

Avdelningen för forskning, innovation och affärsutveckling
bioplus@energimyndigheten.se

Utfalls- och Program mål för Bio+

Bio+ är ett forsknings- och innovationsprogram med fokus på biomassans, bioenergins och bioekonomins bidrag till de energi- och klimatpolitiska målen.

Resurseffektiva lösningar

Utfallsmål 2030:

Resurs- och kostnadseffektiva tekniker, produkter (varor och tjänster) och systemlösningar finns tillgängliga. Lösningarna är konkurrenskraftiga och exporteras på en internationell marknad. Internationell standardisering bidrar till ökad handel.

Programmål 2025:

- Hållbara lösningar för resurs- och kostnadseffektiv produktion och uttag av nya biomasstyper har utvecklats (skog- jord- och vattenbruk)
 - Robusta och flexibla lösningar som bidrar till att bioenergin kan samspela med och utveckla energisystemet i stort har utvecklats
 - Resurs- och kostnadseffektiva biobaserade lösningar med relevans för energisystemet har utvecklats
 - Minst 4 projekt är redo för pilot- eller demonstration efter projektens avslut
 - Tekniska projekt har i snitt ökat minst ett steg på skalan för teknisk mognadsgrad (TRL-skalan)
 - Minst 10 projekt/aktörer har tydlig potential för framtida nyttiggörande/kommersialisering genom export
-

Hållbara värdekedjor

Utfallsmål 2030:

Hållbara värdekedjor finns tillgängliga som omfattar tillförsel av hållbara biobaserade råvaror och omvandling till produkter och lösningar som bidrar till omställningen av energisystemet. Värdekedjorna kan även inkludera nyttiggörande av sido- och restströmmar och i samspel med andra biobaserade produkter.

Programmål 2025:

- Nya värdekedjor där produktion av olika produkter sker i integration har utvecklats för ökad energi- och resurseffektivitet jämfört med separat produktion och där samverkan sker mellan olika sektorer och branscher
 - Samspel med övriga energisystemet har studerats systemövergripande för att bioenergin ska bidra till energisystemets utveckling i stort
 - Affärsmodeller för att maximera nyttjandegraden av biomassa i en skiftande omvärld har studerats
 - Metoder för att karaktärisera sido- och restströmmar har utvecklats för att på effektivt sätt kunna nyttiggöra dessa
-

Nya aktörskonstellationer

Utfallsmål 2030:

Nya aktörskonstellationer har bildats där samverkan och kontinuerligt kunskapsutbyte sker såväl nationellt som internationellt. Resurseffektiva biobaserade systemlösningar utvecklas och byggs upp inom eller som resultat av konstellationerna.

Programmål 2025:

- Effektiva metoder och system för hantering av informations- och kunskapsflöden finns tillgängliga för att underlätta för nya aktörskonstellationer att implementera integrerade värdekedjor, standardisera produkter, med mera
 - Minst 60 % av projekt ledda av universitet/högskolor/institut har genomförts i samverkan med näringslivet och/eller offentlig sektor
 - Minst 50 % av de företagsdrivna projekten har utförts i samverkan med behovsägare
 - Minst fem aktiviteter eller riktade satsningar har genomförts som syftar till att stimulera innovativ verksamhet (kunskapsutbyte, behovsidentifiering, nätverkande) i samverkan mellan bransch, akademi, forskningsinstitut och offentlig sektor
 - Minst 15 projekt har genomförts tillsammans med internationella aktörer
-

Hög kompetensnivå

Utfallsmål 2030:

Företag och organisationer i Sverige kan enkelt rekrytera efterfrågad kompetens inom hela bioområdet. Den nationella kompetensen på forskarnivå inom området är stark och anpassad för att möta samhällets behov.

Programmål 2025:

- Minst 10 licentiat och/eller doktorandprojekt har initierats inom programmet
 - Minst 10 post-doktorander har initierats inom programmet
 - Minst 20 seniora forskare i rollen som projektledare
-

Effektfulla styrmedel och policy

Utfallsmål 2030:

Bioekonomins marknadsmekanismer fungerar väl och samspelar med energisystemet. Regelverk har utformats utifrån aktuell hållbarhetsforskning, samhällsstudier, system- och samhällsekonomiska analyser.

Programsmål 2025:

- Kunskap kring hur olika instrument samspelar och påverkar bioområdet och det komplexa samspillet i energisystemet har utvecklats
 - Scenarier, analyser och underlag om bioenergin och biomassans roll i energisystemet har tagits fram för beslutsfattare så att beslut kan fattas med helhetssyn
 - Underlag för riktlinjer för hållbart biomassuttag ur olika ekosystem har tagits fram
 - Olika sammanvägda projektresultat har förutsättningar att ligga till grund för beslut om styrmedel eller kombinationer av styrmedel
-