

Kompetensplattformen SP Biofuels samlar SP-koncernens resurser kring produktion och användning av förnybara drivmedel. Dessa flytande och gasformiga drivmedel kommer i framtiden vara avgörande komponenter i energiförsörjningen. De är, tillsammans med miljövänlig el, en del i processen för att nå EU:s klimatmål med 20 % förnybar energi och minst 10 % förnybart inom drivmedel för fordon år 2020.

SP Biofuels är en kompetensplattform för att främja innovation inom produktion och användning av flytande och gasformiga biobränslen. Arbetet sker i samverkan mellan SP och dotterbolaget JTI – Institutet för jordbruks- och miljöteknik. Forskningsprojekt bedrivs inom sju kompetensområden (se gröna cirkeln till höger) och på flera av områdena finns också en bredare bas i form av provning, besiktning och utvecklingsuppdrag.

På området biogas jobbas det bland annat med laboratorieförsök på rötning av olika råvaror, optimering av produktionsprocessen och utveckling av mätmetodik för bestämning av biogasens kvalitet.

Biodrivmedel kan produceras från förgasning. SP har utrustning för att studera förgasningsförlopp och även särskild kompetens på småskalig förgasning. Vidare relaterar flera av våra projekt till problemställningen att höja elverkningsgraden i en kraftvärmepanna och vi tar oss an alla slags problem kring nya bränslens stabilitet och hur bränsle interagerar med olika material.

På SP forskas också kring hur man under svenska förhållanden kan odla alger för produktion av biodrivmedel. Det är fettet i algerna som utvinns för att producera biodiesel, etanol eller biogas.

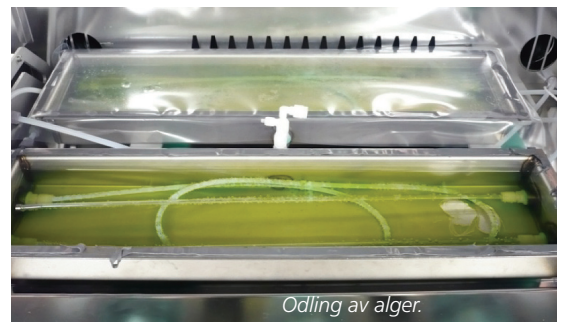
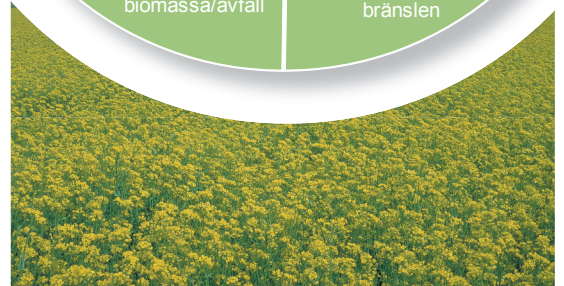
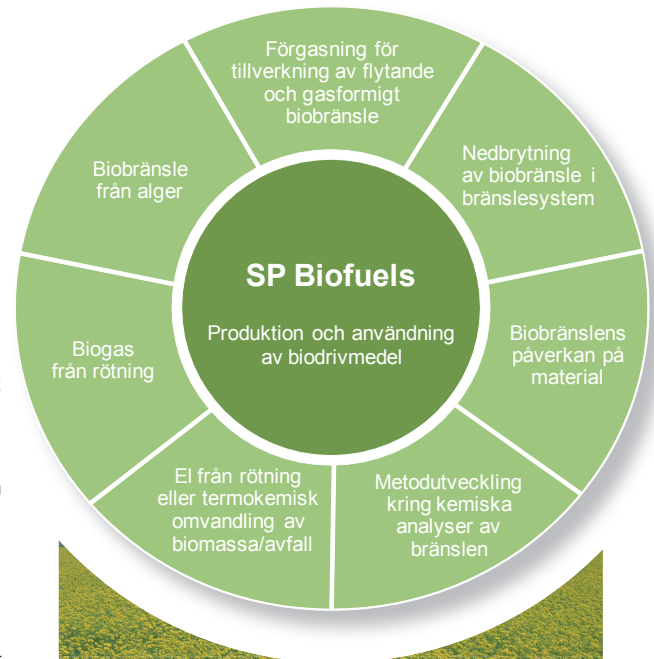
Vid användning av biodrivmedel uppstår nya utmaningar. Biodrivmedel bryts ned snabbare än fossila bränslen, blir ibland korrosiva och innehåller också andra föroreningar. Det skapar frågeställningar och problem som SP erbjuder hjälp med och driver tillämpade forskningsprojekt kring. På SP arbetas också med metodutveckling för att kvalitetssäkra bränslen

Kontaktperson

Linda Bäfver

E-post: linda.bafver@sp.se

Tel: 010-516 55 01



Odling av alger.



Laboratoriereaktor för förbrännings- och förgasningsförsök



Tankning med biogas.