

När biomassa byter roll: energi, material och den regulatoriska labyrinten

Elisabeth Wetterlund, Energiteknik, LTU
Svebios vårkonferens, 16 april 2026



Foto: [Ben Mathis Seibel on Unsplash](#)

Förväntningar på biomassa

- Energiomställning
- Balansering av elsystemet
- Industrins klimatomställning
- Förnybara kolatomer
- Hållbara material
- Negativa utsläpp
- Cirkulär ekonomi
-

Biobaserade värdekedjor i ett komplext landskap



”Du får vad du betalar för”

Johanna Mossberg, RISE, Head of Department
Biorefinery and energy, adj. professor LTU

- Styrmedel gör det de är designade för – och oftast inget annat
- Marknadsutveckling eller teknikutveckling?
- Industrialisering eller lokal nytta?
- Cirkularitet eller innovationshastighet?



Foto: [Jessie Maxwell on Unsplash](#)

Exempel 1: samförbränning avloppsslam + stråbränslen

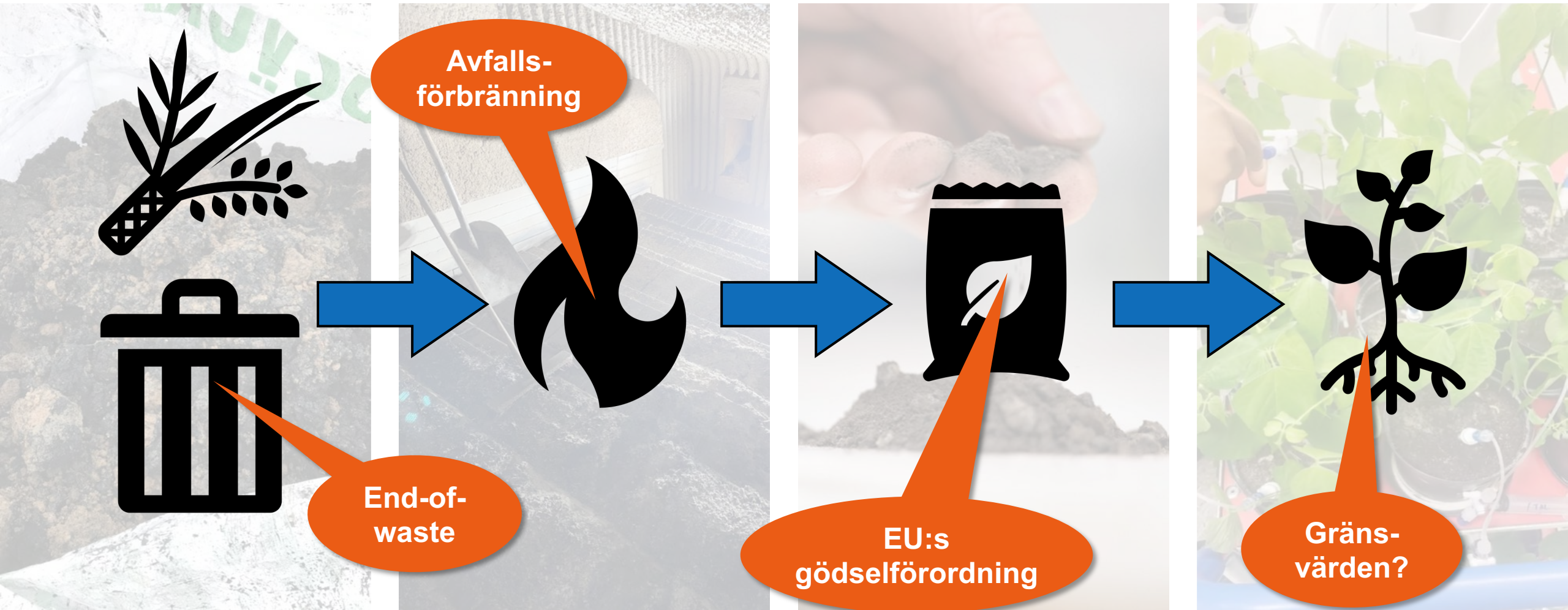
Från restström till energi och material



Skoglund, Öhman m.fl. (2026). Nya energi- och resurseffektiva värdekedjor genom samförbränning av stråbränslen och slam. Energimyndigheten Bio+ P2021-00054.
Johansson, O., 2024. Waste or Resource – The Function of Waste Law in a Circular Economy, Doktorsavhandling, Luleå tekniska universitet. ISBN: 978-91-8048-659-0

Exempel 1: samförbränning avloppsslam + stråbränslen

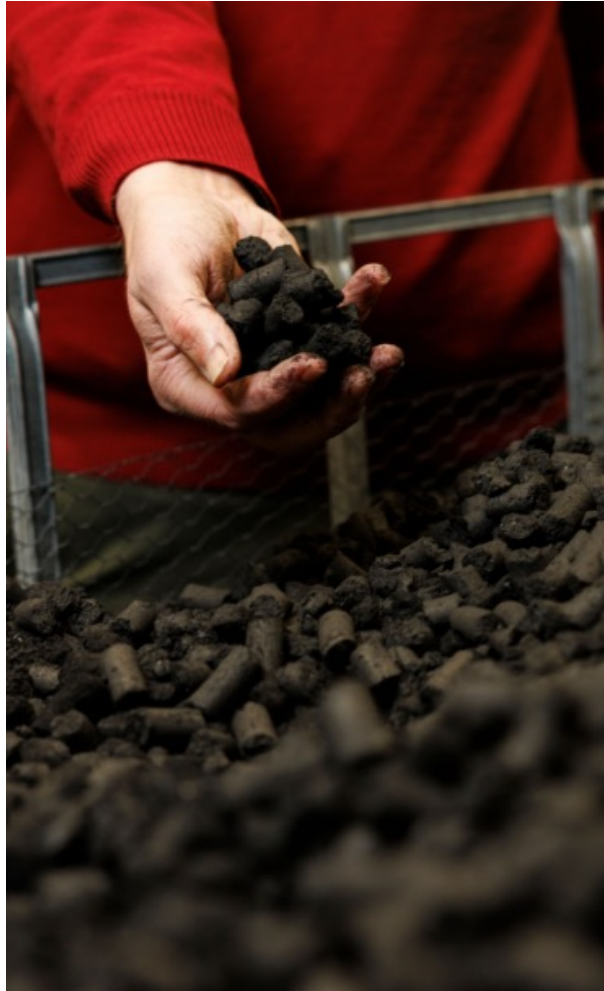
Från restström till energi och material



Skoglund, Öhman m.fl. (2026). Nya energi- och resurseffektiva värdekedjor genom samförbränning av stråbränslen och slam. Energimyndigheten Bio+ P2021-00054.

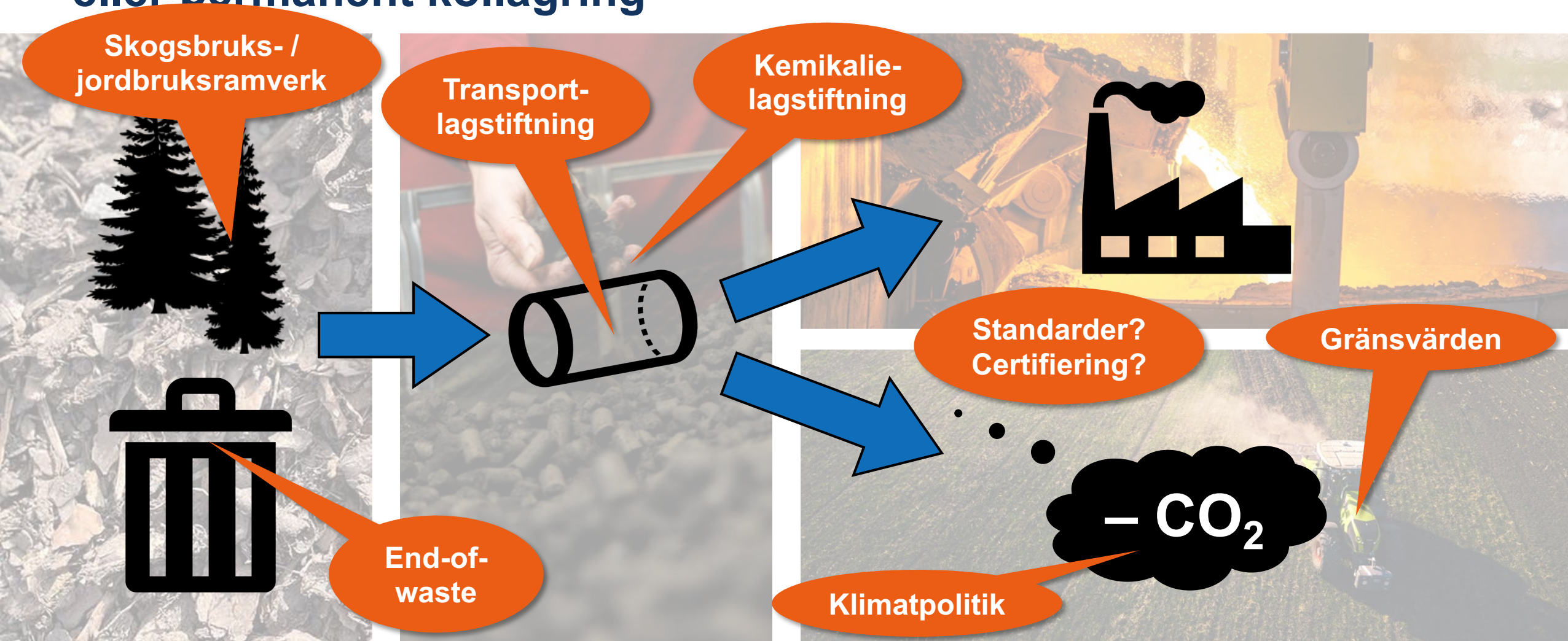
Johansson, O., 2024. Waste or Resource – The Function of Waste Law in a Circular Economy, Doktorsavhandling, Luleå tekniska universitet. ISBN: 978-91-8048-659-0

Exempel 2: Biokol för metallurgi eller jordförbättring eller permanent kollagring



Nylund m.fl, *Production and Deployment of Metallurgical Biocarbon in Sweden: Mapping the EU and National Policy landscape and Potential Challenges*, Report number. Swerim-2026-112 (HåBiMet), <https://www.swerim.se/node/1211/publikationer>

Exempel 2: Biokol för metallurgi eller jordförbättring eller permanent kollagring



Men ändå – räcker biomassan...?

- ***”Det beror på”*** – styrning, integration mellan system, koordinering mellan regelverk och sektorer
- Effektivisering kommer vara nyckel i ALLA sektorer!
- Biomassan byter roll → förändrad regelverkslogik
- Framtidens bioekonomi kräver bättre samordning

Kontakt

Elisabeth Wetterlund, Energiteknik, LTU
elisabeth.wetterlund@ltu.se 0920-491056

LULEÅ
TEKNISKA
UNIVERSITET

A large, white, stylized letter 'L' logo is positioned to the right of the text. The 'L' has a thick vertical stem and a horizontal top bar, with a decorative flourish at the bottom right.