



Vad ska BioInnovation uppnå?

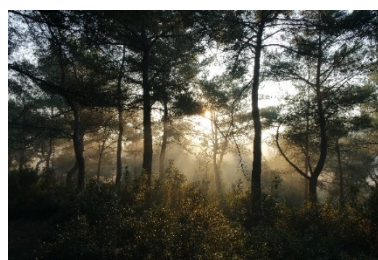
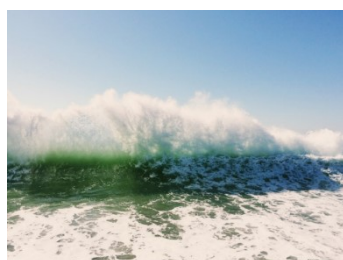


Vision

Sverige har ställt om till en bioekonomi 2050

Uppdrag

Skapa de bästa förutsättningarna för att öka förädlingsvärdet i den svenska biobaserade sektorn







2016-11-18

nya material

Morgondagens textilier – direkt från pappersmaskinen

Det största arbetspaketet inom det strategiska innovationsprogrammet Bioinnovations handlar om att producera både tunna draperbara textiliska material och tjocka formbara material på en pappersmaskin. För pappersindustrin kan det betyga nya marknader, inte minst inom inredning och möbelindustrin.

I forskaren Paul Knochak Krochak fram till ett pappersmaskinens utveckling av nya material som inte bara är starka och hållbara, utan också har andra egenskaper som till exempel att de kan vara mjuka och flexibla. Det är en utmaning som inte bara gäller för pappersindustrin, utan också för andra material som till exempel plast och textilier. För att kunna skapa nya material som inte bara är starka och hållbara, utan också har andra egenskaper som till exempel att de kan vara mjuka och flexibla, måste man förstå de fysiska och kemiska processerna som styr materialens egenskaper. Det är en utmaning som inte bara gäller för pappersindustrin, utan också för andra material som till exempel plast och textilier.

Fakta

Bioinnovations är en satsning med visionen att Sverige har världens mest innovativa och hållbara pappersindustri. Satsningen finansieras av Vinnova, Energimyndigheten och Formas samt de tekniska och tekniska akademierna, universitet och offentliga samfund. Projektet kallas närodlad textil i Sverige och består av 10 parter och leds av Pernilla Wakenin, Svenska.

och tekniska akademierna. Bioinnovations, Paul Knochak Krochak leder forskningen som syftar till att skapa nya material som inte bara är starka och hållbara, utan också har andra egenskaper som till exempel att de kan vara mjuka och flexibla. Det är en utmaning som inte bara gäller för pappersindustrin, utan också för andra material som till exempel plast och textilier.

EN STOR UTMANING är förstås att hitta rätt material som inte bara är starka och hållbara, utan också har andra egenskaper som till exempel att de kan vara mjuka och flexibla. Det är en utmaning som inte bara gäller för pappersindustrin, utan också för andra material som till exempel plast och textilier. För att kunna skapa nya material som inte bara är starka och hållbara, utan också har andra egenskaper som till exempel att de kan vara mjuka och flexibla, måste man förstå de fysiska och kemiska processerna som styr materialens egenskaper. Det är en utmaning som inte bara gäller för pappersindustrin, utan också för andra material som till exempel plast och textilier.

TUNNA TYGLIKANDE MATERIAL är det som gäller. Det är en utmaning som inte bara gäller för pappersindustrin, utan också för andra material som till exempel plast och textilier. För att kunna skapa nya material som inte bara är starka och hållbara, utan också har andra egenskaper som till exempel att de kan vara mjuka och flexibla, måste man förstå de fysiska och kemiska processerna som styr materialens egenskaper. Det är en utmaning som inte bara gäller för pappersindustrin, utan också för andra material som till exempel plast och textilier.

och tekniska akademierna. Bioinnovations, Paul Knochak Krochak leder forskningen som syftar till att skapa nya material som inte bara är starka och hållbara, utan också har andra egenskaper som till exempel att de kan vara mjuka och flexibla. Det är en utmaning som inte bara gäller för pappersindustrin, utan också för andra material som till exempel plast och textilier.

EN STOR UTMANING är förstås att hitta rätt material som inte bara är starka och hållbara, utan också har andra egenskaper som till exempel att de kan vara mjuka och flexibla. Det är en utmaning som inte bara gäller för pappersindustrin, utan också för andra material som till exempel plast och textilier. För att kunna skapa nya material som inte bara är starka och hållbara, utan också har andra egenskaper som till exempel att de kan vara mjuka och flexibla, måste man förstå de fysiska och kemiska processerna som styr materialens egenskaper. Det är en utmaning som inte bara gäller för pappersindustrin, utan också för andra material som till exempel plast och textilier.

TUNNA TYGLIKANDE MATERIAL är det som gäller. Det är en utmaning som inte bara gäller för pappersindustrin, utan också för andra material som till exempel plast och textilier. För att kunna skapa nya material som inte bara är starka och hållbara, utan också har andra egenskaper som till exempel att de kan vara mjuka och flexibla, måste man förstå de fysiska och kemiska processerna som styr materialens egenskaper. Det är en utmaning som inte bara gäller för pappersindustrin, utan också för andra material som till exempel plast och textilier.

och tekniska akademierna. Bioinnovations, Paul Knochak Krochak leder forskningen som syftar till att skapa nya material som inte bara är starka och hållbara, utan också har andra egenskaper som till exempel att de kan vara mjuka och flexibla. Det är en utmaning som inte bara gäller för pappersindustrin, utan också för andra material som till exempel plast och textilier.

EN STOR UTMANING är förstås att hitta rätt material som inte bara är starka och hållbara, utan också har andra egenskaper som till exempel att de kan vara mjuka och flexibla. Det är en utmaning som inte bara gäller för pappersindustrin, utan också för andra material som till exempel plast och textilier. För att kunna skapa nya material som inte bara är starka och hållbara, utan också har andra egenskaper som till exempel att de kan vara mjuka och flexibla, måste man förstå de fysiska och kemiska processerna som styr materialens egenskaper. Det är en utmaning som inte bara gäller för pappersindustrin, utan också för andra material som till exempel plast och textilier.

TUNNA TYGLIKANDE MATERIAL är det som gäller. Det är en utmaning som inte bara gäller för pappersindustrin, utan också för andra material som till exempel plast och textilier. För att kunna skapa nya material som inte bara är starka och hållbara, utan också har andra egenskaper som till exempel att de kan vara mjuka och flexibla, måste man förstå de fysiska och kemiska processerna som styr materialens egenskaper. Det är en utmaning som inte bara gäller för pappersindustrin, utan också för andra material som till exempel plast och textilier.

2017-06-21

Gröna odlingsduken ligger nu på åkern – Innovationsprojektet Etablera Närodlad Textil i Sverige



På naturbruksskolan Söders strax utanför Torsboda ligger sedan i början på maj ett antal olika odlingsduksprototyper ute på åkern. Tanken med detta försök är att se hur odlingsduken fungerar i verklig miljö, långt ifrån den kontrollerade miljön som ett laboratorium eller processhall utgör. Det ibland missförstådda begreppet Testbädd känns plögligt som en verkligt bra beskrivning av vad som nu finns på åkern.



Prototyperna består av olika cellulosa-teknologier (papper och halvvaror exempelvis) som grundduk, som sedan förstärks och funktionaliseras med hjälp av grön kemi för att få bättre egenskaper. Forsket kommer att pågå under ganska lång tid, då det inte bara är själva odlingsduken som är intressant. Många faktorer är hur dukarna bryts ned efter att den otroligt goda ekologiska vilkåden skördats. Det blir mycket viktigt i år!

Odlingsduken är ett forskningsprojekt inom EHTS, Etablera Närodlad Textil i Sverige, ett av Bioinnovations tre innovationsprogram. Projektet är ett strategiskt initiativ för att utveckla en ny odlingsduk som inte bara är ekologisk, utan också har andra egenskaper som till exempel att de kan vara mjuka och flexibla. Det är en utmaning som inte bara gäller för pappersindustrin, utan också för andra material som till exempel plast och textilier.

TEKO står bakom Bioinnovation och dess vision att Sverige har världens mest innovativa och hållbara pappersindustri. Satsningen finansieras av Vinnova, Energimyndigheten och Formas samt de tekniska och tekniska akademierna, universitet och offentliga samfund. Projektet kallas närodlad textil i Sverige och består av 10 parter och leds av Pernilla Wakenin, Svenska.

2017-06-21

INDUSTRIPRESS.SE

Olja / Raffinaderier / Automation / Papper & Massor / Skog / Bioteknik / Grund

Smart klädd i 100 procent svenskt papper

2017-09-21



En klädd som inte bara är ekologisk, utan också har andra egenskaper som till exempel att de kan vara mjuka och flexibla. Det är en utmaning som inte bara gäller för pappersindustrin, utan också för andra material som till exempel plast och textilier. För att kunna skapa nya material som inte bara är starka och hållbara, utan också har andra egenskaper som till exempel att de kan vara mjuka och flexibla, måste man förstå de fysiska och kemiska processerna som styr materialens egenskaper. Det är en utmaning som inte bara gäller för pappersindustrin, utan också för andra material som till exempel plast och textilier.

Värmland och Dalarna väntar till skog av grön och blå. Den svenska skogsindustrin har producerat och distribuerat papper i mer än 100 år. Papper och halvvaror är en viktig del av den svenska ekonomin. För att kunna skapa nya material som inte bara är starka och hållbara, utan också har andra egenskaper som till exempel att de kan vara mjuka och flexibla, måste man förstå de fysiska och kemiska processerna som styr materialens egenskaper. Det är en utmaning som inte bara gäller för pappersindustrin, utan också för andra material som till exempel plast och textilier.

Det är nästan som en saga, men det är en beskrivning av en del av resultatet från projektet "Etablera Närodlad Textil i Sverige - EHTS" inom Bioinnovation, där ett antal parter inom svensk skogs-, pappers- och textilindustri samarbetar för att skapa textilproduktion av råvara från massavedsträsk.

Till att papper finns tillgängligt, men det enda med detta projekt är att man har tillgång till råvara från skogen och att man använder ekologiska produktions- och återvinningstekniker för att få fram ett cirkulärt flöde. En av de stora utmaningarna i framställandet av ett papper är att det ska vara starkt och hållbart, men också ha andra egenskaper som till exempel att de kan vara mjuka och flexibla. Det är en utmaning som inte bara gäller för pappersindustrin, utan också för andra material som till exempel plast och textilier.

Papper - en hållbar och närodlad råvara

Behovet av råvara för värdet i ett med ett stort befolkningsökning (år 2050) och den generella levnadsstandardens höjning i samband med att människor väljer ekologiska produkter, gör att det blir viktigt att hitta nya material som inte bara är ekologiska, utan också har andra egenskaper som till exempel att de kan vara mjuka och flexibla. Det är en utmaning som inte bara gäller för pappersindustrin, utan också för andra material som till exempel plast och textilier.

Projektet vill betyda värdet av ett strategiskt initiativ för att utveckla en ny odlingsduk som inte bara är ekologisk, utan också har andra egenskaper som till exempel att de kan vara mjuka och flexibla. Det är en utmaning som inte bara gäller för pappersindustrin, utan också för andra material som till exempel plast och textilier.

*Save the date - Årskonferens
17 januari 2019*



 **BIO**
INNOVATION

Följ oss! www.bioinnovation.se



Bioinnovation 2018-05-24 [Öppna i webbläsare](#)



Utlisning för banbrytande biobaserade projekt

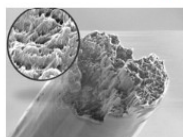
I juni öppnar Bioinnovation och Vinnova en ny utlysningssomgång inom hypotesprövning steg 1. Utlisningen riktar sig till nydanande, mindre forsknings- och innovationsprojekt som behandlar en radikal och innovativ frågeställning som bidrar till att utveckla biobaserade material, produkter och tjänster.

[Läs mer](#)

Världens starkaste biomaterial

Ett forskarteam på KTH, i samarbete med University of Michigan i USA och DESY i Hamburg, har lyckats producera biobaserade filament som är starkare än alla hittills kända biobaserade material. – De biobaserade fiber av nanocellulosa som vi har lyckats tillverka är åtta gånger styvare och starkare än det material som oftast lyfts fram som det starkaste biobaserade materialet, spindeltråd, säger Daniel Söderberg, forskare vid KTH som ingår i forskarteamet och som också är ledare för Tresearch, ett samverkansprojekt inom Bioinnovation.

[Läs mer](#)

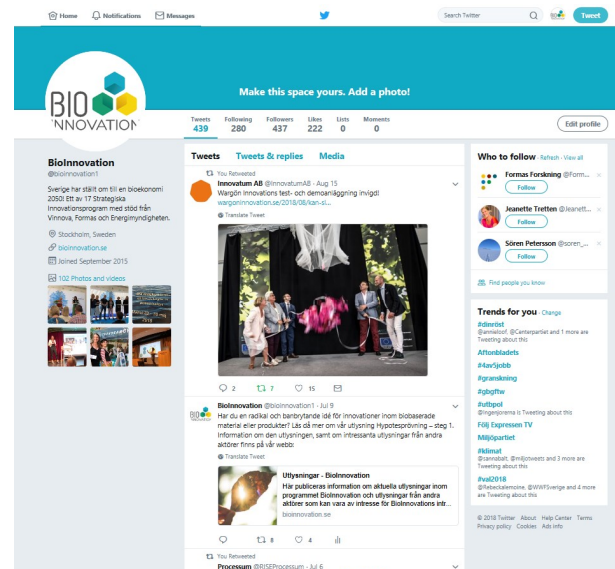


Marie tillbaka som ordförande för Construction & Design

Marie Johansson tar över ordförandeskapet för Expert Team Construction & Design efter Mattias Brännström.

Marie är senior forskare och biträdande sektionschef för Träbyggande och boende vid RISE samt professor vid institutionen för byggt teknik vid Linnéuniversitetet. Hon har även tidigare varit ordförande för Construction & Design men slutade för att leda innovationsprojektet Framtidens

[Närvarande biobaserade material \(2018\)](#)



@bioinnovation1





www.bioinnovation.se  [@bioinnovation1](https://twitter.com/bioinnovation1)