

Prosjektets tittel PRECISION		Prosjektperiode 2018 - 2021	
Ansvarlig for prosjektet NIBIO	Forfatter(e) av publikasjonen(e) Astrup m.fl.	Nettsted/Litteratur https://prosjektbanken.forskningsradet.no/project/FORISS/281140	
Prosjektleder Rasmus Astrup	Samarbeidspartnere: NIBIO, NORSKOG og Norges Skogeierforbund med tilhørende skogeiersamvirker	Finansiering Norges Forskningsråd, Skogtiltaksfondet og egenandel fra partene.	Bevilget beløp Skogtiltaksfondet 1.500.000 kr
<p>Hovedmål og delmål Målet med prosjektet er å redusere tap forårsaket av råte gjennom bedre informasjonstilgang og skogforvaltning. Videre skal prosjektet utvikle metoder som kan benyttes i andre sammenhenger innenfor norsk skogbruk. Viktigste områder er bedre utnyttelse av data fra hogstmaskiner, forbedrede takseringsmetoder og et rammeverk for hvordan optimal hogstalder fastsettes gitt risiko for eg. råte, vind skader etc.</p> <p>Sammendrag og konklusjon PRECISION har utviklet et rammeverk for presisjons skogbruk med mål om å redusere råte i norsk skog og dermed forbedre ressurs utnyttelse, minimere tap og øke den økonomiske bærekraft til den norske skogsektor.</p> <p>Råte forårsaket av sopp i Heterobasidion slekten er formodentlig den mest økonomisk kostbare skadegjører på den nordlige halvkule. I Europa er årlige tap forårsaket av Heterobasidion estimert til mer enn 800 mill. Euro.</p> <p>Presisjonsskogbruk er definert som planlegging og implementering av lokalitets-spesifikk forvaltning rettet mot økt virkeskvalitet og virkesutnyttelse, reduksjon av avfall, og økt økonomisk profitt. Presisjonsskogbruk utnytter teknologi og analyseverktøy for å støtte lokalitets-spesifikk forvaltning. Innen skogbruk viser utviklingen en veldig rask økning i mengden av lokalitets-spesifikk data og informasjon, men data er ofte ikke systematisert, analysert eller anvendt til forbedret forvaltning.</p> <p>PRECISION har oppnådd følgende: utvikling av metode for nøyaktig geografisk kartlegging av råte forekomsten i enkelt treer ved hjelp av hogstmaskiner, kalibrert modellen RotStand til norske forhold for modellering av spredningen av råte mellom treer, forbedret metoder for bruk av laser data og hyperspektrale fjernmålingsdata for kartlegging av råte forekomst, gjennomført feltforsøk med presisjons planting i bestand med kartlagt råteforekomst, og utviklet et konsept for presisjonsskogbruk der man kan redusere økonomiske tap til råte i den norske skogsektoren.</p>			