

KART LÄGG NING AV TEST MILJÖ ER



INLEDNING

Östergötland har en ambition att vara ett Living lab, och är det också inom flera branscher. Det finns många testmiljöer i regionen, men det saknas samlad kunskap om dem. Inom ramen för arbetet med Smart specialisering, där ett antal regionala styrkeområden identifierats, uppdagades behovet av att kartlägga de testmiljöer som finns i regionen.

Syfte med förstudien är att få kännedom om vilka testmiljöer som finns inom Östergötlands olika branscher och göra dem tillgängliga för fler, samt att identifiera behov av kompletterande miljöer och personer/kontakter.

Målet på kort sikt är att förstudiens resultat ska leda till en ansökan för ett fullskaligt projekt inför kommande utlysningar från t.ex. Vinnova, Tillväxtverket eller via andra utlysningar.

Mål på lång sikt är att de östgötska företagen inom Östergötlands kluster och innovationsmiljöer ska få tillgång till bra och lättanvända testmiljöer och resurspersoner för att förstärka sitt utvecklingsarbete. Detta leder i sin tur till ökad tillväxt genom att fler idéer utvecklas till prototyper, och att fler prototyper utvecklas till färdiga produkter och affärer. Ett effektmål är också att det på lång sikt leder till ökat samarbete mellan företag, akademi samt verksamheter då dessa synliggörs för varandra i högre utsträckning.

DEFINITIONER

TESTMILJÖ

Testmiljöer är en av flera viktiga resurser i utvecklingen av idéer och innovationer. En testmiljö definieras enligt Vinnova som "en fysisk eller virtuell miljö där företag, akademi och andra organisationer kan samverka vid utveckling, test och införande av nya produkter, tjänster, processer eller organisatoriska lösningar inom utvalda områden".

Denna kartläggningen är avgränsad till fysiska eller digitala testmiljöer som är tillgängliga och öppna för användare utanför testbäddens organisation, antingen för betalande kunder eller för användare av testbäddens teknik och tjänster i andra samarbetsformer. De fysiska testanläggningarna är belägna i regionen och de digitala testmiljöerna har kompetens och stöd i regionen.

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 1 - Endast ägarna

Testmiljön används endast av ägarna. Andra parter kan få tester gjorda i miljön.

Nivå 2 - Begränsad tillgänglighet

Testmiljön kan i vissa fall vara tillgänglig för utomstående.

Nivå 3 - Full tillgänglighet

Testmiljön är helt tillgänglig för utomstående

TYPER AV TESTER

Behovs/marknadsanalys

Testmiljön är till för eller har kompetens för att kunna utföra behovs-eller marknadsanalyser

Idéutveckling

Testmiljön är till för eller har kompetens för att utveckla nya idéer eller stödja vid idéutveckling

Koncepttester/Konceptutveckling

Testmiljön är till för eller har kompetens för att kunna utföra test/produktion av koncept

Prototyping

Testmiljön är till för eller har resurser och kompetens för att kunna ta fram prototyper från koncept.

Pilottester/Pilotproduktion

Testmiljön är till för eller har resurser och kompetens för att utföra test/produktion av produkter/tjänster som snart kommer att kommersialiseras.

Analys/mätning

Testmiljön är till för eller har resurser och kompetens för att utföra analyser och mätningar

Teknikvalidering

Testmiljön är till för eller har kapacitet för att validera nya tekniker/processer

Visningsmiljö

Testmiljön är till för att visa upp en produkt eller tjänst

KATEGORIER

Ur Smart Specialiseringsstrategi för Östergötland (2014)

Smarta, säkra och robusta uppkopplade produkter och system

System av säker, Internet-integrerad, kommunicerande elektronik och sensorer samt innovativa metoder för att framställa och distribuera detta, t.ex. genom att trycka elektronik. I kategorin ingår smarta elektroniksystem, nano- och mikroelektronik, fotonik, mikromekanik (MEMS), kraftelektronik och inbyggda system. Eller med andra ord: det som finns på insidan, det som gör att tekniska apparater och applikationer kan fungera på precis det sätt som de är skapade för att göra.

Visualisering och simulering

Åskådliggörande av komplex data och interaktion med virtuella modeller, simulering, visuell, interaktiv media och spel. Visualisering är den presentationen av data i syfte att möjliggöra för människor att både förstå och kommunicera information genom grafiska medel. Simulering är en avbildning av ett verkligt eller tänkt system över tid. En simulering kan till exempel beskriva en flygning där ingående delsystems beteende kan studeras över tiden. Den kan också innehålla människan som ett delsystem, exempelvis som förare eller pilot. Systemsimulering är simulering av komplexa system i både rena datormiljöer och miljöer där människan kan ingå, t.ex. som delsystem i en simulator.

Avancerade material

Nanoteknikbaserade ytbeläggningar till nytta för bl.a. verktygsföretag; nanostrukturerade material t.ex. grafen men även bio-kompatibla material och lättviktsmaterial. Avancerade material kan delas in i följande segment:

- » Avancerade metaller och halvledare
- » Avancerade syntetiska polymerer
- » Avancerade keramer
- » Nya kompositmaterial
- » Nya, biobaserade polymerer

Effektiv logistik

Omfattar logistik för gods, person- och materialhantering och processer för tjänsteleverans

Definitionsmässigt är logistik kunskapen om att leda och kontrollera materialflöden samt härtill kopplade resurs-, informations- och monetära flöden. Logistikens syfte och mål är att uppnå högsta möjliga effektivitet genom bra service och låga kostnader, för att därigenom tillfredsställa olika parter i en försörjningskedja, s.k. supply chain.

Hållbara systemlösningar

Systemförsäljning och affärsarenor, miljödriven affärs- och produktutveckling, biobaserad cirkulär ekonomi. Industrin för miljövaror och tjänster består av aktiviteter som producerar varor och tjänster som mäter, förebygger, begränsar, minimerar, eller återställer miljöförstöring till vatten, luft och jord samt även problem som är relaterade till avfall, buller och ekosystem. Detta senare innefattar även renare teknologier samt varor och tjänster som minskar miljörisker eller minimerar utsläpp och resursanvändning.

NOTERING

Sidor med namn markerade med en asterisk (*) är endast baserade på tillgänglig information på hemsidor eller annat material och inte på intervjuer med ansvariga. Kontaktpersonerna är i dessa fall tagna direkt från hemsidan eller materialet.

NAMN

Kort beskrivning av testmiljön

Kluster

Värd

Stad

KOMPETENS

Kompetensområden kopplade till testmiljön

METOD

Metod(er) som används vid tester i miljön

ANVÄNDARE

Användare av testmiljön
Exempel: Forskare, företag

TILLGÄNGLIGHET

Se definition sida 4

BEHOVS/MARKNADSANALYS
IDÉUTVECKLING
KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING
PROTOTYPING
PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION
ANALYS/MÄTNING
TEKNIKVALIDERING
VISNINGSMILJÖ



Se definitioner sida 5

KONTAKT

NAMN
Position
Telefon
Mail

» Länk till hemsida

INNEHÅLL

 UPPKOPPLADE PRODUKTER OCH SYSTEM

 AVANCERADE MATERIAL

 HÅLLBARA SYSTEMLÖSNINGAR

 EFFEKTIV LOGISTIK

 VISUALISERING OCH SIMULERING

 HÄLSA OCH SJUKVÅRD

 VERKSTÄDER

 MÄTNING OCH ANALYS

 ÖVRIGT

UPP
KOPP
LADE
PRO
DUK
TER»»

The bottom right corner of the image features three parallel diagonal stripes. The top stripe is a light pinkish-red, the middle one is a slightly darker shade of pink, and the bottom one is a deep red. They all run from the bottom left towards the top right.

PRINTED ELECTRONICS ARENA MANUFACTURING

Testmiljö för utveckling och småskalig produktion av tryckt elektronik. Exempel på utrustning som finns tillgänglig är planscreentryck, UV-, IR- och varmluftstorkar, torrfas-mönstringsutrustning, bläckstråleskrivare, etiketryckpress rulle till rulle för screen och flexo, laminering och ett fullt utrustat analyslabb.

-

Acreo

Linköping

KOMPETENS

Produktions- och forskarkompetens inom tryck elektronik, grafisk design, fysik, kemi, maskindrift och projektledning

ANVÄNDARE

Företag, organisationer, offentlig sektor och forskare

METOD

Kombination av tryckt elektronik och ytmontering

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 3 - Full tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

TOMMY HÖGLUND

Process Manager

073 414 10 79

tommy.hoglumd@acreo.se

» <http://www.printedelectronicsarena.com/testmilj%C3%B6.aspx>

THINFILM ELECTRONICS

Utveckling och produktion av diverse tryckbara komponenter, t.ex. minnen och displayer. Har specialutvecklad utrustning som klarar av att testa rullar med tryckta komponenter och dels mer traditionell utrustningen som återfinns i de flesta utvecklings- och verifieringslab.

-

Thinkfilm electronics

Linköping

KOMPETENS

Tryck elektronik

METOD

-

ANVÄNDARE

Thinfilm electronics

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 1 - Endast ägarna

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

ANDERS HÄGERSTRÖM

Group Manager Test & QA

013 460 24 00

anders.hagerstrom@thinfilm.no

» <http://thinfilm.no/>

ERICSSON GLOBAL ICT

Testmiljöer för E2E-verifikation av mobilnät av alla befintliga standarder samt möjligheter att testa OTT-applikationer i testnätverken. Tester kan utföras antingen via koaxial RF-anslutning eller over-the-air.

- Ericsson Linköping

KOMPETENS

Djup kunskap inom radiokommunikation, moln- och telekomtjänster samt traditionella IT-områden som lagring och beräkning.

ANVÄNDARE

Ericsson och företag

METOD

Verktyg och metoder för fjärråtkomst och -styrning.

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 2 - Begränsad tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

FREDRIK SVENSSON
Head of Strataegy & Portfolio
010 711 5623
fredrik.svensson@ericsson.com

**AVAN
CERA
DE
MATE
RIAL»»**



COMPRASER LABS

Processlaboratorium som är anpassat och utrustat för försök och utprovningar av kompositbaserade produkter under produktionslika förhållanden. Företag kan själva eller i uppdrags- och projektform tillsammans med Swerea SICOMP utvärdera nya lösningar, applikationer och produktionsupplägg.

- Swerea SICOMP Linköping

KOMPETENS

Tillverkningsteknik, automation, beräkning, konstruktion och simulering av egenskaper hos kompositer och hybrida kompositmaterial.

METOD

Beräkning och simulering via programvara för att utvärdera mekaniska egenskaper

ANVÄNDARE

Industriella kunder och partners inom flyg, rymd, verkstad samt fordonsindustri med särskilt fokus på att stödja SME.

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 3 - Full tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

BENGT WÄLIVAARA

Manager

bengt.walivaara@swerea.se

013-25 23 51

» <http://www.swerea.se/samverkan/medlemsprogram/compraser-labs>

**HÅLL
BARA
SYS
TEM»»**

REDSKAPSBÄRAREN SEEDY

Redskapsbärare med 90 hk motor och hydrauliskt drift på 4 hjul framtagen för att kunna utföra försök inom främst ekologisk odling men även i andra odlingssystem, test av olika radavstånd, mekanisk och kemisk bekämpning av ogräs, mm. Redskapsbäraren är byggd så att testytan inte påverkas av maskinen. Styrning av maskinen sker med RTK-GPS eller genom att optisk följa rad.

Vreta Kluster

Hushållningssällskapet

Vreta Kloster

KOMPETENS

Agronomi och lantmäteri. Mångårig erfarenhet av att testa växtodling

METOD

-

ANVÄNDARE

Hushållningssällskapet i samarbete med Gothia Redskap

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 2 - Begränsad tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

SVEN-ÅKE RYDELL

Försöksledare

0708-29 08 34

sven-ake.rydell@hushallningssallskapet.se

» <http://hushallningssallskapet.se/ny-konceptmaskin-seedy/>

TEKNISKA VERKEN BIOLAB

Labb för testning av biogasprocesser och rötprocesser. Med hjälp av reaktorer provrötas material och processupställningar för biogas.

-

Tekniska verken

Linköping

KOMPETENS

Mikrobiologiska processer, processutveckling

METOD

Rutin för tester

ANVÄNDARE

Tekniska verken

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 1 - Endast ägarna

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

ANDERS MORITZ

Chef stab IT

anders.moritz@tekniskaverken.se

013-208174

TEKNISKA VERKEN MÄTLABB

Ackrediterat labb för test av vatten-, fjärrvärme-
och elmätare

- Tekniska verken Linköping

KOMPETENS

-

METOD

-

ANVÄNDARE

Tekniska verken

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 1 - Endast ägarna

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

PETER OLS

VD

peter.ols@tekniskaverken.se

013-20 80 76

TEKNISKA VERKEN AVLOPPSRENINGSLABB

Tekniska verkens labb för analys av avlopp och slam.

- Tekniska verken Linköping

KOMPETENS

-

METOD

-

ANVÄNDARE

Tekniska verken

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 1 - Endast ägarna

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

MALIN MAGOUNAKIS

Avdelningschef Laboratorium

malin.magounakis@tekniskaverken.se

070-4208381

**EFF
EKTIV
LOGI
STIK»»**



TOYOTA AUTOLABS

Testmiljö för framtidens truckar och lagersystem. Genomför tester av truckarnas kapacitet, driftssäkerhet, livslängd och kvalitet, men även hur de används i form av ergonomi, arbetsmiljö, buller och klimat. Har möjlighet att bygga upp kopior av miljöer för tester. Testmiljön har en 95 meter lång testbana, en "bump track" för uthållighets- och utmattningsprov och en smalgångsyta med 18 meters fri takhöjd.

-

TMHG

Mjölby

KOMPETENS

Produktplanering, mekanik, mekatronik, programmering, inbyggda system och automation

METOD

-

ANVÄNDARE

Företag och examensarbetare

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 2 - Begränsad tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

MIKAEL JOHANSSON

Labbchef

013 867 77

mikael.johansson@toyota-industries.eu

VISUA
LISER
ING&
SIMU
LER
ING>>

The bottom right corner of the image features three parallel diagonal stripes. The top stripe is a light reddish-pink, the middle one is a medium reddish-pink, and the bottom one is a dark reddish-pink. They all extend from the bottom edge towards the right edge.

SECTRA IMAGE LAB

En app-store för medicinskt bildrelaterade tjänster. Moln-baserad infrastruktur för att hantera patientdata och dirigera bilder vid medicinsk bildöverföring och avancerad bild-analys

-

Sectra

Linköping

KOMPETENS

I stort sett all kompetens som små företag behöver för att kunna leverera sina tjänster

METOD

-

ANVÄNDARE

Små företag som håller på att skala upp

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 3 - Full tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

JOHAN KÄLVESTEN

johan.kalvesten@sectra.com

» <http://www.sectra.com/medical/image-lab/>

C-STUDIO (INTERACTIVE INSTITUTE)

Forskningsinstitut med projektbaserad tillämpad forskning och experimentell produktion inom visualisering och interaktionsdesign. Praktisk ansats och prototypdrivna lösningar.

NOSP

SICS II

Norrköping

KOMPETENS

Visualisering, stereoskopisk 3D, interaktionsdesign, AR/VR och informationsarkitektur

METOD

Iterativ och inkrementell process baserad på kollaborativ design.

ANVÄNDARE

Flera privata och publika aktörer, bl.a. svenska sjukhus och Siemens.

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 3 - Full tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS

IDÉUTVECKLING

KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING

PROTOTYPING

PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION

ANALYS/MÄTNING

TEKNIKVALIDERING

VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

ARIANIT KURTI

Studio director

arianit.kurti@tii.se

076-244 35 58

» <https://www.tii.se/groups/c-studio>

DÄCKPROVNING

Kyld anläggning för däcktester inomhus. Däckprovsningsanläggning består av en stationär testtrigg och en flyttbar väg som snabbt kan isbeläggas. Kan mäta broms- och styrkrafter för personbilsdäck och lastbilsdäck under starkt kontrollerade förhållanden. Anläggningen kan också användas vid torrt eller vått väglag för ett flertal olika vägbeläggningar.

- VTI Linköping

KOMPETENS

Mätteknik, beräkning och däckmodellering för simuleringar

METOD

-

ANVÄNDARE

Forskare och företag och myndigheter

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 1 - Endast ägarna

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

MATTIAS HJORT
Forskningsledare
013 20 42 91
mattias.hjort@vti.se

» <http://www.vti.se/sv/vti-erbjuder/dackprovning/>

KÖRSIMULATORER

Körsimulatorer för personbil och lastbil. Testar framförallt med verkliga förare. Har möjlighet att testa både infrastrukturlösningar, fordonsdynamik och interaktion med varningssystem. Går mer och mer mot att testa autonoma fordon.

-

VTI

Linköping

KOMPETENS

Simulatorkompetens, försöksledning, fordonsdynamik, beteendevetenskap, kognitionsvetenskap och statistiker

METOD

Ingen generell, det anpassas efter varje projekt

ANVÄNDARE

VTI tillsammans med olika partners i forskningsprojekt samt fordonsindustrin, t.ex Volvo och Scania.

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 2 - Begränsad tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS

IDÉUTVECKLING

KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING

PROTOTYPING

PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION

ANALYS/MÄTNING

TEKNIKVALIDERING

VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

ARNE NÅBO
Forskningschef
031 750 26 17
arne.nabo@vti.se

» <http://www.vti.se/simulator>

CMIV*

CMIV är ett tvärvetenskapligt forskningscentrum initierat av Linköpings universitet, Region Östergötland och Sectra AB. Uppdraget är att skapa innovativa metoder och verktyg för bildanalys och visualisering som kan appliceras i sjukvård och medicinsk forskning.

LiU

Universitetssjukhuset

Linköping

KOMPETENS

Visualisering, bildbehandling, bildanalys, medicinteknik

METOD

-

ANVÄNDARE

Forskare och sjukvården

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 3 - Full tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

ANDERS PERSSON

Föreståndare

010 103 89 06

anders.persson@cmiv.liu.se

» <https://liu.se/cmiv?l=sv>

CREO DYNAMICS AKUSTIKLABB

Labb för test av akustik och vibration. Jobbar mycket med fordon-och flygindustrin för att analysera akustik i t.ex lastbilar. Kan även utföra oförstörande provning av strukturer med hjälp av ultraljud.

Wahlbecks

Creo Dynamics

Linköping

KOMPETENS

Akustik, vibrationsmätning, simulering, aerodynamik, elektronikutveckling och materialteknik.

METOD

Utvecklar metoder och teknologier för oförstörande provning med ultraljud

ANVÄNDARE

Företag inom fordons-och flygbranschen

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 1 - Endast ägarna

BEHOVS/MARKNADSANALYS

IDÉUTVECKLING

KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING

PROTOTYPING

PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION

ANALYS/MÄTNING

TEKNIKVALIDERING

VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

CHRISTOPHE MATTEI

Labbcchef

0705142997

christophe.mattei@creodynamics.com

» <http://www.creodynamics.com/home>

VISUALISERINGSCENTER C

Center för forskning kring och utveckling av visualisering och interaktion. Ett konsortium bestående av LiU, NOSP, Norrköpings kommun, SICS II. Har miljöer för visualisering, bland annat Domen, samt olika labb. Erbjuder även stöd vid visualisering av data för forskare och företag.

NOSP/LiU

Visualiseringscenter

Norrköping

KOMPETENS

Datavisualisering, interaktion, medicinsk visualisering, och VR/AR

METOD

-

ANVÄNDARE

Forskare och företag

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 3 - Full tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

PATRIK LJUNG
Universitetslektor
011 36 32 52
patric.ljung@liu.se

SOFIA SEIFARTH
VD
011-15 63 10
sofia.seifarth@visualiseringscenter.se

» <http://visualiseringscenter.se>

BESLUTSARENA

Interaktiv plattform bestående av en 360-graders skärm där där upp till 10 användare kan visa data, grafik och simuleringar samtidigt och i direkt jämförelse. Kan användas inom till exempel beslutsfattande, planering och undervisning om miljö och klimatfrågor, stadsplanering, budgetarbete, migration och sjukvårdsplanering.

LiU

LiU/Visualiseringscenter

Norrköping

KOMPETENS

Interaktiv visualisering, miljö- och klimatforskning samt deltagandemetodik.

METOD

-

ANVÄNDARE

Studenter, forskare, beslutsfattare, planerare och arbetsgupper.

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 3 - Full tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

MATTHEW COOPER

Forskare visuell interaktiv dataanalys
matthew.cooper@liu.se

» <https://liu.se/forskning/climatevisualization/research-projects/nda?l=sv>

KROCKSÄKERHETSPROVNING

Oberoende krocksäkerhetslabb bestående av två krockbanor, en inomhusbana och en utomhusbana. På utomhusbanan finns möjlighet att bygga upp stora trafikmiljöer för att utföra provning. Laboratoriet är det enda i Sverige som är ackrediterat att utföra krockprovning av bilbarnstolar, vägräcken och vägutrustning.

-

VTI

Linköping

KOMPETENS

Bred erfarenhet inom krockprovning samt mekanisk verkstad för tillverkning av detaljer som behövs vid provning

METOD

Reglementen och provningsmetoder samt egenutvecklade metoder

ANVÄNDARE

Företag och forskare

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 1 - Endast ägarna

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

TOMMY PETTERSSON

Laboratoriechef

013 20 43 66

tommy.pettersson@vti.se

» <http://www.vti.se/sv/vti-erbjuder/krocksaakerhetsprovning/>

MÄTLABB FÖR FOTOREALISTISK PRODUKTVISUALISERING

Labb för mätning av material för användning inom foto-realistisk datorgrafik.

NOSP/LiU

Visualiseringscenter

Norrköping

KOMPETENS

Mätteknik, fotorealism, 3D-visualisering

METOD

Digitalisera objekt med färg och reflektansegenskaper

ANVÄNDARE

Forskare och företag

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 3 - Full tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS

IDÉUTVECKLING

KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING

PROTOTYPING

PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION

ANALYS/MÄTNING

TEKNIKVALIDERING

VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

IKT-STUDION

IKT-studion erbjuder resurser för informations- och kommunikationsteknik. Där finns bland annat av en interaktiv skrivtavla, mobil Eye tracker, digitalkameror och respons-system. I lokalen finns även en 3D-skrivare och 3D-scanner.

LiU

LiU

Linköping

KOMPETENS

IKT och lärande, sociala medier, creative commons, presentationsteknik, grafisk design och videoproduktion

METOD

-

ANVÄNDARE

Studenter och anställda inom informations- och kommunikationsteknik

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 2 - Begränsad tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

iktstudion@liu.se

» <http://www.filfak.liu.se/presentation/namnder/ikt/iktstudion?l=sv>

VATTENTANKSLABB*

Tanklabbet består av en bassäng med 128 ton vatten av samma kvalitet som i Östersjön och används för test och kalibrering av undervattensutrustning som exempelvis hydrofoner, ekolod och elektriska sensorer. Förutom akustiska och elektromagnetiska mätningar används bassängen även i utvecklingen av ny utrustning samt för funktionstester av existerande undervattenssystem.

-

FOI

Linköping

KOMPETENS

-

METOD

-

ANVÄNDARE

Företag och forskare

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 1 - Endast ägarna

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

» <http://www.foi.se/sv/Vara-tjanster/Hyr-labb--och-forskningsresurser/Las-mer-om-FOIs-experimentella-resurser/Tanklaboratoriet/>

CRATE INTERNETSIMULERING

Ett stordatakluster gjort för att simulera internet. I testmiljön används metodik och teknik för att teta utbilda och utvärdera storskaliga cyberattacker.

- FOI Linköping

KOMPETENS

Sveriges största forskargrupp kring cybersäkerhet och -försvar

METOD

Verktyg och metodik för att bedriva effektiva tester

ANVÄNDARE

FOI och flera olika universitet

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 3 - Full tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

MIKAEL WEDLIN
Forskningsledare
013-37 80 96
mwe@foi.se

- » <http://www.foi.se/sv/Var-kunskap/Informationssakerhet-och-Kommunikation/Informationssakerhet/Labb-och-resurser/CRATE/>

SENSORSIMULERING I MSSLAB OCH IRSSLAB

Två samverkande laboratorier för avancerad sensorsimulering och termiska och elektromagnetiska beräkningar. Har möjligheter att utföra detaljerade, fysikaliskt välgrundade och noggrant validerade simuleringar av sensorer i en komplex miljö.

FOI

Linköping

KOMPETENS

Programmering, mät- och beräkningsresurser samt djupa teoretiska kunskaper om sensorer

METOD

Raytracebaserad simulering

ANVÄNDARE

Företag och forskare

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 1 - Endast ägarna

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

MIKAEL KARLSSON

Förste forskare

013-37 84 75

mikael.karlsson@foi.se

» <http://www.foi.se/sv/Vara-tjanster/Hyr-labb--och-forskningsresurser/Las-mer-om-FOIs-experimentella-resurser/Sensorsimulering-i-MSSLab-och-IRSSLab/>

VEHICLE PROPULSION LAB

Fyra hjulduynamometrar för simulering av körning. Flexibel testmiljö som bland annat kan användas för mätning och simulatorexperiment samt test och certifiering. Utför inga konsultuppdrag eller beställningsmätningar, men är öppna för samarbeten.

LiU

LiU

Linköping

KOMPETENS

Styr- och reglerteknik,
fordonsteknik

METOD

-

ANVÄNDARE

Forskare

TILLGÄNLIGHET

Nivå 2 - Begränsad tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

TOBIAS LINDELL
Forskningsingenjör
013 284057]
tobiasl@isy.liu.se

» <http://www.vehicular.isy.liu.se/Lab/VehicleLab/>

MODVÄXLANDE KAMMARE*

Två kammare, en stor och en liten, för att utforska hur mycket störning olika elektroniska system och komponenter genererar och andra känsliga system utsätts för. Kammarna används för att mäta elektromagnetisk skrämverkan eller för att koppla till intern eller extern ledare. Kan även utföra provning av utrustning för känslighet mot påstrålad störning vid höga fältnivåer.

- FOI Linköping

KOMPETENS

-

METOD

-

ANVÄNDARE

FOI

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 2 - Begränsad tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

» <http://www.foi.se/sv/Vara-tjanster/Hyr-labb--och-forskningsresurser/Las-mer-om-FOIs-experimentella-resurser/Modvaxlande-kammare-MVK/>

EKOFRITT RUM

Akustiklab uppbyggt med ljudabsorbenter och nätgolv och är en helt ekofri miljö med många möjligheter för avancerade tester, mätningar, analyser och utbildningar. Akustiklaboratoriet kan även med fördel användas för utbildningar i mindre grupper.

FOI

Linköping

KOMPETENS

Akustik, mätteknik och front-end elektronik.

METOD

-

ANVÄNDARE

Företag och forskare

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 2 - Begränsad tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

HANS HABBERSTAD

Förste forskare

013-37 84 72

hans.habberstad@foi.se

- » <http://www.foi.se/sv/Vara-tjanster/Hyr-labb--och-forskningsresurser/Las-mer-om-FOIs-experimentella-resurser/Aeroakustik-och-vibrationsanalys/Ekofritt-rum/>

C3FIRE

Interaktiv simuleringsmiljö som stödjer träning och kontrollerade studier av samarbete och ledning i dynamiska krissituationer. C3fire går ut på att släcka en skogsbrand. Fångar upp mycket mätdata för analys.

-

C3Fire

Rimforsa

KOMPETENS

-

METOD

Simulering genom spel

ANVÄNDARE

Olika universitet, amerikanska marinen och forskare

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 3 - Full tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS

IDÉUTVECKLING

KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING

PROTOTYPING

PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION

ANALYS/MÄTNING

TEKNIKVALIDERING

VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

REGO GRANLUND

Forskare

070 688 84 66

rego.granlund@sics.se

» <http://www.c3fire.org>

C3RESCUE

Vidareutveckling av C3Fire. Interaktiv simuleringsmiljö för räddningstjänstpersonal som stödjer träning och kontrollerade studier av samarbete och ledning i dynamiska kris-situationer.

- C3Fire Rimforsa

KOMPETENS

-

METOD

Simulering genom spel

ANVÄNDARE

Räddningstjänsten

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 3 - Full tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

REGO GRANLUND

Forskare

070 688 84 66

rego.granlund@sics.se

» <http://www.c3fire.org>

TÅGSIMULATOR

Tågsimulator för utbildning och träning för förare. Simulatorn kan byggas som allt från komplexa hyttmiljöer till enkla skrivbordsversioner eller lap-top installationer, allt beroende på aktuell tillämpning. Den kan även användas för utvärdering av HMI, förartillstånd och för projektering och test av nya spårläggningar. Det simulerade tåget motsvarar ett Reginatåg (X55).

-

VTI

Linköping

KOMPETENS

Simulatorkompetens och förarutbildning

METOD

-

ANVÄNDARE

VTI

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 2 - Begränsad tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

BJÖRN PETERS

Forskningsledare

013 20 40 70

bjorn.peters@vti.se

EKOFATTIGA MÄTHALLAR

Två kammare, en stor och en liten, för att genomföra antennmätningar, undersöka elektromagnetisk förenlighet (EMC) och andra mätningar som kräver elektromagnetisk tyst miljö. Den stora hallen är elektromagnetiskt skärmad.

- FOI Linköping

KOMPETENS

Mätning och kalibrering av antenner samt annan elektrisk utrustning

METOD

- V

ANVÄNDARE

FOI, FMV och företag

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 2 - Begränsad tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

NILS KARLSSON

Förste forskare

013-378 099

nils.karlsson@foi.se

- » <http://www.foi.se/sv/Vara-tjanster/Hyr-labb--och-forskningsresurser/Las-mer-om-FOIs-experimentella-resurser/Mathallar-for-matningar-i-mikro-vagsområdet/>

TESTBILAR

Instrumenterade bilar för att studera hur människor interagerar med bilen och omgivningen vid körning. I bilarna finns t.ex. Mobileye-system för att avgöra vilka interaktioner föraren har med andra fordon, Smart Eyes för att se var föraren har sin blick samt tillgång till CAM-data från bilen.

-

VTI

Linköping

KOMPETENS

Fysiologimätning, HMI och experimentell psykologi

METOD

-

ANVÄNDARE

Fordonsindustrin och forskare

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 2 - Begränsad tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

JONAS IHLSTRÖM

Forskningsassistent

013 20 42 63

jonas.ihlstrom@vti.se

**HÄL
SA &
SJUK
VÅRD >>**

Decorative diagonal stripes in the bottom right corner, consisting of a light blue stripe and a darker blue stripe.

TESTMILJÖ NORRKÖPING

Testmiljö Norrköping provar och utvärderar nya lösningar som underlättar för äldre. Testerna utförs i hemmamiljö hos ett antal frivilliga runt 80 år eller äldre. För företag och organisationer innebär testmiljön ett stöd till att utveckla produkter, tjänster eller metoder anpassade efter äldres behov.

NOSP

Norrköpings kommun

Norrköping

KOMPETENS

Interaktionsdesign, E-hälsa och välfärdsteknik samt support för olika mobila plattformar

METOD

Fokusgrupper samt användarinvolvering vid utveckling och test

ANVÄNDARE

Forskare, företag och personal inom vård och omsorg

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 3 - Full tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

ANN-CHRISTINE LARSSON

Projektledare

011 15 63 68

annchristine.larsson@norrkoping.se

CORE FACILITY

Core Facility består av flera enheter som tillhandahåller avancerad utrustning samt kvalificerade personella resurser. Erbjuder högkvalitativ rådgivning inom experimentdesign och analys, tillgång till avancerad och nyaste utrustning, specialinriktad teknisk utbildning och provberedning.

LiU

LiU

Linköping

KOMPETENS

Experimentdesign, provberedning

METOD

-

ANVÄNDARE

Forskare

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 2 - Begränsad tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

ELENA VIKSTRÖM

Föreståndare

elena.vikstrom@liu.se

» <https://liu.se/medfak/cf?l=sv>

TESTMILJÖ FÖR SJUKVÅRD

Test av innovationer riktade mot hälsa och sjukvård. Det är ingen fast miljö utan de bygger upp och anpassar miljön efter tjänsten/produkten som ska testas. Kan även bygga upp virtuella miljöer

- Universitetssjukhuset Linköping

KOMPETENS

Allt som behövs för att testa medicinska produkter. Medicin, omvårdnad, medicinsk teknik, innovationsledning och kreativa processer

METOD

Ingen generell, men det finns ett ramverk för användbarhet. Det är dock inte testat så mycket

ANVÄNDARE

Innovatörer och företag

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 3 - Full tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

EVA ERIKSSON
Innovationsrådgivare
010 103 05 73
eva.ma.eriksson@regionostergotland.se

» <http://www.regionostergotland.se/Forskning-och-innovation/Innovationer-i-varden/Test-och-innovation/>

VERK
STÄD
ER»»

MAKERSPACE

En öppen verkstad där man kan jobba med egna eller gemensamma projekt. Drivs av den ideella föreningen MakersLink.

Ebbepark

MarkersLink

Linköping

KOMPETENS

Medlemmarna i Makerslink

METOD

-

ANVÄNDARE

Privatpersoner, hemanvändare

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 3 - Full tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

KRISTOFFER SKYTTNER

Ordförande

ordforande@makerslink.se

» <http://www.makerslink.se/>

PRODELOX PROTOTYPVERKSTAD

Produktutvecklingsbyrå med tillgång till testutrustning, mätutrustning, ytor för demonstration, programvaror för dataanalys, utrustning för prototyp tillverkning.

Ebbepark

Prodelox

Linköping

KOMPETENS

Mekanik, elteknik, beräkning och simulering, industridesign, projektledning samt testning

METOD

-

ANVÄNDARE

Företag och innovatörer

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 2 - Begränsad tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS

IDÉUTVECKLING

KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING

PROTOTYPING

PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION

ANALYS/MÄTNING

TEKNIKVALIDERING

VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

JOHANNES WALFRIDSSON

VD

073-808 70 70

johannes.walfridsson@prodelox.se

» <http://www.prodelox.se>

M-VERKSTADEN

Verkstad kopplad till Maskinteknologsektionen på universitetet. I verkstaden med möjlighet för många typer av metallbearbetning bla. svarvning, fräsning, svetsning, skärning, bockning med mera. Det finns även möjlighet att låna hem verktyg

LiU

M-sektionen

Linköping

KOMPETENS

Studenter med kunskap inom metallbearbetning

METOD

-

ANVÄNDARE

Studenter och anställda vid universitetet

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 2 - Begränsad tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

kontakt@m-verkstan.se

» <http://www.m-verkstan.se/>

3D-SKRIVARRUM

Tre 3D-skrivare (2x makerbot och 1x Formlabs) i A-huset.
Tillhandahålls av maskinkonstruktion.

LiU

Maskinkonstruktion

Linköping

KOMPETENS

3D-modellering och -utskrifter

METOD

-

ANVÄNDARE

Studenter och anställda vid universitetet.

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 2 - Begränsad tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

DAVID BEUGER

CAX-expert

david.beuger@liu.se

A-HUSETS METALL- OCH TRÄVERKSTAD

Maskinpark för metall- och träteknik

LiU

LiU

Linköping

KOMPETENS

Verkstadstekniker och snickare

METOD

-

ANVÄNDARE

Studenter och anställda vid Universitetet

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 2 - Begränsad tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

THOMAS LARSSON
Forskningsingenjör
thomas.larsson@liu.se
013-284632

ADMITTANSENS EL-LABB*

Admittansen är en idéell elektronikförening i Linköping öppen för studenter, alumner och anställda vid Linköpings Universitet. Labbet är utrustat med bland annat lödstationer, diverse digital och analog utrustning och möjlighet att etsa egna kretskort med hög precision.

LiU

Admittansen

Linköping

KOMPETENS

Studenter med kunskap inom elektronik

METOD

-

ANVÄNDARE

Studenter, alumner och anställda vid LiU

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 2 - Begränsad tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

labbcchef@admittansen.se

» <http://www.admittansen.se/>

MÄT NING OCH ANA LYS»»



EMC LAB

Mikrovågslabb för forskning och utveckling. Har möjlighet att göra mätningar på 3 meters mätsträcka. Miljön är för så kallade för-tester, dvs. ingen certifiering eller dylikt. Utrustning från Whirlpool's fabriker.

LiU

LiU

Norrköping

KOMPETENS

Flera disputerade seniora forskare/lärare med hög kompetens inom radio, mikrovåg, elektromagnetism m.m. Combitech har personer med praktisk erfarenhet av EMC.

METOD

-

ANVÄNDARE

Akademien och Combitech

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 3 - Full tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

MAGNUS KARLSSON

Universitetslektor

magnus.b.karlsson@liu.se

011-36 34 91

ALCONTROL LABORATORIES*

Erbjuder ett brett spektrum av analyser inom vatten, livsmedel, fasta material samt luft.

- Alcontrol Linköping

KOMPETENS

-

METOD

-

ANVÄNDARE

Företag, kommuner, myndigheter och privatpersoner

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 1 - Endast ägarna

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

013-25 49 00

info@alcontrol.se

» <http://se.alcontrol.com/sv/vart-utbud>

EMC-TESTNING

BK-services utför tester för CE märkning, för- och sluttester av produkters EMC egenskaper, elsäkerhetsgranskningar (LVD), radioprovning och klimattester. Har ett elektroniklabb där kunden själv kan modifiera och testa sina produkter.

Ebbepark

BK Services

Linköping

KOMPETENS

EMC-provning, elsäkerhetsgranskning och radioprovning

METOD

Test enligt EN-stadarder

ANVÄNDARE

Företag

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 2 - Begränsad tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS

IDÉUTVECKLING

KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING

PROTOTYPING

PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION

ANALYS/MÄTNING

TEKNIKVALIDERING

VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

MICHAEL SOHLBERG

013 – 21 26 50

michael.sohlberg@bk-services.se

» <http://www.bk-services.se/>

EXOVA METECH*

Exova METECH erbjuder mätteknisk konsultation, kalibreringstjänster och uppmätning. Utför spårbar och ackrediterad kalibrering av mätinstrument och mätverktyg inom ett brett område, bland annat elektricitet DC/LF, RF/HF och högspänning, geometri/längd, kraft/moment, tryck, massa/vikt, temp, fukt, gasflöde, vätskeflöde, fiberoptik och akustik

-

Exova

Linköping

KOMPETENS

-

METOD

-

ANVÄNDARE

Företag

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 1 - Endast ägarna

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

EXOVA METECH AB

0589-831 00

service@exovametech.se

» <http://www.exovametech.com/sv/>

VÄGMATERIALLABB

Laboratorium för provning och analyser på alla typer av vägmateriell asfalt, bindemedel, stenmaterial och övriga obundna material som bärlager och förstärkningslager. Utför även provning av alternativa vägmateriell som till exempel slagg, askor och krossad betong.

- VTI Linköping

KOMPETENS

Materialkunskap, kemi, väg och vatten

METOD

EU-standarder och egenutvecklade metoder

ANVÄNDARE

Vägunderhållsföretag samt VTI i olika forskninguppdrag och EU-program

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 2 - Begränsad tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

HÅKAN ARVIDSSON

Laboratorieansvarig

013 20 43 57

hakan.arvidsson@vti.se

» <http://www.vti.se/sv/vti-erbjuder/vagmateriallaboratorium-tjanster/>

JORDLABORATORIUM

Laboratorium för geoteknisk provning. Undersöker jord och restprodukter för att kunna beskriva materialens mekaniska och hydrauliska egenskaper. En stor del av verksamheten är ackrediterad enligt SS-EN ISO/IEC 17025. Bedriver även utveckling av laboratoriemetoder och provningsutrustning.

-

SGI

Linköping

KOMPETENS

Geoteknik, simulering och modellering

METOD

Olika provningsmetoder, både standardmetoder och specialmetoder.

ANVÄNDARE

Företag och forskare

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 1 - Endast ägarna

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

FREDRIK BURMAN

Teknisk ledare

013 20 18 22

fredrik.burman@swedgeo.se

» <http://www.swedgeo.se/sv/produkter--tjanster/laboratorieanalys/jord-laboratorium/>

FIBEROPTISKT LABB*

Fiberoptiska labb utrustat för att testa fiberoptisk teknik för sensortillämpningar i allmänhet och för arbete med singelmod- och polarisationsbevarande fibrer i koherenta fiberoptiska system i synnerhet. Innehåller utrustning såsom högkvalitativ fibersvets och fiberoptiska spektrumanalysatorer. Här finns optikbänkar för att kombinera fiberoptiska system och fri optik samt komponenter för mätningar kring 1300 nm och 1550 nm.

- FOI Linköping

KOMPETENS

-

METOD

Egenutvecklad unik teknik där hydroakustiska mätsystem fångar upp ljud direkt på flera punkter längs optisk fiber

ANVÄNDARE

FOI

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 1 - Endast ägarna

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

FREDRIK KULLANDER

Förste forskare

013-37 82 83

fredrik.kullander@foi.se

- » <http://www.foi.se/sv/Vara-tjanster/Hyr-labb--och-forskningsresurser/Lasmer-om-FOIs-experimentella-resurser/Optiklaboratorier/Fiberoptiskt-laboratorium/>

TEST AV GPS*

Anpassad testning och utvärdering av GPS-mottagare för alla tillämpningar samt anpassning av mottagaren till specifik tillämpning.

-

FOI

Linköping

KOMPETENS

GNSS och testning av GPS-mottagare

METOD

Egenutvecklad generell metodik med ett antal deltester

ANVÄNDARE

Industri och myndigheter

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 2 - Begränsad tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

MIKAEL ALEXANDERSSON

013 37 80 82

mikael.andersson@foi.se

» <http://www.foi.se/sv/Vara-tjanster/Hyr-labb--och-forskningsresurser/Las-mer-om-FOIs-experimentella-resurser/GPS-och-GNSS/>

LILLA GÅRA

Utomhusmätplats för elektromagnetiska mätningar. Har kapacitet att inmäta allt från små till mycket stora objekt, upp till 80 ton. Lilla Gåra är främst avsedd för radar- och antennmätningar men den är också idealisk för andra våglängdsområden, till exempel IR och laser. Mätutrustning finns för koherenta radarmätningar inom frekvensområdet 1–110 GHz och för antennmätningar mellan 1 och 220 GHz.

-

FOI

Linköping

KOMPETENS

Mycket stark kompetens inom mätning och analys av radar och antenner.

METOD

RCS-mätningar och ISAR-mätning

ANVÄNDARE

FOI och FMV

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 2 - Begränsad tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

NILS KARLSSON

Förste forskare

013 37 80 99

nils.karlsson@foi.se

- » <http://www.foi.se/sv/Vara-tjanster/Hyr-labb--och-forskningsresurser/Las-mer-om-FOIs-experimentella-resurser/Utomhusmatplatsen-Lilla-Gara/>

ARKEN MOBILT RADARMÄTSYSTEM*

Flexibelt, mobilt radarmätsystem med flera civila och militära användningsområden. Med högupplösta mätningar kan man mäta detaljerat på objekt och värdera dem i olika miljöer.

- FOI Linköping

KOMPETENS

-

METOD

-

ANVÄNDARE

FOI

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 1 - Endast ägarna

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

MATHIAS WILLOW

Förste forskare

013-37 83 75

mathias.willow@foi.se

» <http://www.foi.se/sv/Vara-tjanster/Hyr-labb--och-forskningsresurser/Las-mer-om-FOIs-experimentella-resurser/Arken-mobilt-radarmatsystem/>

MIKROVÅGSLABB

Labb med instrument för karakterisering av mikro- och millimetervågskretsar, till exempel nätverksanalysator med probstation för mätningar av s-parametrar med en dynamik upp till 120 dB från 10 MHz till 110 GHz samt även 170 – 260 GHz. Det finns även hård- och mjukvara för design och simulering av kretsar, antenner och system.

- FOI Linköping

KOMPETENS

Mikrovågsmätningar samt design, simulering och karakterisering av kretsar och komponenter.

METOD

-

ANVÄNDARE

FOI

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 2 - Begränsad tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

ROLF LARSSON

Forskare

013-378 473

rolf.jonsson@foi.se

- » <http://www.foi.se/sv/Vara-tjanster/Hyr-labb--och-forskningsresurser/Las-mer-om-FOIs-experimentella-resurser/Mikrovagskomponenter/>

OPTISK RADIOMETRI MOBIL ENHET

Mobil mätvagn med värmekameror och möjlighet för annan mätutrustning för följning av olika plattformar som flygplan, fartyg och andra fordon. På vagnen finns 19" rack med plats för runt 8 PC eller motsvarande.

- FOI Linköping

KOMPETENS

Radiometri och analys av signaturer

METOD

-

ANVÄNDARE

FOI och FMV

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 1 - Endast ägarna

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

ROLAND LINDELL
Förste forskningsingenjör
013-378 272
roland.lindell@foi.se

» <http://www.foi.se/sv/Vara-tjanster/Hyr-labb--och-forskningsresurser/Las-mer-om-FOIs-experimentella-resurser/Optiklaboratorier/Mobilt-vridbord/>

FYSIOLOGILABB

Mobilt labb med utrustning för fysiologiska mätningar. Används av VTI i samband med kör simulatorer och körtester på vägar. Kan användas för t.ex. utvärdering av HMI och test med trötta förare.

- VTI Linköping

KOMPETENS

Fysiologimätning, medicinteknik och experimentell psykologi

METOD

-

ANVÄNDARE

Fordonindustrin och VTI

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 3 - Full tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

CHRISTER ALSTRÖM

Forskare

013 20 40 09

christer.ahlstrom@vti.se

KALIBRERING AV MÄTINSTRUMENT*

Spårbar kalibrering av mätinstrument för de flesta storheter inom El och Tele. Till varje kalibrerat mätdon erhålls ett certifikat som garanterar spårbarhet till nationella normer. Kan även justera och reparera mätinstrument.

- Multical Linköping

KOMPETENS

Instrumentkalibrering

METOD

-

ANVÄNDARE

Företag

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 1 - Endast ägarna

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

TORBJÖRN BJÖRCK

013-12 30 66

bjorck@multical.se

» <http://www.multical.se/>

RULL- OCH LUFTMOTSTÅNDS- MÄTNING*

Rullmotståndsmätning med mätvagn alternativt genom utrullningsförsök samt luftmotståndsmätning under verkliga förhållanden.

- VTI Linköping

KOMPETENS

-

METOD

-

ANVÄNDARE

-

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 1 - Endast ägarna

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

ANNELIE CARLSON

Forskare

013 20 41 90

anneli.carlson@vti.se

» <http://www.vti.se/sv/vti-erbjuder/rullmotstands--och-luftmotstands-matning/>

TEST CENTER AUTOLIV

Klimat- och livstidstester på produkter inom automotive. Testmiljön fokuserar på följande områden: elektriska tester inklusive EMC, mekaniska tester (vibration/chock), miljötestning inklusive temperaturcykling, -chock och fukt samt optiska tester

-

Autoliv

Linköping

KOMPETENS

Testning av elektronik, mekaniska stester, optisk testning samt miljötestning.

METOD

Tester enligt CISPR25 och ISO 16750.

ANVÄNDARE

Autoliv

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 1 - Endast ägarna

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

GAUTE THOMASSEN
Systems Engineering Manager
013-4657148
gaute.thomassen@autoliv.com

» <http://www.testcenter.autoliv.com/SV/Pages/default.aspx>

ÖV
RIG
T>>



CREACTIVE

CreActive är den naturliga mötesplatsen för människor med idéer. Miljön ska underlätta möten mellan studenter, företag, projekt och forskning. Där knyts kontakter med dem som kan göra verklighet av idéerna, både företag, studenter och andra aktörer inom det regionala innovationssystemet.

MSP

MSP

Linköping

KOMPETENS

-

METOD

-

ANVÄNDARE

Studenter och företag

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 3 - Full tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS



IDÉUTVECKLING



KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING



PROTOTYPING



PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION



ANALYS/MÄTNING



TEKNIKVALIDERING



VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

info.creative@mjardevi.se

072-574 37 74

» <http://mjardevi.se/sv/creative-mjardevi>

LIU INNOVATION*

LiU innovation stimulerar och stöttar forskare och studenter att kommersialisera sina idéer och sin kunskap – antingen genom att starta nya bolag eller genom att införliva dem i befintliga verksamheter.

LiU

LiU

Linköping/Norrköping

KOMPETENS

Affärsutveckling, innovationsrådgivning patent & varumärken, affärsplaner, bolagsbildande m.m

METOD

-

ANVÄNDARE

Studenter och forskare

TILLGÄNGLIGHET

Nivå 3 - Full tillgänglighet

BEHOVS/MARKNADSANALYS

IDÉUTVECKLING

KONCEPTTESTER/KONCEPTUTVECKLING

PROTOTYPING

PILOTTESTER/PILOTPRODUKTION

ANALYS/MÄTNING

TEKNIKVALIDERING

VISNINGSMILJÖ



KONTAKT

SARA GLAAS

Kommunikationsansvarig

013-288966

sara.glaas@liu.se

» <http://www.liuinnovation.se/>

