



**SPANA IN.  
PROVA PÅ  
TÄNK EFTER!**

Fredagen 25 september  
kl. 10.00–15.00, Mittuniversitetet,  
Campus Östersund. Fri entré!

**FORSKARFREDAG**  
— En del av europeiska Researchers' Night —

# PROGRAM FÖRSKÄRFREDAG 25 SEPTEMBER

## Föreläsningar

HUS F, SAL F214

10.00–10.30

**Hard rain – 10 miljarder lyckliga människor i ett hållbart samhälle, Morgan Fröling, professor**

*Morgan Fröling är professor i Ekoteknik och Miljövetenskap och bjuder på en föreläsning om utmaningarna och möjligheterna för att alla människor på planeten ska kunna få ett bra liv.*

### Studentkåren

*Studentkåren presenterar en fotoutställningen Whole Earth? om ett hållbart samhälle.? Se mer information nedan.*

10.45–11.15

**Gymnasiearbetet – en dörr på glänt till högskolestudier, Sven Olofsson**

*Med utgångspunkt i kursen gymnasiearbetet berör detta föredrag en rad begrepp som avgränsningsproblematik, källor och metod, frågan om val av teoretiskt perspektiv och det vetenskapliga skrivandet. Konkreta exempel kommer att kretsa kring begreppen framgång och status. Hur och varför ägnar sig människor åt stathöjning och lyxkonsumtion, så kallad "conspicuous consumption"? Detta tidlösa fenomen som präglat och präglar människors vardag, många gånger på gott och ont, är ett av många exempel på teorier som genererats via vetenskaplig forskning. Vad ligger till grund för behovet att positionera sig gentemot andra människor, vilka uttryck har detta tagit sig vid olika tidpunkter och i lika kontexter och hur gör vi och hur påverkas vi av att andra gör det?*

11.30–12.00

**Vad är forskning? Karin Jarnkvist, lektor i sociologi**

*Varje människa är från födseln en utforskande varelse, som försöker förstå sig själv och den värld hon lever i. Föreläsningen handlar om hur utforskandet kan ske på ett akademiskt, systematiskt sätt, i syfte att skapa ny kunskap om hur människan, naturen och samhället fungerar.*

12.00–13.00

**Vi bjuder på smörgåsar. Servering finns på två platser:**

- F-husets foaje, utrymmet mellan föreläsningssalarna
- Foajen utanför sal F214, vid utställingarna.

13.00–13.30

**Biblioteket och forskaren, Lena Karlsson och Anders Danielsson**

*Att som forskare söka information kan vara både tidskrävande och utmanande. På universitetsbiblioteket kan vi stödja forskare att få tillgång till den information de behöver för sin forskning exempelvis genom att erbjuda vetenskapliga databaser, litteratur och sökhjälp. Vid denna föreläsning visar vi hur du kan tänka vetenskapligt vid informationssökning. Varför är det viktigt att vara källkritisk när du söker efter information? Vad skiljer en sökning i Google mot en sökning i databaser och vad är en filterbubbla?*

13.45–14.15

**Hållbarhet i Jämtland: ”Den cyklande ingenjören” jämförd med andra förflyttningslösningar, Torbjörn Skytt, civilingenjör**

*I forskningsprojektet ”Hållbart Jämtland” kartlägger vi regionens hållbarhet för att öka medvetenheten om hur våra vardagshandlingar påverkar miljön. I föredraget kommer ”den cyklande ingenjören” användas som exempel för att visa på komplexiteten i hållbarhetsfrågan genom beräkningar av energi- och kolbalanser för olika sätt att förflytta sig. Hållbarhetsfrågorna har tekniska, filosofiska och även ideologiska dimensioner där individen i slutänden måste göra aktiva val för att stödja en positiv samhällsutveckling i en komplex omvärld.*

**HUS F, SAL F229**

10.00–10.30

**3D-skrivare - Dåtid, nutid och framtid, Lars-Erik Rännar, forskare**

*3D-skrivare har blivit allt mer synliga i medier under de senare åren. Kommer de att konkurrera ut alla andra typer av tillverkningsmetoder? Kommer alla hushåll ha en egen skrivare hemma? Kommer vi att tillverka nya människor med tekniken i framtiden? Svar på detta och mycket mer får du på detta seminarium!*

- 10.45–11.15**      **Är stress farligt, Sofia Nordlund, forskare**  
**Umeå universitet, Folkuniversitetet**  
*En föreläsning som ger dig större förståelse kring vad stress är. Vad finns det för risker med stress, kan din personlighet påverka hur mycket stress du tål och vad gör dig mer stresstålig? Arrangeras i samarbete med Folkuniversitetet.*
- 11.30–12.00**      **Grön i det gröna. Om friluftsliv och miljöengagemang,**  
**Daniel Wolf-Watz, forskare**  
*Naturintresse och naturhänsyn kan tyckas gå hand i hand, men så är inte alltid fallet. Under föreläsningen presenteras forskning som visar att resande i anslutning till friluftsliv är viktigt för människor med ett engagemang för miljön, trots en medvetenhet om att transporter bidrar till den globala uppvärmningen. Orsaken går att finna i en smal syn på vad natur är, vilket begränsar utbudet av attraktiva utflyktsmål. Orörda platser med få andra människor står högt i kurs hos miljövänner, och i många fall kräver dessa att man reser långt.*
- 12.00–13.00**      **Vi bjuder på smörgåsar. Servering finns på två platser:**  
– F-husets foaje, utrymmet mellan föreläsningssalarna  
– Foajen utanför sal F214, vid utställingarna.
- 13.00–13.30**      **Att rena förorenad mark med levande organismer,**  
**Henrik Haller, forskare**  
*Föreläsning om att hållbara metoder för att rena mark som har blivit förorenad av olika miljögifter. Fokus ligger på lågprioriterade områden som glesbygd och utvecklingsländer och mycket av forskningen har genomförts i en experimentstation i Nicaragua.*
- 13.45–14.15**      **Paparazzis och första hjälpare: om människors ageranden när olyckan är framme, Linda Kvarnlöf, forskare**  
*Hjälper du till vid en olycka? I medierna kan man allt oftare läsa om hur människor stannar vid olycksplatser för att fotografera istället för att hjälpa till. Samtidigt visar både forskning och praktiska erfarenheter att människor söker sig till olyckans eller krisens centrum för att erbjuda sin hjälp. Att medmänniskornas agerande är både komplext och mångfacetterat berättar Linda Kvarnlöf mer om utifrån sin forskning.*

## ÖPPNA FORSKNINGSMILJÖER

### **Sportstech – Besök Mittuniversitetets unika miljö för Sportteknologi.**

Hus Q, öppet hus kl 13.00–15.00. Följ blå snitsel.

*Här kan du lära dig allt från implantattillverkning och nya exotiska material som tas fram genom 3D-skrivare till framtidens produktutveckling och utrustning för Outdoor och Sport. Besök de tre unika laboratorierna hos Sportstech; Vindtunnel-, Textil- och Additivlabbet!*

### **Nationellt Vintersportcentrum – Besök guldlabbet!**

Hus D, öppet hus kl 10.00–15.00. Följ röd snitsel.

*Gör som OS-medaljörerna från OS i Sotji och besök Vintersportcentrum, en unik miljö för forskning kring vinteridrotter. Nästan hela Svenska skideliten slipar sin teknik här med hjälp av den avancerade teknik labbet erbjuder. Välkommen på öppet hus med rundvandring och visning av labbet.*

### **Psykologilabb – Hur vi tänker och hur vi känner – aktuell psykologiforskning**

Hus P, öppet hus kl 10.00–15.00. Följ grön snitsel.

*Besök oss i Psykologilaboratoriet där vi visar hur vi kan genomföra enkla kognitiva uppgifter och använda psykofysiologiska registreringar för att studera kognitiva (hur vi tänker) och emotionella (hur vi känner) processer. Psykologilaboratoriet är en central komponent för både den grundläggande och tillämpade forskning som bedrivs inom avdelningen för psykologi. Vi kan studera kognitiva processer (t.ex. minne, inlärning) men också emotionella reaktioner med hjälp av fysiologiska mätningar (t.ex. hjärtfrekvens och EEG).*

## UTSTÄLLNINGAR/ÖVRIGA AKTIVITETER

### **Turismforskningsinstitutet ETOUR presenterar sin forskning**

Foajen, Hus F

*ETOUR forskar kring turism och resande. Destinationsutveckling, evenemang och forskning kring friluftsliv är några exempel på vad du kan få veta mer om hos oss.*

### **RCR – Risk and Crisis Research Centre – presenterar sin forskning.**

Foajen, Hus F

*Hos oss får du veta mer om vår forskning kring risk, kris och säkerhet.*

### **Folkuniversitetet**

Foajen, Hus F

*Folkuniversitetet är ett studieförbund som bedriver folkbildning och erbjuder kurser, utbildningar och föreläsningar i hela landet. Kom till oss så berättar vi mer om vårt samarbete med universiteten och vad du kan ha för nytta av oss.*

### **MIUNBIO! FORSKARFILM HELA DAGEN**

F234, Hus F

*Ta det lugnt en stund. Slå dig ner i vår filmsalong och titta på filmer där forskare berättar om sin forskning. Här visas filmer hela dagen, bland annat om forskning kring Twilight, turism, sociala medier och politik. Du kommer också att få se intervjuer med astronauter och Mittuniversitetets film där vi uppmärksammar att universitetet fyller 10 år.*

### **Filmvisning: Idéverkstad för framtidens studiemiljö**

Ljushallen, husG

*Studenter vid Mittuniversitetet har samlats under Idéverkstad för att forma idéer och lösningar med fokus på frågan; hur ser framtidens attraktiva studiemiljö ut med hållbarhet i fokus? Studenterna arbetade i tvärvetenskapliga team där inbjudna intressenter och allmänhet bjöds in att bidra och inspirera. Kreera, agera, realisera var ledord under dagen. Resultat kan du se på film i Ljushallen under Forskarfredag.*

## Whole Earth

Ljushallen, Hus G

*Studentkåren vid Mittuniversitetet presenterar en fotoutställning om ett hållbart samhälle. Utställningen visas på flera universitet i världen under September 2015 och Östersund är en av dem. Whole Earth? har sin utgångspunkt i att framtiden tillhör dagens ungdomar och vi tillsammans kan spela en stor roll i att göra samhället mer hållbart.*

## Levande patientdockor – fiktion eller verklighet?

Ljushallen, Hus G

*Mittuniversitetets sjuksköterskeutbildning visar de högteknologiska simulatordockorna som studenterna använder för att träna sina färdigheter. Dockorna, som styrs via en dator, kan andas, blinka och prata som en riktig människa. De kan simulera olika sjukdomstillstånd för att förse sjuksköterskestudenterna med det underlag som krävs för att ge god omvårdnad.*

## Europa Direkt – Region Jämtland Härjedalen

Ljushallen, Hus G

*Välkommen till samtal och information om EU. Prata med oss om möjligheter till utbytesstudier, volontärtjänstgöring och samverkan med andra länder, både för elever, studenter, lärare och annan personal. Besöka oss och ställ frågor så ska vi tillsammans hitta den information du söker!*

## INSTAGRAMTÄVLING: Fota en forskare och vinn en iPad

1. Ta en bild som illustrerar:  
**Forskare är vanliga människor med ovanligt spännande jobb!**
2. Tagga med **#ForskarFredagfoto**
3. Du kan vinna en iPad 2 air

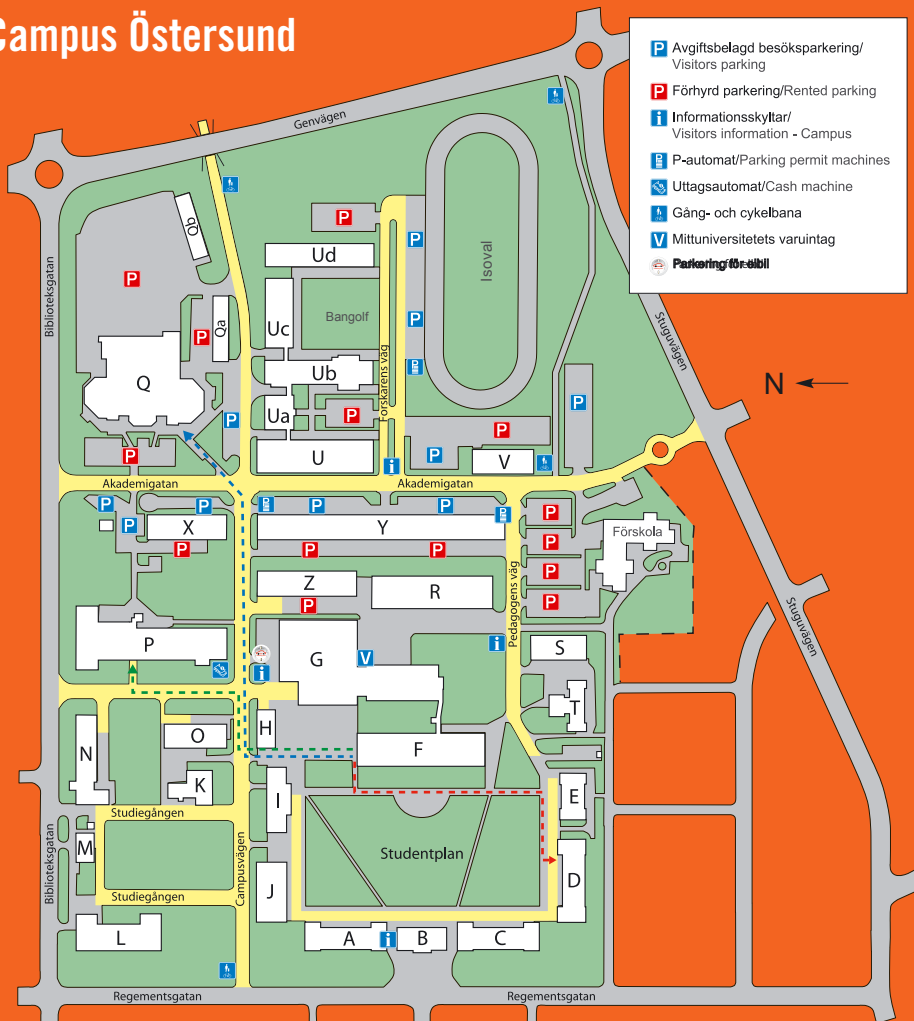
*OBS: Ditt konto måste vara publikt för att delta.*



**#FORSKARFREDAGFOTO**

Läs alla tävlingsregler på [www.forskarfredag.se/foto](http://www.forskarfredag.se/foto).

# Campus Östersund



Oskar och Maria Ekman's  
Donationsfond

JERNKONTORET

