

Välkomna till
Högskolekonferensen 2020
19-20 augusti

10 år med Sveriges Bygguniversitet: öka nyttan genom samverkan

Teman för konferensen

- Tema 1 – Digitalisering/effekter av corona på utbildningen
- Tema 2 – Fort- och vidareutbildning
- Tema 3 – Hållbarhet – idéer till nya FoU-projekt
- Tema 4 – Boverket och nya byggregler
- Tema 5 – Samverkan mellan SBU & näringslivet

Program 19 augusti (1/2)

- | | |
|---------------|---|
| 13.00 – 13.30 | Inledning, genomgång av SBU:s verksamhetsår, presentation av temagrupperna
(Pär Johansson, Chalmers) |
| 13.40 – 13.55 | Digitalisering av grundutbildningen
(Hans Bagge, LTH) |
| 13.55 – 14.10 | Framtidens samhällsbyggande
(Elin Kebert, Byggföretagen) |
| 14.10 – 14.50 | Breakout session: Temagruppernas möten med fokus på digitalisering inom grundutbildning, fort- och vidareutbildning |

Program 19 augusti (2/2)

15.00 – 15.20	Hållbarhet – trender och forskningsbehov (Mattias Goldmann, Sweco)
15.20 – 15.35	Vinnova finansiering och utlysningar (Maria Johansson, Vinnova)
15.35 – 15.50	Formas finansiering och utlysningar (Emma Gretzer, Formas)
15.50 – 16.00	Summering av dagen, blick mot morgondagen (Pär Johansson, Chalmers)
19.00 – 21.00	Middag på resp. ort (separat anmälan)

Program 20 augusti (1/2)

- | | |
|---------------|---|
| 09.00 – 09.20 | Återrapportering/summering dag 1
(Pär Johansson, Chalmers) |
| 09.20 – 09.40 | Boverket och nya byggregler
(Agnes Jensen-Carlén, Boverket) |
| 09.40 – 10.00 | Paneldiskussion om nya byggregler
(Moderator Åsa Wahlström, LTH/CIT Energy Management;
Birgitta Olofsson, Tyréns; Olle Samuelson, LTU/IQ
Samhällsbyggnad ; Henrik Fahlman, Piteå kommun) |

Program 20 augusti (2/2)

- | | |
|---------------|---|
| 10.10 – 10.30 | Praktik , examensarbeten & industridoktorander –
samverkan mellan SBU & näringslivet
(Birgitta Olofsson, Tyréns) |
| 10.30 – 10.40 | Summering av konferensen
(Pär Johansson, Chalmers) |
| 10.45 – 12.00 | Öppet möte med externa rådet |

Presentation av Sveriges Bygguniversitet

Sveriges Bygguniversitet (bildat 2011) är en samarbetsorganisation som omfattar forsknings- och utbildningsenheter som är knutna till utbildning av civilingenjörer V eller motsvarande. Följande lärosäten medverkar:

- Chalmers tekniska högskola, Göteborg
- Kungliga tekniska högskolan, Stockholm
- Luleå tekniska universitet
- Lunds tekniska högskola



Syfte och verksamhet

Intern/operativ

- Samverkan inom forskarutbildning
- Samverkan inom civilingenjörsutbildningarna V & S
- Gemensamma forskningsansökningar – nationellt och EU

Extern/strategisk

- Vara gemensam röst för byggforskningen gentemot finansiärer, politiken & delta i samhällsdebatten
- Kommunikations- & kunskapsnätverk: snabba remisser, bilda arbetsgrupper
- Samverkan med externa aktörer (näringsliv, IQS, Vinnova, Formas, SBUF, Samhällsbyggarna, Trafikverket)

Styrelse 2019-2020



Jan-Olof Dalenbäck
Chalmers
(ordförande)



Maria Ask
LTU



Johan Silfwerbrand
KTH



Margaret Mc Namee
LTH

Koordinator

Pär Johansson, Chalmers

Adjungerade

Temagrupsledare

Stort tack till Maria Ask, LTU!

- Representant för LTU 2014–2020
- Dessförinnan som temagruppsledare för geoteknologi 2010–2014.



Ny ordförande för SBU: Martin Nilsson

- Biträdande professor i Byggkonstruktion och Avdelningschef Byggkonstruktion och brand på Luleå tekniska universitet
- Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser
- Tidigare koordinator för SBU 2015-2017



Temagrupper

Temagrupp	Ledare 2019-21
Byggkonstruktion	Jean-Marc Battini, KTH
Byggnadens tekniska funktion	Petter Wallentén, LTH
Byggprocess & förvaltning	Radhlinah Aulin, LTH
Geoteknologi	Mats Karlsson, Chalmers
Vatten & miljö	Ekaterina Sokolova, Chalmers
Trafik och väg	Anders Markstedt, Chalmers
<i>Grundutbildning</i>	Mia Bondelind, Chalmers

Externa rådet

Bransch- och intresseorganisationer

IQ Samhällsbyggnad
Byggföretagen
Byggherrarna
Byggmaterialindustrierna
Innovationsföretagen
Installatörsföretagen
Svenskt vatten

Forskningsfinansiärer och aktörer

Vinnova
Formas
SBUF
Rise
Stiftelsen Bergteknisk forskning

Företag

Skanska	Tyréns
NCC	WSP
Movea	Svanen

Myndigheter

Trafikverket
Boverket

Verksamhetsåret 2019-2020

Möte med externa rådet

2019-08-15 på Högskolekonferensen

- Inspel inför planering för kommande verksamhetsåret

2019-11-13 på KTH

- Samarbete inom fort- och vidareutbildning
- Inspelet till forskningspolitiska propositionen

Gemensamma forskningsprojekt

TRUST (Transparent Underground Structures)

Ett mångvetenskapligt projekt som omfattar en stor del av den design- och byggtekniska processen för ett infrastrukturprojekt under mark.

70 MSEK 2012-2019, 10 doktorander, 3 postdoks, 20 tal seniorer, 10-tal specialister

Nordiskt center för blågröna lösningar (**NC BGS**).

ProcSIBE (Procurement for Sustainable Innovation in the Built Environment)

Upphandling för ett hållbart och innovativt samhällsbyggande.

SIRen (Sustainable Integrated Renovation)

Nationell stark transdisciplinär forskningsmiljö för helhetssyn på hållbar renovering.

Gemensamma forskningsprojekt

Smart Built Environment (Formas)

*Arbetsmodell för digitaliseringsfrågor i utbildningen av ingenjörer inom
Samhällsbyggnadsområdet*

Projektets huvudsakliga resultat blir att det skapas en medvetenhet och beredskap för att inkludera digitaliseringsfrågor på svenska ingenjörsutbildningar.

Beviljat medel 1 087 362 kr

Projekt med IQS: Långsiktig kompetensförsörjning i samhällsbyggnadssektorn

Högskolorna behöver långsiktiga resurser

- för att kunna bedriva doktorandutbildning
- för att kunna ta fram ny och djup kunskap
- för att ha kompetenta lektorer och professorer

Problem:

- för närvarande finns det ett glapp mellan högskolans behov av resurser och hur forskningsfinansieringen ser ut.
- utlysningar ofta riktade mot kortsiktiga innovationer

Projekt med IQS: Långsiktig kompetensförsörjning i samhällsbyggnadssektorn

Aktivitetsplan

- ✓ informera brett om projektet inom SBU och IQS
- ✓ Skriva debattartikel
- ✓ informera och påverka STRUT-utredning (höst 2018)
- ✓ inspel inför forskningspropositionen 2020 (inskickad 31 oktober 2019)
- ✓ ordna möte med forskningsfinansiärer (våren 2020)

Projekt med IQS: Långsiktig kompetensförsörjning i samhällsbyggnadssektorn

Inspel inför forskningspropositionen 2020

- **Doktorandutbildningen** – säkerställ denna genom tillräckligt lång finansiering, 4 år.
- **Tvärvetenskapliga satsningar** – för att möta de komplexa frågorna i samhällsförändringen.
- **Tvärsektoriella satsningar** – på följeforskning i näringsliv och offentlig sektor, kommun- och näringslivsdoktorander.
- **Skapa förutsättningar för rörlighet** – genom flexibilitet i utbildningssystemet och utökade möjligheter att gå mellan akademin och näringsliv/offentlig sektor
- **Förenkla ansökningsförfarandet** – flerstegsprocesser i utlysningarna, minska administrationen.

Möten med forskningsfinansiärerna: Trafikverket 17 februari
SBU + IQ Samhällsbyggnad Formas 6 mars
Vinnova 7 april
Energimyndigheten tbd.

Samarbete med Byggherrarna: diskussioner för ett bredare samarbete

Nytt avtal med högskolorna: tecknat för perioden 2020-2022

Arbetsgrupp fort- och vidareutbildning

Saga Hellberg (Byggherrarna), Hans Söderström & Pär Lundström (Installationsföretagen), Elin Kebert (Byggföretagen), David Cramér (Innovationsföretagen), Anneli Kouthoofd (Byggmaterialföretagen), Karin Färnevik (Chalmers Professional Education)

- Träffats 4 gånger under våren
- Syfte med arbetsgruppen
 - kartlägga omfattning på behov av fort- och vidareutbildning inom respektive temaområde
 - identifiera behovet i branschen
 - ge underlag till att uppdatera våra egna utbildningar där grundkursutbudet skiljer sig mellan högskolorna
- Arbetet kom att handla om
 - behovet som uppstått i spåren av coronakrisen.
 - process för att matcha tillgång och efterfrågan på kurser baserat på Vinnova-projekt
 - enkät om utbildningsbehov har diskuterats alternativt AI/data mining

Presentation av temagrupperna

- Byggkonstruktion
- Byggnadens tekniska funktion
- Byggprocess och förvaltning
- Geoteknologi
- Vatten och miljö
- Trafik och väg
- *Grundutbildning*



Byggkonstruktion

- Årligen 7 möten i temagruppen
- Temagruppens konferens 13-14 januari, 2020
 - utbyta erfarenheter, samverka bättre och diskutera forskarskolan
- Forskarskolan med 9 kurser går löpande
- Diskuterar möjlig utveckling av meriteringsprojektet (en grupp ingenjörer med brittisk certifiering har startat i liten skala)
- Forskning på återanvändning av byggelement och byggmaterial

Byggnadens tekniska funktion

- Månadsvis telefonmöten
- Studieresa i januari med fokus KL-trä hos Tammerfors tekniska universitet i Finland
- Skriver gemensam state-of-the-art artikel om KL-trä
- Diskuterar finansieringsvillkor och finansiering av oberoende och objektiv forskning

Byggprocess & förvaltning

- ProcSIBE (Procurement for Sustainable Innovation in the Built Environment)
 - Projektet skapar en helhetsbild av vilka upphandlingsmetoder, särskilt de mer innovativa, som används i olika sektorer, regioner och länder. Hur varierar praxis mellan olika sammanhang och vilka trender kan identifieras? Vilka erfarenheter finns och vilka effekter kan man se?
 - ProcSIBE har ordnat flera aktiviteter för kunskapsutbyte: en doktorandkurs – Byggupphandling och interorganisatoriska relationer, en Nordisk workshop, Torsdagsseminarium på KTH – Samverkan i infrastrukturprojekt, ett årligt resultatseminarium med Trafikverket samt ett tvådagars forskarmöte i Stockholm
 - Tillsammans med Sveriges Bygguniversitet arrangerar ProcSIBE nätverket kurser för doktorander.
- SIREn – Sustainable Integrated Renovation
 - Forskningen syftar till att radikalt förändra nationell renoveringspraxis genom ökat samarbete, deltagande och holistisk syn på hållbarhet och därmed stärka den svenska konkurrenskraften internationellt.
 - Tillsammans med Sveriges Bygguniversitet arrangerar SIREn nätverket en kurs för doktorander. Det övergripande målet med kursen är att ge ett tvärvetenskapligt perspektiv om hållbarhetsaspekter vid renovering.
- Planerar nordisk konferens 18-19 maj i Köpenhamn

Geoteknologi

- TRUST håller på att slutrapporteras.

Vatten och miljö

- Fysiska möten under högskolekonferensen (varje år)
- Regelbundna Skype-möten (varannan månad)
- Kunskapsöverföring om effekter av corona
- Diskuterar gemensamma intressen och kunskapsglapp

Trafik och väg

- Temagruppsträff 18 augusti
- Språkkunskaper i forskargrupperna och förutsättningar för att hålla kurser på de olika högskolorna
- Kompendium om vägutformning och annan kurslitteratur på området
- Arbetar med hur antalet sökande ska kunna öka till kurserna
- Fort- och vidareutbildning samt samläsning mellan de olika högskolorna

Grundutbildning

- Formasprojektet om digitalisering i grundutbildningen
 - Workshop under hösten 2020 (prel. 2/9)
 - Avslutas december 2020
- Mycket arbete att lösa alla frågor kring digitalisering på de olika högskolorna pga. Covid-19
 - Sommarkurser
 - Fler utbildningsplatser på distans
 - Planerar workshop för erfarenhetsutbyte kring undervisning på distans
- Nätverksträff 3 juni för samhällsbyggnads-utbildningar i Sverige med de programansvariga, studievägledare och programsekreterare.