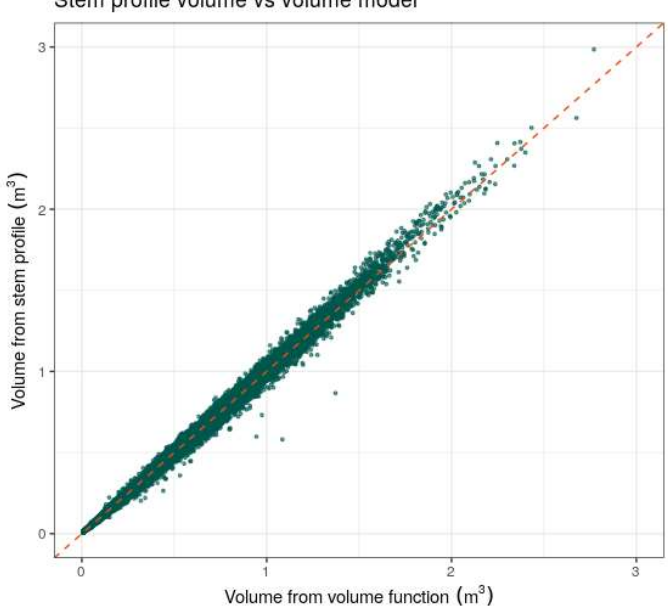
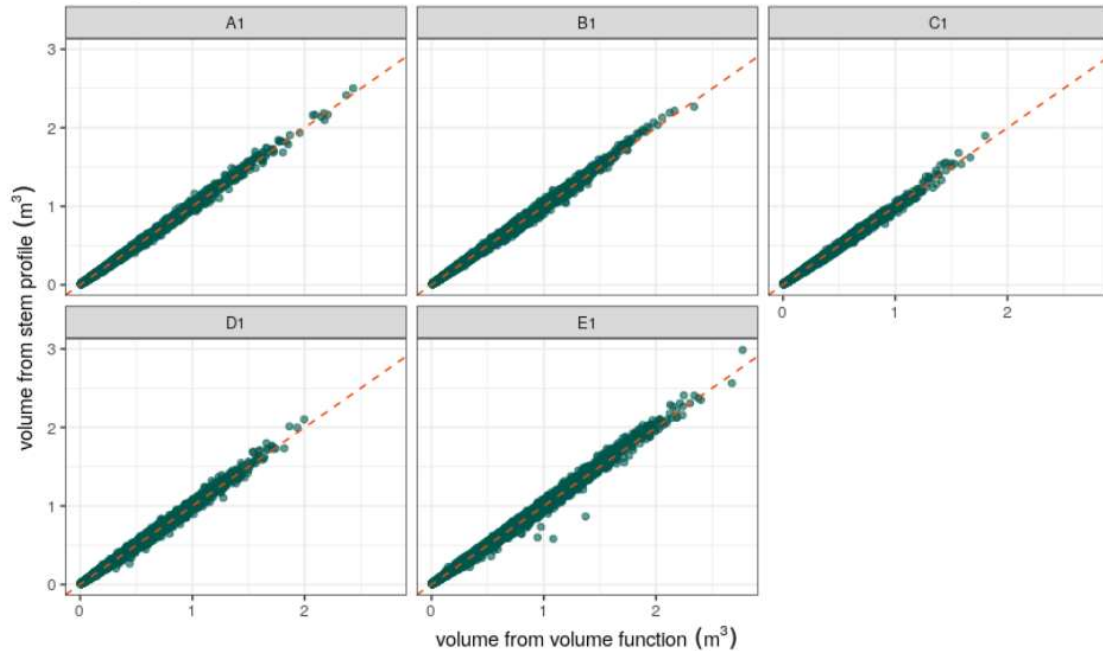


Prosjektets tittel		Prosjektperiode	
Forbedring av volumfunksjoner ved hjelp av hogstmaskinmålinger		2018-2020	
Ansvarlig for prosjektet Johannes Breidenbach	Forfatter(e) av publikasjonen(e) Johannes Rahlf, Marius Hauglin, Rasmus Astrup, Johannes Breidenbach	Nettsted/Litteratur Forventet: Norsk Skogbruk, mars 2021	
Prosjektleder Johannes Breidenbach	Samarbeidspartnere ALLSKOG	Finansiering Utviklingsfond, Skogtiltaksfond, egne midler (ALLSKOG)	Bevilget beløp 400.000 NOK
Hovedmål <i>Utvikle metoder for å forbedre de eksisterende volumfunksjonene ved å tilpasse dem til regional forskjellige stamformer, samt en beregning av lokale korreksjonsfaktorer. Prosjektet vil også ha fokus på å etablere en arbeidsflyt for å muliggjøre bruk av de store mengder hogstmaskindata til forbedring av prediksjoner i skogbruket.</i>			
Sammendrag og konklusjon Det er etablert en arbeidsflyt basert på hogstmaskin data fra 5 ulike steder i Norge. Det te gå prosjektet mulighet til å sammenligne tømmervolum av mer enn 100.000 granstammer målt med hogstmaskin med volumprediksjoner fra Vestjordets (1967) volumfunksjon. Arbeidsflyten ivaretar også rutiner for anonymisering av personvern hensyn. Vi presenterer resultater for alle trær og gruppert etter hogstområder. Dermed kan vi utelukke at eventuelle små systematiske feil utvikler seg til store feil ved hogster over større områder. Ingen tydelig forskjell mellom volum fra volumfunksjonen og hogstmaskinvolum er synlig (Figur 1)			
<p>Stem profile volume vs volume model</p> 			
Figur 1: Sammenligning av stammeprofilvolum (fra hogstmaskin) og volumfunksjon.			

Den samme gode korrelasjonen vises også når man ser på de enkelte områdene for seg (Figur 2)



Figur 2: Sammenligning av stammeprofilvolum (fra hogstmaskin) og volumfunksjon.

Til tross for volumfunksjonenes alder passer estimatene nesten perfekt til hogstmaskinenes målinger også i Trøndelag. En forbedring av funksjonen samt utprøving (opprinnelige delmål) var derfor ikke nødvendig. Selv om denne undersøkelsen er basert på mange trær, kan volumfunksjonen likevel avvike fra virkeligheten lokalt. En studie med hogstmaskindata fra enda flere områder anbefales.

Denne studien viser også mulighetene som ligger i hogstmaskindata.

Arbeidsflyten skapt for prosjektet bekrefter at hogstmaskindata kan og bør brukes i flere studier og forbedring av prediksjoner. Det var dog en stor del av prosjektet å avklare og definere kravene til anonymisering og ta høyde på personvern hensyn. Det presiseres at disse avklaringen kun gjald prosjektet og de er som oss bekjent ikke løst på overordnet nivå.