

# Arkæologisk feltopmåling med drone

## Fra specialistopgave til almen praksis

Siden 2013 har Arkæologi Vestjylland (ARKVEST) brugt fotografering med drone og efterbehandling med fotogrammetri til opmåling af udgravninger. Det er i dag vores primære metode i den daglige feltopmåling. Derudover bruger vi også droner til specialopgaver såsom opmåling af bl.a. historiske bygninger, middelalderlige ruiner og megalitter. Vores erfaringer viser, at droneopmåling kan være indtil seks gange hurtigere end GPS-opmåling, endda med et pænere resultat. Dertil kommer, at ortofotografiet fastholder et målfast billede af den friske, afgravede flade, som ellers hurtigt kan udviskes af regn eller udtørring. I to nylige projekter, Baltic Pipe og Viking Link, har metoden sikret både kvalitet og hurtig fremdrift. I mange tilfælde, hvor man har påtruffet fortidsminder, som ikke har krævet videre udgravning, har man kunnet opmåle hurtigt og fortsætte forundersøgelsen, uden at skulle vende tilbage med mandskab og gravemaskine. Der er naturligvis visse udfordringer i form af vejrfølsomhed, anskaffelse og betjening af droner, softwarelicenser og pilotuddannelse. Vi vil alligevel hævde, at fordelene ved droneopmålingen langt overgår alle andre opmålingsmetoder, både hvad angår kvalitet, præcision, pris og hurtighed.