



Program
Kunskapscentrum
Waste Refinery

Waste Refinery arbetar för ett framtida samhälle där allt avfall omhändertas resursoptimalt och miljövänligt och omsätts till högkvalitativa råvaror och energiprodukter.

Etappperiod: 2011–2013

Total budgetram:
 55 miljoner kronor
 Energimyndighetens del:
 12 miljoner kronor

Programmet Kunskapscentrum Waste Refinery startades den 1 april 2007. Programmet har en tydlig koppling till energiutvinning ur avfall och omfattar forskning och utveckling inom hela avfallskedjan – från insamling och sortering till minimering av emissioner och fasta restprodukter från olika behandlingstekniker.

Programmet är indelat i följande kunskapsområden:

- Systemanalys
- Termisk behandling
- Biologisk behandling.

Sedan starten har Waste Refinery samarbetat med ett 40-tal organisationer från näringslivet, samhället och akademien. Programmet administreras av SP (Sveriges Tekniska Forskningsinstitut) och drivs av programmets parter där Energimyndigheten och Västra Götalandsregionen ingår.

Vision

Programmets vision är ett framtida samhälle där avfall omhändertas resursoptimalt och miljövänligt genom att omsättas till högkvalitativa råvaror och energipro-

dukter. Verksamheten ska leda till innovationer, arbetstillfällen och export av teknik och kunskap inom området avfallshantering, vilket kommer att bidra till hållbar utveckling inom samhälls-, industri- och energisektorn.

Syfte

Syftet med programmet är att ta fram kunskap och ny teknik för att förbättra resurshantering, energianvändning och energiåtervinning av avfallsströmmar med avseende på både ekonomiska och miljömässiga effekter för samhället. Vidare är syftet att stärka samverkan mellan aktörer verksamma inom avfallsbranschen genom att fungera som en länk mellan forskare och intressenter i samhället och näringslivet.

Mål

Programmets övergripande mål inom kunskapsområdet *Systemanalys* är att utveckla verktyg och underlag som stöd för framtida beslutsprocesser, med syfte att identifiera samordningsvinster som förbättrar och effektiviserar dagens avfallshantering vad gäller miljö- och energiaspekter.



Inom kunskapsområdena *Termisk behandling* och *Biologisk behandling* ska processerna och teknikerna utvecklas och effektiviseras så att systemen anpassas för att i framtiden omhänderta mer krävande bränslen. Processerna ska bidra till ökad tillgänglighet, flexibilitet, elutbyte och energiverkningsgrad samt sänkta livscykelkostnader (Life Cycle Costs, LCC).

Samhälls- och näringslivsrelevans

Programmet bidrar till att ställa om Sveriges energisystem mot ökad energiutvinning från avfallsbränslen. Detta ersätter fossil kraft- och värmeproduktion och minskar mängden avfall som läggs på deponi.

I varje projekt samarbetar forskningsutförare med forskningsbeställare, centrumstyrelsen och beredningsgruppen. Detta ger en tydlig bild av branschens forskningsbehov samt kompetens för att täcka dessa behov.

Vägen från idé till implementering och kommersialisering av forskningsresultaten är kort eftersom varje projekt är behovsstyrt.

Inom miljötekniksektorn är avfallshandling och återvinning det största området. Marknadspotentialen för export av svensk miljöteknik är dessutom stor.

Målgrupp/intressenter

Målgruppen för programmets resultat är i första hand avfallsbranschen: anläggningsägare, leverantörer, entreprenörer, teknikutvecklare och konsulter.

Stora delar av forskningsresultaten är även intressanta för beslutsfattare och myndigheter, eftersom avfallshandling och återvinning är viktiga samhällsfrågor.

KONTAKT:

Coralie Chasset: 016-544 23 96
coralie.chasset@energimyndigheten.se

Kalle Svensson: 016-544 21 09
kalle.svensson@energimyndigheten.se

www.wasterefinery.se

