

Bilaga: Kulturhänsyn med hjälp av högupplöst laserdata och fjärranalysmetoder

Beskrivning v avvikelser från projektplanen

Följande delmål, som var definierade i första projektplanen, uppnåddes inte inom ramen för projektet:

1. Databesamling med hjälp av drönare.
2. Ett operationellt scenario avslutar projektet som visar hur resultaten kan skalas upp för användning inom den skogliga planeringsprocessen.
3. Att kommunicera resultaten till skogsbruket som ett underlag för att utveckla digital planering av skogliga åtgärder.
4. Videofilm som beskriver projektet från databesamling till färdig kartering för att visa hur det kan fungera operativt

Kommentar:

Flygbaserad laserskanning av skogsmark med förekomst av forn- och kulturminnen tillämpades istället för att använda en drönbaserad metod. Denna förändring av den ursprungliga planen gjordes för att kunna täcka större arealer skogsmark än vad som är praktiskt möjligt med drönare och därmed inkludera flera lämningsobjekt ovanför markytan, vilket behövdes för att träna upp en AI-modell. En drönarbaserad databesamling skulle kunna vara lämplig vid insamling av data från enskilda lokaler, men för att träna och validera en grundmodell baserad på AI-metoder krävs mer data.

Att delmål 2-4 inte uppnåddes i projektet är en konsekvens av att databesamling, datahantering och modellutveckling visade sig vara mer utmanande än förväntat, vilket gjort att mer arbete behövs innan kvalitetssäkra produkter i form av kartunderlag, videofilm och operationellt scenario kan levereras till skogsbruket. Möjliga utvecklingsområden inkluderar tillämpning av nya filtreringsalgoritmer på det laserskannade datamaterialet samt inkludering av flera kända lämningsobjekt att träna modellen på. Objekten bör helst vara insamlade över flera områden utspridda i olika landskapstyper. Detta kommer genomföras inom ramen för andra kompletterande forskningsprojekt, t ex Mistra Digital Forest, så snart förutsättningarna finns på plats.