtmiljö är målet att öka södra Sveriges internationella konkurrenskraft samt skapa en hållbar arbetsmarknad och kompetensförsörjning.

FOKUS LIGGER PÅ att utveckla underleverantörer och tillverkningsteknik, främja produktförnyelse och ny teknologi samt stödja nya affärskoncept och företag. Ett exempel är deltagandet i den regionala satsningen RobustIQ – ett initiativ som fokuserar på produktutveckling och nya affärsmöjligheter med inbyggda elektroniska hjälpmedel i tunga fordon.



K

BLEKINGE LÄN



VID SIDAN AV STORSTADSOMRÅDENÄ är Blekinge ett av landets mest tätbefolkade län. Länet har en lång industritradition och industrin har, tack vare ny teknik och modernisering, kunnat behålla sin starka ställning. Dessutom var länet snabbt med att anamma informationsteknologin och är idag en spjutspetsregion med teknikparker, kompetenscentra och samarbetsorgan. Nya kunskapsföretag har vuxit fram och småföretagen växer och ökar i antal.



VATTENMASKIN SOM INTE SAKTAR NER



K48

WATER JET SWEDEN AB FORSKA&VÄX-FINANSIERING 2006-2007

Att utveckla vattenskrämaskinernas prestanda och kvalitet.

RONNEBY

Ronneby har drygt 30 000 invånare. Vattenskränning utvecklades här på 1980-talet och idag finns här flera maskintillverkare med stora nationella och internationella framgångar.

NÄTVERK

Bland annat företagsnätverket Tech Network Ronneby, Blekinge tekniska högskola, Universitet i Zürich och Hannover.

KONTAKTER

Jan Ryd
utvecklingschef
tel 0457-455 440
jan.ryd@waterjet.se
www.waterjet.se



EN TUNN VATTENSTRÅLE med tillräckligt högt tryck kan skära sig igenom de flesta material, även stål. Flexibel skärning och möjligheten att arbeta med kalla snitt som påverkar materialet mindre gör att tekniken vinner mark. Företaget Water Jet tar fram skrämaskiner med hög bearbetningshastighet och noggrannhet. Stora order går bland annat till stål- och fordonsindustri i Kina, Tyskland och Ryssland.

FÖR ATT YTTERLIGARE STÄRKA sin position på marknaden avsätter man mellan fem och tio procent av sin omsättning till FoU och har samarbeten med universitet både lokalt, nationellt och internationellt. Företaget satsar nu, delvis med hjälp av statliga medel, på att utveckla en maskin som skär lika fort när den tunna vattenstrålen skär ut komplicerade mönster som raka snitt. Forskningsinsatsen har möjliggjort snabbare utvecklingstakt och utnyttjande av ny forskar-kompetens.

OLOFSTRÖM



K49

IUC I OLOFSTRÖM AB MERA-PROGRAMMET

Att skapa en mer konkurrenskraftig svensk fordonsindustri genom FoU kring bland annat verktygstillverkning och formningssimulering.

PÅGÅR
2005-2008.

OLOFSTRÖM

Olofström, med drygt 13 000 invånare, ligger i nordvästra Blekinge. Den samlade bilindustrin i Olofström är södra Sveriges största privata arbetsplats.

NÄTVERK

Bland annat Volvo, Saab Automobile, Scania/Oskarshamn, Sandvik och SSAB. Samarbete sker också med bland andra Lunds tekniska högskola, Högskolan i Halmstad, KTH, Chalmers och Luleå tekniska universitet.

KONTAKTER

Janni Dimovski
VD
tel 0454-975 11
janni.dimovski@iuc-olofstrom.se
www.iuc-olofstrom.se



SVENSK FORDONSINDUSTRI är världskänd för att hålla hög kvalitet och vara duktig på säkerhet. Den är också hårt konkurrensutsatt och måste hela tiden finna nya vägar till att arbeta effektivare.

I Blekinge sker detta sökande i samverkan mellan industrin, forskarvärlden och Industriellt utvecklingscentrum (IUC) i Olofström.

MED HJÄLP AV STATLIGA forskningsanslag leder IUC arbetet med att bland annat ta fram nya verktyg som kan göra produktionsprocesserna effektivare och fordonsindustrin konkurrenskraftigare. De nya höghållfasta material som används i dagens karosdetaljer ställer till exempel högre krav på pressverktygen. Satsningen ska inte bara göra dem effektivare. De nya verktygen ska även ge lägre investeringskostnader för företagen.

DEN STATLIGA finansieringen skapar stabilitet och kontinuitet i utvecklingsarbetet, som sker i nära samarbete med både industri, högskolor och universitet över hela landet.

NYA VERKTYG FÖR FORDONSINDUSTRIN



K VINNOVA FINANSIERAR
TILL EXEMPEL OCKSÅ
FÖLJANDE STARKA
FORSKNINGS- OCH
INNOVATIONSMILJÖER I
BLEKINGE LÄN

**EASE (EMBEDDED APPLICATIONS SOFTWARE ENGINEERING)
INOM SATSNINGEN MOBILE HEIGHTS
INDUSTRY EXCELLENCE CENTER**

En satsning på trådlös kommunikation och mobila tjänster i Blekinge och Skåne. Bakom satsningen står bland andra Ericsson, Sony Ericsson, Lunds tekniska högskola, Blekinge tekniska högskola, VINNOVA och Region Skåne.

BLEKINGE TEKNISKA HÖGSKOLA
www.bth.se



N

HALLANDS LÄN



HALLANDS LÄN HAR cirka 290 000 invånare – en siffra som tack vare turismen fördubblas under sommaren. Inflyttningen till länet har varit stor under de senaste decennierna. Under 2006 hade Halland den tredje största procentuella folkökningen i landet. Kommunikationerna är väl utvecklade. Bygget av nya Västkustbanan torde vara landets största järnvägsprojekt i modern tid. Sysselsättningen i Halland är hög och det har funnits en konstant efterfrågan på arbetskraft sedan slutet av 1990-talet.



NÄR ANVÄNDAREN SJÄLV FÅR BESTÄMMA



TRYGG HEMMA LIVING LABS FOU-PROGRAMMET LIVING LABS

Att ta fram IT-baserade hjälpmedel som användarna får vara med att utveckla.

PÅGÅR
2007-2009.

HALMSTAD

Halmstads kommun satsar medvetet på att göra det möjligt för äldre att bo kvar i sina egna hem. Kommunen har närmare 89 000 invånare, tätorten Halmstad 59 000 invånare.

NÄTVERK

Högskolan i Halmstad samverkar med elva företag i regionen, pensionärs- och anhörigföreningar, landstinget och kommunen.

KONTAKTER

Carina Ihlström Eriksson
projektledare
tel 035-16 75 31
carina.ihlstrom_eriksson@ide.hh.se
www.hh.se



NÄR ANVÄNDARNA FÅR VARA med och bestämma ökar möjligheten för att nya hjälpmedel fungerar. Det har Högskolan i Halmstad tagit fasta på.

GENOM PROJEKTET Trygg hemma – levande labb, kan företag som arbetar med IT-hjälpmedel redan från början aktivt involvera såväl äldre som anhöriga och hemtjänstpersonal.

MED HJÄLP AV satsningen ska företagen kunna ta fram nya användarvänliga IT-baserade produkter och tjänster. Man vill även hitta nya sätt att utnyttja produkter från andra användningsområden. Rörelselarm – som ska förhindra inbrott – kan till exempel användas för att övervaka att äldre inte ramlar och blir liggande i sina lägenheter.

FORSKARNA PÅ Högskolan i Halmstad hoppas kunna bygga upp ett levande labb med användare, dit hälsoteknikföretag från hela Europa kan vända sig för att få hjälp med att utveckla sina produkter och tjänster.



EN HET MARKNAD...



TYLÖ AB FORSKA&VÅX

Att förkorta tiden det tar att värma upp en bastu.



PÅGÅR 2008



HALMSTAD

Halmstad är residensstad i Halland och har cirka 59 000 invånare. Orten förknippas med badtraditionen längs de vackra stränderna.



NÄTVERK

Högskolan i Halmstad, externa testlaboratorier och universitet, Högskolan i Halmstads Utvecklingsbolag, forskningsinstitutet Imego samt Hälsoveteknikalliansen.



KONTAKTER

Jan Bjärnhag
produktchef
tel 035-299 00 93
jan.bjarnhag@tylo.se
www.tylo.se

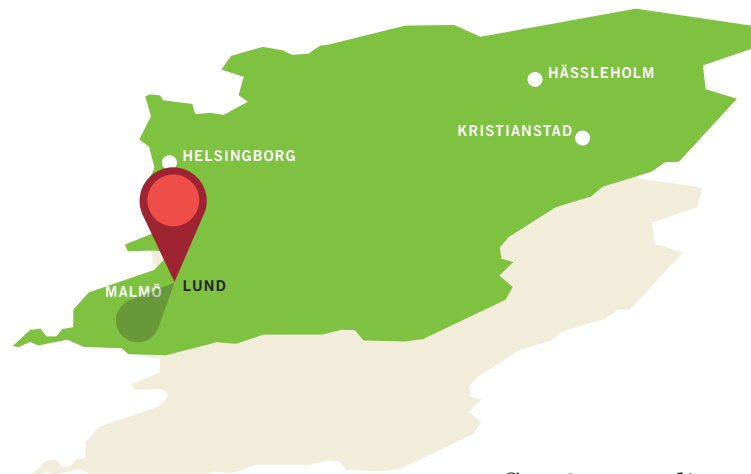


DEN TRADITIONELLA BASTUN tar jämförelsevis lång tid att värma upp och det är energikrävande. På Tylö vill man nu utveckla sina traditionella eluppvärmda aggregat med ny teknik – så att vi ska slippa vänta så länge på bastubadet. Tekniken hoppas företaget även kunna använda för att höja kvaliteten i sina ånggeneratorer som alstrar värme i ångbad och ångduschar. Men exakt hur det ska gå till är hemligt. Tylö är förtegn om sitt utvecklingsprojekt eftersom man vill ta patent på de nya idéerna först.

MÅLET ÄR ATT ha en prototyp av det nya bastuaggregatet klar under 2008. För att klara detta har man nyanställt flera ingenjörer – som ska dra upp värmen ytterligare i branschen.



M SKÅNE LÄN



SKÅNE ÄR SETT TILL BEFOLKNING Sveriges tredje största län. Folkmängden i Skåne ökar i snabbare takt än i andra delar av riket och har så gjort sedan 1960-talet. I länet finns flera högskolor och Lunds universitet – Skandinaviens största enhet för högre utbildning och forskning. Det skånska näringslivet är brett men särskilt starkt inom områden som livsmedel, bioteknik och IT. Småföretagandet är utbredd och det startas cirka 6 000 nya företag i länet varje år.



DUKAT FÖR EN NY LIVSMEDELSBRANSCH



M52

INNOVATION I GRÄNSLAND

VINNVÄXT

Att höja den svenska livsmedelsnärings konkurrenskraft genom innovationsprojekt i gränslandet mellan olika kunskapsområden.

PÅGÅR

2003-2013.

LUND

Stifts- och universitetsstad som storleksmässigt kommer på tolfte plats bland Sveriges kommuner med knappt 105 300 invånare.

NÄTVERK

Ideon Agro Food, LU Innovation, Ideon Innovation, Innovationsbron Syd, IK2, Next Generation Innovative Logistics, Almi, Minc, Krinova, Anti-Diabetic Food Center, Lund International Food Studies samt regionens universitet, Länsstyrelsen och Region Skåne. Samarbete sker också med aktörer i Europa, Kanada, Kina och USA.

KONTAKTER

Lotta Törner
verksamhetsledare
Skånes Livsmedelsakademi
tel 046-286 20 11
lotta.torner@livsmedelsakademien.se
www.innovationigransland.se

Magnus Lagnevik
professor
Ekonomihögskolan
vid Lunds universitet
tel 046-286 20 10
magnus.lagnevik@fek.lu.se
www.innovationigransland.se



NYA PRODUKTER för att kunna servera god och näringsriktig mat i storkök. Teknik och innovativa produkter som ökar avkastningen. Livsmedel som gör oss friskare – functional foods.

DET ÄR NÅGRA av drivkrafterna bakom satsningen Innovation i gränsland inom den skånska livsmedelsnäringsn. Målen ska nås genom vetenskapliga projekt, där spetskompetens inom olika verksamheter möts. Nya samverkansformer mellan näringsliv, akademi och region gör att utvecklingen går snabbare.

HITTILLS HAR SATSNINGEN bland annat resulterat i nya företag och produkter, simuleringsmodeller, analysverktyg och patentansökningar. De regionala företagen har blivit konkurrenskraftigare, det vetenskapliga kunnandet inom branschen har ökat – och konsumenterna har fått nya, mer hälsosamma livsmedel.

SMARTA PAKET GER NYA MÖJLIGHETER



NEXT GENERATION INNOVATIVE LOGISTICS VINN EXCELLENCE CENTER

Att skapa en mer konkurrenskraftig svensk industri genom att stimulera logistikutvecklingen.

PÅGÅR
2005-2015.

LUND
Lund, med knappt 105 300 invånare, är universitets- och stiftsstad. Lund har en lång tradition av forskning och entreprenörskap samt världsledande internationella företag. Staden har satsat på att profilera sig som ett centrum för nyskapande forskning och industri.

NÄTVERK
Bioett, DSV, DFDS Transport, Frigoscandia Distribution, ICA, Lindab, MA-system, Helsingborgs Hamn, REXAM, Region Skåne, SCA Packaging, Tullverket, Volvo Cars. Även universitet i USA, Kanada, Finland, Danmark, Belgien, Storbritannien och Nederländerna.

KONTAKTER
Mats Johnsson
centrumföreståndare
tel 046-222 94 37
mats.johnsson@plog.lth.se
www.ngil.se

NYA INNOVATIVA lösningar inom logistik blir allt viktigare. Företag vill att deras produkter ska ha en så snabb och säker väg som möjligt mellan olika produktionssteg och ut till kunder. Next Generation Innovative Logistics, NGIL, ska driva på logistikutvecklingen i svensk industri genom ett nära samarbete mellan industrin och forskare på Lunds tekniska högskola. Utbytet är ömsesidigt. NGIL ska inte bara lyssna till industrins behov för att inleda nya forskningsprojekt, utan också sprida sin logistikkompetens till företagen. På så sätt ökas industrins – och Sveriges – konkurrenskraft.

BLAND PROJEKTEN FINNS utveckling av intelligenta förpackningar som är lättare att spåra och som automatiskt kan koppla upp sig mot Internet och rapportera olika händelser under sin resa. Forskningen ska också ge möjligheter att testa och utvärdera en ny förpackningsfunktion innan den används i praktiken.



M54

LÅNGSAMT LÄKEMEDEL HJÄLPER MISSBRUKARE

CAMURUS AB

FORSKA&VÄX 2007

Att utveckla ett långtidsverkande läkemedel för behandling av missbrukare.

LUND

Lund, kommunen med knappt 105 300 invånare, har flera tunga företag inom läkemedelsindustrin och en omfattande medicinsk forskning.

NÄTVERK

Samarbete med Lunds universitet och Universitetssjukhuset MAS i Malmö. Internationella kliniska experter spridda över världen.

KONTAKTER

Fredrik Tiberg
VD
tel 046-286 57 30
fredrik.tiberg@camurus.com
www.camurus.com



DAGENS VÅRD av narkotika- och läkemedelsmissbrukare bygger på att patienten själv tar sin medicin regelbundet. Tänk om man i stället kunde behandla missbrukare med ett läkemedel som ges av vårdpersonal bara en gång i månaden? Genom att utveckla ett långtidsverkande läkemedel för missbruksbehandling hoppas lundaföretaget Camurus lösa flera problem förknippade med missbrukarvård. Chansen att patienterna lyckas med sin behandling ökar när medicineringen bara behöver ske en gång i månaden. När läkemedlet ges av vårdpersonal försvinner också problemet med att den används felaktigt av patienten eller hamnar på svarta marknaden. Färre sjukhusbesök ger också minskad belastning på vårdsystemet.

CAMURUS BASERAR läkemedlet på en specialutvecklad gel som kan släppa ifrån sig exakt så mycket medicinskt aktiv substans per dygn som motsvarar en daglig dos. Den smarta tekniken kan användas för att lösa en lång rad andra medicinska problem.



VINNOVA FINANSIERAR
TILL EXEMPEL OCKSÅ
FÖLJANDE STARKA
FORSKNINGS- OCH
INNOVATIONSMILJÖER I
SKÅNE LÄN

ANTIDIABETIC FOOD CENTRE
VINN EXCELLENCE CENTER

Tar fram kunskap för design av funktionella livsmedel med förmåga att minska riskfaktorer för fetma, åldersdiabetes och hjärt-kärlsjukdom. Projektet kommer att drivas i samverkan med näringsliv, Region Skåne, LU-innovation och Innovationsbron i Syd.

LUNDS UNIVERSITET
www.ffsc.lu.se/php/news/newsshow.php?id=38

**SDS (SYSTEM DESIGN ON SILICON) OCH
EASE (EMBEDDED APPLICATIONS SOFTWARE ENGINEERING)
INOM SATSNINGEN MOBILE HEIGHTS**
INDUSTRY EXCELLENCE CENTER

En satsning på trådlös kommunikation och mobila tjänster i Skåne och Blekinge. Bakom de två centrumen står bland andra Ericsson, Sony Ericsson, UiQ Technology, ABB, Infineon, UMC, Lunds tekniska högskola, Blekinge tekniska högskola, VINNOVA och Region Skåne.

LUNDS TEKNISKA HÖGSKOLA
www.lth.se

BERZELII CENTRA

– riktar sig mot excellent grundforskning. De finansierade forskningsmiljöerna ska ha en tydlig ambition att aktivt samverka med näringsliv och offentlig verksamhet för att på sikt nyttiggöra forskningen genom kommersiella tillämpningar. Vetenskapsrådet och VINNOVA finansierar varje center med upp till 100 miljoner kronor under en tioårsperiod. Med medfinansiering från universitet/högskola samt näringsliv och offentlig verksamhet innebär det att varje center har cirka 170 miljoner kronor i total budget.

FORSKA&VÄX

– finansierar forsknings- och utvecklingsprojekt i små och medelstora företag. Satsningen utgår från anslag på 100 miljoner kronor per år från regeringen. Företag kan söka finansiering för tre typer av erbjudande: genomförande av FoU-projekt, förstudie inför FoU-projekt samt behovsidentifiering inför FoU-projekt. Företagen ska själva medfinansiera FoU-projekten med minst lika stora insatser.

INDUSTRY EXCELLENCE CENTER

– är pilotverksamheter där VINNOVA långsiktigt stödjer innovativa FoU-centra vid lärosäten, och där industrin går in med en extra hög medfinansiering. Inblandade parter satsar drygt 10 miljoner kronor per år under upp till tio år på varje centrum, varav 1,75 miljoner kronor kommer från VINNOVA, 3,5 miljoner från lärosätet och minst 5,25 miljoner från näringslivet.

INSTITUTE EXCELLENCE CENTRES

– drivs gemensamt av VINNOVA, KK-stiftelsen och Stiftelsen för Strategisk Forskning, SSF. Sammanlagt satsas minst 600 miljoner kronor under sex år på uppbyggnad av internationellt starka miljöer för forskning, utveckling och innovation vid forskningsinstitut. VINNOVA går in med 180 miljoner kronor, medan KK-stiftelsen och SSF går in med 60 miljoner kronor var. Den resterande finansieringen kommer från medverkande företag. Kunskapscentrumen byggs upp vid instituten i samverkan med universitet, högskolor, näringsliv och samhälle.

MERA-PROGRAMMET

– är den största svenska satsningen någonsin på produktionsteknisk forskning och är ett samarbete mellan VINNOVA, Nutek, regionala finansärer och fordonsindustrin. MERA-programmet pågår från 2005 till 2008 och har en total budget på drygt 600 miljoner kronor. Programmet ska stärka svensk fordonsindustris konkurrenskraft genom att långsiktigt stärka forskningsmiljöer inom produktionsteknik och genom att verka för att ny och befintlig kunskap implementeras i industriella tillämpningar.

PRODUKTIONSLYFTET

– målen för satsningen Produktionslyftet är effektivare produktion, starkare kompetens och internationell konkurrensförmåga. Förebild är det framgångsrika brittiska Industry Forum. KK-stiftelsen, Nutek och VINNOVA satsar, tillsammans med IF Metall och Teknikföretagen och cirka 300 medelstora företag, upp emot en kvarts miljard kronor på Produktionslyftet. Huvudmän för Produktionslyftet är Swerea/IVF Industriforskning och utveckling AB samt Chalmers och ska i samverkan med regionala utförare skapa en bred nationell satsning.

VINN EXCELLENCE CENTER

– ska skapa ny, internationellt konkurrenskraftig forskning som leder till ny kunskap, ny teknik och även framgångsrika nya produkter, processer och tjänster, det vill säga innovationer. Varje centrum är organisatoriskt kopplat till ett universitet eller högskola och bygger på en intensiv samverkan med näringsliv, forskningsinstitut, andra forskningsorganisationer och offentlig verksamhet. Idag finansieras 19 centrum med upp till 70 miljoner kronor vardera under en tioårsperiod. Totalt omfattar varje centrums FoU-verksamhet ungefär 210 miljoner kronor under tio år genom engagemanget från medverkande aktörer.

VINN NU

– riktas till nystartade företag som baserar sin verksamhet på forsknings- och utvecklingsresultat. Varje år finansieras 20 företag, 10 på våren och 10 på hösten, med 300 000 kronor vardera. Bakom satsningen står VINNOVA och Energimyndigheten.

VINNVÄXT

– ska främja hållbar tillväxt i funktionella regioner genom att utveckla internationellt konkurrenskraftiga forsknings- och innovationsmiljöer inom specifika tillväxtområden. I VINNVÄXT konkurrerar regioner om tio års finansiering med upp till 10 miljoner kronor per år. Programmet förutsätter en aktiv medverkan av aktörer inom näringsliv, forskning samt politik och offentlig verksamhet. Programmet har pågått sedan 2001 - under 2003 utsågs tre vinnare och 2004 fem vinnare.

VINNVÄXT finansierade under 2006 även fem tidiga tillväxtinitiativ som ännu inte var helt etablerade i sina respektive regioner eller i landet, men som ändå bedömdes ha stor tillväxtpotential. VINNOVA satsar totalt tio miljoner kronor. Under 2008 utvärderas de fem satsningarna. De två bästa initiativen kan sedan få högst sex miljoner vardera per år fram till längst 2016.

FoU-PROGRAM

I boken finns även en rad exempel på projekt som finansierats i något av VINNOVAs många FoU-program. Dessa program rör i regel ett avgränsat ämnesområde och ska utveckla innovationssystemen och stödja den behovsmotiverade forskningen inom dessa områden. I projekten krävs genomgående samverkan mellan akademi, näringsliv och samhälle samt matchande finansiering från näringsliv och samhälle.

VINNOVA finansierar FoU-projekt inom Informations- och kommunikationsteknik, Tjänster och IT-användning, Bioteknik, Arbetslivsutveckling, Produktframtagning, Material, Miljö- och Energiteknik samt Transporter. Exempel på FoU-program som nämns i boken:

LIVING LABS

– en pilotsatsning som ska förbättra svenska företags och organisationers förmåga att i samverkan med användarna ta fram konkurrenskraftiga, IT-baserade tjänster eller produkter. Sammanlagt satsas 22 miljoner kronor under 2007-2009, där VINNOVA går in med cirka 11 miljoner kronor.

EFFEKTIV PRODUKTFRAMTAGNING

– produktframtagning med tillhörande tjänster är en kritisk faktor för hållbar tillväxt. Några prioriterade utvecklingsområden är nya affärslogiker och funktionsförsäljning, design- och innovationsprocesser, förändringskapacitet och organisationsutveckling, hållbar resursanvändning, industriell IT samt simulering och modellering. Inom programmet har fyra utlysningar gjorts sedan 2003. Den senaste avslutades i december 2005 och hade betoning på små och medelstora företag.

INNOVATIVA FORDON, FARKOSTER OCH SYSTEM

– inriktas på teknik för miljövänliga och säkra fordon och farkoster. Programmet har haft två utlysningar; 2003 och 2005. I programmet medverkar över 30 FoU-projekt med en omfattning på cirka 140 miljoner kronor, varav den statliga andelen är 70 miljoner kronor.

DYNAMO

– fokuserar på ökad rörlighet, minskad ohälsa, bättre kompetensförsörjning och bättre dynamik inom arbetslivet. Särskilt vikt läggs på frivillig lokal och regional rörlighet mellan arbetsgivare, arbetsställen, yrken och branscher genom ökad samverkan mellan arbetsgivare, främst inom ramen för så kallade arbetsgivarringar. Sammanlagt har VINNOVA i två omgångar av DYNAMO, 2004 och 2006, satsat 88 miljoner kronor på 34 projekt.

EXEMPEL PÅ ANDRA AKTÖRER I DET SVENSKA FORSKNINGS- OCH INNOVATIONSSYSTEMET

MYNDIGHETER

BANVERKET

ÄMNESOMRÅDE: Transport.
UPPGIFT INOM FOU: Initierar, planerar och stödjer tillämpad samhällsmotiverad forskning inom järnvägsområdet.
SUMMA TILL FORSKNING 2007: cirka 90 Mkr
www.banverket.se

ENERGIMYNDIGHETEN

ÄMNESOMRÅDE: Miljö, naturvetenskap och teknik.
UPPGIFT INOM FOU: Finansiering, företagsutveckling, nätverksbyggande, statistik, utvärdering och kontroll av FoU.
SUMMA TILL FORSKNING 2007: cirka 715 Mkr
www.energimyndigheten.se

FORSKNINGSRÅDET FÖR ARBETSLIV OCH SOCIALVETENSKAP - FAS

ÄMNESOMRÅDE: Arbetsliv, folkhälsa, välfärd.
UPPGIFT INOM FOU: Finansiering, forskningskommunikation, utvärdering.
SUMMA TILL FORSKNING 2007: cirka 350 Mkr
www.fas.se

FORSKNINGSRÅDET FÖR MILJÖ, ARELLA NÄRINGAR OCH SAMHÄLLSBYGGANDE - FORMAS

ÄMNESOMRÅDE: Miljö, naturvetenskap och teknik, samhälle och kultur.
UPPGIFT INOM FOU: Finansiering, information om forskning och forskningsresultat.
SUMMA TILL FORSKNING 2007: 700 Mkr
www.formas.se

INSTITUTET FÖR TILLVÄXTPOLITISKA STUDIER - ITPS

ÄMNESOMRÅDE: Analyserar de faktorer som skapar ekonomisk tillväxt i Sverige och andra länder samt utvärderar politiska insatser och tillhandahåller officiell statistik.
UPPGIFT INOM FOU: Förbättrar beslutsfattarnas kunskapsunderlag genom att utvärdera politikens resultat och effekter, bland annat effekterna av investeringar i FoU.
www.itps.se

INVEST IN SWEDEN AGENCY - ISA

ÄMNESOMRÅDE: Fordon, IT/telekom, bioteknik/läkemedel, förpackning.
UPPGIFT INOM FOU: Marknadsföring av Sverige som investeringsland, finansiering, samverkan.
SUMMA TILL FORSKNING 2007: cirka 25 Mkr
www.isa.se

NATURVÅRDSVERKET

ÄMNESOMRÅDE: Miljö, naturvetenskap och teknik.
UPPGIFT INOM FOU: Finansiering, statistik, utvärdering och kontroll av FoU. Finansierar tretton tvärvetenskapliga miljöforskningsprogram.
SUMMA TILL FORSKNING 2007: cirka 87 Mkr
www.naturvardsverket.se

NUTEK - VERKET FÖR NÄRINGSUTVECKLING

ÄMNESOMRÅDE: Främja ekonomisk tillväxt
UPPGIFT: Bidrar till att det skapas fler nya och växande företag samt fler starka regioner.
SUMMA TILL FORSKNING 2007: Ger inte bidrag specifikt till forskning, däremot kapital för företag att starta, utvecklas och växa.
www.nutek.se

RYMSTYRELSEN

ÄMNESOMRÅDE: Naturvetenskap och teknik.
UPPGIFT INOM FOU: Finansiering.
SUMMA TILL FORSKNING 2007: cirka 794 Mkr
www.rymdstyrelsen.se

SIDA

ÄMNESOMRÅDE: Miljö, medicin och hälsa, naturvetenskap och teknik, samhälle och kultur.
UPPGIFT INOM FOU: Finansiering.
SUMMA TILL FORSKNING 2007: Anslaget till forskningssamarbete uppgick 2007 till närmare 980 Mkr, varav cirka 755 Mkr går till svenska forskningsprojekt.
www.sida.se

VETENSKAPSRÅDET

ÄMNESOMRÅDE: Miljö, medicin och hälsa, naturvetenskap och teknik, samhälle och kultur.
UPPGIFT INOM FOU: Finansiering, statistik och analys, utvärdering och kontroll, nationellt ansvar för forskningsinformation.
SUMMA TILL FORSKNING 2007: cirka 2 700 Mkr
www.vr.se

VÄGVERKET

ÄMNESOMRÅDE: Vägtransporter.
UPPGIFT INOM FOU: Stimulera medverkan av svenska utförare av forskning, utveckling och demonstration i projekt finansierade av EU.
SUMMA TILL FORSKNING 2007: 350 Mkr
www.vv.se

STIFTelser

STIFTELSEN FÖR KUNSKAPS- OCH KOMPETENSUTVECKLING - KK-STIFTELSEN

ÄMNESOMRÅDE: Miljö, medicin och hälsa, naturvetenskap och teknik, samhälle och kultur.
UPPGIFT INOM FOU: Finansiering, nätverksbyggande.
SUMMA TILL FORSKNING 2007: cirka 240 Mkr
www.kks.se

STIFTELSEN FÖR STRATEGISK FORSKNING

ÄMNESOMRÅDE: Medicin och hälsa, naturvetenskap och teknik.
UPPGIFT INOM FOU: Finansiering.
SUMMA TILL FORSKNING 2007: cirka 500 Mkr
www.stratresearch.se

MISTRA - STIFTELSEN FÖR MILJÖSTRATEGISK FORSKNING

ÄMNESOMRÅDE: Investerar i forskning för en god livsmiljö och hållbar utveckling.
UPPGIFT INOM FOU: Finansiering, nätverksbyggande.
SUMMA TILL FORSKNING 2007: cirka 200 Mkr
www.mistra.org

VÅRDALSTIFTELSEN

ÄMNESOMRÅDE: Vård, allergi och hälsa.
UPPGIFT INOM FOU: Finansiering.
SUMMA TILL FORSKNING 2007: cirka 60 Mkr
www.vardal.se

ANDRA AKTÖRER

INDUSTRIFONDEN

ÄMNESOMRÅDE: Investerar i små och medelstora företag inom branscherna IT, kommunikationsteknologi, elektronik, life science och industri, energi- och miljöteknik (cleantech) med potential att växa på en internationell marknad.
UPPGIFT INOM FOU: Ger utvecklingskapital till unga innovativa utvecklingsföretag och expansionskapital till etablerade företag som vill växa.
SUMMA TILL FORSKNING 2007: Ingen direkt forskningsfinansiering. Industrifonden investerar i små och medelstora företag i hela Sverige, främst via ägarkapital.
www.industrifonden.se

INNOVATIONSBRON

ÄMNESOMRÅDE: Affärsmässig brobyggare som framförallt i ett tidigt skede är med och kommersialiserar forskning till innovationer.
UPPGIFT INOM FOU: att erbjuda tillgång till kapital för fortsatt utveckling, och att i den processen bidra med affärscoachning, nätverk, kundkontakter och mycket annat som behövs för att skapa ett tillväxtföretag.
SUMMA TILL KOMMERSIALISERING AV FORSKNING 2007: 225 Mkr
www.innovationsbron.se

IVA

ÄMNESOMRÅDE: Teknik och ekonomi.
UPPGIFT INOM FOU: Finansierar inte forskning direkt, men genom att initiera och stimulera kontakter mellan olika kompetensråden och över nationsgränser fungerar IVA som en gränsoverskridande brobyggare mellan näringsliv, forskning, förvaltning och olika intressegrupper.
www.iva.se



WWW.VINNOVA.SE