

**Kunskap för**

*en hållbar utveckling*

EN PRESENTATION AV SLU



# Det handlar om...

**...förutsättningar för ett bättre liv.** Helhetssyn, tvärvetenskap och praktiska lösningar är kännetecknen för vår verksamhet.

Jord, trädgård, skog, mark, vatten, luft, livsmedel, veterinärmedicin, smittskydd, ekosystem, hållbar stadsutveckling och klimatlösningar – allt finns vid SLU. Vi är i vid bemärkelse ett universitet för Life Sciences.

Våra forskare och lärare finns mitt i samhällsutvecklingen. De arbetar med frågor som är aktuella idag och avgörande för framtiden.

Jordens resurser är begränsade och det förändrade klimatet innebär en oerhört stor utmaning. Den utmaningen är vi beredda att ta. Vi har kompetens inom många av de områden som är viktiga för att skapa en global hållbar utveckling. Vi är och har alltid varit ett universitet för de areella näringarna. Utvecklingen av den biologiska vetenskapen och omvärldens behov har gjort att vi även utgör en källa till kunskap för hela samhället.

SLU:s huvuduppgift är att med vår utbildning, forskning och fortlöpande miljöanalys utveckla ny kunskap och kompetens som kan bidra till ökad livskvalitet och god tillväxt, både här hemma och i världen.



*Lisa Sannerby Forsse*

REKTÖR LISA SENNERBY FORSSE







Foto: Jenny Kreuger



## Starkt inom *forskning*

**SLU är ett av Sveriges mest forskningsintensiva universitet** – närmare 70 procent av verksamheten är forskning. Vid universitetet arbetar vi med kunskapsuppbyggnad och kompetensförsörjning inom biologiska naturresurser och biologisk produktion. Att förstå livsprocesserna hos växter, djur, mikroorganismer är viktigt för människans brukande av naturen. SLU står för närmare en tredjedel av all biologisk forskning i Sverige.

Forskningen spänner över ett brett område; från genresurser till hela ekosystem, från naturvetenskap till samhällsvetenskap och design, från grundforskning till mer tillämpad forskning. SLU har flera världsledande forskare och forskningscentra.

Exempel på forskningscentra är Uppsala Center of Animal Science inom veterinärmedicin, Berzelicentret inom skogsbioteknik, BioCentrum inom mikrobiologi samt Ekologisk kemi. Forskning om maten från råvara till slutprodukt, liksom livsmedels säkerhet ur olika synvinklar, är av tradition mycket starka forskningsområden vid SLU.

Den avancerade grundforskningen kompletteras av långsiktiga, praktiska försök. Det är en kombination som värderas högt av industri, samhälle och beslutsfattare. Den biologiska kunskapsrevolutionen möjliggör nya lösningar på samhällets och näringsarnas behov av hållbar produktion. SLU är en kreativ miljö och har en lång tradition av att arbeta med innovationer baserade på SLU:s forskning.



### Styrke- och profilområden

- Genresurser och bioteknik
- Djurs och människors hälsa
- Klimat- och ekosystemförändringar
- Hållbara produktionssystem och förvaltning av naturresurser
- Kvalitet i livsmedelskedjan
- Samhällsplanering och hållbar utveckling av stad och land

### Strategiska satsningar 2009–2012

- Konsekvenser av klimatförändringar för miljö och produktion
- Jord- och skogsbrukets möjligheter att bidra till att bromsa växthuseffekten
- Genresurser och bioteknik
- Djurhälsa och djurskydd
- Naturresursförvaltning
- Landsbygd, areella näringar och industriell utveckling
- Landskapsarkitektur



*Sveriges enda universitetsdjursjukhus finns vid SLU i Uppsala med syfte att erbjuda avancerad djursjukvård. Här pågår även forskning samt klinisk utbildning av veterinärstudenterna.*

## Utbildningar

du bara hittar här

**Kopplingen är nära mellan utbildning och forskning.** SLU har flest disputerade lärare per student i Sverige. Universitetet ligger också i topp med andelen studenter som går vidare till egen forskarutbildning. Förutom i Alnarp, Skara, Umeå och Uppsala ger SLU utbildning på orter som Flyinge, Strömsholm, Skinnskatteberg och Wången.

SLU har yrkesutbildningar men även program som leder till en generell examen. Yrkesutbildningarna har en stark identitet och ger en tydlig yrkesroll: agronom, djursjukvårdare, hortonom, hippolog, jägmästare, landskapsarkitekt, landskapsingenjör, lantmästare, skogsmästare, trädgårdsingenjör och veterinär.

Hos oss kan du studera såväl naturvetenskap som samhällsvetenskap och teknik – allt med anknytning till de biologiska naturresurserna. Masterprogrammen är knutna till SLU:s styrke- och profilmråden.

Statistiken visar att en utbildning vid SLU ger en eftertraktad kompetens och mycket goda möjligheter att få bra jobb efter examen. Forskarutbildningen vid SLU förbereder för fortsatt forskning men också för utvecklingsarbete i näringsliv och offentlig sektor. Ledarskap ingår som en viktig del liksom internationellt nätverksbyggande. Majoriteten av doktoranderna är knutna till en forskarskola.

Våra utbildningar är anpassade till utbildningssystemen i Europa. På det sättet underlättas studier i andra länder och studenterna förbereds för en internationell arbetsmarknad. Det finns stora möjligheter att studera utomlands på något av de universitet som SLU samarbetar med.



*Biologi, design och ekonomi är viktiga delar av såväl landskapsarkitektens som hortonomens kompetens.*





Vid SLU i Alnarp pågår världsledande forskning om hur dofter styr insekters beteenden.

Hur lever vargen? Och var?  
Hur stor kan rovdjursstammen vara?  
Det vet SLU:s forskare på Grimsö  
forskningsstation.



Ett unikt uppdrag

# fortlöpande miljöanalys

**Utöver forskning och utbildning** har SLU regeringens uppdrag att bedriva fortlöpande miljöanalys. Det innebär att SLU övervakar landets skogar, jordbrukslandskap, sjöar, vattendrag och arter för att analysera miljöutvecklingen. Det gör universitetet till en viktig aktör för att tolka och förstå exempelvis de förändringar som kan bli följden av ett varmare klimat.

Resultat från fortlöpande miljöanalys används för att följa upp Sveriges egna miljömål och krav från internationella överenskommelser.

Det finns en omfattande kunskap om tillståndet i miljön samlad vid universitetet. Denna kunskap bygger på inventeringar, undersökningar och beräkningar inom fortlöpande miljöanalys och på den samlade expertis och erfarenhet som finns här. Forskningen vid SLU bidrar till det arbetet och den, liksom utbildningen, drar nytta av resultaten.

Universitetet har valt att organisera fortlöpande miljöanalys i program som anknyter till de svenska miljömålen. Biologisk mångfald är ett av de större programmen. Här arbetar ArtData-banken med att analysera situationen för Sveriges växter, svampar och djur.



Virke, biobränsle, biologisk mångfald eller rekreation?  
Hur ska skogen räcka till? Framtidens skog är ett  
forskningsprogram med långsiktigt perspektiv  
i Umeå och Uppsala.



Nationalnyckeln, Sveriges största bokprojekt,  
beskriver 50 000 växter, svampar och djur,  
Projektet beräknas ta 20 år.



## Finns i *hela landet*

**Sverige är ett långt land** som sträcker sig över flera växtzoner. Därför finns SLU i hela landet. Vi utvecklar kunskap om jord- och skogsbruk från Norrland till Skåne. Den kunskapen behövs för att på bästa sätt förvalta och vårda de biologiska naturresurser som finns i vårt land. SLU:s geografiska spridning ger en unik möjlighet till regional samverkan.

SLU:s verksamhet är koncentrerad till fyra campusområden: **Uppsala, Umeå, Alnarp och Skara**. Dessutom bedrivs utbildning och forskning samt fortlöpande miljöanalys vid 26 forskningsstationer, försöksparker och utbildningsorter i hela landet.

## ...och i *världen*

**Klimatförändringar**, markanvändning, livsmedelsförsörjning och tillgång på vatten är några av de globala hållbarhetsfrågor som kräver internationellt samarbete. Våra forskare och forskargrupper samarbetar i internationella nätverk. SLU vill bidra med kunskapsuppbyggande i utvecklingsländer. Vi medverkar i program för utvecklingsforskning med partners över hela världen.

SLU satsar på samverkan med framstående forskningsinstitutioner över hela världen.



## Fakta SLU

SLU står för Sveriges lantbruksuniversitet

3 000 anställda

200 professorer

700 forskarstuderande

3 500 studenter (helårsprestationer)

### Fyra fakulteter

Fakulteten för landskapsplanering,  
trädgårds- och jordbruksvetenskap (LTJ)

Fakulteten för naturresurser och lantbruksvetenskap (NL)

Fakulteten för skogsvetenskap (S)

Fakulteten för veterinärmedicin och husdjursvetenskap (VH)

Omsättning: 2 464 325 000 kr (2007)



*SLU utvecklar kunskapen om de biologiska naturresurserna  
och människans hållbara nyttjande av dessa.*

*Detta sker genom forskning, utbildning  
och fortlöpande miljöanalys.*

SLU:S VERKSAMHETSIDÉ



**Sveriges lantbruksuniversitet**

Tel (vxl): 018-67 10 00

[www.slu.se](http://www.slu.se)