

Utlysningstext – Bioenergi och gröna material 2026

Lantmännens Forskningsstiftelse stödjer forskning som utnyttjar potentialen i hela jordbrukets förädlingskedja, för att bidra till ett mera biobaserat samhälle. Fokus ligger främst på råvaror från spannmål och trindsäd. Ansökningarna bör, där det är aktuellt, innefatta en beskrivning av uppskalning och teknoekonomisk analys. Hållbarhetsaspekten för nya processer bör också beaktas. Om du har en projektidé ser vi gärna att du tar kontakt med oss innan du skickar in ansökan.

Bioenergi och framtidens bioraffinaderier

Miljösmarta gröna energi- och bränslekomponenter är en förutsättning för att uppnå ett fossilfritt jordbruk och samhälle 2050. Stiftelsens mål är att skapa en projektportfölj som syftar till att utveckla både befintliga och nya energiprodukter, gärna baserade på nya råvaror och/eller produktionsprocesser.

Några aktuella forskningsområden:

- Biobaserade komponenter för diesel och bensinbaserade bränslen, inklusive etrar som ETBE.
- Biobaserade och hållbara komponenter till smörjmedel (basoljor), kylvätskor eller andra vätskor.
- Biobaserade bränslen till lantbruksmaskiner som kan användas i dagens dieselmotorer utan modifikation.

Observera att det är av stor vikt att undersöka hur nya biobaserade komponenter påverkar slutproduktens egenskaper i avsedda applikationer.

Gröna material och biokemikalier

Inom Lantmännens bioraffinaderier och kvarnar produceras en rad olika produkter, baserade på havre och vete, samt inom en snar framtid även av ärtor och fababöna. Många av dessa är potentiella råvaror vid utveckling av exempelvis biobaserade bindemedel/lim, polymerer, oljor, bränslekomponenter och förpackningsmaterial.

Några aktuella forskningsområden:

- Nästa generations esterbaserade biooljor för användning inom jord- och skogsbruk.
- Biobaserade och nedbrytbara smörjmedel.
- Bioetanol eller vetestärkelse som råvara till gröna material och biokemikalier.
- Återvinningsbara och miljömässigt hållbara förpackningsmaterial.

Ökat värde på produkter och sidoströmmar

Spannmål, bönor och ärtor innehåller komponenter som stärkelse, protein, fiber, cellulosa och hemicellulosa vilka alla har potential i nya innovativa applikationer.

Några aktuella forskningsområden:

- Innovativa användningsområden för stärkelse från vete, ärtor och fababöna.
- Nya användningsområden för att använda/binda in biogen koldioxid över längre tid (t.ex. i byggmaterial).
- Fiberrika fraktioner som vetekli, havreskal och ärtskal som råvara till förnybara material och biokemikalier.