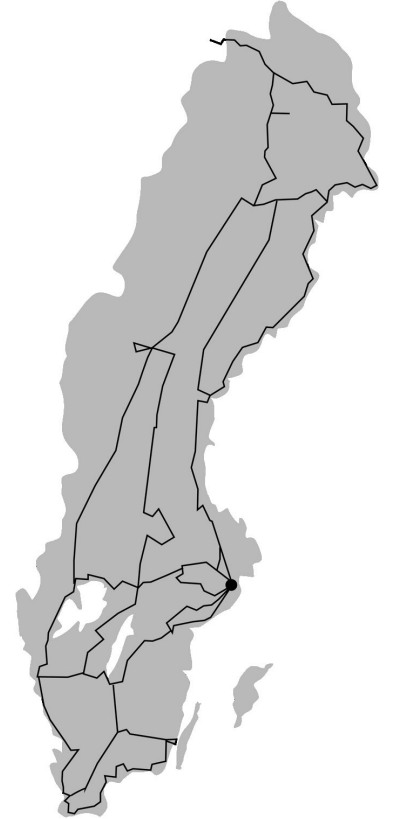




SUNET

# Sunets säkerhetscenter

Syftet med IT-säkerhetsarbetet är att så långt som möjligt *förebygga* framgångsrika IT-attacker mot Sunet och våra kunder



# Grundoperativ verksamhet - Säkerhetscenter

- Omvärldsbevaka och notifiera kring kritiska sårbarheter i it-system
- Samordna incidenthantering mellan organisationer och inom Sunets egna tjänster
- Facilitera och uppmuntra nätverkande, kunskapsspridning och kompetensdelning
- Rådgivning och informationsdelning - i samarbete med organisationer
- Upprätta och underhålla relationer med andra incidenthanterande organisationer
- Förvalta och vidareutveckla kontaktregister för alla anslutna organisationer

Teknikstöd som alla anslutna organisationer har tillgång till:

- Plattform för informationsdelning
- Säker surf genom filter för domännamn
- Sårbarhetsscannern

Allt ovan ingår i  
SUNET-anslutningen

# Vill du veta mer om området?

- Missa inte passet om krisövning på onsdag, du behöver inte vara it-säkexpert
  - idag 16:00 - 17:40 [A2-002](#)
- Öppen föreläsning kring nätverk och säkerhet
  - imorgon 13:15 - 15:00 [A2-035](#)



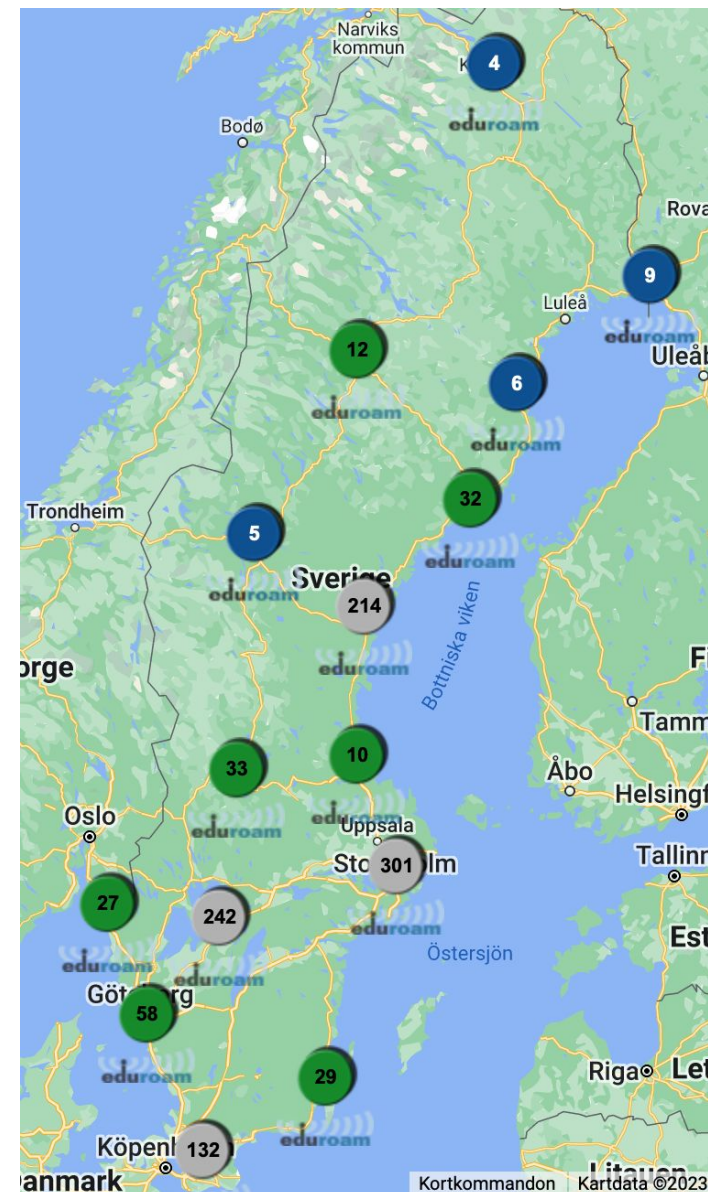
Tjänsten vi alla nyttjar älskar:

“Open your Laptop and be online”

- Världsomfattande (nja nästan i alla fall)  
Federerad RADIUS tjänst tillåter inloggning för eduroam-anlutna på resande fot.
- Över 1000 platser med accesspunkter bara i Sverige
- Lösare knytning till SWAMID (ny policy på väg)
- Ny policy centralt eduroam är även den på G

OBS Ny adress för ärenden [operations@eduroam.se](mailto:operations@eduroam.se)

Problem vid flygplatser och andra publika ställen [noc@sUNET.se](mailto:noc@sUNET.se)



# eduroam



Framtiden för eduroam:

- Jobba på [meta.eduroam.se](https://meta.eduroam.se) (draghjälp från GEANT)
- Se över avtalet med TheCloud.
- OpenRoaming för fler ställen med eduroam access (Passpoint)
- RADIUS över TLS ersätter på sikt nuvarande UDP (Problemet Windows NPS 😬)
- 6GHz och WiFi6E/7 ett “intressant” problem. (WPA3 och PMF)
- Onboarding förbättras med uppdaterade verktyg (CAT, geteduroam)
- “Nya” EAP metoder? (EAP-TLS/EAP-AKA/EAP-FIDO)

Kontakta [herrnilsson@sUNET.se](mailto:herrnilsson@sUNET.se) (Inte den där andra Anders Nilsson 😬) ang eduroam & WiFi  
Jag finns här hela konferensen så ta chansen att snacka med mig. 😊

# SUNET Digital tentamen



**Patrick Dorls**



**Emma Jönsson**



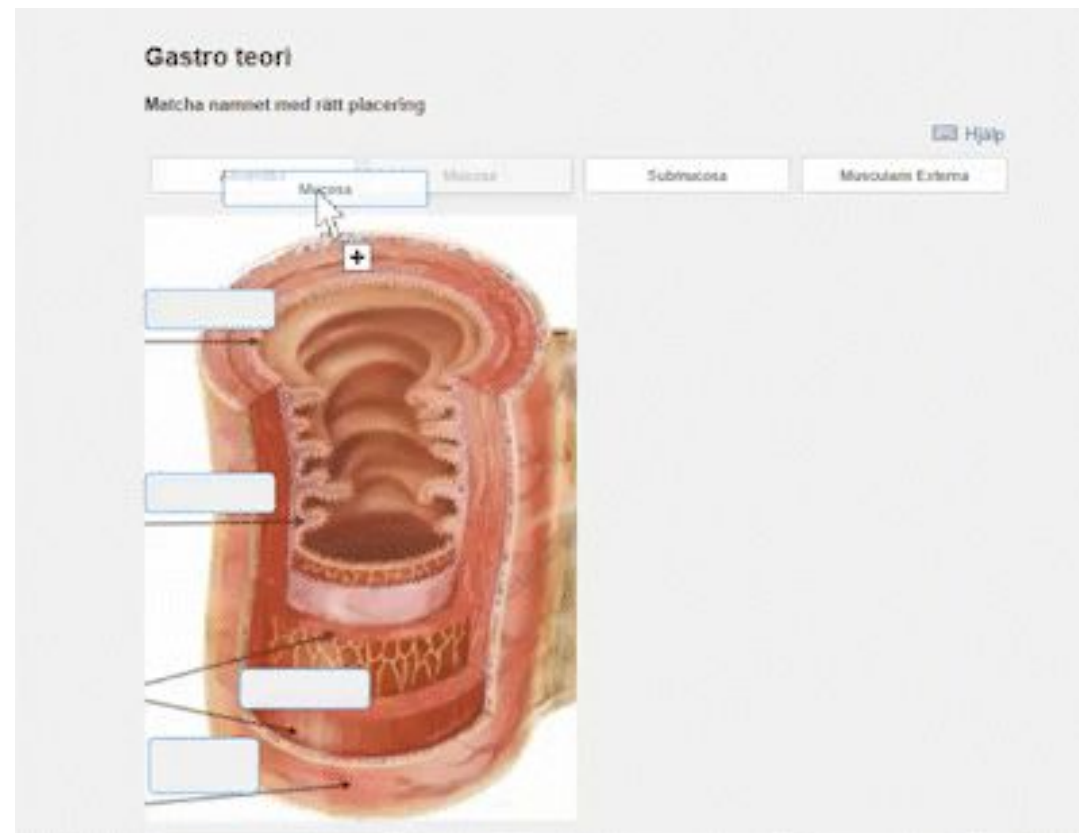
**Minette Henriksson**

# Vad är Digital tentamen?

Teknik

Administration

Pedagogik





# Vårt användarnätverk

**19**

14

**32**

**157**

**171 180**

# Nyfiken på att veta mer?

## Pass om Digital tentamen på Sunetdagarna

## Inspirationstentor med Inspera

### Tisdag

16-16.45 Verktyg för statistik och analys av digitala tentor

### Onsdag

14-14.45 Gör bedömningsprocessen smidigare med Insperas nya bedömningsmatriser

### Torsdag

9-9.45 Inspera-utbildningar: upplägg och erfarenheter





Dra och släpp filerna som ska signeras hit  
eller  
Klicka här för att välja filer att signera

Om du upplever problem med eduSign kontakta din lokala IT-support

#### Mallar

64.2 KiB FormExample.pdf

Andra val ▾

Ta bort

Skapad 2023-02-06, 14:13:04

#### Personliga dokument

59.6 KiB Rektorsbeslut.pdf

Andra val ▾

Ladda ner (signerad)

Ta bort

Skapad 2023-02-06, 11:09:15

Signerat av: Stefan Liström <stefan@listrom.se>

#### Dokument du har bjudit in andra att signera

14.5 KiB PDF test document 2.pdf

Andra val ▾

Ta bort

Skapad 2023-04-18, 09:59:32

Väntar på signering av: Stefan Liström <steli@sUNET.se>

#### Dokument du är inbjuden att signera

14.5 KiB PDF test document 1.pdf

Förhandsvisa och godkänn

Neka signering

Skapad 2023-04-18, 09:57:52

Inbjuden att signera av: Stefan Liström <steli@sUNET.se>

Signera valda dokument

Ladda ner alla signerade

Rensa personlig dokumentlista

# eduSign

- En digital signeringstjänst som är enkel att använda och genererar signering på avancerad nivå enligt eIDAS
- 90% av anställda inom vår sektor har avtal att använda tjänsten
- Går att bjuda in vem som helst att signera. Har organisationen inte en egen IdP med i SWAMID eller eduGAIN går det att använda eduID
- Vi tittar på möjligheten att signera med svenskt e-leg (bl.a. Bank ID och Freja eID+)

# Sunet Survey

- Enkätverktyg, datafångst online, möjlighet till pappersenkäter
- 27 lärosäten/organisationer skapade 2022: 53 000 enkäter 800 000 svar
- Data lagras i Sverige, ISO 27001 certifierad leverantör
- Används till kursvärderingar, forskning och i lärplattform Canvas, Moodle, Blackboard.
- Går att använda för val - workshop senare idag
- Användarnätverk i Sunet forum

	Survey&Report
	Enkät
	Rapport
	Mallar
	Administration
	Hjälp



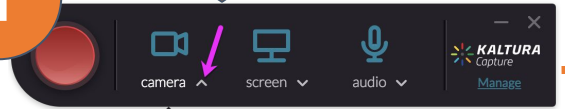
SUNET

# SUNET Play



1

Inspelning & uppladdning



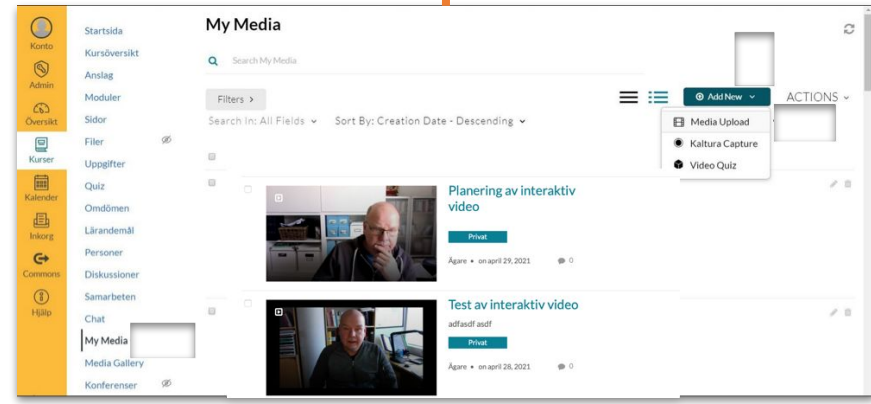
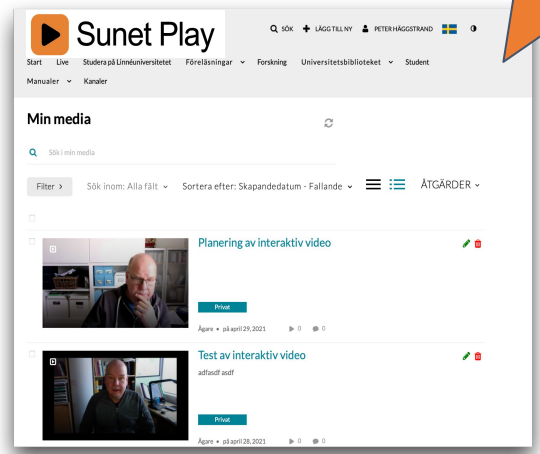
2

Konvertering & lagring



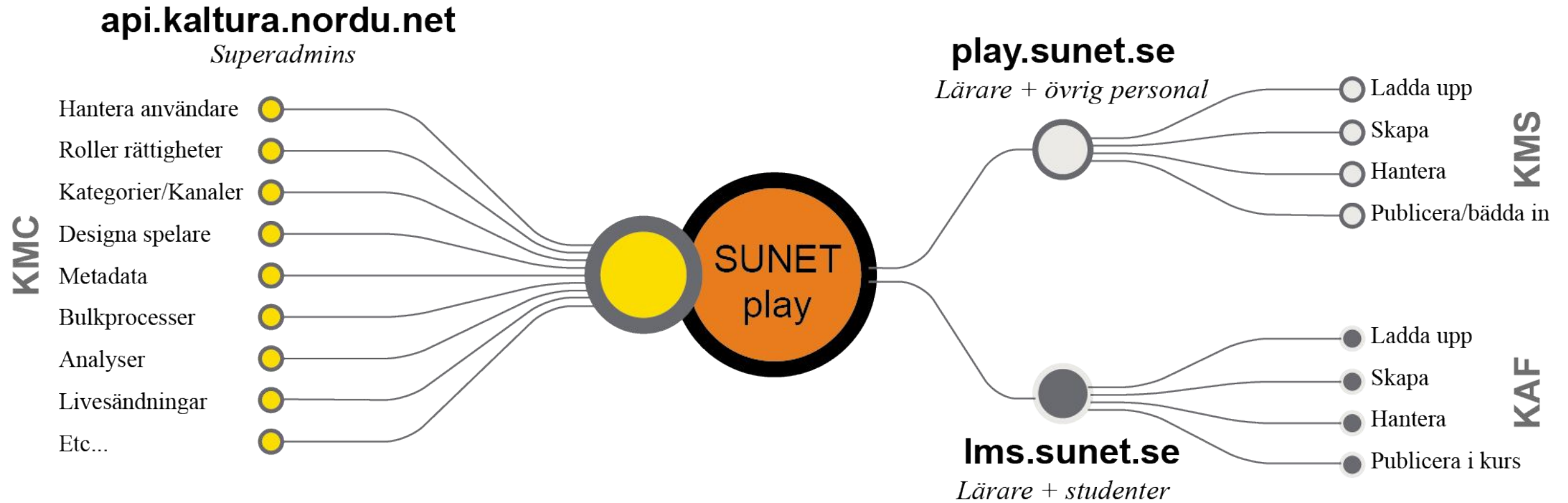
3

Titta på, redigera och använd media



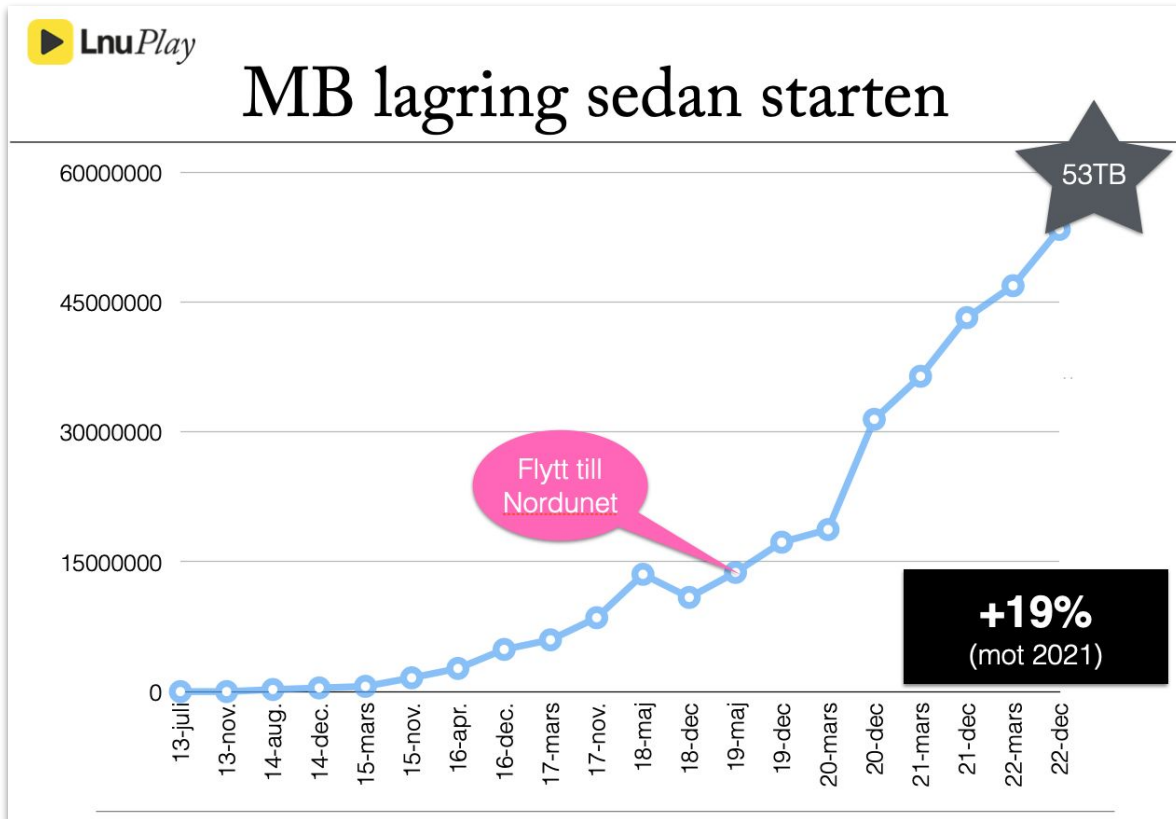


# SUNET Play

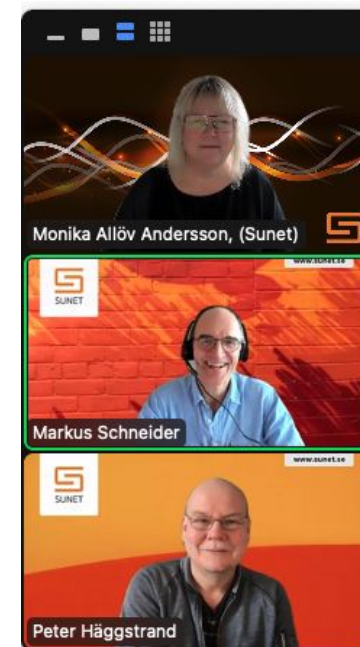




# SUNET Play



33 anslutna organisationer



## FORUM

Sök

Play > Flöde Kalender Filer Uppgifter Möten Wiki Länklista Om

### Index

- F.A.Q.
  - Hur fungerar roller i SUNET Play?
  - Vad betyder förkortningarna API, KMC, KMS och KAF?
  - Vad innehåller den data string som ska skickas till customer care vid fel?
  - Vad kan jag göra om jag tagit bort en film av misstag?
- Interaktiv video
  - Skapa interaktiv video - startguide
- KMC Kultura Management Console
  - Skapa användare till KMC
  - Skapa kategorierna
  - Tillverka Metadataschema
  - Växla mellan konton i KMC
  - Hantera spelare i KMC
- KMS Kultura Media Site
  - Ställ in KMS: Grundinställningar för "Look € feel"
  - Ställ in KMS: Grundinställningar för användarna
  - Sätt upp SAML för inloggning till KMS via SSO
  - Ställ in spelare och tillägsfunktionalitet i KMS
  - Skapa spellistor och publicera dem på förstasidan i KMS
  - Anpassa språkpaketet
  - Configuration Management - alla inställningarna
  - Nytt certifikat till playtjänsten
- Tips och trix
  - CSS för KMS

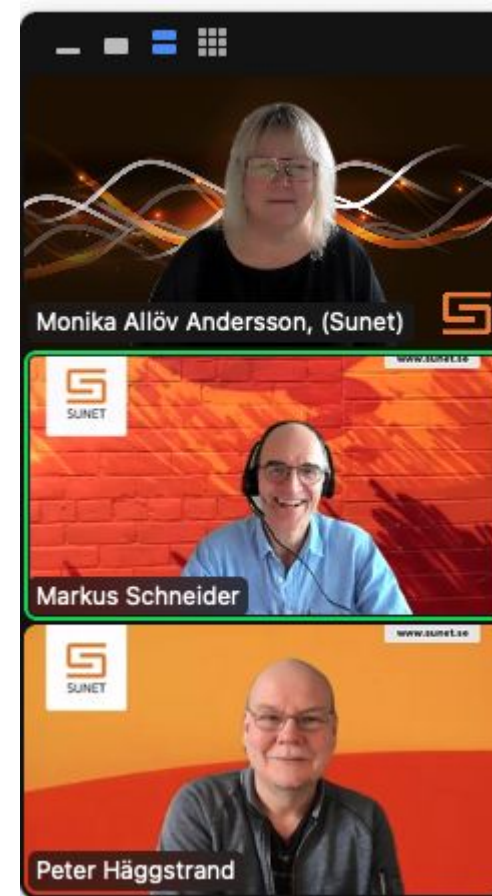
Tidslinje  
Personer  
Alla forum  
Kalender  
Meddelanden  
Om Forum

FORUM SUNETS TJÄNSTER  
E-möten  
Play  
Testa Forum  
SALSA

EVENEMANG & AKTIVITETER  
Sunetdagarna 2  
ÖVRIGA FORUM  
DigiPed 2  
Forum om Forum

# Sunet E-möte

- Vad är e-mötestjänsten?
- Vem levererar den?
- Vem är ansluten?
- Hur används den?
- Vad behöver vi prata om fortsättningsvis?



# SUNET Tal-till-text

- Tjänst för transkribering
- Kan även användas för undertextning
- Automatisk eller manuell
- Många olika filformat
- [forum.sunet.se/tal-till-text](https://forum.sunet.se/tal-till-text)
- Kontakt:  
Monika Allöv Andersson via  
[media@sunet.se](mailto:media@sunet.se)

The screenshot displays the Amberscript web interface. At the top, the logo 'Amberscript' is on the left, and the balance '00h 00m 00s' and user email 'monika.allov-andersson@sunet.se' are on the right. The main content area is divided into two steps: '1 Upload files' and '2 Select service'. Under '1 Upload files', a file 'Pod Sebastian Lindroos-Moll\_CUT.mp3' (00:04:59) is shown as uploaded. Below it are controls for 'Apply to all', 'Spoken language', and '2 speakers'. An 'Add more files' button is also present. Under '2 Select service', there are two options: 'Transcription' (with a clipboard icon) and 'Subtitles' (with a subtitle icon). A note states 'Selected services will be applied to all uploaded files.' On the right side, a 'Summary' box shows the file name and duration, followed by 'Subtotal' and 'Total' sections, both with a 'Select service to see pricing' prompt. A green 'Checkout' button is located below the summary. At the bottom right, there is a 'Secure & safe' icon and text.



SWAMID

## **Säker inloggning till lokala, nationella och internationella tjänster för studenter, forskare, lärare och andra anställda**

- Förenkla för en person att logga in och använda de tjänster personen behöver använda i sitt arbete eller för sina studier
- Minska antalet användarkonton en person behöver i sitt arbete eller sina studier
- Minimera kostnaden för att hantera digitala identiteter mellan organisationer
- Säkert och kontrollerat överföra begränsade personuppgifter för att identifiera en person vid inloggning i en tjänst
- Inloggning med hjälp av SWAMID är alltid en grundkrav vid upphandling av Sunettjänster



SWAMID

## SWAMID i siffror

- 39 av 48 lärosäten med examinationsrätt använder SWAMID
  - 408000 av 409000 studenter
  - 80500 av 80700 anställda
- 23 organisationer myndigheter, forskningsfinansiärer och forskningsinstitut använder SWAMID
- 520 tjänster finns registrerade i SWAMID
- 5300 identitetsutgivare importerad från eduGAIN
- 3500 tjänster importeras från eduGAIN



SWAMID

Vill du veta mer?

- **Torsdag 9-9.45 A1-068**  
SWAMID - En introduktion samt vad är aktuellt när det kommer till identifiering över organisationsgränser
  
- **SWAMIDs wikisidor**  
<https://wiki.swamid.se>

# Mailfilter-NG

- Vad gör Mailfilter-ng?  
Antivirus, antispam, mängdbegränsning osv
- Tjänsteförvaltare  
Tomas Liljebergh, [tomas@sUNET.se](mailto:tomas@sUNET.se)
- Leverantören  
Halon
- Forum för erfarenhetsutbyte  
[forum.sUNET.se](http://forum.sUNET.se), [mailfilter-ng@lists.sUNET.se](mailto:mailfilter-ng@lists.sUNET.se)

# Campusnät

Campusnätverk för stora som små

- Tråd/switchnät
- Wi-Fi (option)
- Brandvägg (option)
- RADIUS
- Hantering av användare
- Managementverktyg
- Övervakning och felavhjälpning 24/7/365
- Samarbete mellan det lokala lärosätet, SUNET och de övriga campusnätskunderna.



# SUNET TCS

Certifikat via samarbetet GÉANT TCS

- Servercertifikat via webbtjänst, API och ACME
- Personliga certifikat via tjänst med SWAMID-inloggning
- Kodsigneringscertifikat

Levereras för närvarande av Sectigo och är betrodda i webbläsare, epostklienter osv.



SUNET

# eduID

🏠 Start

Welcome,  
Make the most out of eduID by reviewing your information.

---

**Your identity verification progress**

! **Your identity is not verified.**  
Please see the recommended actions below.

---

**Recommended actions for you**

To get the most out of eduID we recommend that you follow the below recommendations.

- 👤 Add your name
- 📞 Add your phone number
- 📄 Verify your identity
- 🔑 Add your security key

## Choose your principal identification method

- 🇸🇪 **Swedish personal ID number**  
With a digital ID-card / By post / By phone
- 🇪🇺 **EU citizen**  
With eIDAS electronic identification
- 🌍 **All other countries**  
With Svipec ID cryptographic identity verification

För personer inom Sverige, EU och resten av världen.

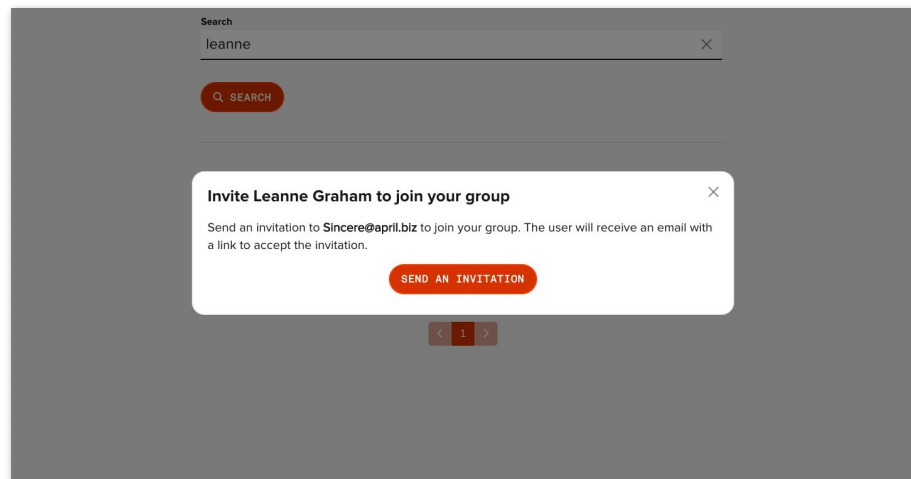
Använd för att komma åt tjänster som kräver:

- AL1, AL2, AL3
- MFA Multifaktor-autentisering

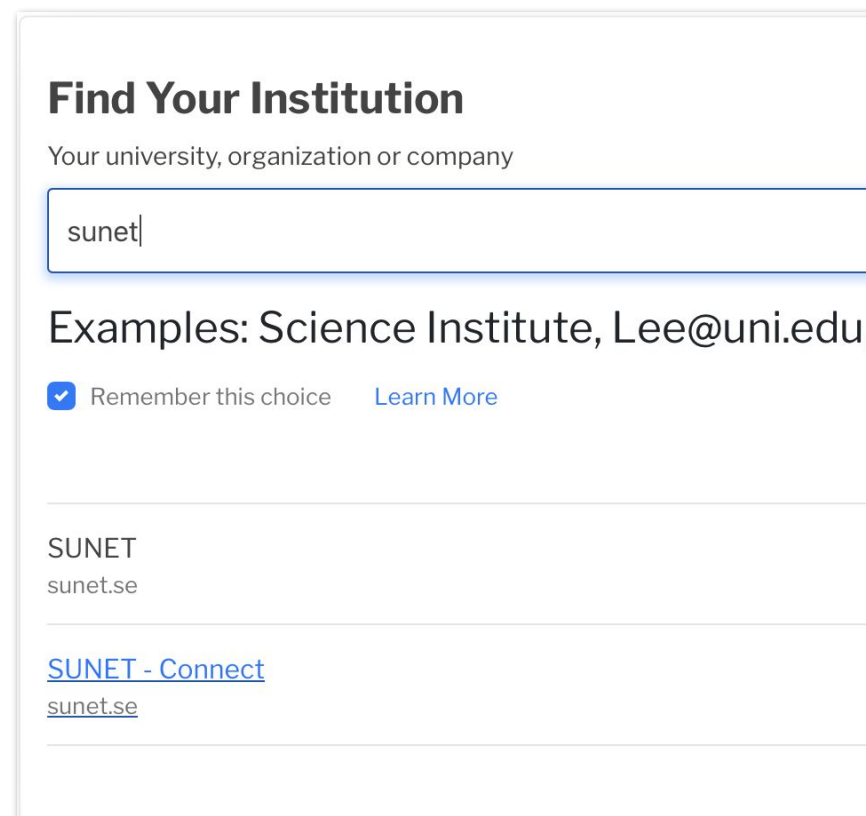
# eduID Connect

eduID med organisationstillhörighet

- Enkel onboarding
- Samma konto - flera institutioner
- eduID:s säkerhet



Lärosätets namn i metadatat  
Inloggning med eduID

A screenshot of the 'Find Your Institution' search form. The title is 'Find Your Institution' and the subtitle is 'Your university, organization or company'. The search box contains the text 'sunet'. Below the search box, there are examples: 'Examples: Science Institute, Lee@uni.edu,'. There is a checkbox labeled 'Remember this choice' and a link 'Learn More'. The search results show 'SUNET' with the domain 'sunet.se'. Below the results, there is a link 'SUNET - Connect' with the domain 'sunet.se'.

# SUNET LMS

- Vad är en lärplattform?
- Tjänsteförvaltare
- Leverantören
- Vilka använder tjänsten?
- SALSA-nätverket



**Kontakt:**  
minette@sUNET.se

The navigation menu is located on the left side of the page. It consists of a vertical list of icons and text labels. The labels are: Konto, Admin, Översikt, Kurser, Grupper, Kalender, Inkorg, Historik, Commons, Hjälp, Startside, Anslag, Moduler, Filer, Omdömen, Diskussioner, Personer, Uppgifter, Samarbeten, Kursöversikt, Sidor, Quiz, BigBlueButton, Matriser, Lärandemål, Frågebanker, Google Drive, Office 365, New Analytics, KALTURA My Media, KALTURA Media Gallery, and Inställningar. Each label is accompanied by a small icon representing its function.

## Senaste anslag

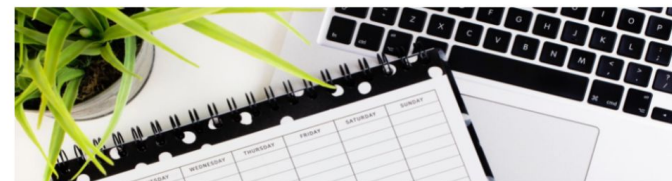


Föreläsningen om virus  
den 3/12 är flyttad  
Pga sjukdom flyttar vi ...

Publicerad den:  
3 mars 2022 10:12

## Pandemipedagogik 101

Redigera



## Välkommen till kursen!

Det här är vårt kursrum i Canvas



## Meddelande till studenterna

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer ornare sagittis risus, quis tincidunt magna suscipit quis. In sed dui volutpat, vestibulum erat sit amet, tempor lorem. Donec eu pulvinar sem, vel sodales diam. Maecenas sagittis iaculis rhoncus. Aliquam sit amet blandit quam. Praesent tortor mi, malesuada vehicula elementum ac, pulvinar in odio. Proin mauris massa, maximus sit amet nulla non, mollis fermentum urna.

# SUNET Textmatchning

- Tjänsten Textmatchning?
- Tjänsteförvaltare
- Leverantören
- Vilka använder tjänsten?
- Nätverk och Forum

The screenshot displays the SUNET Textmatchning interface. At the top, there is a header with fields for 'Avsändare' (Jakob Andersson), 'Textlikhet' (79%), 'Ord' (3272), 'inlämningsdatum (ECT)' (02/18/2020), and 'Inlämnings-ID' (64076667). Below this are navigation tabs: 'Översikt', 'Träffar' (selected), 'Källor', and 'Dokument'. The main content area shows a document titled 'dangers\_of\_scuba\_diving.docx' with 12 matches. A snippet of the document text is visible, discussing the history of scuba diving. To the right, a search result from 'en.wikipedia.org' is shown, with the same text snippet highlighted in yellow. A table below the search result provides details: 'Träff' (50.1%), 'Textlikhet' (99%), 'Hämtad' (2020-02-18T20:49:00), and 'Typ' (Online-Källa). At the bottom right, there are buttons for '+14 ALTERNATIVA KÄLLOR' and 'EXKLUDERA DENNA TRÄFF'.

## Om SUNAI

SUNAI är Sveriges universitetsnätverk för akademisk integritet och Sunettjänsten Textmatchning (plagiatkontroll).

Nätverket leds av Sonja Bjelobaba lektor och forskare vid Uppsala universitet samt vice president för *European Network for Academic Integrity* (ENAI).

**Kontakt:**  
minette@sunet.se



- ORCID iD är en beständig digital identifierare som forskaren äger och kontrollerar
- En forskares ORCID iD kan kopplas ihop med forskarens professionella information, t.ex. anställningar, anslag, publikationer, referentgranskning och mer
- ORCID iD följer forskaren genom hela karriären och kan användas för en smidigare övergång mellan organisationer

# Svenska ORCID-konsortiet



- Konsortiets primära syfte är att ge akademiska sektorn i Sverige möjlighet att använda och integrera med ORCID till bästa möjliga pris med högsta möjliga nivå
- Två enkla integrationer är att verifierat hämta forskarens ORCID iD och att via API eller manuellt registrera anställning i ORCID
- Konsortiet har även som mål att bygga en "community" runt användningen av ORCID i Sverige
- Tjänsteförvaltare är Pål Axelsson, [pax@sUNET.se](mailto:pax@sUNET.se)



# Sunet Molntjänster

- Vad innefattar molntjänster
- Leverantören
- VDC
- Uppdaterade konfigurationer
- Ny BaaS portal
- Tjänsteförvaltare [anders@sunet.se](mailto:anders@sunet.se)

# Sunet Drive

- Vad är Sunet Drive
- Tjänsteförvaltare [anders@sunet.se](mailto:anders@sunet.se)
- SecureZones
- SND-DORIS och andra konnektorer
- [forum.sunet.se](http://forum.sunet.se)

# SUNET Datahanteringsplan

- En datahanteringsplan stöttar forskare att planera och bedriva sin forskning i linje med lagar och riktlinjer
  - checklista vid projektstart → dokumentation för framtiden
- Tjänsteförvaltare: [lisa.olsson@sUNET.se](mailto:lisa.olsson@sUNET.se)
- DMPonline - finansiärsspecifika mallar
- 15 anslutna lärosäten
- Hjälptill att utveckla tjänsten via <https://forum.sunet.se/s/sunet-datahanteringsplan>



[Videohälsning](#)