

=

Bioresursteknik

Aktiva

Jan Brandin, professor

Jörgen Forss, lektor

Anette Jansson, doktorand

Ann-Charlotte Larsson, professor

Leteng Lin, postdoc

Mario Morgalla, doktorand

Charlotte Parsland, doktorand/ingenjör

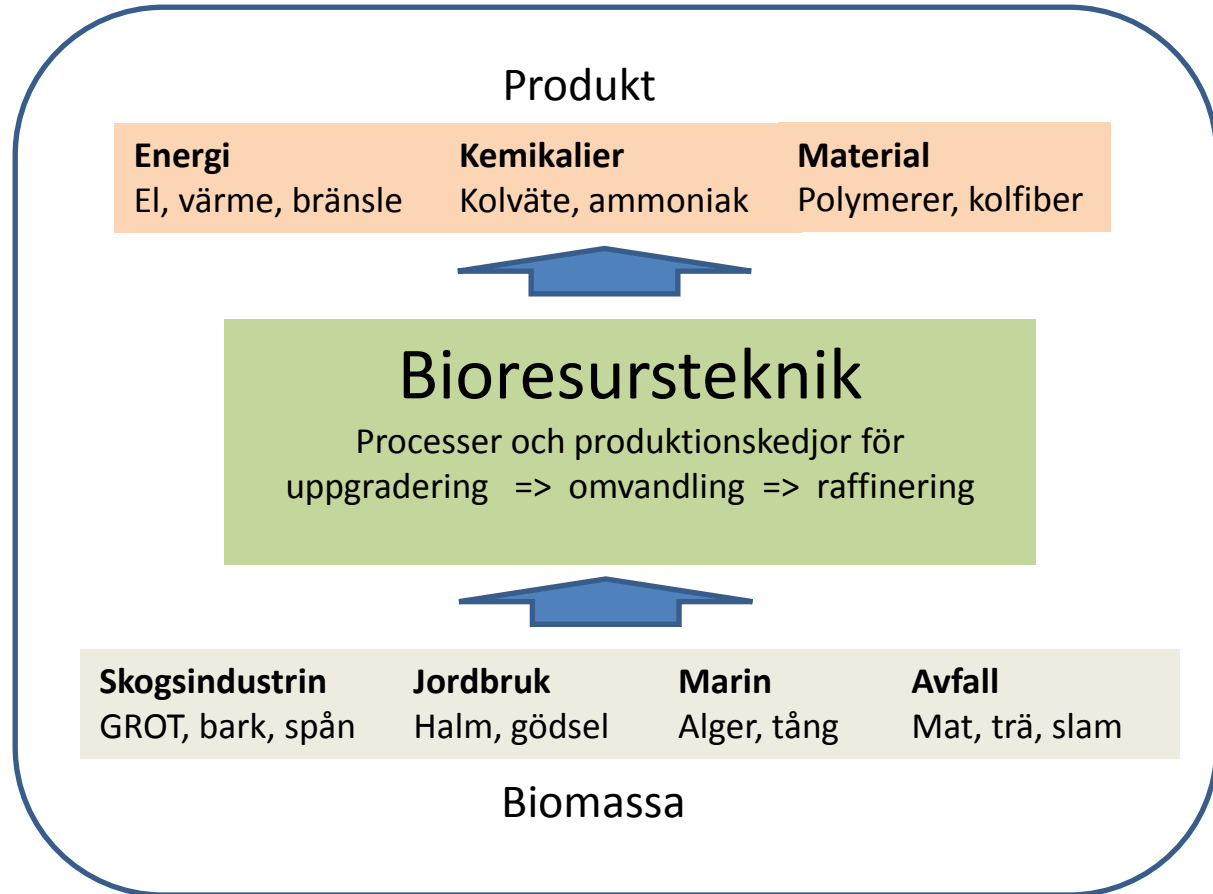
Katarina Rupar-Gadd, lektor

Michael Strand, professor

Narges Razmjoo, doktorand

Ulrika Welander, professor

Björn Zethreus, professor



Bioresursteknik

Produkter

Energi, kemikalier och material, ofta i kombination (biokombinat/bioraffinaderi)

Produkt

Energi

El, värme, bränsle

Kemikalier

Kolväte, ammoniak

Material

Polymerer, kolfiber

Bioresursteknik

Processer och produktionskedjor för uppgradering => omvandling => raffinering

Biomassa

Råvara i form av organiska restprodukter och avfall

Skogsindustrin

GROT, bark, spån

Jordbruk

Halm, gödsel

Marin

Alger, tång

Avfall

Mat, trä, slam

Biomassa

Bioresursteknik

Raffinering

- Rökgasrening (stoft, NOx)
- Syntesgas (reforming, WGS)
- Biogas (H₂S, CO₂)



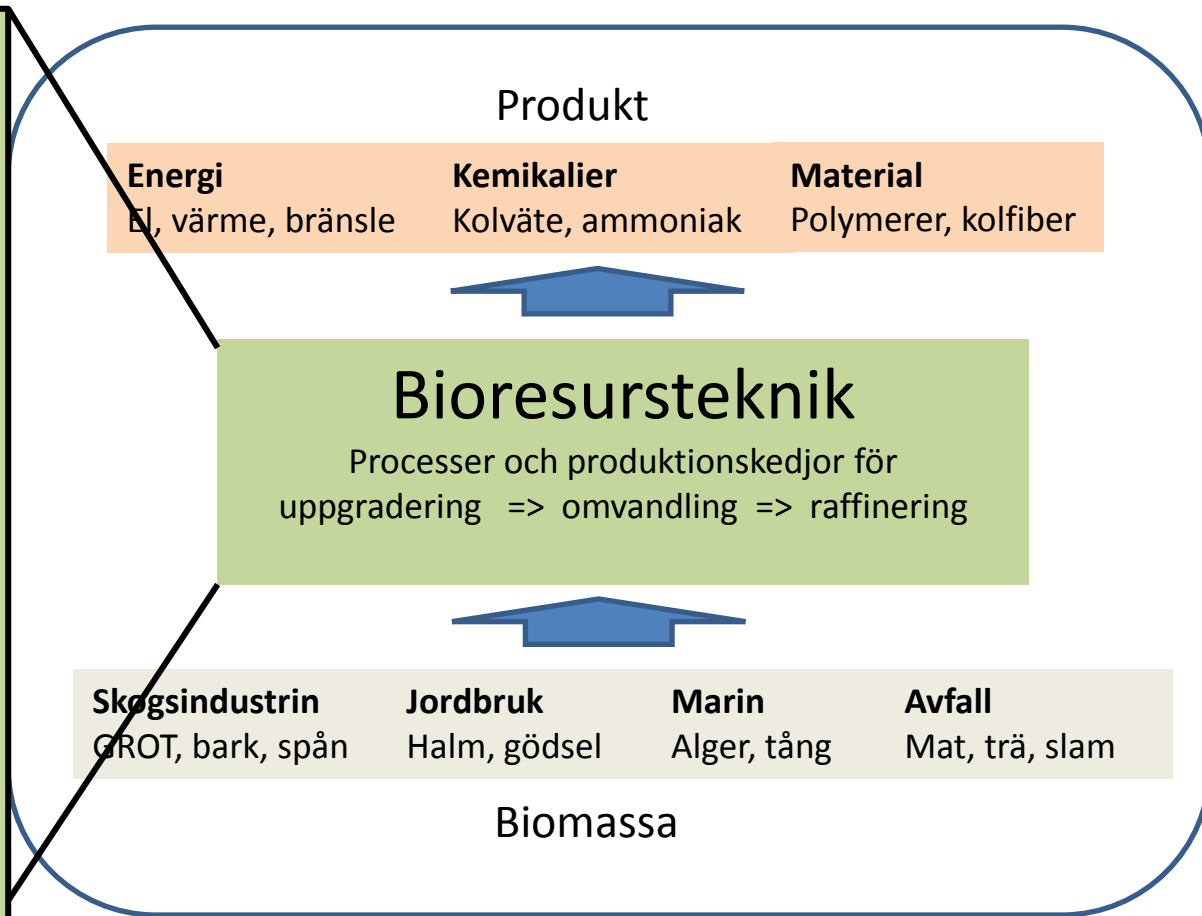
Omvandling

- Mikrobiell (jäsnig, rötning)
- Termisk (förbr., förg.)
- Kemisk (förestning)



Uppgradering

- Värmebehandling
- Separering
- Pelletering



Bioresursteknik

Några projekt (avslutade pågående och planerade)

- Kostnadseff. Partikelavskiljning
- CHRISGAS
- Biofiltrering av luft
- Textilavloppsvatten
- Biogas, nya substrat från havet
- Heta rökgaser
- Energi från skogen
- SeaFarm
- Förgasningscentrum
- Partikelemissioner från pelletseldning
- Termoplaster från skogsråvara
- Elfilterkoncept för stoftrening
- Lantbrukets kretslopp

