

Innovative Erfassungsmethode	GEOSPECTOR DTS ACQUA		E-A02
Anwendungsfeld	Gewässer- und Beckenvermessung mit Drohnen		
Schlagwort (Tag)	Tiefmodelle, Inspektion und Schlammdecken-Bestimmung		
Standard / etablierte Methode	Befahrung mit Booten, Stegeinbauten, manuelle Sondierungen		
Funktionsweise	<p>Geospector DTS/Acqua ermöglicht durch hochinnovative Drohnen-Sensoren (GNSS-RTK, Laserscanning, Sonar und Sondierungen) erstmals die wirtschaftliche Tiefenvermessung von natürlichen und künstlichen Kleingewässern. Die Vielzahl von ferngesteuerten luft-, wasser- und bodengestützten Sensorplattformen deckt jegliche Messaufgaben für Kleingewässer ab. Ergebnisse: DEM, Tiefenmodell, Schlammdecken- und Volumenbestimmung, etc.</p>		<p>Innovation: Ermöglicht die wirtschaftliche und schnelle Vermessung kleiner Gewässer Hohe Genauigkeiten und Flächenabdeckung</p>
	Vorteil /Stärken	<ul style="list-style-type: none"> - Sofort vor Ort einsetzbar: Keine Vorarbeiten wie Stege, Kräne oder Zufahrten notwendig - Schnelle Erfassung mit aktueller Drohnen-Technologie - Genauigkeiten im Zentimeter-Bereich geben Sicherheit auch an kritischen Stellen - Flächendeckende Messung anstatt punktueller Sondierungen für gesamtheitliche Bewertungen - Niedrigste Kosten im Vergleich zu alternativen Messverfahren 	
Einschränkungen	<ul style="list-style-type: none"> - Zugangsmöglichkeit zur Wasseroberfläche notwendig 		
Trivia	Als Ingenieursdienstleister können wir die Sensorik für spezielle Kundenanforderungen laufend weiterentwickeln		
Entwicklungsstand / Entwicklungsmöglichkeiten	Verfügbar als Dienstleistung		
Benötigte Arbeitskräfte / Qualifikation	Ein Mitarbeiter		
Zeitaufwand	Messungen vor Ort dauern typischerweise eine Stunde für ein Regen-Rückhaltebecken 0,5 ha		
Kosten / Kostenvergleich zur Standardmethode	Standardmethodik meistens unwirtschaftlich, da die Befahrung mit Booten hohe Sicherheitsmaßnahmen und Vorarbeiten (Zufahrten, etc.) erfordert		
Erhältliche Systeme	---		
Status	publiziert		
Kontakt	David.Mauro@geospector.de, www.geospector.de, +49-89-516169-36		
Alternative innovative Methoden	unbekannt		
Quellen	---		
Bemerkungen	---		