

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

Utfalls- och Program mål för Bio+

Bio+ är ett forsknings- och innovationsprogram som syftar till att stärka och öka förståelsen för bioenergins roll i ett hållbart, resilient och robust energisystem. Programmet ska bidra till de energi-, klimat-, forsknings- och näringspolitiska målen samt de tre grundpelarna för energipolitiken: försörjningstrygghet, konkurrenskraft och ekologisk hållbarhet.

Välgrundade vägval

Framtida beslut inom bioenergisektorn ska vila på vetenskap och en helhetssyn, där ekonomiska, sociala och miljömässiga mål balanseras och skapar synergier. Utvecklingsvägar och marknadsmekanismer koordineras så att de stödjer samhälls- och klimatmålen och bidrar till ett robust, flexibelt och effektivt energisystem.

- Konkreta åtgärder har föreslagits och finns tillgängliga hos beslutsfattare för att hantera hinder och målkonflikter vid integrationen av biomassa och bioenergi i ett resilient energisystem samt för att stärka synergieffekter.
- Kunskapen om hur regelverk och affärsmodeller för bioenergi kan skapa konkreta mervärden för samhället på regional, nationell och internationell nivå är god.
- Scenarier, analyser och underlag som stärker systemförståelsen på inhemsk och EU-nivå har tagits fram.

Hållbara värdekedjor

Hållbara värdekedjor inom bioenergiområdet bygger främst på nyttiggörande av sido- och restströmmar (inklusive biogen koldioxid) i samspel med andra industrier och sektorer både uppströms och nedströms och bidrar till ökad energi- och resurseffektivitet.

- Hållbara värdekedjor där tillverkning sker i integration har utvecklats för att bidra till energiomställningen.
- Biobaserade värdekedjor har analyserats/utvärderats med avseende på deras hållbarhet, försörjningsförmåga och/eller resiliens i energisystemet.
- Genomförandet av projekten sker i tvärspektoriella eller tvärdisciplinära samarbeten som omfattar relevanta delar av respektive värdekedja.

Resurseffektiva lösningar

Utveckling av resurs- och kostnadseffektiva lösningar möjliggör ökad försörjningsförmåga och konkurrenskraft på internationella marknader. Dessa lösningar omfattar allt från delkomponenter till systemlösningar och betonar biobränslenas flexibilitet och mångsidighet i ett fossilfritt energisystem.

- Robusta och resurseffektiva biobaserade lösningar som ökar energisektorns totala försörjningstrygghet och minskar sårbarheten har utvecklats.
- Flexibla energilösningar och affärsmodeller som bidrar till en effektiv förädling av biobaserade restströmmar, inklusive biogen koldioxid, har tagits fram.
- Lösningar har tagits fram som har tydlig potential att skalas upp och komma ut på marknaden.

Nya aktörkonstellationer

Nya eller breddade aktörkonstellationer bildas, som främjar samverkan och kontinuerligt kunskapsutbyte nationellt och internationellt. Resurseffektiva biobaserade systemlösningar utvecklas och implementeras som ett resultat av dessa konstellationer, med fokus på bioenergins potential.

- Resultatens mottagare och/eller andra nyckelaktörer längs värdekedjan ska delta aktivt i projektet för att säkerställa relevans och implementering för energiomställningen.
- Internationella forskningssamarbeten har etablerats som bygger på långsiktiga relationer och nätverk och som inkluderar globalt ledande forskningsinstitut eller företag.
- Projekt/motsvarande som syftar till att stimulera innovation genom kunskapsutbyte, nätverkande och behovsidentifiering i samverkan mellan aktörer i olika sektorer har initierats.

Hög kompetensnivå

Företag och organisationer i Sverige kan enkelt rekrytera efterfrågad kompetens inom bioenergiområdet för att accelerera omställningen. Den nationella kompetensen inom området är stark och anpassad för att möta samhällets behov, med excellenta forskarmiljöer där forskare rör sig mellan akademi och industri.

- Projekt med industrianställda licentiater och/eller doktorander har initierats.
- Stödja juniora forskares förmåga att utveckla egna karriärvägar inom både näringsliv och akademi i bioenergisektorn.
- Samtliga forskarutbildade i programmet har djupgående kunskap inom bioenergi och förståelse för biosektorns behov och teknologier.