

Torsdagsfrukost med BIM Alliance i Cyberrymden

Utbildning och Kunskapslyft

2020-09-24

Vi startar kl 8!



Agenda

08.00 Välkomna och lite info

08.10 Dagens tema: Utbildning och Kunskapslyft

Hur fungerar BIM Akademin?

Nina Andersson från Jönköping University berättar om det arbete som genomförs i gruppen BIM Akademi, en del av BIM Alliance

Lärandeformer

Gustav Jansson från Luleå tekniska universitet berättar om olika lärandeformer. Vad är bra att tänka på i kravställningen av en intern utbildning?

Nätverkande

Vi delar upp mötet i smågrupper för att nätverka och diskutera lite om dagens ämne

Återsamling och summering

09:00 Seminariet avslutas

I eftermiddag kör vi Malmö Contech

16-17 Fördjupade diskussioner

Malmö Contech, <https://www.malmocontech.se/>, ett forum för oss som arbetar med digitalisering inom Malmöområdets byggsektor för att hitta samarbeten och dela erfarenheter

(BIM-GIS AW) on hold



BIM Alliance
SWEDEN

Nästa frukost i Malmöserien 20 oktober!

Tema: Digitalisering i Staden och Regionen

Förvaltningsuppdrag i ständig förändring

Ulrika Palmqvist, chef för BIM-GIS sektionen på Serviceförvaltningen inom Stadsfastigheter på Malmö Stad, berättar hur det är att hantera information för ca 1,8 milj m² byggnader och ca 4,9 milj m² utemiljöer som ständigt förändras i system och format som också utvecklas hela tiden.

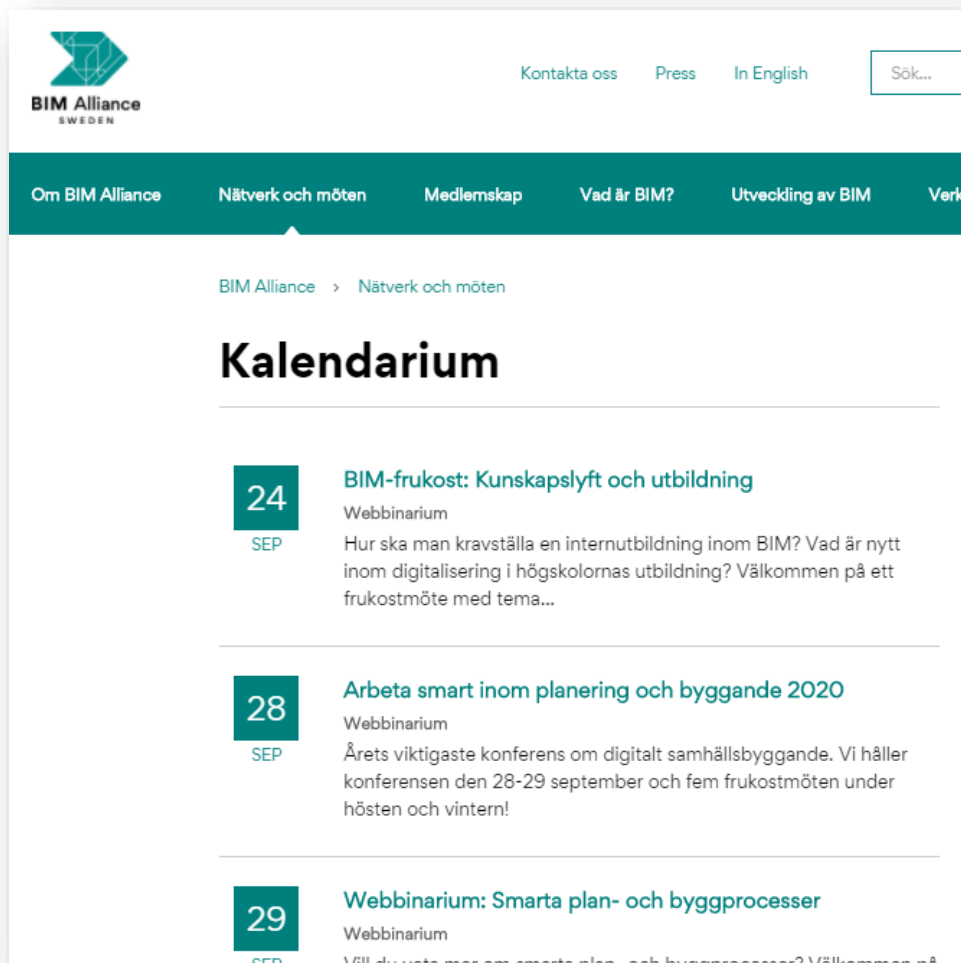
Regionfastigheters Digitala Strategier

Kenneth Eriksson, digitaliseringsstrateg på Regionfastigheter Region Skåne, berättar om Regionfastigheters digitaliseringsstrategi och deras digitaliseringsresa.

Anmäl Er via <https://www.bimalliance.se/> under Nätverk och möten



Vad är mer på gång inom BIM Alliance

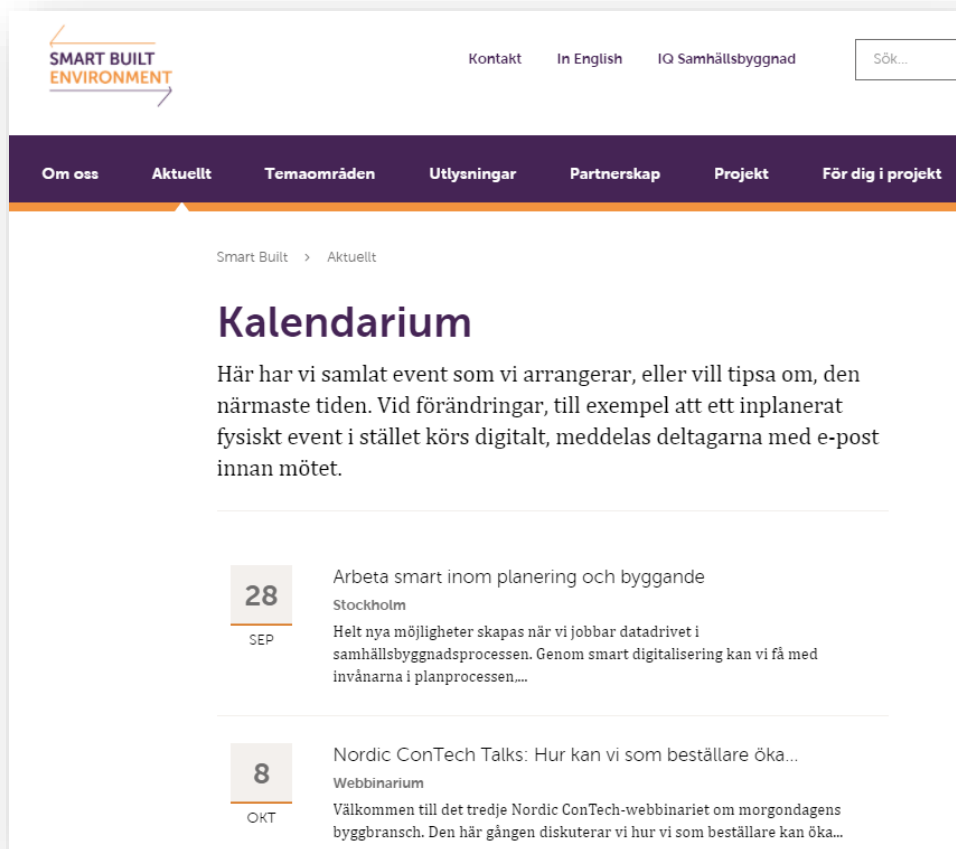


The screenshot shows the BIM Alliance Sweden website. The header includes the logo, navigation links (Kontakta oss, Press, In English, Sök...), and a menu bar (Om BIM Alliance, Nätverk och möten, Medlemskap, Vad är BIM?, Utveckling av BIM, Verktyg). The main content area is titled 'Kalendarium' and lists three upcoming events:

- 24 SEP** **BIM-frukost: Kunskapslyft och utbildning**
Webbinarium
Hur ska man kravställa en internutbildning inom BIM? Vad är nytt inom digitalisering i högskolornas utbildning? Välkommen på ett frukostmöte med tema...
- 28 SEP** **Arbeta smart inom planering och byggande 2020**
Webbinarium
Årets viktigaste konferens om digitalt samhällsbyggande. Vi håller konferensen den 28-29 september och fem frukostmöten under hösten och vintern!
- 29 SEP** **Webbinarium: Smarta plan- och byggprocesser**
Webbinarium
Vill du veta mer om smarta plan- och byggprocesser? Välkommen på...



Håll även koll på Smart Built Environment



The screenshot shows the Smart Built Environment website. The header includes the logo, navigation links (Kontakt, In English, IQ Samhällsbyggnad), and a search bar. The main menu has links for Om oss, Aktuellt, Temaområden, Utlysningar, Partnerskap, Projekt, and För dig i projekt. The 'Aktuellt' section features a 'Kalendarium' (Calendar) with two events listed:

Date	Event Title	Location	Description
28 SEP	Arbeta smart inom planering och byggande	Stockholm	Helt nya möjligheter skapas när vi jobbar datadrivet i samhällsbyggnadsprocessen. Genom smart digitalisering kan vi få med invånarna i planprocessen....
8 OKT	Nordic ConTech Talks: Hur kan vi som beställare öka...	Webbinarium	Välkommen till det tredje Nordic ConTech-webbinariet om morgondagens byggbransch. Den här gången diskuterar vi hur vi som beställare kan öka...



BIM Alliance
SWEDEN



Nina Andersson
Jönköping University



BIM Akademin och BIM Grunder

- Ta fram akademiska undervisningsmoment på grundnivå som motsvarar branschens förväntningar och behov av nyexaminerad kompetens.
- Bevaka så att akademisk undervisning inom BIM håller sig i framkant gällande nya verktyg och arbetssätt.
- Utöka samarbete mellan lärosätena och utbyta erfarenheter inom BIM.

BIM Akademin och BIM Grunder

- För BIM Akademin ansvarar Nina Andersson som är Tekniklektor på Jönköpings Tekniska Högskola.
- För BIM Grunder ansvarar Gustav Jansson som är Universitetslektor på Luleås Tekniska Universitet
- Gruppen träffas 2-3 gånger per år

Referensgrupp för

- buildingSMART Sweden
- projekt inom Smart Built Environment
- för Nationella riktlinjer

Möten 2020

21/4

Konkretisera lärandeaktiviteter förenat med de krav som branschen ställer kopplat till BIM Grunder.

17/11

Vilka är framtidens BIM-verktyg på byggarbetsplatsen? En framtidsspaning för undervisningsmoment i framkant. Exempel på ritningslös produktion och dynamiska APD-planer för en uppkopplad byggplats.



Gustav Jansson
Luleå tekniska universitet



Lärandeformer på kursnivå

- *Lärandemål* talar om vad studenten ska kunna efter kursen, dvs vad som ska examineras.
- *Kursinnehåll* beskriver ämnesinnehållet i kursen och eventuellt också vilka generella färdigheter som tränas i kursen.
- *Kursupplägg* visar hur undervisningen/kursaktiviteterna är upplagda. Upplägget får gärna motiveras pedagogiskt.
- *Examinationsform* talar om hur kursen examineras, dvs hur studenten visar att den uppfyller lärandemålen.



Civilingenjör Arkitektur

Programöversikt

Utbildningsplan

—

Obligatoriska kurser

Läsordning

Inriktning - Husbyggnad

Inriktning - Stadsbyggnad

Arbeta i projekt

Möt en lärare

Möt en student

Studentblogg

Se studiemiljön

Halvårspraktik

Karriär och framtid



Flexibelt bostadskoncept med parametrisk gestaltning och konstruktion

Civilingenjör Arkitektur vid Luleå tekniska

UTBILDNING FÖR BYGGNADSPROJEKT



Draknästet 2019

Med BoKloks Sverigechef Sara Erman
och Jerker Lessing, forsknings- och
utvecklingschef



I media: Så ska södra hamnplan förbättras

I sommar har 12 ungdomar mellan 15 och
18 arbetat med att ta fram en förslag för
hur man bäst kan göra södra hamnplan i
Luleå mer attraktiv för allmänheten.



Balet i betong



BIM Alliance
SWEDEN

Årskurs 2, planerad läsordning

HÖSTTERMINEN 2021		VÅRTERMINEN 2022	
Läsperiod 1	Läsperiod 2	Läsperiod 3	Läsperiod 4
K0002B 7,5 Hp Byggmaterial	Ny kurs 7,5 Hp Visualiseringstekniker	G0010N 7,5 Hp Industriell ekonomi med ett hållbarhetsperspektiv	F0012B 7,5 Hp Konceptuell design
M0049M 7,5 Hp Linjär algebra och differentialekvationer	M0055M 7,5 Hp Flervariabelanalys	W0007B 7,5 Hp CAD & VR	S0001M 7,5 Hp Matematisk statistik

Årskurs 3, planerad läsordning

HÖSTTERMINEN 2022		VÅRTERMINEN 2023	
Läsperiod 1	Läsperiod 2	Läsperiod 3	Läsperiod 4
P0007B 7,5 Hp Byggprojektledning	B0002B 7,5 Hp Konstruktionsteknik	F0002B 7,5 Hp Urban design	F0006T 7,5 Hp Fysik 3
V0015B 7,5 Hp Hållbart byggande	J0002N 7,5 Hp Juridisk översiktscurs för teknologer I	W0008B 7,5 Hp Byggnadsfysik	F0020B 7,5 Hp Gestaltning och funktion



BIM Alliance
SWEDEN

KUSTSTAD

[INTRESSEANMÄLAN](#)[INFORMATION](#)[ÖVERSIKTSVY](#)[LÄGENHETSVY](#)[GÅNGVY](#)[DAG](#)[KVÄLL](#)[AVSLUTA](#)

MAF

Bo centralt i Luleå med närhet till det mesta, men samtidigt med skärgården utanför fönstret.

Välkommen till Kuststad

 Näiden



BIM Alliance
SWEDEN

Lärandemål på kursnivå CAD & VR (W0007B)

3. Mål

Målet är att du får lära dig en process för att skapa 3D-modeller i CAD för visualisering och granskning i en virtuell miljö samt skapa parameterstyrda modeller som används för att effektivisera projekteringen. Målet för kursen är också att tolka fördefinierade koncept och tillämpa dem inom stadsutveckling. Kursen fokuserar på de färdigheter som listas under punkt 3.2.

3.1 Kunskaper och förståelse

Kursens mål är att studenten ska erhålla kunskaper om hur olika visualiseringar kan bidra med förståelse för gestaltning inom byggandet. Ge studenten en teoretisk bas för VR-tillämpning samt en introduktion för bostadsprojekten som tillämpas senare i projektdelen av kursen.

3.2 Färdigheter och förmågor

Allmänna färdigheter:

- Arbeta individuellt samt i grupp.
- Ta in och bearbeta samt använda instruktioner på engelska och svenska.
- Presentera konceptförslag med text, bilder och VR-miljö

Färdigheter relaterade till sakkunskap:

- Förstå och analysera hur byggkoncept används för bostadsbyggande.
- Förstå och tolka standardiserade byggkoncept för att skapa CAD-modeller.
- Kunna använda avancerade funktioner i CAD-verktyg & VR-verktyg (Revit, InfraWorks, 3ds Max, Unity).
- Skapa 3D-modeller med material (texturer) med hjälp av CAD-verktyg.
- Samordna 3D-modeller via export/import mellan olika verktyg.
- Visualisera med bilder, filmer och i realtidsmiljöer

3.3 Värderingsförmåga och förhållningssätt

Kursen ger även en insikt om vetenskapligt skrivande genom läsning examensarbeten och vetenskapliga artiklar och med enklare analys formulera egen rapport.



BIM Alliance
SWEDEN

Arkitektur

FORMELLA KRAV

Mål enligt Högskoleförordningen (1993:100)

					1	Kunskap och förståelse							2	Färdighet och förmåga										3	Värderingsförmåga och förhållningssätt							
					1.1	1.2			1.3				2.1			2.2							2.5			3.1			3.2			
Kursnamn	Kod	Examinator	Åk	LP	1.2.1	1.2.2	1.2.3	1.3.1	1.3.2	1.3.3	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.2.1	2.2.2	2.2.3	2.2.4	2.3	2.5.2	2.5.3	2.5.4	2.5.5	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1	3.2.2	3.2.3	3.2.4	3.2.5	
Baskurser (lä 19/20)																			Visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap samt visa förmåga att modellera, simulera, förutsäga och utvärdera skeenden, även med													

Byggmaterial		K0002B	Karin Habermel	2	1	2	3	2		3	2	2	3	4		3	2	3	3																					
CAD & VR		W0007B	Gustav Jansson	2	3	2	1	4		3		3	1	1	1	2					1																			
Konceptuell design		F0012B	Hans Walloschke	2	4	2	2	3		2		2	2	2		4	2			2	2																			
Byggprojektledning		P0007B	Susanne Engström	3	1	2	2	2	1	3		2	3	2	1	2	2	2	1	4	3																			
Hållbart byggande		V0015B	Annelie Hedström	3	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2		3	2	2	1	2	4																			
Konstruktionsteknik		B0002B	Ulf Ohlsson	3	2	2	2	1		2	3	2	2	2		2		3	1	1	2																			
Funktion, form och gestaltning		D0013A	Åsa Wikberg Nilsson	3	3-4		1	2		2		2	2		2		1	1	1	2																				
Urban Design		F0002B	David Chapmar	3	4	2	2	3		3		2	3		4	4		3	1	2												3	3							
PRAKTIK (frivillig)			Johan Larsson	4	1-2																																			
Utvecklingsprojekt		W7009B	Lars Stehn	5	4	4		4	4		4	3	4	3	4	4	3	4	4	4		3	3	3	4	4	4		4	4	4	2	3	3						
						28	22	37	8	32	11	32	29	24	6	39	23	19	22	16	24	14	13	12	12	31	4	27	0	17	18	19	4	2	32	21	9	10	12	
Inriktningskurser																																								
Husbyggnad																																								
Byggteknik		W7007B	Lars Stehn	4	3	3	3	4	1	4	2	4	4	4	1	3	4	2	4	2	4	2	3	3	3	4	2			1	4		4	2	2	2	2			
Rums- och byggnadsakustik		Z7001B	Fredrik Ljunggren	4	3	2	3	3	2	2	2	3	2	2		4	3	4	4	2	4	4		3		4				2	4		3		2					
Miljöeffektivt byggande		W7008B	Sofia Lidellöw	4	4	3	4	5	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	2	4	2	3	2	4	4	2			4	4		3	2	3	3	4			
Konstruktionslära		K7012B	Martin Nilsson	4	4	2	3	3		2	2	2	2	3						2					3	3						2	2							
Industriellt byggande		W7004B	Lars Stehn	5	1	3	4	3	4	3	1	4	4	4	4	2	3	1	3	3	4	3	2	1		4	4		2	4	2		4	2		3				
Arkitektoniskt byggnadsproj		F7008B	Josefina Nordm	5	1	2		3	1	3		3	3	2		4	4	3	2	2	4	2			4	3			3			3	3	2						
Arkitektonisk byggnadsproj		F7007B	Josefina Nordm	5	2	3		4	1	4	2	4	3	3		4	4	3	3	2	4	2	3	3	3	4	3			4		3	2	3	3	3	3			
						18	17	25	12	21	12	23	21	22		8	21	22	17	20	13	26	15	11	12	10	27	0	17	0	2	11	21	0	0	22	13	12	11	9
Stadbyggnad																																								

Stadbyggnad

BIM Alliance
SWEDEN

Kompensationsnätverkande

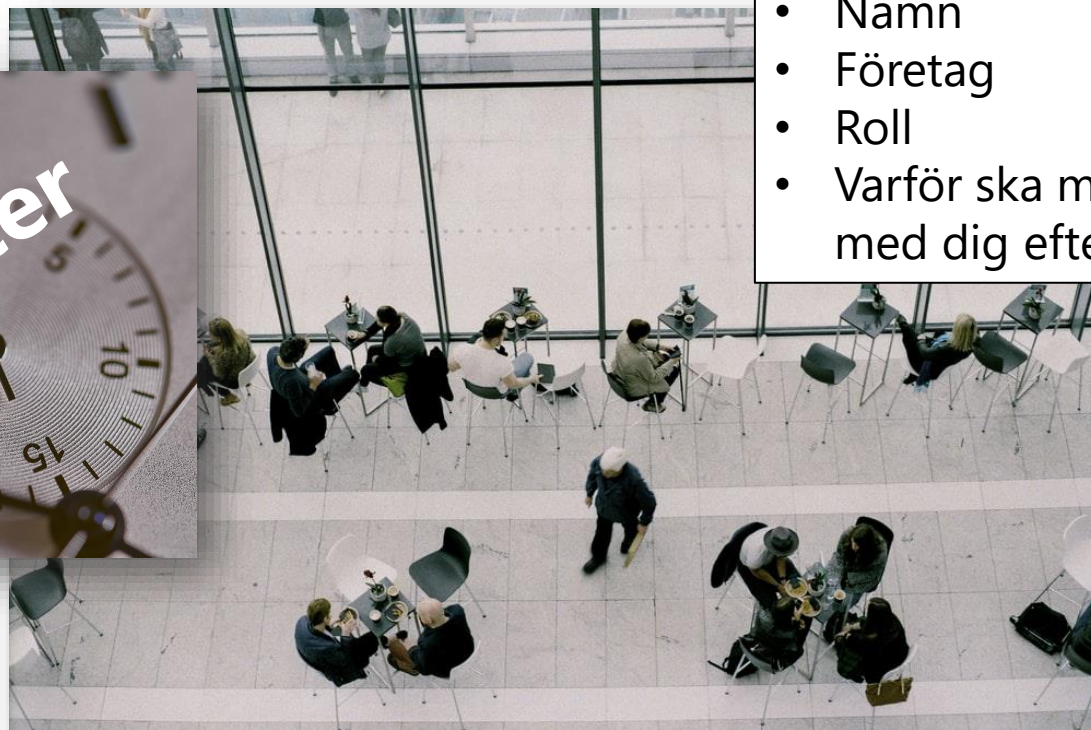
Go to www.menti.com and use the code 59 26 9

Kommentarer, bra exempel etc med bäring på dagens tema

 Mentimeter

Kort presentationsrunda:

- Namn
- Företag
- Roll
- Varför ska man ta kontakt med dig efter mötet?



BIM Alliance
SWEDEN

Kommentarer, bra exempel etc med bäring på dagens tema

SEQF blir intressant till detta

ICPL som mer praktisk certifiering

Hur får vi branschen att involvera sig mer i skolorna?

Förvaltning och produktion kan kravställa tydligare vad studenterna ska lära sig projektera i nivå och detalj.

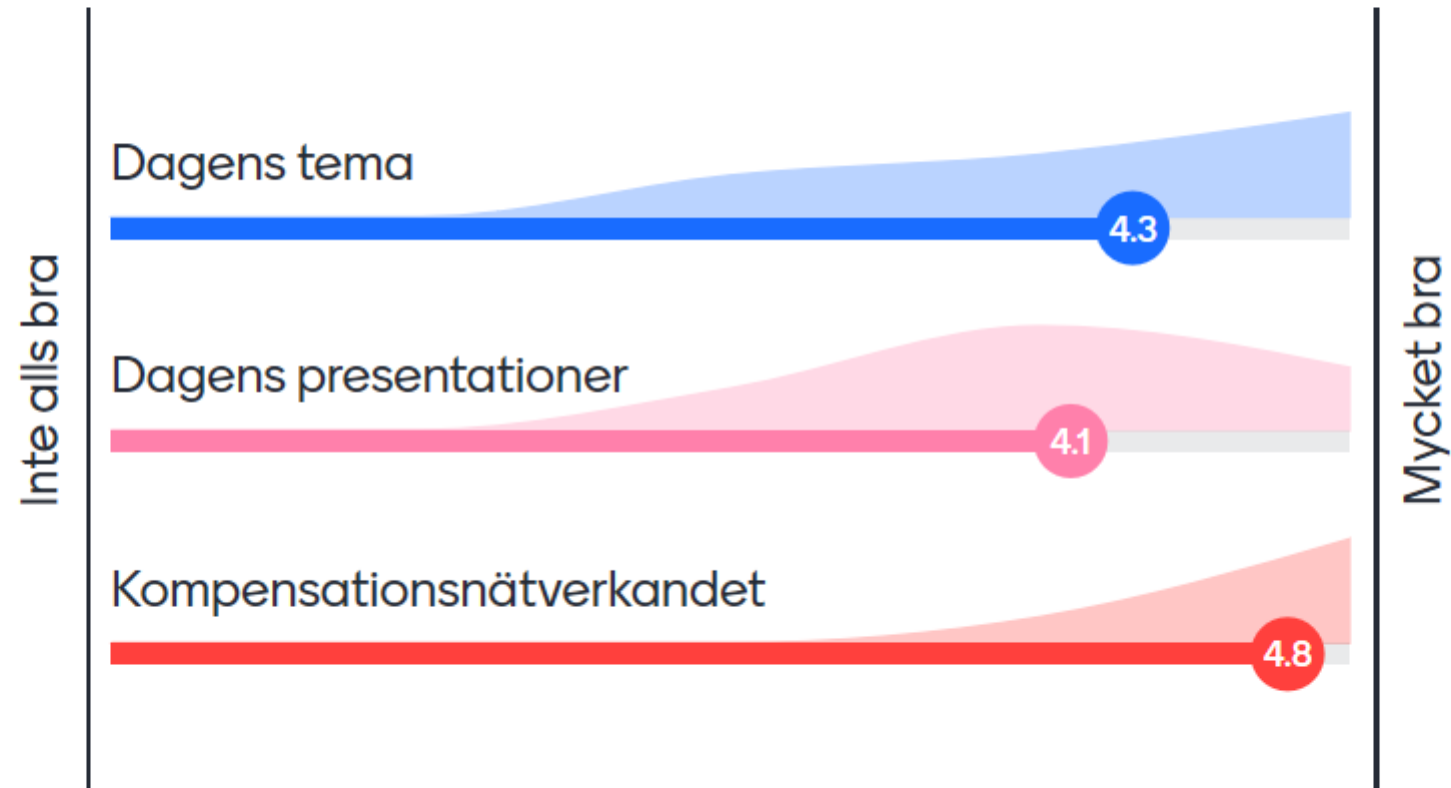
Bra exempel

Grymt att programmering blir en del av utbildningen. Kommer skapa intressanta ingenjörer!

bra presentationer!

Lära ut (och också kravställa projektering) byggbara och förvaltningsbara modeller

Din åsikt om...



Go to www.menti.com and use the code 59 26 9

Öppna kommentarer

 Mentimeter

Bra uppslutning med olika aktörer

Kul med mixen av akademiker och
bransch