
Svenskt Trätekniskt Forum

Tisdag 30 augusti 10:00 – 10:25

Medverkande: Tomas Ivarsson, Sekr, STTF **Arrangör:** STTF

Svenskt Trätekniskt Forum - en naturlig part för de som är verksamma i eller är intresserade av den trämekaniska industrin och verkets vidareförädling

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen

Skogen - Hållbarhet i alla led - en möjlig ekvation

Tisdag 30 augusti 10:00 – 10:55

Medverkande: Markus Steen, Skogsbruksansvarig & rådgivare, Plockhugget, Arrangör: TränätverkA, Urban Blomster, Marknadschef, Södra Building Systems **Arrangör:** TränätverkA leder samtal genom Pi Ekblom, Gaia Arkitektur och Karin Löfgren, AIX Arkitekter

Kan vi bygga med trä när vi kalhugger fjällnära skogar i Sverige och skogens ekosystem visar på minskande artrikedom? Vi svarar ja på att använda trä men det är många frågor som måste lösas. TränätverkA, ett nätverk för arkitekter, konstruktörer och andra som arbetar med gestaltning i trä, ställde denna fråga för tre år sedan och vi fick då en mycket bra belysning från inblandade experter. Frågan är mer aktuell än någonsin och som första programpunkt för denna mässa ställer vi den igen. Vi zoomar ut och försöker förstå helheten och utgår bland annat från en IVL rapport om dialogprocesser och skogsbruk. Finns det tendenser och vad saknas för att vi ska nå bättre resultat både för beställare, arkitekter, träindustrin, skogsägarna och den biologiska mångfalden och klimatet.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

CT-Scanning

Tisdag 30 augusti 10:30 – 10:55

Medverkande: Lars Hansson, Professor, Luleå Tekniska Universitet

CT-Scanning - Hur funkar det? Vad kan man se? Vilken nytta kan man ha? Alla har väl jobbat med trä någon gång, menar Lars Hansson och syftar på att han redan som barn kom i kontakt med sitt forskningsämne. Då hade han inga forskningsambitioner. Idag forskar han om trä med hjälp av tomografi vid Luleå tekniska universitet i Skellefteå. "Trä är inte bara trä, utan ett väldigt komplext material" Han använder sig av en datortomograf för att undersöka trä invändigt. Det är samma teknik som används inom sjukvården för att avbilda patienter i tre dimensioner. I det här sammanhanget kan både forskare och industri titta efter till exempel fukt, kvistar och olika delar av trästocken invändigt innan den sågas, i syfte att få ut mer av varje stock. Kompetensen och infrastrukturen som de skapat när det gäller forskning inom datortomografi för träindustriella applikationer är världsunik. Dessutom är universitetets forskning vid träteknik i Skellefteå landets enda akademiska grupp som bedriver forskning och utbildning som stöder utvecklingen i hela den trämekaniska industrins värdekedja. Det var nyfikenheten som gjorde att Lars Hansson faktiskt blev forskare och det är den som fortsätter att driva honom. Det som fick Lars Hansson att fastna för just trä var dess komplexitet. Idag är det bästa med hans jobb att få se forskningen göra nytta och tillämpas i industrin. Lars Hansson, född 1964 i Vännäs, disputerade 2007 vid Luleå tekniska universitet i Skellefteå med en avhandling om behandling av trä med hjälp av mikrovågor. Han är extra stolt över den tid han lagt på utbildning av sina studenter. Sin fritid spenderar han gärna i något av sina fritidshus, men sedan fyra år tillbaka springer han även OCR-hinderbanelopp (Obstacle Course Race). Han har redan hunnit delta i två senior-VM.

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen

Samtida träkonstruktion

Tisdag 30 augusti 10:30 – 11:30

Medverkande: Morten Lund, Konstnärlig professor, Chalmers University of Technology, Jonas Carlson, Arkitekt, CaseStudio AB

Krysslaminerade massiva byggnadselement är för många arkitekter det enda svaret på framtidens bygge av trä. Krysslaminerad trä minskar träets rörelser under krympning och svällning och utnyttjar sämre virkeskvaliteter i de andra skikten av elementen. Tänk om vi skulle kunna bygga i massivt trä där vi förstår timrets rörelser, inte som ett problem, men som en möjlighet. Där rörelserna kontrolleras som en produktiv kraft i tillverkningen av krökta byggnadselement, eller rent av som mekanismer i en intelligent arkitektur med självjusterande system för automatisk styrning. Äkta massiva hus av timmerstockar i stora dimensioner åldras vackert och doftar gott. Vill vi om tvåhundra år se på nutidens limmade träarkitektur med samma glädje som vi njuter av att vistas i en gammal Hälsinggård? Hur kan vi komplettera den nutida arkitekturen med massiva trähus i äkta fullvuxna timmar? Sinnliga och vackra från dryga hundra år gamla träd i skogen som är skött med omtanke och väl värda sitt pris i timmerhandeln.

Lokal: C-Hallen - Wood Fusion

Kunskap industrin behöver för hållbar utveckling

Tisdag 30 augusti 11:00 – 11:25

Medverkande: Boris Poupet, Doktorand, Luleå Tekniska Universitet, Johannes Huber, Biträdande universitetslektor, Luleå Tekniska Universitet, Micael Öhman, Universitetslektor, LTU Träteknik, Linus Olofsson, Biträdande universitetslektor, Luleå Tekniska Universitet, Benedikt Neyses, Biträdande Universitetslektor, Luleå Tekniska Universitet, Olov Karlsson, Biträdande professor, LTU Träteknik, Olena Myronycheva, Biträdande universitetslektor, LTU Träteknik, Alexander Scharf, Doktorand, LTU Träteknik, José Couceiro, Biträdande universitetslektor, LTU Träteknik, Bror Sundqvist, Verksamhetsledare, LTU Träteknik, Mikael Svensson, Forskare, LTU Träteknik

Luleå tekniska universitet, Institutionen för Träteknik i Skellefteå visar upp verksamheten, Träcentrum Norr och CT-Wood som industriell forskningssatsning. Universitetets forskare visar i korthet de senaste forskningsresultaten som industrin behöver samt vilka kurser och utbildningar som finns. Vi finns i monter (B01:51). Varmt välkomna!

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen

Skogens värden – Finns det skog i gener, hjärta eller i hjärna?

Tisdag 30 augusti 11:00 – 11:55

Medverkande: Henrik Ohlsson, Religionshistoriker Forskare, Södertörns högskola, Arrangör: TränätverkA, Tomas Nord, Träbyggforskare, RISE, Enheten för Träbyggande **Arrangör:** TränätverkA leder samtal genom Pi Eklom, Gaia Arkitektur och Karin Löfgren, AIX Arkitekter

Det förs återkommande fram egenskaper hos trämaterialet kopplat till välmående och hälsa som argument till varför en byggnad uppförd i trä är att föredra framför andra material. Just nu pågår forskning om hur trämaterial i vårdrum kan resultera i minskat behov av eftervård och minskad smärta, bland annat mäts parametrar som blodtryck, puls, stresshormoner. Men går vi vilse genom att enbart leta efter det mätbara i klinisk forskning? Genom att även se på människan som kulturell och sinnlig varelse kan vi hitta mycket starkare anledningar till varför trämaterial och skog påverkar oss. Henrik Ohlsson, religionshistoriker, har undersökt det omätbara och svårfångade i vår relation till skog och trä. Thomas Nord, forskare LIU och RISE, är väl insatt i den kliniska forskningen på området och därmed skogens och träets mätbara effekter på oss människor.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

Digitalisering av värdekedjan, spårbarhet och cirkulära materialflöden

Tisdag 30 augusti 11:30 – 11:25

Medverkande: Anders Lycken, Tekn Dr/ PhD **Arrangör:** RISE Research Institute of Sweden

Digitalisering, från skog till färdig produkt. Två pågående projekt presenteras, Basajaun och DiVISI.

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen

Bygga för trä, inte bara i trä

Tisdag 30 augusti 11:35 – 12:00

Medverkande: Benjamin Björksell, Oskar Nettet Mattsson, Hanna Bergqvist, Morten Lund, Konstnärlig professor, Chalmers University of Technology, Daga Karlsson, Att bygga för trä, inte bara i trä, Tänk Om Trä **Arrangör:** Chalmers Tekniska Högskola

De massivträbyggnader som byggs idag liknar ofta träbyggnader stöpta i en form av betong och stål. Kan vi bygga i trä på ett vis som bättre utnyttjar träets inneboende materialegenskaper, och som dessutom lämpar sig bättre för återbrukat material? Vi, en grupp studenter på programmet Arkitektur & Teknik på Chalmers, skolas i både arkitektur och ingenjörskonst parallellt och hoppas att, med vårt tvärdisciplinära perspektiv, kunna bidra till diskussionen om vad verkligt hållbar arkitektur är. Presenteras av studenter på Arkitektur & Teknik

Lokal: C-Hallen - Wood Fusion

Optimering - kvantitet i förhållande till kvalitet

Tisdag 30 augusti 12:00 – 12:55

Medverkande: Arrangör: TränätverkA, Anna-Lena Gull, Industridoktorand industriellt och hållbart byggande, ByggDialog Dalarna, Daniel Wilded, Försäljningschef, Masonite Beams **Arrangör:** TränätverkA leder samtal genom Pi Ekblom, Gaia Arkitektur och Karin Löfgren, AIX Arkitekter

Att gestalta, optimera och minimera trämaterial och spill - hur ser tendenser, forskning och visioner ut?

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

Testbädden i Steneby - resan fram till etablering

Tisdag 30 augusti 12:05 – 12:30

Medverkande: Sara Szyber, Sara Szyber Produktion

Testbädden i Steneby är en mötesplats för möbel- och inredningsbranschen. Där träffas företag och organisationer för att jobba med omställningen till en grön, hållbar och cirkulär produktion och konsumtion. I designdrivna processer undersöker deltagarna möjligheterna kring nya material, tillverkning och produkter. Möbeldesigner Sara Szyber berättar om resan fram till etablering av testbädden och vad hon har upptäckt på vägen. Nu kommer alla i branschen få möjlighet att vara med.

Lokal: C-Hallen - Wood Fusion

2 x Trä rakt igenom

Tisdag 30 augusti 13:00 – 13:25

Medverkande: Kjell-Ove Sethson, VD, Fristadbostäder AB, Magnus Almung, Arkitekt, Tengbom **Arrangör:** Tengbom

"All you need is wood". Redan 2014 när vårt förra trähusprojekt var inflyttningsklart var vi tidigt ute med att bygga helt i trä. Nu håller vårt senaste trähusprojekt på att byggas med inflyttning våren 2023. Vårt gemensamma mål är att tänka långsiktigt och hållbart med rimliga hyror som går att förvalta på ett ekonomiskt sätt. Vårt förra trähusprojekt var 44 hyreslägenheter i 6 våningar fördelade på två huskroppar. Nu bygger vi ett nytt trähus med 29 lägenheter med stomme helt i massivträ och exponerat trä i lägenheterna och en traditionell fasad i trä målad i falu rödfärg. Vi har tagit med oss våra tidigare erfarenheter och utvecklat dem i det pågående projektet Prästhöjden. FRIBO med Kjell-Ove Sethson har lång erfarenhet av att äga och förvalta hus av massivträ och att det uppskattas av hyresgästerna med kvaliteter som materialitet och ett bra inomhusklimat. Det har också gjorts ett forskningsprojekt genom Centrum för boendets arkitektur om de boendes synpunkter om att bo i ett trähus. Kjell-Ove Sethson är vd för FRIBO och berättar om sina erfarenheter som byggherre och förvaltare av hyresrätter i trä med en extra omtanke. Magnus Almung är arkitekt vid Tengbom och har ritat både det förra projektet Åsbovägen 2014 och det pågående Prästhöjden med en mångårig erfarenhet i att bygga med trä som attraherar de boende. Men också som ett rationellt byggande med både prefabricering och komplettering på plats för att ge ett fint resultat och hantverksutövande.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

CIK -Centrum för idrott och Kultur i Knivsta – Sveriges största passivhus

Tisdag 30 augusti 13:00 – 13:25

Medverkande: Dan Johansson, Arkitekt SAR/MSA, Norconsult

CIK är byggt kring en idé om en mötesplats mellan kultur och idrott där Knivsta kommuns invånare ska kunna utöva och se vad de är intresserade av och bli nyfikna på mer. Dan berättar om Sveriges största passivhus och tillika ett av de större trähusen i modern tid och hur en prioriterad träanvändning som guide för projekteringen kan påverka alla tekniklösningar

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen

Skogen ousinlig källa för nya material!

Tisdag 30 augusti 13:00 – 14:00

Medverkande: Erik Lindvall, CEO Guringo Designstudio, Streamateria, Mats Johansson, Projektkoordinator, Science Park Borås - Smart Textiles, Anna Berglund, Projektkoordinator, Smart Textiles, Science Park Borås, Mikael Lindström, Interdisciplinarist, Idéhantering AB

Skogen har alltid varit en källa till utveckling och innovation, allt från bränsle till den första elden, de första redskapen, det första hjulet var säkert av trä, skepp för att utforska världen, kärror, krut, pottaska för att göra klart glas, träkol som möjliggjorde den första stålindustrin, bakelit, papper, kartong, perstorpsplattan, viskos, listan kan göras mycket lång. Än idag skapas nya innovationer från skogen och med strävan att överge det fossila kolet kommer skogen spela en än viktigare roll. Dagens presentationer är bara ett axplock av vad som sker runt om i landet idag.

Lokal: C-Hallen - Wood Fusion

CIRCLA – spårbarhet för hållbara värdekedjor

Tisdag 30 augusti 13:30 – 14:10

Medverkande: Bernt Olausson, Projektledare digitalisering, Svenskt Trä **Arrangör:** Svenskt Trä

Genom att göra allt byggmaterial spårbart öppnar vi många möjligheter för att bygga mer hållbart. Med en tydlig systematisering av produktinformation och data blir det betydligt lättare att göra livscykelanalyser då vi har kännedom om produkternas egenskaper och prestanda som ingår i en byggnad. En utmaning är att den systematisering som vi skapar nu, måste vara möjlig att tolka även för den som arbetar med byggnaden under hela dess livscykel, till exempel om hundra år eller mer. Bernt Olausson berättar om hur arbetet med detta går till.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

Svenskt Träs snabba puckar inom bygg och interiör – få en snabb överblick av vad som är på gång

Tisdag 30 augusti 14:15 – 14:55

Medverkande: Mathias Fridholm, Direktör, Svenskt Trä, Anki Frecon, Eventansvarig, Skogsindustrierna, Tomas Alsmarker, Chef Innovation och Forskning **Arrangör:** Svenskt Trä

Innovationer, Tomas Alsmarker Med mera - aktuella ämnen

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

Mera rätt råvara 2.0

Tisdag 30 augusti 14:30 – 14:55

Medverkande: Tommy Vikberg, Tekn. Dr, RISE

Mera Rätt Råvara 2.0 visar att man med god precision klarat av att förutse ifall avverkningen är lämpad för produkter för den japanska marknaden. Dessutom presenteras också friskkvistprojektet som är ett liknade projekt som styr mot friskkvistiga produkter i skogen.

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen

Traditionellt byggande i trä

Tisdag 30 augusti 14:30 – 16:00

Medverkande: Sören Vadstrup, Stefan Günther, Arkitekt SAR//MSA, Tekn. dr i arkitekturhistoria, Gunnebo Slott och Trädgårdar, Ulrik Hjort Lassen, Timmerman och hantverksforskare, Ulrik Hjort Lassen AB, Morten Lund, Konstnärlig professor, Chalmers University of Technology

Arkitektur av trä förutsätter ett byggande av kunskap. Trä är ett levande material-, inte bara på rot. Timret sväller och krymper i takt med luftens fukthalt. Timmerstockens inre struktur, fibrernas riktning och mönster bestämmer, stockens egenskaper och kvalitet. I över fem tusende år har människor byggt sina hus i Sverige med stolpar och sparrar av trä på ett sätt vi omedelbart känner igen i dagens konstruktioner av regelväggar och takfackverk. Det har varit ett långsamt kunskapsbyggande. Vår kunskap om virkets rörelse har utvecklats genom vårt praktiska byggande där Timmermästarens kunskaper har gått i arv till den nästa generationen. I Sverige har det akademiska kunskapsbyggandet om materialet trä och konstruktioner av trä bara existerat i dryga två hundra år. Akademin har bidragit enormt till vår effektiva byggnadsindustri, men det finns fortfarande en stor kunskap att hämta i det traditionella hantverket. I Göteborg renoveras Feskekôrka med ursprungliga byggnadsmaterial och metoder. Mycket kunskap har gått förlorat under fiskhallens 150 år, men kunskapen återerövas steg för steg under arbetet. På samma sätt har rekonstruktionen av orangeriet på Gunnebo Slott gett oss en fördjupad kunskap om dåtidens träbyggnadsteknik. Igen dyker ursprungliga kunskaper upp från glömskan under arbetet med de gamla konstruktionerna.

Lokal: C-Hallen - Wood Fusion

Mentorskap inom STTF

Tisdag 30 augusti 15:00 – 15:25

Medverkande: Claes Andersson, Tomas Ivarsson, Sekr, STTF

STTF har tidigare arrangerat ett mentorprogram som vänder sig till medarbetare som har något eller några års arbetslivserfarenhet inom den träindustriella sektorn. Under ett års tid träffar adepten sin mentor för att diskutera de frågor och situationer som uppstår i det vardagliga arbetslivet. Claes Andersson, VD vid J G Anderssons Söner i Linneryd, var en av deltagarna. Han berättar om sina erfarenheter och betydelsen av att medverka i ett mentorprogram.

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen

Smart Housing Småland – 10 år med innovationsarbete i trä- och glasindustrin

Tisdag 30 augusti 15:00 – 15:25

Medverkande: Mikael Ludvigsson, Glasforskare RISE **Arrangör:** SHS

VinnVäxtmiljön Smart Housing Småland har verkat i snart 10 år och berättar om vilka resultat man uppnått och hur man ska verka i framtiden för att utveckla Trä- och planglasindustrin.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

Industriellt träbyggande – en systemdemonstrator för omställning till hållbara, vackra och inkluderande boendemiljöer

Tisdag 30 augusti 15:30 – 15:55

Medverkande: Tomas Nord, Träbyggforskare, RISE, Enheten för Träbyggande **Arrangör:** SHS

New European Bauhaus är en ny europeisk storsatsning på hur vi tillsammans ska utforma hållbara, inkluderande och vackra boende- och livsmiljöer i Europa. Industriellt träbyggande erbjuder möjligheter till att ställa om byggindustrin till NEB:s värdeord, genom att leverera ekonomiskt, miljömässigt och socialt hållbara lösningar.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

Framtidens stad - evolution och revolution med hjälp av teknik

Tisdag 30 augusti 16:00 – 16:25

Medverkande: Anders Källström, Ekon Dr Och Arbetande Styrelseordförande I Tankesmedjan Sustainability Circle, Sustainability Circle

Världen förändras snabbt. En av de viktigaste trenderna är urbaniseringen. Urbaniseringen innebär att alltmer av det som händer, händer i städer som växer. Städer utvecklas dock långsamt. Genom att identifiera och reflektera över de möjligheter som utvecklingen erbjuder kan vi påskynda en attraktiv men också nödvändig utveckling. Det är viktigare än någonsin att identifiera möjliga "game changers" och att hjälpas åt att tänka utanför de vanliga ramarna. Samhället kan ses som en fabrik som producerar välfärd. Denna produktion genomgår nu stora förändringar. Efterfrågan förändras. Det beror för det första på att samhället blir alltmer multietniskt. För det andra får vi allt fler äldre. Hälften av de som föds idag kommer att bli 100 år gamla. För det tredje blir vi alltmer individualistiska. Produktionen förändras också. Digitaliseringen gör den alltmer automatiserad. Produktionen lokaliseras till helt andra ställen än hittills. Vi arbetar hemifrån. Fordonen är autonoma och hyrs snarare än ägs. 3D-skrivare placeras närmare användarna och ersätter delvis både fjärran fabriker, logistik, lager och butiker. Energiproduktionen blir alltmer lokal. Ofta kommer den att användas i samma byggnad där den producerats. Skola och friskvård kan i ökad grad bedrivas i hemmen. Allt detta får konsekvenser för framtidens byggande, såväl på stadsplanenivå som avseende det enskilda husets arkitektur. Ledtiderna är långa och fastigheterna skall hålla länge. Därför måste vi redan nu lyfta blicken långt in i framtiden. Föreläsningen bygger på de praktiska erfarenheter och kunskaper som utvecklats tillsammans av svenska verksamheter i Tankesmedjan Sustainability Circle.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

Materialperspektiv

Onsdag 31 augusti 09:40 – 09:55

Medverkande: Hjalmar Granberg, Mikael Lindström, Interdisciplinarist, Idéhantering AB **Arrangör:** Idehantering AB/RISE

"MATERIALPERSPEKTIVET - En podcast om material, deras egenskaper och betydelse för mänskligheten. Drivna av en barnslig nyfikenhet och en stark vilja att förstå, bjuder Hjalmar Granberg och Mikael Lindström, materialforskare från RISE in gäster som på något sätt har en stark relation till material i sitt yrke. Materialperspektivet kommer att sända tre avsnitt live från trä och teknik, på Svenska mässan. Gästerna kommer att ha en stark koppling till trä, design och byggt teknik.

Lokal: C-Hallen - Wood Fusion

Trä och brand – resultat från ett flertal pågående projekt

Onsdag 31 augusti 10:00 – 10:25

Medverkande: Daniel Brandon, Dr., RISE, Reseach Institutes of Sweden **Arrangör:** RISE Research Institute of Sweden

Det pågår flera stora projekt kopplade till Trä och Brand som kan sammanfattas. Exempel är fullskaleförsök kring KL-träkonstruktioner.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

Svenskt Trätekniskt Forum

Onsdag 31 augusti 10:00 – 10:25

Medverkande: Tomas Ivarsson, Sekr, STTF **Arrangör:** STTF

Svenskt Trätekniskt Forum - en naturlig part för de som är verksamma i eller är intresserade av den trämekaniska industrin och verkets vidareförädling

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen

Skönhet gör världen hållbar

Onsdag 31 augusti 10:00 – 12:00

Medverkande: Erik Lundh, Susanna Von Eyben, Sonni Byrling, VD, Martin Johansson, VD och ägare, Stolab Möbel AB (STOLAB), Torsten Hild, 2Hild AB

Tema: möbler, estetik & hållbarhet Vilken roll spelar estetiken i utvecklingen mot ett hållbart samhälle? Skönhetsupplevelser hjälper oss att knyta an till och värdera vår omvärld. Det är ett språk som gör tydligt för oss vad som är viktigt för oss, och just nu äromsorgen om vår planet något vi är beroende av. Vi överlever genom att göravärlden vackrare.

Lokal: C-Hallen - Wood Fusion

Utbildning och samverkan mellan industri och lärosäten

Onsdag 31 augusti 10:30 – 10:55

Medverkande: Åsa Blom, Dr, Linnéuniversitetet **Arrangör:** Linnéuniversitetet

Hur kan Linnéuniversitetet bidra till kompetensförstärkning?

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen

Höga Hus i Trä – hur gör man dem stabila?

Onsdag 31 augusti 10:30 – 10:55

Medverkande: Andreas Linderholt, Docent, Linnaeus University, Pierre Landel, Forskare, RISE, Marie Johansson, Senior Researcher, RISE **Arrangör:** RISE, LNU

Presentation från ett flertal pågående projekt kopplade till Höga hus i trä och vad man gör på forskningsidan för närvarande för att underlätta framtida byggande. Ett exempel är ett pågående forskningsprojekt på EU-nivå.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

Podcasten- Materialperspektiv sänder live med Thomas Alsmarker

Onsdag 31 augusti 10:30 – 11:00

Medverkande: Tomas Alsmarker, Chef Innovation och Forskning

En podcast om material, deras egenskaper och betydelse för mänskligheten. Drivna av en barnslig nyfikenhet och en stark vilja att förstå, bjuder Hjalmar Granberg och Mikael Lindström, materialforskare från RISE in gäster som på något sätt har en stark relation till material i sitt yrke. Materialperspektivet kommer att sända tre avsnitt live från trä och teknik, på Svenska mässan. Gästerna kommer att ha en stark koppling till trä, design och byggt teknik. Detaljerat program kommer.

Lokal: Podcasten Materialperspektiv - B01:01

100 % Fossilfria byggskivor och byggelement – ett BioInnovations-projekt

Onsdag 31 augusti 11:00 – 11:25

Medverkande: Janina Östling, Hållbarhetsansvarig, IsoTimber Holding AB, Marielle Henriksson, Projektledare, forskare, RISE Research Institutes of Sweden **Arrangör:** RISE, Stora Enso, Moelven, Iso Timber

Marielle Henriksson, RISE och Janina Östling, IsoTimber kommer presentera ett samarbete mellan Stora Enso, Moelven och IsoTimber. Marielle och Janina presenterar resultatet från ett verkligen unikt projekt där man har utvecklat helt fossilfria byggskivor och byggelement.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

Sågverken i panelsamtal

Onsdag 31 augusti 11:15 – 12:00

Medverkande: Karl Lundevall

Möt Karl Lundevall från Fiskarheden i samtal med moderator Annelie Egestam om sågverken idag och hur de ser på framtiden.

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen

De unika möjligheterna med testbädden i Steneby

Onsdag 31 augusti 11:30 – 11:55

Medverkande: Torsten Hild, 2Hild AB

Utifrån ett starkt engagemang för möbel- och inredningsbranschen berättar Mikael Sandqvist, projektledare vid testbädden i Steneby om möjligheterna med den unika miljön. Med inriktning på designdrivna utforskande processer bjuds hela branschen in att delta i flera spännande projekt för att hitta vägar framåt. Målet är en hållbar, cirkulär och lönsam bransch. Kom och lyssna på hur ni kan vara med och jobba med omställningen på testbädden i Steneby.

Lokal: C-Hallen - Wood Fusion

Så går det för träbranschen

Onsdag 31 augusti 11:30 – 12:15

Medverkande: Christian Nielsen, Marknadsanalytiker, Skogsindustrierna **Arrangör:** Svenskt Trä/Skogsindustrierna

"Vad händer just nu på trävarumarknaden, hur kom vi hit, och vart är vi på väg? I tider av pandemi & geopolitiska kriser, hur och varför har det påverkat den svenska trävarumarknaden? Och hur påverkar allt detta förutsättningarna inför framtiden för sågade trävaror i Sverige och globalt?"

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

Timber on Top

Onsdag 31 augusti 12:20 – 13:00

Medverkande: Tomas Alsmarker, Chef Innovation och Forskning **Arrangör:** Svenskt Trä

Det mest hållbara är att inte bygga alls! Och när vi bygger gör vi det med cirkulära material och i en cirkulär design! Kanske är det mest hållbara det lätt monterbara, det lätt demonterbara? Kanske är det mest hållbara att nyttja det redan byggda? Kanske är det mest hållbara att bygga ovanpå det redan byggda, cirkulärt i trä och i samklang med stadens själ? Kanske är det "on Top" vi bygger framtidens stad? Med "Timber on Top"!?

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

Den cirkulära resan och in i framtiden

Onsdag 31 augusti 13:00 – 14:30

Medverkande: Tomas Reibring, Hållbarhetschef, EFG European Furniture Group AB, Christian Lodgaard, SVP Products and Brands, Flokk, Ann-Kathrin Espelin, Hållbarhetsstrateg, Modexa AB, Robin Ljungar, Miljö- och hållbarhetschef, TMF - Trä- och möbelföretagen

Vi har genom the Green Deal bestämt att EU ska bli klimatneutralt 2050. Detta är självklart ett utmanade mål och vi inom trä- och möbelindustrin ska bidra genom att ställa om till en cirkulär logik. Det handlar om att redan i designfasen utforma produkter så att de stödjer cirkulära kunderbidanden där resurser kan återskapas om och om igen . Robin Ljungar kommer ge en omvärldsbevakning vad som händer inom europeisk politik och hur det kommer att påverka vår industri i framtiden. Det handlar om krav på hållbar design, produktpass och hur den gröna och cirkulära omställningen ska finansieras.

Lokal: C-Hallen - Wood Fusion

Klimateffektivt byggande med utgångspunkt från fossilfria förskolan Hoppet

Onsdag 31 augusti 13:05 – 13:30

Medverkande: Hanna Ljungstedt, Miljöingenjör, Göteborgs Stad, Lokalförvaltningen, Maria Perzon, Group Sustainability Manager, Castellum / Bengt Dahlgren

Lokalförvaltningen Göteborg Stads uppdrag var att bygga en fossilfri förskola, Hoppet. Med utgångspunkt i erfarenheterna från Hoppet har en Guide för fossilfritt byggande tagits fram. På detta seminarium får ni höra mer om resultatet för Hoppet vad gäller klimatberäkningar och materialval samt de strategier som finns för att bygga klimateffektivt.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

Digital mätning och uppföljning hos Stora Enso Ala sågverk

Onsdag 31 augusti 13:30 – 13:55

Medverkande: Patrick Svensson, Business Development, Quant Europe, Jon Persson, Operational Development, Quant Europe, Tobias Karlsson, Technical Manager, Stora Enso Ala Sawmill

Quant ansvarar och driver underhållet hos Stora Ensos sågverk Ala och Gruvön. Under samarbetet har systematiserade och digitala arbetssätt utarbetats, både avseende uppföljningen av helheten och enskilda maskindelar. I den här presentationen berättar vi hur man bör göra och vad man kan uppnå!

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen

CIRCLA – spårbarhet för hållbara värdekedjor

Onsdag 31 augusti 13:35 – 14:15

Medverkande: Bernt Olausson, Projektledare digitalisering, Svenskt Trä **Arrangör:** Svenskt Trä

Genom att göra allt byggmaterial spårbart öppnar vi många möjligheter för att bygga mer hållbart. Med en tydlig systematisering av produktinformation och data blir det betydligt lättare att göra livscykelanalyser då vi har kännedom om produkternas egenskaper och prestanda som ingår i en byggnad. En utmaning är att den systematisering som vi skapar nu, måste vara möjlig att tolka även för den som arbetar med byggnaden under hela dess livscykel, till exempel om hundra år eller mer. Bernt Olausson berättar om hur arbetet med detta går till.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

Industri 4.0

Onsdag 31 augusti 14:00 – 14:25

Medverkande: Axel Feichter, Försäljning, Felder Group Sweden, Murat Yilmaz, Area Manager, Felder KG, Fredrik Apell, Regionchef, Felder Group

Automation av för tillverkning av olika produkter.* Plattuppdelningsågar* CNC Fräsar* Putslinor* Kantlistning* Hantering och robotar

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen, **Språk:** Svenska, **Tema:** Digitalisering

Podcasten- Materialperspektiv sänder live med Förskolan Hoppet

Onsdag 31 augusti 14:00 – 14:30

Medverkande: Hanna Ljungstedt, Miljöingenjör, Göteborgs Stad, Lokalförvaltningen, Maria Perzon, Group Sustainability Manager, Castellum / Bengt Dahlgren

En podcast om material, deras egenskaper och betydelse för mänskligheten. Drivna av en barnlig nyfikenhet och en stark vilja att förstå, bjuder Hjalmar Granberg och Mikael Lindström, materialforskare från RISE in gäster som på något sätt har en stark relation till material i sitt yrke. Materialperspektivet kommer att sända tre avsnitt live från trä och teknik, på Svenska mässan. Gästerna kommer att ha en stark koppling till trä, design och byggteknik. Detaljerat program kommer.

Lokal: Podcasten Materialperspektiv - B01:01

Digitaliserad process med träbyggandet

Onsdag 31 augusti 14:30 – 14:55

Medverkande: Daniel Anderson, Byggteknisk chef, Södra Buildings Systems

För dig som arkitekt och konstruktör tillhandahåller vi ett Revit- och Archicad-bibliotek via distributören ProdLib. Innehållet uppdateras och utökas automatiskt, allteftersom vårt erbjudande till marknaden blir bredare. Vårt BIM-bibliotek innehåller våra korslimmade träprodukter, varje produkt är justerbar efter dina behov och kan effektivt användas som stomme i många byggnader. Dessutom innehåller vårt bibliotek ett verktyg som hjälper dig få kontroll på trästommens koldioxidutsläpp och därmed ökar kunskapen om hur du kan minska miljöpåverkan genom medvetna val redan tidigt i processen. Vi stöder alla aktörer i värdekedjan från den första layouten, genom processens alla delar inklusive vår produktion till färdig byggnad.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä, **Språk:** Svenska, **Tema:** Digitalisering

Smarta kamerasystem från Sågteknik för ökad produktion och säkerhet

Onsdag 31 augusti 14:30 – 14:55

Medverkande: Urban Ståhl

Systemen består av en kamera med anpassad mjukvara utvecklad av Sågteknik. Kameran monteras på lämplig plats och ansluts till strömmatning och styrsystem på önskat sätt. Kameran har ett antal digitala in- och utgångar men har också en möjlighet att skicka och ta emot nätverksmeddelanden direkt från styrsystemet. För normal drift används ingen dator utan all analys och signalering sker i kameran. Med hjälp av en webbläsare kan man se en livebild och även justera inställningar för optimal drift. Dessutom sparas de senaste resultaten för enkel kontroll av detekterade driftstörningar.

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen, **Språk:** Svenska, **Tema:** Digitalisering

Bygga för trä, inte bara i trä

Onsdag 31 augusti 14:35 – 15:00

Medverkande: Benjamin Björksell, Oskar Nettet Mattsson, Hanna Bergqvist, Jonas Carlson, Arkitekt, CaseStudio AB, Daga Karlsson, Att bygga för trä, inte bara i trä, Tänk Om Trä **Arrangör:** Chalmers Tekniska Högskola

De massivträbyggnader som byggs idag liknar ofta träbyggnader stöpta i en form av betong och stål. Kan vi bygga i trä på ett vis som bättre utnyttjar träets inneboende materialegenskaper, och som dessutom lämpar sig bättre för återbrukat material? Vi, en grupp studenter på programmet Arkitektur & Teknik på Chalmers, skolas i både arkitektur och ingenjörskonst parallellt och hoppas att, med vårt tvärdisciplinära perspektiv, kunna bidra till diskussionen om vad verkligt hållbar arkitektur är. Presenteras av studenter på Arkitektur & Teknik

Lokal: C-Hallen - Wood Fusion

Framtidens klimatsmarta och cirkulära trähus - ett case från verkligheten med världens högsta hus med lättbalk

Onsdag 31 augusti 15:00 – 15:25

Medverkande: Anders Tengbom, Vernrum Fastigheter, Tommy Persson, Byggma Group **Arrangör:** Byggma Group, Verum Fastigheter

Hållbara trähus som projekteras i 5D, monteras i ett effektivt byggsystem och är både energisnåla och tysta att bo i. Så beskrivs världens högsta hus med lättbalk som färdigställdes under pandemin. Under den här inspirationsföreläsningen får ni lära er mer om hur du kan uppföra klimatsmarta och cirkulära trähus. Masonite Beams berättar hur det öppna byggsystemet formats med sina smarta lösningar för att skapa goda förutsättningar för återbruk, återvinning och cirkularitet. Varpå Vernum Fastigheter delar erfarenheter och kunskap från byggnationen av världens högsta hus med lättbalk. Varmt välkomna till vårt seminarium.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä, **Språk:** Svenska, **Tema:** Det nya samhällsbyggandet i trä, Hållbarhet och cirkulära lösningar

OptiNex – Operativ planering i praktiken

Onsdag 31 augusti 15:00 – 15:25

Medverkande: Carl Barck, VD **Arrangör:** Forest X

Med OptiNex skapas en modell av hela kundens verksamhet, från råvara till marknad. Utifrån modellen skapas den optimala planen som maximerar det totala täckningsbidraget. OptiNex kan integreras med valfritt affärssystem. Under seminariet visar vi hur OptiNex fungerar utifrån verkliga kundcase från Sverige och Europa. OptiNex är ett svenskutvecklat planerings-, optimerings- och kalkyleringsverktyg för träproducerande företag som ägs och distribueras av ForestX. Verktyget används av flera stora träproducenter i Sverige och Europa. OptiNex använder den senaste tekniken inom Azure med optimeringsalgoritmer som nyttjar IBM Watson.

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen

Trädgårdsstaden – det hållbara stadsbyggnadsalternativet

Onsdag 31 augusti 15:05 – 15:35

Medverkande: Agneta Persson, VD

Trädgårdsstäder ger betydligt lägre klimatavtryck och är bättre för den biologiska mångfalden än den traditionella kompakta stadsbebyggelse som dominerat nyproduktionen de senaste åren. De är också socialt och ekonomiskt mer hållbara. Möjligheterna att tillmötesgå den stora majoritet av hushåll som helst vill bo i småhus är därför goda.

Lokal: C-Hallen - Wood Fusion

Reduce your environmental footprint in wooden buildings and wooden components

Onsdag 31 augusti 15:30 – 15:55

Medverkande: Christopher Mills, Head of Innovation, Kiilto **Arrangör:** Kiito

Går det att kombinera höga miljökrav med bibehållen eller förbättrad prestanda på produkterna? Christopher Mills berättar hur moderna limmer gör det möjligt att minska emissioner och Co2-avtryck.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä, **Språk:** Engelska, **Tema:** Det nya samhällsbyggandet i trä, Hållbarhet och cirkulära lösningar

Värdebaserad optimering som maximerar lönsamheten på "nedersta raden"

Onsdag 31 augusti 15:30 – 15:55

Medverkande: Antti Miettunen, Vice President, Digital Supply Chain Solutions, Pinja Oy **Arrangör:** Triona, Pinja Oy

Optimering inom sågverksindustrin har varit ett hett ämne under lång tid. Till en början har optimeringen varit fokuserad på att maximera volymutfallet för att på bästa sätt nyttja värdefulla råvaror. Det har varit konkret och mätbart och som sågverkschef har man kunnat sätta nyckeltal för utfallet som kunnat följas över tid. Värdeoptimering började utvecklas när möjligheterna för scanning med bildbehandling och röntgen ökat. Värdeoptimeringsprincipen går ut på att maximera värdet av varje enskild produkt. Värdeoptimering baseras på styrvärdestabeller för olika produktionsfaser. Dessa tabeller uppdateras baserat på aktuell marknadssituation. Värdeoptimering kan ske hela vägen från timmerinmätning genom såglinjen, sorteringen och efterföljande förädling. Problemet med den värdeoptimering som sker idag är att den inte tar hänsyn till försäljningsorder och/eller verkliga produktionskostnader. Således blir värdeoptimeringen fortfarande en suboptimering av de olika faserna i processen. Med automation och scannerutveckling (såsom röntgen, kamerabaserad sortering, digitala fingeravtryck etc) kan nu hela företagets resultat optimeras "på nedersta raden" genom att även ta hänsyn till råvarupriser, verkets värde, faktiska produktionskostnader samt försäljningsåtaganden. Kom och lyssna till Pinjas och Trionas presentation om hur du kan maximera ditt resultat genom att inkludera alla delar av produktionen

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen

Supply chain i förändring

Onsdag 31 augusti 15:40 – 16:35

Medverkande: Peter Gärd, Produktionschef, Vårgårda Hus, Peter Forssell, Koncernchef, Enably Sävar AB, Cecilia Ask Engström, Chef branschutveckling, TMF - Trä- och möbelföretagen, Christian Nielsen, Marknadsanalytiker, Skogsindustrierna

En omvärld i förändring har ställt trä och möbelindustrin inför stora förändringar i hur man arbetar med sin leverantörskedja. Efter år av ökad globalisering, blev det under pandemin uppenbart att det är svårt att vara beroende av några få leverantörer, speciellt om avstånden är långa. Att ständigt utveckla mer hållbara produkter ställer också helt nya krav på hur man väljer och samarbetar med sina leverantörer. Kriget i Ukraina har medfört ytterligare utmaningar, det är nästan omöjligt att få tag i Björk plywood. Prisökningarna på sågat trä och skivor har varit extrema, vilket satt enorm press på hela trä och möbelindustrin. Seminariet kommer att ge en övergripande bild över hur det ser ut i träindustrin.

Lokal: C-Hallen - Wood Fusion

Topcell AB - Träfiberproduktion i Sverige

Onsdag 31 augusti 16:00 – 16:25

Medverkande: Johan Borres, Tommy Andersson, VD, TopCell AB

TopCell AB producerar en unik träfiber som redan från grunden i råvaran är resistent mot bakterieangrepp, och den naturliga fuktutjämningen.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

Fasaden i Staden

Torsdag 01 september 10:00 – 10:25

Medverkande: Camilla Schlyter, Karin Sandberg, Ph.D, RISE **Arrangör:** RISE Research Institute of Sweden

Nytt framtaget fasadsystem i trä. Planen är att använda fasadsystemet på en del av HSB living lab

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

Forsknings och innovationsnod Steneby

Torsdag 01 september 10:00 – 10:25

Medverkande: Torsten Hild, 2Hild AB **Arrangör:** Svenskt Trä, Göteborgs Universitet

Välkommen till verkstaden med låga trösklar och högt i tak! Möbel- och inredningsbranschens arbete med att ställa om till en mer hållbar produktion och konsumtion kräver innovation och nytänkande. Det behövs också miljöer där utforskande arbete kan göras tillsammans med andra branschaktörer. En plats där det inte är långt mellan tanke och handling. Testbädden i Steneby blir en testbädd och en fullt utrustad experimentverkstad där människor, idéer och material möts.

Lokal: C-Hallen - Wood Fusion

Svenskt Trätekniskt Forum

Torsdag 01 september 10:00 – 10:25

Medverkande: Tomas Ivarsson, Sekr, STTF **Arrangör:** STTF

Svenskt Trätekniskt Forum - en naturlig part för de som är verksamma i eller är intresserade av den trämekaniska industrin och verkets vidareförädling

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen

Podcasten- Materialperspektiv sänder live med Charlotte van der Lancken

Torsdag 01 september 10:00 – 10:30

Medverkande: Charlotte Van der Lancken, Designer, CVDLAB

En podcast om material, deras egenskaper och betydelse för mänskligheten. Drivna av en barnlig nyfikenhet och en stark vilja att förstå, bjuder Hjalmar Granberg och Mikael Lindström, materialforskare från RISE in gäster som på något sätt har en stark relation till material i sitt yrke. Materialperspektivet kommer att sända tre avsnitt live från trä och teknik, på Svenska mässan. Gästerna kommer att ha en stark koppling till trä, design och byggteknik. Detaljerat program kommer.

Lokal: Podcasten Materialperspektiv - B01:01

Att digitalisera är farligt. Att inte digitalisera är dödligt.

Torsdag 01 september 10:30 – 10:55

Medverkande: Anders Källström, Ekon Dr Och Arbetande Styrelseordförande I Tankesmedjan Sustainability Circle, Sustainability Circle

Digitaliseringen påverkar inte bara alla, utan allt. Produktion, HR, inköp, FoU, ekonomiskstyrning och beslutsfattande får drastiskt nya förutsättningar. Industri 4.0 kräver att vi förverkligar en nollvision mot haverier. Underhåll utvecklas i hela den moderna industrivärlden nu snabbt till ett Smart Maintenance som i sin tur är en bärande del av en Smart Produktion. Drivkrafterna är krav på: Långsiktiga ägarvärden, livscykel tänkande/ekonomisk hållbarhet, kvalitet. Social hållbarhet (hälsa och säkerhet) Ekologisk hållbarhet Digitalisering/automation. Digitalisering/automation både kräver och möjliggör ett Smart Maintenance. Smart Maintenance syftar till att med hjälp av digital teknik (sensorer, big data, internet of things, algoritmer och visualiseringsteknologi) (1) prediktera haverier så att de undviks och (2) driva teknisk utveckling utifrån identifierade felorsaker. Föreläsningen bygger på de praktiska erfarenheter och kunskaper som utvecklats tillsammans av svenska verksamheter i Tankesmedjan Sustainability Circle.

Lokal: C-Hallen - Wood Fusion

Från planta till plank till slutlig produkt

Torsdag 01 september 10:30 – 11:15

Medverkande: Linda Eriksson, Skogsdirektör, Skogsindustrierna, Sverker Danielsson, Director Lignin Science and Separation Processes, Skogsindustrierna **Arrangör:** Mistra Digital Forest/Svenskt Trä

Hållbart skogsbruk i Sverige och aktuell skogsforskning. Linda Eriksson, skogsdirektör och Sverker Danielsson, programchef Mistra Digital Forest m.f

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

Spännande karriärmöjligheter som trätekniker

Torsdag 01 september 11:00 – 11:25

Medverkande: Jörgen Esslinge, Utbildningsledare

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen

De unika möjligheterna med testbädden i Steneby

Torsdag 01 september 11:30 – 11:55

Medverkande: Mikael Sandqvist, Projektledare, Steneby

Utifrån ett starkt engagemang för möbel- och inredningsbranschen berättar Mikael Sandqvist, projektledare vid testbädden i Steneby om möjligheterna med den unika miljön. Med inriktning på designdrivna utforskande processer bjuds hela branschen in att delta i flera spännande projekt för att hitta vägar framåt. Målet är en hållbar, cirkulär och lönsam bransch. Kom och lyssna på hur ni kan vara med och jobba med omställningen på testbädden i Steneby.

Lokal: C-Hallen - Wood Fusion

Finnos möter digitaliseringen

Torsdag 01 september 11:30 – 11:55

Medverkande: Magnus Skoglund, Technical Sales, Finnos AB

FINNOS optimeringslösningar använder modern scanningteknik förstärkt med det senaste inom artificiell intelligens (AI)-baserad detektering. Finnos maximerar värdeutbytet i varje steg genom processen och genom den egna spårbarhetsmodulen är det möjligt att spåra råvaran från råvara till färdig produkt. Genom garanterad utbytesökning och realtidskontroll på flödet hjälper Finnos sågverken att växa in i framtiden!

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen, **Språk:** Svenska, **Tema:** Digitalisering

Så går det för träbranschen

Torsdag 01 september 11:30 – 12:10

Medverkande: Christian Nielsen, Marknadsanalytiker, Skogsindustrierna **Arrangör:** Svenskt Trä

"Vad händer just nu på trävarumarknaden, hur kom vi hit, och vart är vi på väg? I tider av pandemi & geopolitiska kriser, hur och varför har det påverkat den svenska trävarumarknaden? Och hur påverkar allt detta förutsättningarna inför framtiden för sågade trävaror i Sverige och globalt?"

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

Hur vi med trä och träbyggande kan bidra till en klimatneutral byggsektor

Torsdag 01 september 12:15 – 12:55

Medverkande: Tomas Alsmarker, Chef Innovation och Forskning **Arrangör:** Svenskt Trä

Cirka 40% av alla växthusgaser i en genomsnittlig stad är direkt orsakat av samhällsbyggande. En klimatneutral byggsektor kräver radikala förändringar i hur morgondagens samhällen planeras, utformas, byggs och används. Vi vill ta ansats i det industriella träbyggandet ur ett hållbart samhällsbyggnadsperspektiv, hur vi med minsta möjliga resurser åstadkommer bästa möjliga livsmiljöer för de människor som skall leva på platsen!

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

Hur en smart tjänst förenklar transportköparnas vardag

Torsdag 01 september 12:30 – 12:55

Medverkande: Jens Werner, Försäljningschef, Triona AB

Idag är det ofta en utmaning att hitta...och hitta rätt transportörer till sina leveranser. Det är för många ett stort arbete att upphandla, boka och följa upp sina transporter. Med den innovativa digitala tjänsten C-Load kan stora delar av detta arbete automatiseras. I dessa tider är det extra utmanande då det kan vara svårt att hitta bilar, bränslepriserna stiger och varierar kraftigt och till det kommer nya regleringar som man behöver förhålla sig till. Utöver det vill man göra medvetna hållbara val och kunna följa upp sina transporter och dess miljöpåverkan. På vårt seminarium berättar vi mer hur våra kunder som exempelvis SCA, Holmen, Norra Skog och Setra med flera använder C-Load och hur det har förändrat vardagen för de som håller på med transportbokningar och vilka effekter de fått. Med C-Load får man som transportköpare tillgång till en stor leverantörsbas och det är smidigt att rikta upphandlingarna till ett stort antal transportörer och tjänsten presenterar svaren på ett överskådligt sätt. Med några knapptryckningar skapar man avtal och sedan är det klart att börja publicera lass. Lassen presenteras för transportörerna i rankingordning som är baserade på pris och transportköparnas val och viktning av ett flertal kvalitetsparametrar inkl hållbarhet. Tjänsten förenklar också fakturahanteringen och ger stöd för sk. selfbilling. Transportörerna, som också är aktiva aktörer i C-Load kan hitta uppdrag lättare och de har möjlighet att söka uppdrag som passar in i deras transportflöden så att fyllnadsgraden förbättras. Även Terminaler, Hamnar och Transportköparnas kunder får via C-Load tillgång till mer och bättre information om aktuella transporter. Sammantaget spar C-Load tid, kortar ledtider och sänker kostnaderna för såväl transportköparna, dess kunder och transportföretagen. C-Load är utvecklat av Triona AB och lanserades 2012.

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen, **Språk:** Svenska, **Tema:** Digitalisering

Glue and chemical free massive wood wall solution - MHM

Torsdag 01 september 13:00 – 13:25

Medverkande: Marek Mardisoo

The massive wood constructions MHM® require neither glue nor chemical treatment. The MHM® consists of dried softwood, layers perpendicular to each other joined together by fluted aluminium nails to form a solid, vapor permeable wall. It is solid like stone, but dry, warm and healthy. The self-regulating interior climate of solid timber houses offers considerable benefits for physical comfort and health. Thanks to its special design, MHM® achieves higher insulation properties than regular solid wood. The MHM® is rated and certified with fire safety class up to REI 90 and has better sound levels than solid and other engineered wood.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä, **Språk:** Engelska

Sherwin-Williams satsning på biobaserade produkter

Torsdag 01 september 13:00 – 13:25

Medverkande: Pär Ottosson Kalm, Product Manager Furniture, Sherwin-Williams

Sherwin-Williams lanserade tidigare i år ett hundratal biobaserade produkter för den Europeiska marknaden inom följande teknologier; Vattenburet, Vattenburen UV samt UV härdande produkter. Detta föredrag kommer att gå igenom alla de fördelar du får genom att byta till mer - ur miljösynpunkt - hållbara produkter.

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen, **Språk:** Svenska, **Tema:** Hållbarhet och cirkulära lösningar

Modulära produktstrukturer

Torsdag 01 september 13:00 – 14:30

Medverkande: Fredrik Erbing, EVP, Modular Management, Karl-Johan Lingshede, VD, Modular Management AB, Anders Carlsson, Teknisk chef, Derome Hus, Johan Åhlén, VD, Moelven Töreboda AB

Kund- och marknadsdrivna modulära produktstrukturer Hur skapar modulära produktstrukturer mer effektiva och hållbara byggkoncept i framtiden? Hur skapar modularisering värde för samhälle, byggare och brukare av framtidens fastigheter? Modular Management delar sina erfarenheter som ledande inom området med 25+ erfarenhet av att skapa och operationalisera modulära produktsystem och ger en inblick i vikten av effektiv informationshantering och digitalisering som nyckel för att lyckas.

Lokal: C-Hallen - Wood Fusion

OptiNex – Planering och optimering på koncernnivå

Torsdag 01 september 13:30 – 13:55

Medverkande: Carl Barck, VD

Det svenskutvecklade planerings-, optimerings- och kalkyleringsverktyget OptiNex kan användas för taktisk budgetplanering och investeringsanalyser på koncernnivå. Seminariet baseras på ett kundcase från en svensk sågverkskoncern. OptiNex ägs och distribueras av ForestX. Verktyget används av flera stora träproducenter i Sverige och Europa. OptiNex använder den senaste tekniken inom Azure med optimeringsalgoritmer som nyttjar IBM Watson.

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen

CIRCLA – spårbarhet för hållbara värdekedjor

Torsdag 01 september 13:30 – 14:15

Medverkande: Bernt Olausson, Projektledare digitalisering, Svenskt Trä **Arrangör:** Svenskt Trä

Genom att göra allt byggmaterial spårbart öppnar vi många möjligheter för att bygga mer hållbart. Med en tydlig systematisering av produktinformation och data blir det betydligt lättare att göra livscykelanalyser då vi har kännedom om produkternas egenskaper och prestanda som ingår i en byggnad. En utmaning är att den systematisering som vi skapar nu, måste vara möjlig att tolka även för den som arbetar med byggnaden under hela dess livscykel, till exempel om hundra år eller mer. Bernt Olausson berättar om hur arbetet med detta går till.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

Ett exempel på skogsnäringens hållbarhetsarbete

Torsdag 01 september 14:00 – 14:25

Medverkande: Pär Lärkeryd, Vd, Norra Skog

Norra Skog jobbar med äkta hållbarhet. Deras Vd Pär Lärkeryd beskriver vad företaget menar med begreppet samt hur man genom en innovativ affärsmodell för skogsägare kombinerat med den senaste tekniken inom skogsindustrin driver frontlinjen framåt för att bidra till ett hållbart samhälle.

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen

Svenskt Träs snabba puckar inom bygg och interiör – få en snabb överblick av vad som är på gång

Torsdag 01 september 14:20 – 14:55

Medverkande: Gabriel Eriksson, Teknisk projektledare, Skogsindustrierna, Anki Frecon, Eventansvarig, Skogsindustrierna, Tomas Alsmarker, Chef Innovation och Forskning, Christian Nielsen, Marknadsanalytiker, Skogsindustrierna **Arrangör:** Svenskt Trä

Innovationer, Tomas Alsmarker Med mera - aktuella ämnen

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

Bygga för trä, inte bara i trä

Torsdag 01 september 14:30 – 14:55

Medverkande: Benjamin Björksell, Oskar Nettet Mattsson, Hanna Bergqvist, Morten Lund, Konstnärlig professor, Chalmers University of Technology, Daga Karlsson, Att bygga för trä, inte bara i trä, Tänk Om Trä **Arrangör:** Chalmers Tekniska Högskola

De massivträbyggnader som byggs idag liknar ofta träbyggnader stöpta i en form av betong och stål. Kan vi bygga i trä på ett vis som bättre utnyttjar träets inneboende materialegenskaper, och som dessutom lämpar sig bättre för återbrukat material? Vi, en grupp studenter på programmet Arkitektur & Teknik på Chalmers, skolas i både arkitektur och ingenjörskonst parallellt och hoppas att, med vårt tvärdisciplinära perspektiv, kunna bidra till diskussionen om vad verkligt hållbar arkitektur är. Presenteras av studenter på Arkitektur & Teknik

Lokal: C-Hallen - Wood Fusion

Tryckluft – nödvändigt men kostsamt

Torsdag 01 september 14:30 – 14:55

Medverkande: Mattias Holst, Produktområdeschef, Momentum Industrial

Det uppskattas att ca 10% av all energiåtgång i industrin går åt till att tillverka tryckluft. Ett väl underhållet tryckluftssystem med litet eller inga läckage, rätt daggpunkt, filtrering, intrimmade kompressorer och rätt storlek på ackumulatortankar kan spara hundratusentals kronor till företagen och tusentals ton CO2 till vår omvärld. Man kan till och med ställa sig frågan om det finns en dold möjlighet till att avhjälpa effektbristen i Sveriges elnät. Med enkla medel, rätt verktyg och övervakning av tryckluftssystemet kan du hålla din anläggning i schack och ibland undvika behovet av att investera i en ny kompressor. Om Momentum: En marknadsledande distributör av industriella komponenter till den svenska och norska industrin. Omsätter cirka 1,2 miljarder SEK och ingår i Momentum Group-koncernen som är noterat på Stockholmsbörsen.

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen

Återbrukbara trähus

Torsdag 01 september 15:00 – 15:25

Medverkande: Anders Carlsson, Ylva Sandin, Forskare, Tekn. Dr., RISE Research Institutes of Sweden, Janina Östling, Hållbarhetsansvarig, IsoTimber Holding AB **Arrangör:** RISE Research Institute of Sweden

Ylva Sandin (RISE) intervjuar Janina Östling (IsoTimber) och Anders Carlsson (Derome). De diskuterar ett internationellt projekt med fokus på hur byggnader ska designas idag för att återbrukas i framtiden. Särskilt presenteras teoretiska fallstudier med byggnader från IsoTimber och Derome, där man undersökt hur stor del av den bärande stommen som kan monteras ned och återbrukas om femtio år, med både utmaningar och smarta lösningar.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

Vad är en cirkulär produktarkitektur?

Torsdag 01 september 15:00 – 15:45

Medverkande: Thomas Nyström, Researcher, Maria Ström, CEO, The Loop Factory **Arrangör:** Rise, EFG, The Loop Factory

"En cirkulär produktarkitektur innebär att en produkt är designad för effektivt värdebevarande genom att vara resurseffektiv att tillverka och driva, anpassad för en flexibel och lång livslängd genom slitstyrka och uppgraderingsbarhet och där ingående material kan cirkuleras tillbaka till nya produkter. En grundförutsättning är att produkten har en hög grad av modularisering, interoperabilitet dvs att en befintlig modul kan bytas ut till en med ny som kan erbjuda förbättrade egenskaper."

Lokal: C-Hallen - Wood Fusion

Vilket väderskydd passar mitt trähusprojekt bäst?

Torsdag 01 september 15:30 – 15:55

Medverkande: Camilla Borghi, Per Hammar

Vilken rådgivning kan man få om hur väderskydd används och utformas? Layher presenterar olika sätt att väderskydda "omöjliga" geometrier, t.ex. stora fristående väderskydd, L-formade eller bågformade byggnader eller byggnader där väderskyddet inte kan stöttas från mark.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä, **Språk:** Svenska, **Tema:** Det nya samhällsbyggandet i trä, Digitalisering

Standardiserad Flexibilitet – Parametrisk design i flervåningshus med limträstomme

Torsdag 01 september 16:00 – 16:25

Medverkande: Johan Åhlén, VD, Moelven Töreboda AB **Arrangör:** Moelven

Modern träbyggnation vinner mark inom alla segment. Detta föredrag handlar om hur vi från Moelven Töreboda, med moderna projekterings- och tillverkningstekniker, levererar limträstommar till höga trähus. Med standardiserade detaljlösningar och verktyg för parametrisk design möjliggör vi rationell projektering och leveranser av stora färdigbearbetade limträstimmar med fantastiska toleransutfall och låga CO2 avtryck.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

Högre kvalitet på konstruktionsvirke – en outnyttjad potential

Fredag 02 september 10:00 – 10:25

Medverkande: Mikael Perstorper, Fou-chef, adj prof, Dynalyse AB **Arrangör:** Dynalyse

I dag hållfasthetssorteras konstruktionsvirke till 99 procent i klass C24. Samtidigt finns stor potential för sågverken att leverera produkter med högre kvalitetsklasser. Den är i hög grad outnyttjad - och kan både driva lönsamhet för sågverken och bidra till den hållbara omställningen genom att öka konkurrenskraften i cirkulära flöden och samhällsbyggandet

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

Svenskt Trätekniskt Forum

Fredag 02 september 10:00 – 10:25

Medverkande: Tomas Ivarsson, Sekr, STTF **Arrangör:** STTF

Svenskt Trätekniskt Forum - en naturlig part för de som är verksamma i eller är intresserade av den trämekaniska industrin och verkets vidareförädling

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen

Bygga för trä, inte bara i trä

Fredag 02 september 10:30 – 10:55

Medverkande: Gert Wingårdh, Arkitekt, grundare och ägare, Wingårdhs arkitektkontor, Göteborg, Benjamin Björksell, Oskar Nettet Mattsson, Hanna Bergqvist, Morten Lund, Konstnärlig professor, Chalmers University of Technology, Daga Karlsson, Att bygga för trä, inte bara i trä, Tänk Om Trä **Arrangör:** Chalmers Tekniska Högskola

De massivträbyggnader som byggs idag liknar ofta träbyggnader stöpta i en form av betong och stål. Kan vi bygga i trä på ett vis som bättre utnyttjar träets inneboende materialegenskaper, och som dessutom lämpar sig bättre för återbrukat material? Vi, en grupp studenter på programmet Arkitektur & Teknik på Chalmers, skolas i både arkitektur och ingenjörskonst parallellt och hoppas att, med vårt tvärdisciplinära perspektiv, kunna bidra till diskussionen om vad verkligt hållbar arkitektur är. Presenteras av studenter på Arkitektur & Teknik

Lokal: C-Hallen - Wood Fusion

Framtidens design – Återbruk av träbyggnader i en cirkulär ekonomi

Fredag 02 september 10:30 – 10:55

Medverkande: Frida Görman, Civilingenjör miljö och energisystem, IVL Svenska Miljöinstitutet, Karin Sandberg, Ph.D, RISE **Arrangör:** RISE, IVL

Karin Sandberg (RISE) intervjuar Frida Görman och de tillsammans presenterar ett stort samarbetsprojekt där industrin och forskningen samarbetar för att designa flerbostadshus som är anpassade för ändrad funktion under byggnadens livstid och därefter demontering för återbruk. Förutom att hitta praktiska konstruktionslösningar som möter funktionsbehoven, så inkluderar projektet en studie av krav på återbrukade husstommar och hur man kan visa på klimat- och miljönyttan.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

Såg och en massa papper – i en och samma utbildning

Fredag 02 september 10:30 – 10:55

Medverkande: Josefin Kärling-Elofsson, Utbildningsledare, Teknikhögskolan **Arrangör:** Teknikhögskolan Linköping/STTF

Japp, du Såg rätt! Slipp en massa annonsering och pappersarbete om du har svårt att rekrytera processoperatörer. Teknikhögskolan startar en helt ny yrkeshögskoleutbildning; Processoperatör inom sågverks- och pappersindustri till våren -23. Innehållet är framtaget tillsammans med branschen och är relevant för både sågverk, massa- och pappersbruk. Utbildningen är unik i sitt slag, det har tidigare aldrig genomförts en utbildning som är gemensam mellan dessa yrkeskategorier. Genom att engagera dig i utbildningen har du lätt att hitta dina nya medarbetare - välutbildade processoperatörer.

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen

Woodlife-Lokal innovationskraft i trä

Fredag 02 september 11:00 – 11:40

Medverkande: Lars Atterfors, Senior rådgivare inom industriellt byggande, Atterfors Consulting AB, Lars Olausson, Arkitekt, Liljewall arkitekter, Björn Nordin, Svenskt Trä **Arrangör:** Svenskt Trä, Sveriges Arkitekter

Hur kan innovation inom träindustrin och lokala resurser bidra till en hållbar långsiktig utveckling och omställning. Ett samtal mellan arkitekter, träindustrin och forskning inom Västra götaland regionen.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

OptiNex – Limträoptimering hos Pfeifer i Österrike

Fredag 02 september 11:30 – 11:55

Medverkande: Carl Barck, VD **Arrangör:** Forest X

På uppdrag av den europeiska träkoncernen Pfeifer utvecklade ForestX en ny modul i OptiNex för limträplanering. OptiNex Glulam tar hänsyn till en rad parametrar i optimeringen, till exempel materialtillgång, maskinutnyttjande och flöden. OptiNex är ett svenskutvecklat planerings-, optimerings- och kalkyleringsverktyg för träproducerande företag som ägs och distribueras av ForestX. Verktiget används av flera stora träproducenter i Sverige och Europa. OptiNex använder den senaste tekniken inom Azure med optimeringsalgoritmer som nyttjar IBM Watson.

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen

Det moderna träbyggandet

Fredag 02 september 11:45 – 12:10

Medverkande: Urban Blomster, Marknadschef, Södra Building Systems **Arrangör:** Södra

Som arkitekt är du säkert redan lika såld på trä som vi! Det är ett byggnadsmaterial som motverkar klimatförändringar samtidigt som det möjliggör ditt kreativa skapande med dess flexibilitet. Trä fungerar lika bra för en robust och stadig husstomme som en hållbar fasad och låter byggnader åldras med elegans. Det ger också dig som boende en behaglig inomhusmiljö med positiva effekter för hälsan. Oavsett om du har rollen som byggherre, fastighetsutvecklare eller annan beslutsfattare, är projektplaneringen viktig. Att välja och planera för trä som byggmaterial ger dig många fördelar. Det är tidsbesparande, ekonomiskt klokt och ger dig möjlighet till en bättre projektkontroll. Tillsammans hittar vi en långsiktig hållbarhet i arkitektur, materialval, kostnader och miljöpåverkan. Som konstruktör är materialets stabilitet och hållbarhet viktig för att kunna hitta rätt lösning för den unika byggnaden. Massivträ har en hög bärförmåga och goda produkttegenskaper. För att skapa starka affärer fokuserar vi på samarbete, partnerskap och en god dialog. På så vis säkerställer vi att hållbarhet genomsyrar hela projektet - allt från design, ekonomi och klimatpåverkan.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä, **Språk:** Svenska, **Tema:** Det nya samhällsbyggandet i trä

Färdplan för möbelindustrin

Fredag 02 september 12:00 – 12:45

Medverkande: Ulrika Johansson-Ståhl, Branschutvecklare, David Johnsson, VD, TMF, Johan Ingvarsson, VD, KG-List, Lovisa Lidåker, VD, Wigelss, Dag Klockby, VD, Gärsnäs, Björn Nordin, Svenskt Trä

Sektorn möbel- och inredningsbranschen vill, i samverkan med skogsindustrin medverka till utvecklad glesbygd, utökade arbetstillfällen och tillväxt i en långsiktig hållbar möbel- och inredningsbransch med ökat utnyttjande av den bioråvara som finns i vår närhet. För att nå detta behövs långsiktighet och samsyn. Färdplanen är framtagen på initiativ av Svenskt Trä, TMF, Skogsindustrierna och Sveriges Arkitekter, i dialog med ledande aktörer i möbel- och inredningsbranschen, träindustrin samt närliggande branscher/organisationer som vill flytta fram positionerna tillsammans.

Lokal: C-Hallen - Wood Fusion

Klimatpositivt IKEA / Förnyelsebar el från träspill i samverkan med Meva Energy

Fredag 02 september 12:00 – 12:45

Medverkande: Andreas Carlsson, Hållbarhetschef, IKEA Industry AB

IKEA ska ha en positiv påverkan på människor och vår planet och har satt mål att vara klimatpositivt till 2030. Det gäller hela värdekedjan och utan klimatkompensationer. För att åstadkomma detta krävs bland annat 100% förnybar energi. En teknik som IKEAs industrigrupp satsar på är förgasning av träspill från produktion. Med tekniken från Meva Energy genererar vi lokalt producerad förnyelsebar kraftvärme från träspill från möbelproduktionen.

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen

Digitalisering i verkligheten - utmaningar/ möjligheter eller ett modeord?

Fredag 02 september 12:15 – 12:40

Medverkande: Mikael Jacobsson, VD, Digiwood AB

Att digitalisera en process innebär i stort att integrera genomförda datoriseringar och använda redan befintliga system och data på ett nytt sätt, utan några omfattande investeringar. En av de viktigaste komponenterna är också att skapa en spårbarhet och en möjlighet att följa processen, här börjar det finnas ett antal kommersiella lösningar som visat sig fungera i en driftsmiljö. En annan viktig frågeställning är hur man får till en värdekedja värd namnet, innebärande att man fokuserar på att producera mot tänkt slutkundsprodukt. En viktig del i en digitaliseringsprocess är också att analysera vilka utmaningar anläggningen har och välja ut de samband och integrationer som skapar största möjliga kundnytta, vilket varierar från kund till kund.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä, **Språk:** Svenska, **Tema:** Digitalisering

Sustainable buildings - timber construction with Würth

Fredag 02 september 12:45 – 13:10

Medverkande: Nils Horn, Mr., Adolf Würth GmbH & Co. KG **Arrangör:** Würth

The presentation will provide an overview of typical timber-hybrid projects and the most common connections. The focus is on timber screws, timber-concrete composite components and timber-steel connections. It briefly highlights the products, support and service that the Würth Group, as a global producer and supplier to the construction industry, offers to architects, timber construction companies and engineers. This includes products with corresponding certificates for healthy living construction as well as the return of fastening systems with cradle-to-cradle certification. We are also concerned about the carbon footprint of the fasteners we produce for timber construction. With these examples, we demonstrate the need not only for sustainable construction, but also for products and logistics/services. Where possible, examples are also given of what the Würth Group is currently doing in terms of becoming a sustainable supplier.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä, **Språk:** Engelska, **Tema:** Det nya samhällsbyggandet i trä, Digitalisering, Hållbarhet och cirkulära lösningar, Kompetensförsörjning

De unika möjligheterna med testbädden i Steneby

Fredag 02 september 13:00 – 13:25

Medverkande: Mikael Sandqvist, Projektledare, Steneby

Utifrån ett starkt engagemang för möbel- och inredningsbranschen berättar Mikael Sandqvist, projektledare vid testbädden i Steneby om möjligheterna med den unika miljön. Med inriktning på designdrivna utforskande processer bjuds hela branschen in att delta i flera spännande projekt för att hitta vägar framåt. Målet är en hållbar, cirkulär och lönsam bransch. Kom och lyssna på hur ni kan vara med och jobba med omställningen på testbädden i Steneby.

Lokal: C-Hallen - Wood Fusion

Att optimera produktionsprocessen med hjälp av AI

Fredag 02 september 13:00 – 13:30

Medverkande: David Fendrich, Tenfifty AB

Oavsett om du har stora problem eller om du redan är ganska bra men vill och behöver ta ytterligare steg så har alla verksamheter kritiska resurser. Kritiska för att de är dyra, kritiska för att de har stor påverkan på processen, kritiska för att de påverkar miljön. Exempel kan vara energi, tillsatsmedel, råvaror. Baserat på flera framgångsrika kundcase visar Tenfifty här hur och med vilken maskinlärning/AI man kan ta det första eller nästa steget i att optimera sin produktionsprocess med avseende dessa kritiska resurser. Särskilt tittar vi på ett case hos Södra Cell i Värö. Södra Cell Värö är ett av världens mest moderna massabruk som har ett stort fokus på att löpande förbättra sina processer och produkter för att skapa ökade värden för sina kunder.

Lokal: B-Hallen - Teknikscenen

CIRCLA – spårbarhet för hållbara värdekedjor

Fredag 02 september 13:30 – 14:15

Medverkande: Bernt Olausson, Projektledare digitalisering, Svenskt Trä **Arrangör:** Svenskt Trä

Genom att göra allt byggmaterial spårbart öppnar vi många möjligheter för att bygga mer hållbart. Med en tydlig systematisering av produktinformation och data blir det betydligt lättare att göra livscykelanalyser då vi har kännedom om produkternas egenskaper och prestanda som ingår i en byggnad. En utmaning är att den systematisering som vi skapar nu, måste vara möjlig att tolka även för den som arbetar med byggnaden under hela dess livscykel, till exempel om hundra år eller mer. Bernt Olausson berättar om hur arbetet med detta går till.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä

Prisutdelning - Träteknologipriset

Fredag 02 september 14:30 – 15:00

Medverkande: Stefan Nilsson, Säljchef, Microtec, Nils Lindstrand, Nordiske Medier

I samarbete med Microtec delar vi ut Träteknologipriset till något x-jobb, avhandling eller annat vars resultat bidrar till att ge Svensk träindustri ännu bättre möjligheter.

Lokal: A-Hallen - Bygga i Trä