



LUNDS
UNIVERSITET

Biobaserade byggnadsmaterial förr och nu

Ett seminarium om användningen av biobaserade byggnadsmaterial, dess potential och möjligheter, såväl i historiskt som i framtidens perspektiv.

GAMLA BISKOPSHUSET, BISKOPSGATAN 1, LUND
TORSDAG 17 OKTOBER 2019, KL 09.00-16.30



Dagens program

Kaffe står redo från kl 09.00

09:30

Välkommen!

09.30-09.45

Välkomstord

Paulien Strandberg-de Bruijn, Lunds Tekniska Högskola
och Kristin Balksten, Uppsala Universitet Campus Gotland

09.45-10.00

Byggnadsmaterialforskning på LTH

Peter Johansson, avdelning Byggnadsmaterial LTH

10.00-10.15

Riksantikvarieämbetet hälsar välkommen

Anna Donarelli, Riksantikvarieämbetet Visby

Session 1 Utveckling i biobaserat byggande

10.15-11.00

Bio-based materials for contemporary architecture building practice

Marwa Dabaieh, Aalborg University

BENSTRÄCKARE

11.15-11.55

Bygga nytt med traditionella material

Erik Hedenstedt och Monika Brandtberg, Ekologiska Byggvaruhuset

LUNCH

Session 2 Konstruktioner & Material

- 13.00-13.30** **Historiska byggtekniker och Skånsk byggtradition**
Henrik Nilsson, HN Byggnadsvård
- 13.30-14.00** **Träkonstruktioner förr och nu ur ett ingenjörsperspektiv**
Folke Höst, Tyréns AB
- 14.00-14.30** **Moderna träbyggnadstekniker**
Henrik Danielsson, Byggnadsmekanik LTH
- FIKA**
- 14.50-15.20** **Gjuthustekniker i traditionellt och modernt byggande**
Kristin Balksten, Kulturvård Uppsala Universitet Campus Gotland
- 15.20-15.50** **Biobaserade material i modernt industriellt byggande**
Oskar Ranefjärd, Konstruktionsteknik LTH
- 15.50-16.20** **Moderna vasstak och vassfasader**
Adam Ooms, Adam Ooms AB
- 16.20-16.30** **Sammanfattning av dagen**

Mer om talarna



PAULIEN STRANDBERG-DE BRUIJN

**Avd Byggnadsmaterial
Lunds Tekniska Högskola**

Paulien är forskare på Avdelningen Byggnadsmaterial LTH. Hennes forskning handlar främst om biobaserade byggnadsmaterial, med fokus på fuksäkerhet och fuktegenskaper av material. Pauliens senaste forskningsprojekt handlade om renovering och tilläggsisolering av historiska byggnader med hampa-kalk. Projektet genomfördes i samarbete med Uppsala Universitet Campus Gotland, och finansierades av Energimyndighetens satsning Spara och Bevara.



KRISTIN BALKSTEN

**Kulturvård
Uppsala Universitet Campus Gotland, Visby**

Kristin är lektor i Kulturvård vid Campus Gotland. Med bakgrund som Civilingenjör och Byggnadsantikvarie arbetar Kristin med byggnadsvård som forskare/lärare vid Uppsala Universitet och som konsult vid Balksten Byggnadsvård AB. Forskningsfältet riktar sig mot kalkbruk i murverk och på fasader och beständighetsproblem relaterade till murverk. Hennes senaste forskningsprojekt fokuserade på hampakalk och dess tillämpbarhet som tilläggsisoleringsmaterial på putsade trä- och tegelväggar.



PETER JOHANSSON

**Avd Byggnadsmaterial
Lunds Tekniska Högskola**

Peter är avdelningsledare på avdelningen Byggnadsmaterial, Lunds Tekniska Högskola. Han forskar kring fukt i material och konstruktioner; framförallt hur fukt tas upp och avges av material och konstruktioner i det höga fuktområdet. Peters avhandling behandlade fukttransport i det höga området i porösa mineraliska material. Han jobbar i gränslandet mellan byggnadsmaterial, byggnadsfysik och konstruktionsteknik, och har även arbetat som konsult i byggbranschen efter doktorandstudierna, innan han återvände till forskningen.



ANNA DONARELLI
Riksantikvarieämbetet
Visby

Anna är byggnadsantikvarie och arbetar på Riksantikvarieämbetet, bland annat med frågor som rör kulturarv i ett förändrat klimat. Hon har en bakgrund inom forskning kring energieffektivisering i bebyggelse med kulturvärden.



MARWA DABAIEH
Dept of Architecture, Design and Media Technology
Aalborg Universitet, Danmark

Marwa är arkitekt och praktiserande inom BioGeometry®. Hennes expertområde är nollemissionshus och passiva jordhus. Hon har de senaste 17 år jobbat inom hållbar arkitektur och byggnadsvård, miljödesign och energieffektiva byggnader. Marwa fick Elna Bengtssons stiftelses pris för sitt doktorandprojekt 2012. För närvarande jobbar

hon såväl som Professor på Aalborg Universitet i Danmark och som Docent på Malmö Universitet. Hennes nuvarande forskning fokuserar på klimatanpassning, passivhus och klimatneutrala lågteknologiska byggmetoder.



ERIK HEDENSTEDT
Ekologiska Byggvaruhuset

Erik är självlärd snickare och har startat flera företag. Bland annat Ekologiska Byggvaruhuset AB som säljer naturmaterial som linisolering, naturfärger, lermaterial med mera, samt även Hedenstedt AB som specialiserat sig på omläggning av äldre tegeltak och återvinning av gammalt taktegel. Han har även utvecklat det ekoinriktade villaområdet Emils backe i Trosa, där företaget byggt två energisnåla hus av naturmaterial.



MONIKA BRANDTBERG
Ekologiska Byggvaruhuset

Monika är butikansvarig för Ekologiska Byggvaruhuset AB sedan juli 2018. Hon är utbildad ekoentreprenör och affärsutvecklare med 12 års erfarenhet av detaljhandel. Butiken och webshopen Ekologiska Byggvaruhuset har funnits sedan 2007 och tanken är att Monika ska utveckla sortimentet och även göra det mer kommersiellt tillgängligt för kunderna, vilka är både företag och privatpersoner.



HENRIK NILSSON
HN Byggnadsvård AB

Henrik Nilsson är murarmästare med mångårig erfarenhet av restaurering och byggnadsvård i historiska miljöer, aktiv i ett flertal lokala föreningsnätverk, hembygds- och byggnadsvårdsföreningar. Henrik är även styrelseledamot och länsombud för Skåne i Svenska Byggnadsvårdsföreningen.



FOLKE HÖST
Tyréns AB

Folke är Civilingenjör och konstruktör på Tyréns. Folke har byggt upp en bred erfarenhet av projektering och uppdragsledning inom byggnadskonstruktioner och arbetar sedan drygt tio år huvudsakligen med utredningar och byggnadsprojekt i kulturhistoriskt värdefulla miljöer. Parallellt med uppdrag leder Folke avdelningens team för kulturbyggnader. Ett uppdrag som ligger honom särskilt varmt om hjärtat är rollen som rådgivande konstruktör för Lunds domkyrka.

**HENRIK DANIELSSON**

**Avd Byggnadsmekanik
Lunds Tekniska Högskola**

Henrik Danielsson är universitetslektor på Avdelningen för byggnadsmekanik vid LTH, där han bedriver undervisning och forskning. Forskningen är inriktad mot modellering av trä och träbaserade material för beräkning av styrka och styvhet för olika typer av konstruktioner. Henrik arbetar även som konstruktör på ingenjörsföretaget Limträteknik AB.

**OSKAR RANEFJÄRD**

**Avdelning Konstruktionsteknik
Lunds Tekniska Högskola**

Oskar är doktorand på avdelningen för Konstruktionsteknik på Lunds Tekniska Högskola, han forskar främst inom industriellt husproduktion med fokus på biobaserat byggande. Tidigare forskningsområden har varit småhus i allmänhet och energieffektivitet och fuktsäkerhet i synnerhet, gärna med minskad klimatpåverkan. Kommande projekt ämnar överbrygga steget för småhustillverkare att övergå till ett mer hållbart byggande, detta genom att kartlägga materialegenskaper och ta fram nya tekniska lösningar.

**ADAM OOMS**

Adam Ooms AB

Adam är taktäckare med utbildning i Holland. Han har varit egenföretagare i Sverige sedan 1981. Han har jobbat som sekreterare och initiativtagare till Svenska Stråtaktäckareföreningen (www.stratak.info). Han är även viceordförande i International Thatching Society (ITS).

Seminariet *Biobaserade byggnadsmaterial förr och nu* är ett samarbete mellan Lunds Universitet, Uppsala Universitet Campus Gotland och föreningen Hållbart Byggnade i Syd och finansieras av Riksantikvarieämbetet.

