



NYHETER

Lansering av BioHub Model



PROJEKTET BIOHUB

Användningen av biomassa från skogen förväntas öka inom många områden, inklusive nya bioraffinaderier. Detta för att uppfylla de politiska målen för klimat och förnybara energikällor. Här spelar terminalerna för biomassa en viktig roll för att öka tillgängligheten av biomassa i nuvarande försörjningssystem. En växande bioekonomi kommer sannolikt att öka terminalernas betydelse.

För att biomassa från skogen ska bli konkurrenskraftig är det viktigt att kostnaderna hålls nere. Vinstmarginalerna är för närvarande låga.

Projektet BioHub har undersökt hur en terminal kan etableras men också utvecklas. Det viktigaste för en lönsam terminal är en genomtänkt affärsplan. Vi har räknat på var råvaran finns, var och hur en terminal kan etableras och utvecklas samt hur råvaran ska hanteras för att också passa för kemikalietillverkning. Resultaten har sammanfattats på en hemsida; BioHub Model; [BioHub Model](#)

BIOHUB MODEL

Vi har vi samlat omfattande kunskap om skogsterminaler i Norden. Fokus har varit att göra resultaten från akademien tillgängliga för terminalägare och entreprenörer som återfinns i biomassans logistikkedja.

Detta gör vi genom att använda ett visuellt, lättförståeligt språk och utseende. All information finns på svenska, finska och engelska.



På denna hemsida har vi samlat resultat och ny kunskap, som kommer att finnas tillgänglig även efter att BioHub-projektet avslutats och därmed vill vi att kunskapen om metoder och affärsmodeller ska växa i de båda länderna.

Hemsidan är uppbyggd utifrån tre nivåer;

Videoanimationen förklarar vad en skoglig terminal är. Den andra nivån är uppdelad i fyra teman; affärsstöd, lokalisering och råvarutillgång, design och drift samt råvarans kvalitet (se sid. 2). Till detta kommer den tredje nivån där alla forskningsresultat är samlade.



Terminalen i Bastuträsk AB. Projektpartner i BioHub

SKOGLIGT TERMINALNÄTVERK

Vid projektets start formades ett gränsöverskridande nätverk via de rundturer, intervjuer workshops och gränsöverskridande studiebesök som genomfördes. Nätverket har vi använt för att få inspel från terminalägare och det har varit ett bra forum för att testa BioHub Model.

Samarbetet mellan terminalägare- och operatörer i Sverige och Finland samt kunskapsutbytet mellan terminalägare och forskare har stärkts och kommer att fortsätta under lång tid.

FÖRETAGSSTÖD



Vad är det som gör en terminal framgångsrik?

Oavsett om du etablerar en ny terminal eller utvecklar en befintlig, ger den här sidan en tydlig bild av affärsmodellens komponenter och stöd för strategiskt beslutsfattande för ökad långsiktig lönsamhet.

I avsnittet om företagsstöd kan du hitta information om faktorerna bakom framgångsrika terminaler. Här finns riktlinjer att ta hänsyn till när du fattar beslut kring terminalens utveckling. Här finns också exempel på de vanligaste terminalkoncepten samt information om omfattningen av terminalverksamheten i Botnia-Atlantica regionen (Västerbotten och Västernorrland i Sverige samt Österbotten, Södra Österbotten och Mellersta Österbotten i Finland).

LOKALISERING OCH RÅVARUTILLGÅNG



Var bör en terminal lokaliseras och var finns råvaran?

Terminalens placering och leveranskedjan kring den är avgörande för dess framgångar. I det här avsnittet finns information om logistiklösningar som kan förbättra terminalens kostnadseffektivitet.

Vi tillhandahåller uppdaterade siffror om hur mycket skogsbiomassa som finns i regionen Botnia-Atlantica och presenterar information om olika slags maskiner för att skörda och transportera biomassa. Dessutom beskrivs olika metoder som kan hjälpa dig bestämma var terminalen kan etableras.

Slutligen erbjuder vi praktisk information om de bestämmelser som gäller specifikt för biomassaterminaler.



DESIGN OCH DRIFT



Vad är viktigt vid en nyetablering och utveckling av en befintlig terminal?

Skogsterminaler ser annorlunda ut beroende på vilka aktiviteter som genomförs och terminalens placering. På den här sidan beskriver vi olika typer av terminaler och möjliga olika aktiviteter. Hanteringen av olika typer av skogsbiomassa vid terminalerna beskrivs i informationen om lagerhantering, tillsammans med provtagning och mättekniker. Behandling av biomassa beskriver olika tekniker för sönderdelning samt barkning och siktning. Dessutom beskrivs maskiner och utrustning som används för hantering och bearbetning.

Du kan även hitta praktiska riktlinjer och information om simuleringar som ett kostnadseffektivt sätt att testutveckla en skogsterminal.

RÅVARANS KVALITET



Vad händer med olika komponenter under hanteringen? Hur kan kvaliteten bevaras?

Råvarans kvalitet och egenskaper påverkas av förändringar under leveranskedjan. Förändringarna av råvarans kemiska sammansättning påverkar hur lämplig den är för bioraffinering. Förändringar av råvaran kan minska bioraffinaderiernas avkastning. Dessutom kan vissa tillämpningar ställa krav på den mikrobiologiska kvaliteten hos råvaran, vilket måste tas med i beräkningen.

Här kan du hitta information om de viktigaste egenskaperna hos råvaran, hur egenskaperna förändras under leveranskedjan och hur du kan bibehålla råvarans kvalitet.

Genom att följa en del "tumregler" kan terminalerna bibehålla råvarornas kvalitet.

[Lär dig mer på hemsidan:
www.biohubmodel.se](http://www.biohubmodel.se)



KONTAKT::

Magnus Matisons, Sverige
magnus.matisons@biofuelregion.se