

# MATEMATIKSVÅRIGHETER 2017

– fokus på framgångsrika stödinsatser för ökad kunskapsutveckling och måluppfyllelse hos elever med matematiksvårigheter

NATIONELL KONFERENS  
18-19 SEPTEMBER  
STOCKHOLM



## UR INNEHÅLLET

- Aktuell forskning om matematiksvårigheter och dyskalkyli!
- Så kan du kartlägga och utreda matematiksvårigheter för ökad förståelse kring elevens behov av stöd och insatser
- Konkreta förslag på arbetssätt och arbetsformer att applicera för att möjliggöra bättre kunskapsutveckling och måluppfyllelse
- Hur förhåller man sig till elever som utöver matematiksvårigheter även har språk-, läs- och skrivsvårigheter?
- Hur kan du använda dig av digitala stöd och verktyg i undervisningen för att underlätta inläring hos eleverna?
- Så skapar du motivation och stärker elevernas självförtroende för sina matematiska förmågor

## SPECIELLT INBJUDEN



**Per-Olof Bentley**  
Fil. dr. i matematik och docent  
Göteborgs Universitet

## SPECIELLT INBJUDEN



**Christine Bentley**  
Fil. dr. i språkdidaktik,  
forskare och lärare

## SPECIELLT INBJUDEN



**Jonas Walfridsson**  
Leg. logoped, **Talkliniken**  
Danderyds Sjukhus

## MODERATOR



**Markus Björnström**  
Leg. logoped och speciallärare  
**Lemshaga Akademi, Värmdö kommun**

## ÖVRIGA MEDVERKANDE

- ✓ Tullinge
- ✓ Pedagogkonsult AB
- ✓ Malmö folkhögskola
- ✓ Admera Education
- ✓ Ekerö kommun
- ✓ Halmstad kommun
- ✓ Umeå kommun
- ✓ Eskilstuna kommun

## SAMARBETSPARTNER

elevhälsan.se  
utvecklingscentrum för elever i behov

BEGRÄNSAT ANTAL DELTAGARPLATSER – ANMÄL DIG IDAG!

www.abilitypartner.se | Telefon 08-694 91 00 | bokning@abilitypartner.se

Arrangeras av

abilitypartner.

## MÅNDAG 18 SEPTEMBER

### 08:30 Registrering och morgonkaffe

### 09:00 Ability Partner inleder och lämnar över ordet till konferensens moderator Markus Björnström



**Markus Björnström**  
Leg. logoped och speciallärare  
Lemshaga Akademi

### EXPERTANFÖRANDE

#### 09:10 Aktuell forskning om matematiksvårigheter och dyskalkyli

- Så ser forskningen ut idag kring den omtalade diagnosen dyskalkyli – existerar den eller är det helt enkelt matematiksvårigheter?
- De vanligaste svårigheterna som blockerar eleven från att tillägna sig nästa moment
- Innehållsliga orsaker som ligger bakom de vanligaste felen eleven gör och som blockerar fortsatt matematikutveckling
- Så skapar man bättre möjligheter till måluppfyllelse för elever med problem inom matematiken – fallgropar och framgångar



**Per-Olof Bentley**  
Fil. dr. i matematik och docent  
Göteborgs universitet



**Christine Bentley**  
Fil. dr. i språkdidaktik, forskare och lärare

Per-Olof Bentley är lärarutbildare samt fil. dr i matematikdidaktik och docent vid Göteborgs universitet och har varit projektledare för TIMSS-projektets matematikstudie i Sverige. Christine Bentley är fil. dr i språkdidaktik, forskare och lärare med lång erfarenhet av matematikundervisning. Tillsammans har de genomfört ett stort forskningsprojekt om matematikutvecklingen i Lilla Edets kommun. De har dessutom analyserat orsakerna till elevers misstag i matematik i ett antal kommuner i västra Sverige.

### 10:50 Förmiddagsfika och nätverkande

### PRAKTIKFALL

#### 11:20 Strukturera matematikundervisning för ökad måluppfyllelse inom matematik

- Hur kan du arbeta med lärmiljöer och nya arbetssätt för att stimulera matematikutveckling och matematikundervisning?
- Hur kan man lägga upp undervisningen för gruppen och ändå individualisera för att möjliggöra god kunskapsutveckling för alla elever?
- Nya möjligheter och förutsättningar för eleverna att jobba tillsammans i klassrummet trots olika nivåer och svårighet

**Maria Lindroth**  
Ma, SO lärare,  
Trädgårdsstadsskolan  
Tullinge

**Per Berggren**  
Ma, NO lärare,  
Trädgårdsstadsskolan  
Tullinge

Förutom att vara Ma, SO och NO lärare är både Per och Maria föreläsare, författare och lärarutbildare. Sedan 1993 har Per och

Maria arbetat tillsammans då de påbörjade ett förändrings- och utvecklingsarbete kring deras matematikundervisning. Arbetat har varit inriktat på hur man kan underlätta för eleven inom matematik med hjälp av varierande undervisning med stöd av konkret material. Vid sidan av detta har de även fördjupat sig i samband kring läs- och skrivsvårigheter och matematikproblematik. De har belönats med flertal stipendium för sitt arbete, bland annat Gudrun Malmers stipendium och nu senast fick de som första pristagare 2015 ta emot Helgepriset från Helge Ax:son Johnssons Stiftelse.

### 12:10 Lunch

### EXPERTANFÖRANDE

#### 13:10 Så konkretiserar du matematikundervisningen och skapar de rätta förutsättningarna för matematisk förståelse hos de yngre eleverna

- Hur kan man förebygga framtida matematiksvårigheter hos barn?
- Att konkretisera matematik och stegvis bygga upp elevernas förståelse för varje enskilt moment
- Så kan du befrämja barns utveckling och lärande i matematik

#### **Britt-Louise Theglander**

Läkare och lärare  
Pedagogkonsult AB

Britt-Louise har en bakgrund som lärare och har även skrivit 15 läromedel inom matematik. Hon har studerat medicin på Karolinska institutet för att lära sig mer om de biologiska förutsättningarna för inlärning. Nu föreläser hon för pedagoger över hela Norden kring just inlärning i ett biologiskt och fysiologiskt perspektiv. Mellan uppdragen så bedriver hon biståndsarbete med organisationen "A world of friends", som hon själv grundat.

### PRAKTIKFALL

#### 14:00 MatteMod – så förbättrar du lärmiljön för elever med matematiksvårigheter samt motiverar och bygger upp självförtroendet hos eleverna

- Hur ger vi eleverna bästa förutsättningar att lyckas inom matematik – verktyg, stöd och anpassningar
- Så kan du underlätta matematikundervisningen med användbara verktyg
- Konkreta förslag på arbetssätt och arbetsformer att applicera för bättre måluppfyllelse
- Hur bygger vi upp elevernas självförtroende och motivation för matematiken?



**Linus Eriksson**  
Lärare  
Malmö folkhögskola



**Jimi Sundling**  
Lärare  
Malmö folkhögskola



**Jimmy Jensunger**  
Lärare  
Malmö folkhögskola

Under 2015 genomförde Malmö folkhögskola projektet MatteMod med syftet att förbättra lärmiljön för elever med matematiksvårigheter.

# MATEMATIKSVÅRIGHETER 2017

NATIONELL KONFERENS 18-19 SEPTEMBER • STOCKHOLM

Projektet ledde till ökade kunskaper kring matematiksvårigheter samt hur elever med svårigheter kan mötas. Under denna föreläsning kommer du få ta del av hur Malmö folkhögskola arbetar med att kartlägga elevers matematikfärdigheter och anpassar undervisningen för den enskilde elevens förutsättningar med hjälp av enkla verktyg.

**14:50 Eftermiddagsfika och nätverkande**

## EXPERTANFÖRANDE

**15:20 Singapore Math – en matematikpedagogik som ger alla elever möjlighet att utvecklas i matematik**

- Vad är Singapore Math?
- Så stödjer modellen alla elever samt utvecklar lärarens matematikundervisning



**Josefine Rejler**  
VD och grundare  
Admera Education



**Pia Agardh**  
Delägare och utbildningsansvarig  
Admera Education

Admera Education är ett initiativ för ökat lärande i matematik som drivs av Pia Agardh och Josefine Rejler. De har lång erfarenhet av verksamhetsutveckling inom både skola och näringsliv, mer än 20 års erfarenhet av matematikundervisning i grundskolan och gedigen kompetens inom fortbildning av lärare. Pia och Josefine är aktuella med läromedlet Singma matematik som utgår från Singapore-modellen. De samarbetar med och har utbildats av Dr Yeap Ban Har, en av världens ledande experter inom Singapore Math.

## EXPERTANFÖRANDE

**16:10 Digitala stöd och verktyg att använda i matematikundervisningen för att underlätta inläring hos eleverna**

- Så använder du dig av digitala verktyg i undervisningen som underlättar elevernas lärande
- Hur kan eleverna använda sig av dagens teknik för att lättare nå målpuppfyllelse



**Johanna Kristensson**  
Leg. logoped och språk-, läs- och skrivutvecklare  
Resurscentrum Kärnhuset, Halmstad kommun

Johanna Kristensson är logoped samt språk-, läs- och skrivutvecklare inom Halmstads kommun. Hon arbetar även deltid för Oribi AB med utveckling av rättstavningsstöd för datorer och läsplattor. Sedan ett par år tillbaka driver hon bloggen "Logopeden i skolan" med fokus på språk, dyslexi, matematikstöd, tidsenliga alternativa verktyg och skolutvecklingsfrågor.

**17:00 Moderatören sammanfattar konferensens första dag**

**17:10 Konferensens första dag avslutas**

## TISDAGEN 19 SEPTEMBER

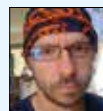
**08:30 Registrering och morgonkaffe**

**09:00 Ability Partner inleder och lämnar över ordet till konferensens moderator Markus Björnström**

## EXPERTANFÖRANDE

**09:10 Kartläggning och anpassning av undervisning för elever med stora matematiksvårigheter – teori och metod**

- Olika skäl till matematiksvårigheter – dålig skolgång, flerspråkighet, dyslexi och svag teoretisk begåvning
- Så kan du kartlägga elevernas beteende för att förstå deras behov
- Hur kan du anpassa undervisningen för elever med matematiksvårigheter för att främja kunskapsutveckling och målpuppfyllelse?



**Markus Björnström**  
Leg. logoped och speciallärare  
Lemshaga Akademi, Värmdö kommun

Markus Björnström är leg logoped, men arbetar sedan flera år som speciallärare i grundskolan, främst med elever i årskurs fem till nio. Han håller kurser och handleder lärare både på grundskola och gymnasium. Markus har skrivit boken "Vårt att veta om dyskalkyli" (Natur och kultur, 2012).

**10:50 Förmiddagskaffe och nätverkande**

## EXPERTANFÖRANDE

**11:20 Att utreda räkningsvårigheter – dyskalkyli**

- Att diagnostiseras dyskalkyli – så går en utredning till
- Så skiljer vi dyskalkyli från andra typer av räkne- och matematiksvårigheter
- Varför har remisserna till dyskalkyliutredning hos logoped ökat?
- Vad händer efter utredningen?



**Jonas Walfridsson**  
Leg. logoped  
Talkliniken, Danderyds Sjukhus

På Talkliniken Danderyds sjukhus, Sveriges största logopedklinik med nästan åttio logopeder, togs förra året emot över femhundra remisser gällande utredning av räkneförmåga – dyskalkyli. Talkliniken är den enda verksamhet som har i uppdrag av Stockholms läns landsting att utreda dyskalkyli. På kliniken utreder och behandlar man också barn och vuxna med röstproblem, svårigheter att tugga och svälja, språk- och talsvårigheter och stamning. Under denna föreläsning kommer Jonas att berätta hur det går till när de utreder räkningsvårigheter.

**12:10 Lunch**

# MATEMATIKSVÅRIGHETER 2017

NATIONELL KONFERENS 18-19 SEPTEMBER • STOCKHOLM

## PRAKTIKFALL

### 13:10 UmeMatte.nu – en forskningsbaserad undervisningsmetod för att öka motivationen och stötta elever i matematiksvårigheter

- Varför är UmeMatte.nu så framgångsrikt?
- Hur stärks elevers engagemang och hur ökas deras motivation?



**Mike Bergström**  
Matematiklärare  
Umeå kommun



**Cicki Nyberg**  
Förstelärare  
Umeå kommun

Cicki Nyberg arbetar med UmeMatte.nu och är förstelärare i matematik vid Ersdungen i Umeå samt vinnare av Gleerups matematikstipendium 2012. Hon är också ledare för Umeå kommuns nätverk ForUm-SUM. Mike Bergström arbetar med UmeMatte.nu och är lärare i matematik vid Hagaskolan i Umeå samt vinnare av Gleerups matematikstipendium 2012. Han är också ledare för Umeå kommuns nätverk ForUm-SUM. Under denna föreläsning kommer de tillsammans berätta varför undervisningsmetoden UmeMatte är så framgångsrik!

## PRAKTIKFALL

### 14:00 Framgångsrik matematikundervisning för elever med svårigheter – så arbetar vi tvärprofessionellt och stöttande

- Så skapar vi en tvärprofessionell samverkan på skolan för att bättre kunna stötta elever med svårigheter
- Hur möter vi elever som inte bara har matematiksvårigheter utan andra svårigheter också?
- Så arbetar vi med levande dokumentation för att skapa individuella och aktuella åtgärdsprogram



**Ann-Charlotte Munter**  
Speciallärare Skogstorpsskolan  
Eskilstuna kommun



**Maria Söderberg**  
Speciallärare Skogstorpsskolan  
Eskilstuna kommun

Ann-Charlotte arbetar som speciallärare med inriktning matematikutveckling och Maria arbetar som speciallärare med inriktning språk, läs och skrivutveckling på högstadiet vid Skogstorpsskolan i Eskilstuna. Deras erfarenhet visar på att matematiksvårigheter sällan enbart består av svårigheter inom matematiken. De arbetar dagligen med elever som har det svårt av olika anledningar att klara sina studier. Att samordna deras gemensamma resurser skapar trygghet och ökade möjligheter för eleverna att utvecklas och lyckas i sin skolgång.

### 14:50 Eftermiddagskaffe och nätverkande

## PRAKTIKFALL

### 15:20 Så kan en ny inställning till matematik öka möjligheten till kunskapsutveckling

- Matematik – så mycket mer än bara räkning
- Så skapar du en motiverande lärmiljö som utvecklar elevernas matematiska förmågor
- Så påverkar en förändrad insikt hos lärarna elevernas inställning till matematik



**Johanna Bolling**  
Förstelärare Sanduddens skola  
Ekerö kommun

Johanna är förstelärare i matematik på Sanduddens skola i Ekerö kommun. Hon har undervisat i matematik i hela grundskolan och de senaste åren har hon varit matematikutvecklare i Huddinge kommun där hon bland annat arbetat med undervisningsutveckling, handledning och att leda det kollegiala arbetet i matematik. Under denna föreläsning får du lyssna till hur man kan skapa engagemang, motivera elever och förändra inställningen till ämnet matematik.

### 16:10 Moderatören sammanfattar konferensen

### 16:20 Konferensen avslutas

## Om Ability Partner

Ability Partners vision är att förbättra individers och organisationers förmåga att hantera förändring, växa och uppnå goda resultat. Genom att lära känna dig och din organisations behov kan vi kontinuerligt erbjuda utbildningar, seminarier, konferenser, events, nätverk och konsultativa tjänster som hjälper dig i det dagliga arbetet och stärker konkurrenskraften. Ability Partner verkar på den nordiska marknaden utifrån ambitionen att erbjuda evenemang som ger mest värde för pengarna samt att ha 100 % nöjda och återkommande kunder. För mer information om Ability Partner eller detta evenemang, kontakta oss via telefon 08-694 91 00.

## Intresserad av en utställningsplats?

Ability Partner erbjuder ditt företag unika möjligheter att stärka varumärket och bygga relationer med en väl avgränsad målgrupp såväl under som efter evenemanget. Vi skräddarsyr upplägget utifrån dina behov och önskemål. Kontakta oss så berättar vi mer!

Janne Huttunen  
Tel: 08-694 91 00 | Mobil: 070-495 73 50  
E-post: [janne.huttunen@abilitypartner.se](mailto:janne.huttunen@abilitypartner.se)

## Goda skäl att delta på konferensen

- Ta del av den senaste forskningen kring matematiksvårigheter och dyskalkyli
- Få kunskap om hur man kan kartlägga och utreda matematiksvårigheter
- Få konkreta förslag på arbetssätt och arbetsformer att applicera för att möjliggöra bättre kunskapsutveckling och måluppfyllelse
- Möjlighet att lära dig mer om hur man förhåller sig till elever som utöver matematiksvårigheter även har språk-, läs- och skrivsvårigheter
- Uppdatera dig om hur man kan ta hjälp av digitala verktyg i matematiken för att underlätta inläring hos elever med svårigheter
- Lyssna till hur kollegor skapar en stöttande lärmiljö som utvecklar elevernas matematiska förmågor
- Öka din kunskap hur du kan anpassa matematikundervisningen för elever med matematiksvårigheter
- Lär dig hur du motiverar och bygger upp elevernas självförtroende
- Nätverka och utbyt erfarenheter med dina branschkollegor ute i kommunerna och skolorna!

## ANMÄLAN



### MATEMATIKSVÅRIGHETER 2017

**Tid**

Konferens 18-19 september

**Plats**

Scandic Hasselbacken  
Hazeliusbacken 20  
Stockholm  
Tel: 08-517 343 00

## Fyra sätt att anmäla sig

**Webb:** [www.abilitypartner.se](http://www.abilitypartner.se)

**Mail:** [bokning@abilitypartner.se](mailto:bokning@abilitypartner.se)

**Tel:** 08-694 91 00

**Post:** Ability Partner  
Telegrafgränd 5  
111 30 Stockholm

99%  
av våra kunder  
rekommenderar oss  
- testa du också!

**Pris**

I konferenspriset ingår kaffe, lunch och dokumentation. Rabatterna kan ej kombineras med andra erbjudanden. Alla priser är exkl. moms.

PRISER / PERSON	Boka senast 5 maj	Boka senast 30 juni	Ordinarie pris
NATIONELL KONFERENS	6.480 kr <b>1.000 kr rabatt</b>	6.980 kr <b>500 kr rabatt</b>	7.480 kr

**Mängdrabatt vid minst 3 bokningar**

Anmäl 3 personer eller fler från samma organisation samtidigt så betalar ni endast **5.980 kr** exkl. moms per person.

**Nationell konferens 18-19 september 2017**

Förnamn \_\_\_\_\_ Efternamn \_\_\_\_\_ E-post \_\_\_\_\_

Befattning \_\_\_\_\_ Avdelning \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Företag / organisation \_\_\_\_\_ Adress \_\_\_\_\_

Post nr \_\_\_\_\_ Ort \_\_\_\_\_

Tel växel \_\_\_\_\_ Bransch \_\_\_\_\_ Antal anställda \_\_\_\_\_

**Betalningsvillkor**

Betalning sker mot faktura med 30 dagars betalningsvillkor. Vid betalning efter förfallodagen utgår dröjsmålsränta med 10%.

**Avbokningsvillkor**

Anmälan är bindande men deltagarplatsen kan alltid överlåtas till en kollega. Vid skriftlig avbokning senast 4 veckor innan konferensen återbetalas full avgift. Vid avbokning 2-4 veckor innan konferenstillfället erhålls ett värdebevis som kan användas som betalning på någon annan av Ability Partners konferenser. Därefter utgår ingen ersättning vid avbokning. Vid avbokning tas en administrativ avgift på 500 kr.

**Boende i Stockholm**

Vi samarbetar med nedanstående hotell. Ange koden "Ability Partner" när du bokar dig så erhåller du rabatt.

**Mornington Hotel**, Nybrogatan 53. Tel: 08-507 330 00

**Freys Hotel**, Bryggargatan 12. Tel: 08-506 214 00

**Scandic Hasselbacken**, Hazeliusbacken 20. Tel: 08-517 517 00

Uppge koden D000028081 vid bokning på Scandic Hasselbacken.