



RISE BEDRIVER FORSKNING OCH UTVECKLING I FRAMKANT

Birgitta Sundblad

SVP RISE Bioeconomy

RISE Research Institutes of Sweden



RISE en internationellt ledande partner för innovation

- Forsknings- och innovationsprojekt
- Expertkonsultation och förstudier
- Testbäddar, labb och demonstrationsmiljöer
- Tjänstedesign och designprocesser
- Teknisk utvärdering och verifiering
- Prototyper och pilotproduktion
- Innovationssupport SMF
- Certifiering



RISE divisioner samverkar för att lösa samhällsutmaningar





RISE divisioner samverkar för att lösa samhällsutmaningar





RISE Bioekonomi leder omställningen till en cirkulär biobaserad ekonomi

Genom forskning, utveckling och innovationsstöd stärker vi våra kunders långsiktiga konkurrenskraft och bidrar till en hållbar samhällsutveckling



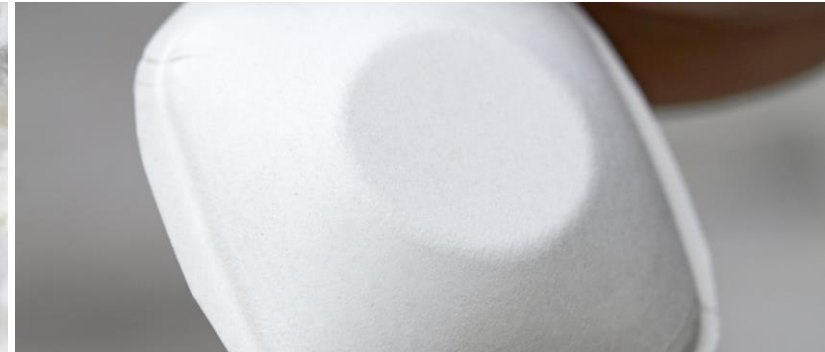
RISE Bioekonomi värdekedjor



Sågverkets värdekedjor



Massabrukets värdekedjor



Värdekedjor med cellulosa



Värdekedjor med lignin



Termiska värdekedjor



Sockervärdekedjor

Verksamhetsområden

- Sågade trävaror och trämekaniska produkter
 - Massa- och papperstillverkning
 - Förpackningar och förpackningslösningar
 - Cellulosa; fibrillär och kristallin nanocellulosa, specialcellulosa, regenererade fibrer, textil
 - Lignin & kolfiber
 - Energi och kemikalier
 - Kemiska och biokemiska processer:
 - katalys, upplösning, modifiering mm
 - fermentation, enzymatisk hydrolys mm
 - Termokemiska processer och förbehandling:
 - förbränning, förgasning, pyrolys och förvätskning
 - Separationsprocesser
- Hållbarhet
 - Teknoekonomiska utvärderingar
 - Human Product Interaktion - HPI lab
 - Test och demonstration
 - Kemisk analys och fysikalisk provning
 - Mätteknik och datasimuleringar
 - Processer och processutveckling

Ett axplock av våra test- och demoanläggningar



THE BIOECONOMY IS ON THE RISE

*“Nära samarbete med industrin
är väsentlig och növäändig i
transformationsprocessen till en
framtida cirkulär ekonomi”*

Det gäller för allt vi gör inom
RISE Bioekonomi



A group of five business professionals, three men and two women, are shaking hands in a modern office setting. They are all smiling and looking towards each other. The background is a blurred office environment with large windows and modern decor. The text is overlaid on the bottom half of the image.

Vår verksamhet bygger på dialog och kombinerar marknadsbehov och excellent forskning

...omfattar både etablerad och ny teknologi



**...både fundamental och
tillämpad forskning**



Vi demonstrerar
resultat..



A wide-angle photograph of a modern industrial research and development facility. The scene is dominated by a complex network of yellow robotic arms and metal walkways. The facility is well-lit, with overhead lights and large windows in the background. Three people are walking along a central aisle, providing a sense of scale. The overall atmosphere is one of advanced technology and engineering.

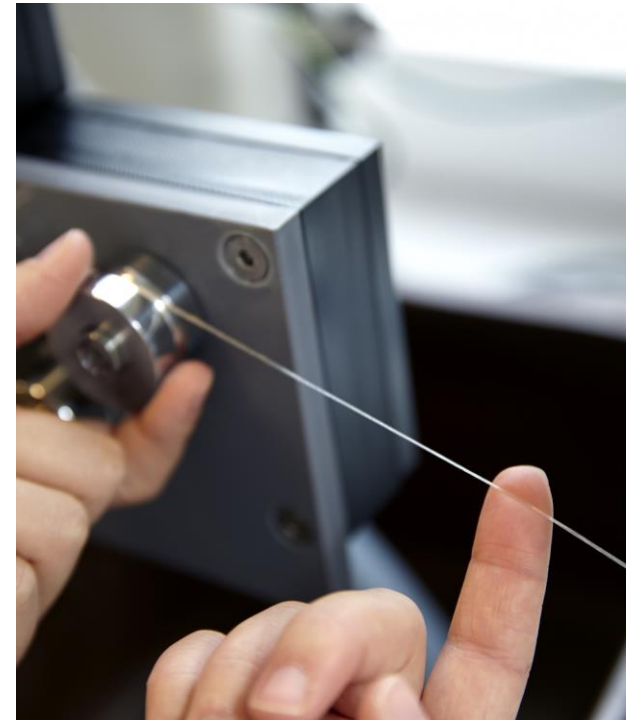
Vi har avancerade T&D anläggningar

...och också en unik kombination av
analyismöjligheter



THE BIOECONOMY RESEARCH PROGRAMME 2018-2020

INDUSTRIAL,
INTERNATIONAL,
INNOVATIVE AND
INDEPENDENT



The Bioeconomy research program: RP2018

1. The resource efficient pulp mill
2. Lignin refining for high value applications
3. Nanocellulose processes and materials
4. Processes for board, printing and packaging paper
5. Renewable polymers and barriers
6. Tissue products and processes
7. Boosting convertibility and printability of packaging
8. Improving corrugated board performance
9. Bioenergy and co-production of transportation fuels and chemicals

2018-2020

36

COMPANIES

14

COUNTRIES

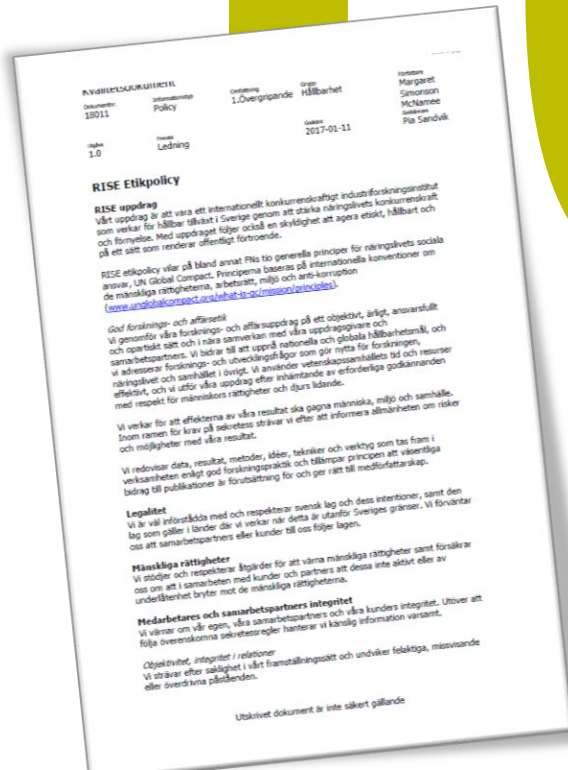
200

MSEK

**INDUSTRIAL, INTERNATIONAL, INNOVATIVE
AND INDEPENDENT**

Från och med 2018 är alla projekt hållbarhetsdeklarerade

100%



	POSITIVT	NEUTRALT	NEGATIVT	resthantering
Jämsteglig hållbarhet	D			
Miljö och hälsa	D			
Mänskliga rättigheter	D			
Ställfällighet och mångfald	D			
Näringskraft, etthet och innovation	D			
Övriga aspekter	D			

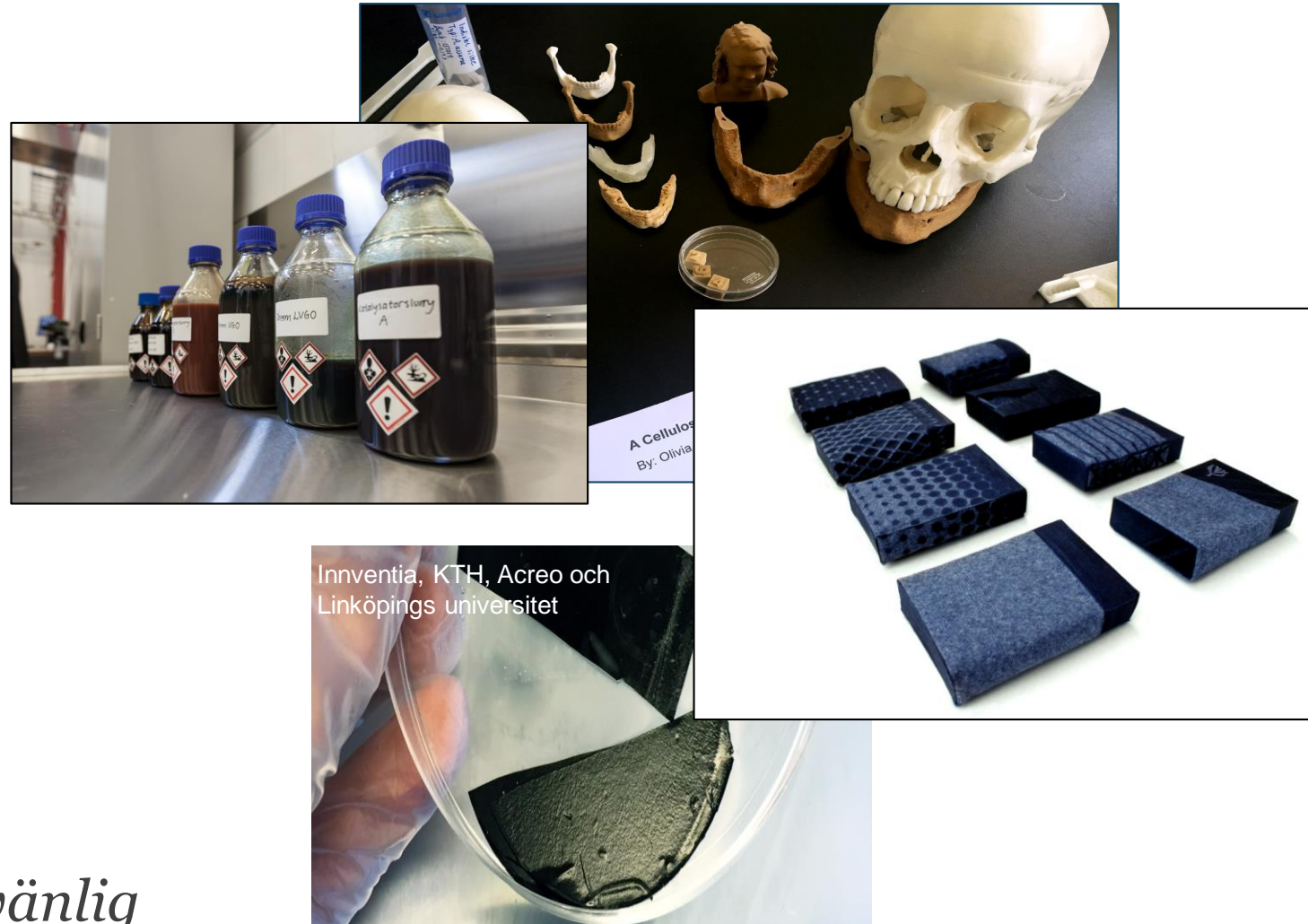
Lägg till fler rader för positiva eller negativa hållbarhetsaspekter vid behov!

Hållbarhetsaspekt	Beskrivning av hur projektet ska hantera hållbarhetsaspekten
Övriga hållbarhetsaspekter	

Forskningsprogrammet är bara en del i vår totala verksamhet

- Byggnader och boende
- Trycksaker och mjukpapper
- Säkra förpackningar
- Mänskliga reservdelar
- Matproduktion
- Kläder och inredning
- Elektronikbärare
- Energi och drivmedel

- *Förnyelsebar, giftfri och miljövänlig*





CONTACTS

Birgitta Sundblad

Birgitta.Sundblad@RI.se

+46-768 767 325

RISE Research Institutes of Sweden

BIOECONOMY

