

Sammenligning af beregning af albedo fra Sentinel Hub og vejrstation	Ansvarlig	JAAV
	Oprettet	14-01-2026
	Side	< 1 > af < 1 >

Den udførte opgave bestod i at lave en undersøgelse og sammenligning af beregningen af albedo baseret på data fra Sentinel Hub og fra Zentra Cloud vejrstationen, hvor vejrstationen blev anvendt som antaget ground truth.

Beregningen af spektrale vægte og albedoenes approksimationsformel tog udgangspunkt i følgende videnskabelige artikel:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0034425718303134>

Undersøgelsen omfattede en tidsserieanalyse af albedomålinger over en periode på én måned. Under analysen observerede vi imidlertid en uventet variation i de antagede ground truth-målinger, som muligvis skyldtes eksterne forhold, der påvirkede måleudstyret og resulterede i fejlagtige værdier. De meteorologiske forhold blev ligeledes inddraget og vurderet som en del af analysen.

Konklusionen var, at Sentinel-2 leverer konsistente albedoestimer. Dette blev understøttet af projektdeltagere med ekspertise inden for området, som bekræftede, at Sentinel-2-data kan anvendes til en troværdig albedoestimering. Derimod viste albedoberegningerne baseret på Zentra Cloud vejrstationen sig at være for usikre til at kunne anvendes pålideligt.

Undersøgelsen er udført i 2025.

Projektdeltagere fra SEGES Innovation, Data Science: Jacob Hein og Jakob Astrup Vestergaard

Spørgsmål kan rettes til Jakob Astrup Vestergaard

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug