



## MONTERPROGRAM EUROHORSE 2017

Chalmers monterprogram 2017 är uppbyggt med en serie "Speaker's Corner" där mässbesökarna får möta studenter, forskare, näringsliv och initiativtagare till projekt inom hästnäringen som alla har koppling till Chalmers hästsportsatsning.

Alla presentationer sker i Chalmers monter B06:12 på Eurohorsemässan. Den tar 10 minuter och hålls tre gånger direkt efter varandra under en halvtimme. Det innebär att om du kommer in på slutet av en presentation så kan du vänta ett par minuter så börjar den om igen från början. Självklart kan du vandra in och ut som du känner under hela presentationen.

Passa också på att kanske ta ett hopp över miniatyrmodellen av Chalmershindret och prata med de duktiga studenterna i montern, de berättar gärna om hur det är att studera vid Chalmers och om de spännande hästprojekten som Chalmers sysslar med.

## TORS DAG 23/2

### 10.00 – 10.30 "När hästar står och stampar på samma plats"

Vad kännetecknar en bra piaff och hur kan åskådaren förstå varför den ökade traven fick så låga poäng? Många gånger kan det vara svårt att förstå hur dressyrdomarna bedömer. Möt studenten som löste problemet genom att skapa en app där man både kan lyssna på en bisittare som förklarar bedömningarna i realtid och också kan läsa förklarande beskrivningar.

Chalmersstudenten **Malin Ramne** berättar om detta mellan 13.00 och 13.30. Ni får också träffa initiativtagaren **Ann-Charlotte Söderlund** från dressyrkommittén, som berättar om betydelsen för dressyrsporten av en ökad åskådarupplevelse. (Presentationen hålls också fredag 24/2 kl 17.00 och lördag kl 13.00.)

### 11.00 – 11.30 "När hovhälsan är i fokus kan värmesensor ge svaret"

Skador i hovarna medför inte bara lidande för hästen utan kan också resultera i stora finansiella förluster. Att söka identifiera skadans art, omfattning och placering har traditionellt skett genom röntgen och ultraljud, metoder som inte alltid är tillräckligt detaljerade. Här beskriver hästnäringen och industrin hur man tillsammans med forskare från Göteborgs universitet och Chalmers gått från ett verkligt problem och använt tidigare framtagna lösningar.

Hovslagare **Björn Berg** (Ale djurklinik och även GHS hovslagare) tillsammans med **Daniel Cederkrantz** (Hot Disc AB) berättar om sina erfarenheter i projektet Transhoof mellan kl 11.00 – 11.30. (Presentationen hålls även torsdag 23/2 kl 14.00. Kom också gärna förbi och lyssna på studenten som använde polishästar just för att testa denna teknik, fredag 24/2 kl 11.00 och lördag 25/2 kl 15.00.)

### 12.00 – 12.30 "Att omvandla gödsel till miljövänlig biogas"

Tänk om man kunde använda gödsel som resurs istället för bara kostnader och tungt arbete? Genom att planera logistik tillsammans med stallägare och energiföretag pågår just nu spännande forskning kring möjligheterna att förvandla hästgödsel till biogas och samtidigt effektivisera hanteringen i stallen.

Doktor **Christian Finnsgård** berättar mellan 12.00 – 12.30 om vad som kan vinnas om man använder sina logistikkompetens för att nytänka kring gödselhantering som sker idag på precis samma vis som under hundratals år. (Presentationen hålls också fredag 24/2 kl 10.00)

### 13.00 – 13.30 "Gänget som la manken till och skapade årets Chalmershinder!"

Tio ambitiösa studenter från åtta olika utbildningar i ett rum. Tre månader senare har de använt delar av sin chalmersutbildning att lösa en rad kniviga, tekniska utmaningar och har konstruerat årets Chalmershinder med mätningar och sensorer - som ska fungera även då dammet yr och hinderstöden välter.

Genom fokus, envishet och starkt samarbete har de löst komplicerade tekniska beräkningar i hästmiljö. Möt några av chalmersstudenterna **Elin Davidsson, Jennie Sköld, Julia Lindholm, Louise Lorentzon, Luisa Zlatoidska, Marina Kudra, Matilda Bergman, Matilda Idoffson, Tilda Sikström** och **Vera Strandvik** mellan kl 13.00 – 13.30. (Presentationen hålls också fredag kl 13.00 och lördag kl 14.00)



### 14.00 – 14.30 ”När hovhälsan är i fokus kan värmesensor ge svaret”

Skador i hovarna medför inte bara lidande för hästen utan kan också resultera i stora finansiella förluster. Att söka identifiera skadans art, omfattning och placering har traditionellt skett genom röntgen och ultraljud, metoder som inte alltid är tillräckligt detaljerade. Här beskriver hästnäringen och industrin hur man tillsammans med forskare från Göteborgs universitet och Chalmers gått från ett verkligt problem och använt tidigare framtagna lösningar.

Hovslagare **Björn Berg** (Ale djurklinik och även GHS hovslagare) tillsammans med **Daniel Cederkrantz** (Hot Disc AB) berättar om sina erfarenheter i projektet Transhoof mellan kl 14.00 – 14.30. *(Projektet hålls också torsdag 23/2 kl 11.00)*

*(Kom också gärna förbi och lyssna på studenten som använde polishästar just för att testa denna teknik, fredag 24/2 kl 11.00 och lördag 25/2 kl 15.00.)*

### 15.00 – 15.30 ”Matematiska modeller och självgående hästar”

Evolutionen är en fantastisk process som tagit oss och våra hästar till just de individer vi är här och nu. Genom att använda matematiska sätt att beskriva hästens gång och anatomi, kan man bidra till att förstå varför de rör sig som de gör.

Biträdande professor **Torbjörn Lundh** ger mellan kl 15.00 – 15.30 en målande beskrivning på hur kan använda matematik för att analysera och förklara hästars rörelsemönster.

## FREDAG 24/2

### 10.00 – 10.30 "Att omvandla gödsel till miljövänlig biogas"

Tänk om man kunde använda gödsel som resurs istället för bara kostnader och tungt arbete? Genom att planera logistik tillsammans med stallägare och energiföretag pågår just nu spännande forskning kring möjligheterna att förvandla hästgödsel till biogas och samtidigt effektivisera hanteringen i stallen.

Doktor **Christian Finnsgård** berättar mellan 10.00 – 10.30 om vad som kan vinnas om man använder sina logistikkompetens för att tänka nytt kring gödselhantering som sker idag på precis samma vis som under hundratals år. *(Presentationen hålls också torsdag 23/2 kl 12.00.)*

### 11.00 – 11.30 "Studenten som lät polishästar hjälpa forskning på traven"

Studenten som sökte sig till Chalmers för att kombinera sina två stora intressen – hästar och fysik – har gjort de allra första studierna på levande hästar hur man kan använda värmesensorer för att detektera hovskador på hästar.

Alldeles nyexaminerade civilingenjören **Jennie Sköld** beskriver styrkan i att kunna kombinera sina kompetenser inte bara inom fysik utan även från många år med hästar för att finna resultat som nu kommer att tas vidare till prototyp som ska kunna användas av veterinärer och hovslagare överallt. *(Presentationen hålls även fredag 24/2 kl 11.00.)*

*(Kom också gärna förbi och lyssna på hovslagaren och företagaren som arbetar med att ta fram en produkt just med hjälp av denna teknik, torsdag 23/2 kl 11.00 resp 14.00.)*

### 13.00 – 13.30 "Gänget som la manken till och skapade årets Chalmershinder!"

Tio ambitiösa studenter från åtta olika utbildningar i ett rum. Tre månader senare har de använt delar av sin chalmersutbildning att lösa en rad kniviga, tekniska utmaningar och har konstruerat årets Chalmershinder med mätningar och sensorer - som ska fungera även då dammet yr och hinderstöden välter.

Genom fokus, envishet och starkt samarbete har de löst komplicerade tekniska beräkningar i hästmiljö. Möt några av chalmersstudenterna **Elin Davidsson, Jennie Sköld, Julia Lindholm, Louise Lorentzon, Luisa Zlatoidska, Marina Kudra, Matilda Bergman, Matilda Idoffson, Tilda Sikström** och **Vera Strandvik** mellan kl 13.00 – 13.30. *(Presentationen hålls också torsdag 23/2 kl 12.00 och lördag 24/2 kl 14.00)*

### 14.00 – 14.30 "Varför ska man 3D-scanna russ?"

En presentation för dig som undrar vad 3D-scanning egentligen kan användas till! Med en surfplatta och lite utrustning skapar man enkelt en 3D-modell av sin häst, vilken sedan kan användas för bedömning eller t ex att följa hästens utveckling eller rehabilitering. Att modellen sedan också kan skrivas ut enkelt med en 3D-skrivare blir ju lite extra spännande, vem vill inte ha en plasthäst att leka med som ser ut precis som sin favorithäst?

Lyssna på **Maria Sundin**, docent i teoretisk fysik från Göteborgs universitet, astrofysikern som ni kanske också hört i TV och radion där hon bl a pratat om att galaxer och hästar egentligen är ganska lika. Tillsammans med **Anya Ernest**, Research Institute of Sweden, berättar Maria om tankarna kring att scanna ett russ. Maria berättar också om sin kommande spännande kvällskurs i höst på temat "Hästsport & Fysik" som du kanske vill söka till?

### 15.00 – 15.30 "Problem att lösa när hästar går lösa"

Hästar har stort rörelsebehov men ägnar också stor del av tiden att äta. Det blir allt vanligare att hålla hästar på lösdrift av praktiska skäl. Men vad vet vi egentligen om effekterna av detta?

Mellan 15.00 – 15.30 får du möta chalmersstudenterna **Elin Hübert**, **Alexander Karlsson**, **Alexander Kloutschek**, **Daniel Wassbjer**, **Kristoffer Knutsson** och **Martin So**. De bygger upp system att automatiskt samla in data från hästar i lösdrift, information som ska bidra till att ge svar på frågor kring hur hästar betar sig i lösdrift och huruvida detta är optimalt för hästhållningen.

### 17.00 – 17.30 "När hästar stampar på samma plats"

Vad kännetecknar en bra piaff och hur kan åskådaren förstå varför den ökade traven fick så låga poäng? Många gånger kan det vara svårt att förstå hur dressyrdomarna bedömer. Möt studenten som löste problemet genom att skapa en app där man både kan lyssna på en bisittare som förklarar bedömningarna i realtid och också kan läsa förklarande beskrivningar.

Chalmersstudenten **Malin Ramne** berättar om detta mellan 17.00 och 17.30. Ni får också träffa initiativtagaren **Ann-Charlotte Söderlund** från dressyrkommittén, som berättar om betydelsen för dressyrporten av en ökad åskådarupplevelse. (Presentationen hålls även torsdag 23/2 kl 10.00 och lördag 25/2 kl 13.00)

## LÖRDAG 25/2

### 10.00 – 10.30 "Träningsappen som blir hjälp på traven"

Tänk om det fanns ett sätt att hålla koll på hästens träning och framsteg på samma sätt som du själv använder stegräknare och träningsappar. Men vänta, det gör det ju! Startupföretaget Equilab lanserades för bara några månader sedan och har redan en community på över 11 000 ryttare har samlat indata från tiotusentals ridtimmar.

Mellan 10.00 och 10.30 tar **Therese von Hackwitz** och hennes kollegor med oss på en spännande beskrivning av träningsappen för hästar och hur du och din häst kan använda denna för att följa form och framsteg. *(Presentationen hålls också söndagen 26/2 kl 15.00.)*

### 11.00 – 11.30 "Jag gick under jorden för att skapa en BH för hästar"

Ibland tar dina chalmersstudier dig i riktningar du aldrig kunnat ana. Här möter du den chalmersstudenten som hoppade på ett projekt för att lösa problemet att kunna mäta EKG på hästar utan att behöva stressa dem genom rakning eller använda smärtsamma krokodilklämmor.

**Johanna Ternström** berättar om sin resa, hur hon några månader senare befann sig i australiensk "outback" med hästar och lab omkring sig. Ni får också lära er såväl vilken nytta denna avstickare haft för henne i sitt yrkesliv idag men också vilka problem hennes lösning medfört när man mäter EKG på djur.

### 12.00 – 12.30 "GARS – Göteborgs Akademiska Ryttarsällskap"

Att flytta till en ny stad för att börja studera är ett stort steg. Ny miljö, ny skola, nytt boende är naturligtvis stora förändringar. Som ryttare behöver man förmodligen också söka nya stall och likasinnade vänner. I Göteborg finns GARS som samlar ryttare från universiteten och högskolorna i Göteborgsområdet och som gärna välkomnar nya medlemmar. Man samarbetar och möter också ofta andra akademiska ryttare från olika städer, inte minst under just GHS.

Funderar du på att läsa i Göteborg eller är du redan här och söker gemenskap? Missa då inte att komma och lyssna på **Tove Svensson** och **Marina Mossberg** som berättar om verksamheten och hur just du också kan bli medlem.

### 13.00 – 13.30 "När hästar stampar på samma plats"

Vad kännetecknar en bra piaff och hur kan åskådaren förstå varför den ökade traven fick så låga poäng? Många gånger kan det vara svårt att förstå hur dressyrdomarna bedömer. Möt studenten som löste problemet genom att skapa en app där man både kan lyssna på en bisittare som förklarar bedömningarna i realtid och också kan läsa förklarande beskrivningar.

Chalmersstudenten **Malin Ramne** berättar om detta mellan 13.00 och 13.30. Ni får också träffa initiativtagaren **Ann-Charlotte Söderlund** från dressyrkommittén, som berättar om betydelsen för dressyrporten av en ökad åskådarupplevelse. *(Presentationen hålls också torsdag 23/2 kl 10.00 och fredag 24/2 kl 17.00.)*

### 14.00 – 14.30 "Gänget som la manken till och byggde årets Chalmershinder!"

Tio ambitiösa studenter från åtta olika utbildningar i ett rum. Tre månader senare har de använt delar av sin chalmersutbildning att lösa en rad kniviga, tekniska utmaningar och har konstruerat årets Chalmershinder med mätningar och sensorer - som ska fungera även då dammet yr och hinderstöden välter.

Genom fokus, envishet och starkt samarbete har de löst komplicerade tekniska beräkningar i hästmiljö. Möt några av chalmersstudenterna **Elin Davidsson, Jennie Sköld, Julia Lindholm, Louise Lorentzon, Luisa Zlatoidska, Marina Kudra, Matilda Bergman, Matilda Idoffson, Tilda Sikström och Vera Strandvik** mellan kl 14.00 – 14.30. *(Presentationen hålls också torsdag 23/2 kl 13.00 och fredag 24/2 kl 13.00)*

### 15.00 – 15.30 "Studenten som lät polishästar hjälpa forskning på traven"

Studenten som sökte sig till Chalmers för att kombinera sina två stora intressen – hästar och fysik – har gjort de allra första studierna på levande hästar hur man kan använda värmesensorer för att detektera hovskador på hästar.

Alldeles nyexaminerade civilingenjören **Jennie Sköld** beskriver mellan 15.00 – 15.30 styrkan i att kunna kombinera sina kompetenser inte bara inom fysik utan även från många år med hästar för att finna resultat som nu kommer att tas vidare till prototyp som ska kunna användas av veterinärer och hovslagare överallt. *(Presentationen hålls också fredag 24/2 kl 11.00.)*

*(Kom också gärna och lyssna på hovslagaren och företagaren som arbetar med att ta fram en produkt just med hjälp av denna teknik, torsdag 23/2 kl 11.00 resp 14.00.)*

### 16.00 – 16.30 "Att få hästen att rappa på"

Användandet av spö är ett kontroversiellt ämne. I Norge är det t ex förbjudet att använda spö vid galopptävlingar. Samtidigt förekommer vadslagning och kommersiella åtaganden kräver att hästen ska drivas och göra sitt bästa.

Mellan kl 16.00 – 16.30 berättar studenterna **Marina Mossberg** och **Linnéa Sjöberg** om sitt projekt som analyserar vilken inverkan användning av spö har på hästen. Blir den effektivare i spurten eller är det t o m så att ett spörapp försämrar prestationen i slutänden? *(Presentationen hålls också söndag 26/2 kl 13.00.)*

## SÖNDAG 26/2

### 11.00 – 11.30 "Ecoestrianhindret – ger hopp om ökat hållbarhetstänkande inom hästsporten"

När en grupp forskare från Göteborgs universitet med vitt skilda kompetenser sätter sig ner tillsammans uppstår projekt med höga ambitioner. Ett av dessa kommer att få premiär framför GHS publik under tävlingsdagarna då ett hinder av tidningspapper, färgat av musselskal, kommer att tas i bruk! Hela hindret ska vara miljömässigt hållbart och sedan kunna slängas på gödselstacken eller komposteras när det inte längre används.

**Maria Sundin**, docent i teoretisk fysik vid Göteborgs universitet, beskriver mellan 11.00 – 11.30 tillsammans med sina projektkollegor **Ingrid Martins Holmberg**, **Carl-Johan Skogh**, **Angela Wulff**, **Kristina Snuttan Sundell** och **Arja Källbom** hur man tänkte kring lösningen som vann den tävling om ett hållbart hinder, som Lövsta Future Challenge lyste ut under hösten. Maria kommer också att berätta hur du som är intresserad av att lära dig mer om hästar och fysik kan söka hennes nya kurs i höst.

### 13.00 – 13.30 "Att få hästen att rappa på"

Användandet av spö är ett kontroversiellt ämne. I Norge är det t ex förbjudet att använda spö vid galopptävlingar. Samtidigt förekommer vadslagning och kommersiella åtaganden kräver att hästen ska drivas och göra sitt bästa.

Mellan kl 13.00 – 13.30 berättar studenterna **Marina Mossberg** och **Linnéa Sjöberg** om sitt projekt som analyserar vilken inverkan användning av spö har på hästen. Blir den effektivare i spurten eller är det t o m så att ett spörapp försämrar prestationen i slutänden? (*Presentationen hålls också lördag 25/2 kl 16.00.*)

### 15.00 – 15.30 "Träningsappen som blir hjälp på traven"

Tänk om det fanns ett sätt att hålla koll på hästens träning och framsteg på samma sätt som du själv använder stegräknare och träningsappar. Men vänta, det gör det ju! Startupföretaget Equilab lanserades för bara några månader sedan och har redan en community på över 11 000 ryttare har samlat indata från tiotusentals ridtimmar.

Mellan 15.00 och 15.30 tar **Therese von Hackwitz** och hennes kollegor med oss på en spännande beskrivning av träningsappen för hästar och hur du och din häst kan använda denna för att följa form och framsteg. (*Presentationen hålls också lördag 25/2 kl 10.00.*)