



BÄTTRE SKONSAMHET

En avtagande produktivitet utveckling i skogsbruket under senare år är ett allvarligt hot mot hela näringen och medför stora teknisk-ekonomiska utmaningar. Skogforsk har fått uppdraget att 2014-2016 utveckla skogsmaskintekniken och öka innovationstakten i skogsbruket. Arbetet ska ske tillsammans med innovatörer, tillverkare och brukare. Skogforsk satsar ca 20 miljoner kronor under 2014 och 2015 på teknik för drivning.

Visionen för uppdraget är en återupprättad produktivitet utveckling i världsklass med minsta möjliga miljöpåverkan och en världsledande teknik för skogsmaskiner.

Produktivitet, värdeskapande och skonsamhet är i fokus. Projekten ska ge kort återbetalningstid på insatt FoU-investering. En styrgrupp från skogsbruket avgör vilka projekt och idéer som väljs ut. En bärande idé är att involvera och samordna kompetens från universitet och tekniska högskolor i skogstekniska frågor.

Syftet är att stärka ”utvecklingstriangeln” d.v.s. samspillet mellan brukare, tillverkare och forskare. Innovationsprocessen ska stärkas genom:

- Ökad innovation inom styrkeområdet mobila arbetsmaskiner.
- Stärkt samverkan inom innovationssystemet, inklusive medverkan från aktörer som tidigare inte funnits med.
- Kortare väg från idé till test genom en effektiv infrastruktur för utveckling och finansiering.
- Starkare integration mellan forskning och innovation.

Under 2014 har ett antal spännande utvecklingsprojekt drivits med fokus på produktivitet och skonsamhet. De



BÄTTRE LÖNSAMHET

har genomförts inom utvecklingstriangeln, med innovatörer/tillverkare, forskare och brukare i partnerskap. En viktig del har varit att utveckla en process där mycket av utvärderingarna görs innan en prototyp tas fram. Viktiga redskap i den processen är händelsestyrd simulering, studier i simulator, dynamiska beräkningar och tekniska simuleringar. När väl en prototyp tagits fram har tidsstudier genomförts.

Några exempel på projekt är:

- Head Up Display – för presentation av apteringsinformation på skördarens framruta.
- Sortimentsgripen – som ger möjlighet att samtidigt lasta två olika sortiment på en skotare.
- Cintoc flerträdsskördare – skördare med två kranar och buntare för konfliktbestånd.
- Dämpat chassi med hydraulisk drivlina – utveckling av en pendelarmsskotare med aktiv dämpning och helhydraulisk drivlina.
- Kranautomation – automatiska kransekvenser vid lastning och lossning av en skotare.

Under 2015 kommer en skotare med band att utvecklas och utvärderas.

Har ni intressanta idéer kontakta gärna Skogforsk!

SMS FRÅGA 072-733 37 65 TWITTER: #ukonf15

Björn Löfgren
018-18 85 81
bjorn.lofgren@skogforsk.se

