



Foto: Jenny Svinnås-Gillner, SLU



## Fakulteten för naturresurser och jordbruksvetenskap (NJ)

Vid NJ-fakulteten bedrivs forskning, undervisning och miljöanalys inom jordbruk och miljö i vid bemärkelse. Exempel är hållbar livsmedelsproduktion, bioenergi och industriråvaror. Det handlar om hållbar användning av mark, vatten och biologiska naturresurser. Tyngdpunkten är naturvetenskaplig, men med betydande verksamheter även inom samhällsvetenskap och humaniora.

Korta fakta:

- 15 institutioner och 7 centrumbildningar
- 18 utbildningsprogram
- 1200 anställda varav 92 professorer
- 1700 studenter och 200 doktorander
- 1,2 miljarder i omsättning

## Samverkan

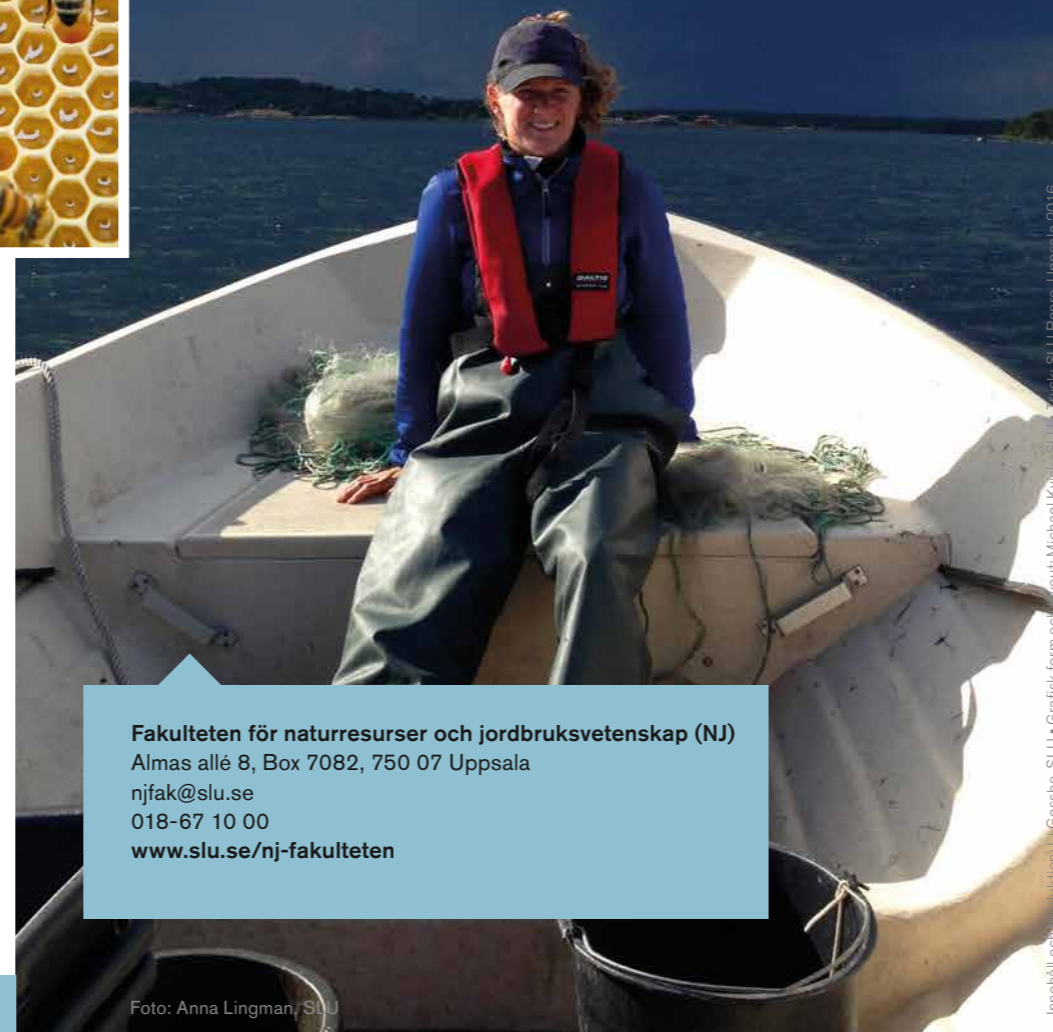
Det är viktigt med kunskapsutbyte mellan universitet och omvärld för att vi tillsammans på bästa sätt ska kunna bidra till uthållig användning av naturresurser. Vid fakulteten för naturresurser och jordbruksvetenskap (NJ) finns personer med särskilt ansvar för att leda och utveckla samverkan inom sina ämnesområden med myndigheter, näringsliv och intresseorganisationer.

**Ämnen, personer** med särskilt samverkansuppdrag vid NJ-fakulteten: akvatisk ekologi, biodling, bioenergi, bioteknik, landsbygdsutveckling, markfysik, matens kvalitet, precisionsodling, växtnäringshushållning, växtpatologi, växtproduktion, växtskydd.

**Samverkan är central** för flera enheter vid NJ-fakulteten: ArtDatabanken, Centrum för biologisk mångfald, Centrum för ekologisk produktion och konsumtion, Centrum för naturvårdning, Kompetenscentrum för biologisk bekämpning, Kompetenscentrum för kemiska bekämpningsmedel samt Uppsala centrum för hållbar utveckling.

**Samverkan med omvärlden** sker även inom våra utbildningar med praktik och examensarbeten samt i all annan verksamhet. Universitetets ansvar att dela med sig av kunskapen, den tredje uppgiften, är central.

**Årets samverkare** utses vid NJ-fakulteten. 2015 fick Alfred Sandström utmärkelsen. Han forskar om fiskförvaltning vid institutionen för akvatiska resurser.



Innehåll och layout: Michael Kvick, SLU • Grafisk form och layout: SLU Reptro, Uppsala 2016

Foto: Anna Lingman, SLU



**Fakulteten för naturresurser och jordbruksvetenskap (NJ)**  
Almas allé 8, Box 7082, 750 07 Uppsala  
njfak@slu.se  
018-67 10 00  
[www.slu.se/nj-fakulteten](http://www.slu.se/nj-fakulteten)

**Fakulteten för naturresurser och jordbruksvetenskap (NJ)**

Foto: Julio Gonzalez, SLU



Läs mer om verksamheten vid NJ-fakulteten [www.slu.se/nj-fakulteten](http://www.slu.se/nj-fakulteten)



Foto: Li Gessbo, SLU



Foto: Mona Mossadeghi, SLU



Foto: Jenny Svennäs-Gillner

## Forskning

Vid fakulteten för naturresurser och jordbruksvetenskap (NJ) bedrivs forskning som handlar om jordbruk och människans användning av naturresurser.

Vår forskning har en fantastisk bredd; från odlingsrelaterade frågor och hur vattendrag kan skyddas från föroreningar till förvaltning av havens fiskbestånd. Där emellan har vi även samhällsvetenskaplig och humanistisk forskning som behövs för att förstå landsbygdens utveckling, hur miljöproblem kan kommuniceras eller vilka ekonomiska krafter som styr i jordbruket.

Mycket av vår forskning är grundvetenskaplig, till exempel om växtbiologi eller molekylstrukturer. Men all vår forskning har en tydlig koppling till jordbruk eller annan användning av biologiska naturresurser.

Resultaten från NJ-fakultetens forskning används ofta i myndigheters regelverk. Ett exempel är kunskap om hur olika ämnen rör sig i marken, som avgör vilka bekämpningsmedel som får användas i Sverige. Ett annat exempel är kunskap om den komplexa ekologin i haven, som bestämmer hur mycket torsk som får fiskas i olika delar av Östersjön.

Forskningen kan också ge nya produkter. Till exempel har grundforskning om bakterier gett nya metoder för behandling av frön för att minska svampangrepp på växter. Och vår forskning om honungsbin har gjort det möjligt att upptäcka olika bisjukdomar, vilket har stor betydelse för biodlarna, och det har i sin tur betydelse för pollineringen av ekonomiskt viktiga grödor.

## Utbildning

Vid fakulteten för naturresurser och jordbruksvetenskap (NJ) finns många av SLU:s utbildningsprogram. Flera av utbildningarna är unika och kombinerar teori och praktik på ett sätt som ger stora möjligheter att hitta bra jobb efter utbildningen.

Vi utbildar bland annat agronomer, biologer, miljövetare, ekonomer och civilingenjörer. Vi utbildar nära forskningen och förmedlar ny kunskap med fokus på framtiden och hållbar användning av naturresurserna.

Våra utbildningar ger spännande jobb-möjligheter i såväl stora livsmedels-

koncerner som i små landsbygdsföretag, hos svenska myndigheter eller inom EU, vid internationella organisationer som till exempel SIDA och WWF, hos energiföretag, växtförädlings- eller läkemedelsindustrin.

Vi samarbetar med andra universitet, både nationellt och internationellt. Varje år reser cirka 130 SLU-studenter ut i världen för att läsa en termin eller ett läsår utomlands. Det finns många möjligheter för våra studenter att bredda sina perspektiv och väl förberedda möta en värld i förändring i sitt yrkesliv eller framtida forskarkarriär.

## Miljöanalys

Fortlöpande miljöanalys är en av SLU:s verksamhetsgrenar, vid sidan av forskning och utbildning. Det är ett regeringsuppdrag som är unikt bland Sveriges universitet och högskolor. Miljöanalysen drivs i tio program som anknyter till svenska miljömål och Sveriges internationella miljösamarbeten. Sex av programmen finns vid fakulteten för naturresurser och jordbruksvetenskap (NJ).

Den fortlöpande miljöanalysen handlar om att övervaka Sveriges skogar, jordbrukslandskap, vatten och arter för att analysera miljöutvecklingen. Resultaten ska ge beslutsunderlag till myndigheter, näringar och internationella organ i arbetet mot en hållbar utveckling.

Vi är Sveriges största aktör inom miljöövervakning och miljöanalys. Våra laboratorier analyserar många prover, till exempel analyseras drygt 150 000 ackrediterade och kvalitetssäkrade prover varje år vid laboratoriet för vattenkemi, institutionen för vatten och miljö.

Vi har flera plattformar för frivilliginsatser, medborgarforskning, till exempel kan Artportalen få in över 20 000 observationer på en dag.

Miljöanalysprogrammen vid NJ-fakulteten: Jordbrukslandskap, Sjöar och vattendrag, Övergödning, Försurning, Biologisk mångfald, Kust och hav.