

VERTRAG

RAHMENVERTRAG ÜBER
DIENSTLEISTUNGEN

DROHNEN - TOPOGRAFIEVERMESSUNG

[DER AUFTRAGNEHMER] SKYLINE GEOSPATIAL 3033 Brighton Blvd, Denver, CO 80216, United States	[DER KUNDE] CASCADE RESERVOIR AUTHORITY 500 Watershed Rd, Cascade, CO 80809, United States
---	---

Dieser Vertrag wird zwischen den nachstehend genannten Parteien geschlossen und tritt zum angegebenen Wirksamkeitsdatum in Kraft. Er ersetzt alle vorherigen Besprechungen zum selben Gegenstand.

VERTRAG NR. CTR-2026-0455	DATUM DES INKRAFTTRETENS 2. Februar 2026	LAUFZEIT 8 Wochen	ANWENDBARES RECHT Bundesstaat Colorado, USA
AUFTRAG Drohnen- Topografievermessung	STATUS Zur Unterzeichnung		

Skyline Geospatial LLC

Vertraulich — erstellt für Cascade Reservoir Authority. Nicht zur Weitergabe über die genannten Parteien hinaus.

[INDEX]

INHALT

01	Vertrag	1
02	Die Parteien	2
03	Kommerzielle Bedingungen	2
04	Auftragsübersicht	4
05	Hintergrund	4
06	Leistungsumfang & Liefergegenstände	4
07	Leistungsbeschreibung	5
08	Projektzeitplan	6
09	Honorarplan	6
10	Honorarübersicht	7
11	Zahlungsplan	8
12	Status & Versicherungsschutz	8
13	Allgemeine Geschäftsbedingungen	9
14	Unterzeichnung	11

01 [DER AUFTRAGNEHMER]

SKYLINE GEOSPATIAL

SKYLINE GEOSPATIAL LLC • EIN
84-3390127

3033 Brighton Blvd, Denver, CO 80216,
United States

survey@skylinegeospatial.com • +1
720 555 0169 •
skylinegeospatial.com

02 [DER KUNDE]

CASCADE RESERVOIR AUTHORITY

CASCADE RESERVOIR AUTHORITY

500 Watershed Rd, Cascade, CO 80809,
United States

b.alvarado@cascadewater.gov • +1
719 555 0233

[PARAMS]

KOMMERZIELLE BEDINGUNGEN

DIE BEDINGUNGEN, DIE DIESEN VERTRAG REGELN

2. Februar 2026

Das Datum, an dem die
Verpflichtungen beginnen

ANFÄNGLICHE LAUFZEIT

8 Wochen

Verlängert sich nur durch
schriftliche Vereinbarung

GESAMTHONORAR

\$53,000

\$53,000 zzgl. colorado
Umsatzsteuer —
professionelle
Vermessungsdienstleistungen
befreit

ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

Netto 30 Tage

Ab dem Datum jeder gültigen
Rechnung

ANWENDBARES RECHT

**Bundesstaat Colorado,
USA**

El Paso County, Colorado

01

AUFTRAGSÜBERSICHT

Ein achtwöchiges Luftvermessungsengagement – LiDAR- und photogrammetrische Drohnenaufnahmen, Bodenkontrollpunkte und GIS-Leistungen –, das das gesamte Einzugsgebiet des Cascade-Reservoirs in Vermessungsgenauigkeit kartiert.

[LOG]

HINTERGRUND

Die letzte topografische Vermessung der Cascade Reservoir Authority stammt aus der Zeit vor zwei größeren Sedimentereignissen, und die veralteten Daten unterschätzen die aktuelle Sedimentansammlung, während sie Lücken in steilem, teilweise überflutetem Uferterrain lassen, das Bodenteams nicht sicher erreichen können. Ohne einen aktualisierten, belastbaren Datensatz kann die Behörde weder ihre Überlaufkapazitätsstudie noch ihre Talsperrensicherheits-Meldung abschließen.

Skyline Geospatial schlägt eine achtwöchige Luftvermessung vor: eine kombinierte LiDAR- und photogrammetrische Drohnenerfassung des gesamten Einzugsgebiets, verankert durch ein RTK-vermessenes Bodenkontrollnetz, verarbeitet zu einem validierten digitalen Höhenmodell, einen Sedimentvolumenvergleich mit der vorherigen Vermessung sowie ein für die behördliche Meldung formatiertes GIS-Paket. Die folgenden Abschnitte beschreiben den Ansatz, die Leistungen, den Zeitplan und die Investition.

[SCOPE] LEISTUNGSUMFANG & LIEFERGEGENSTÄNDE

▣ [UNTERSUCHUNG]

LIDAR-LUFTBILDERFASSUNG

Vollständige LiDAR-Befliegungskampagne des Einzugsgebiets mit vermessungsgenauer Punktdichte.

▣ [UNTERSUCHUNG]

PHOTOGRAMMETRISCHES ORTHOMOSAIK

Hochauflösendes, zusammengesetztes Luftbildmaterial des Einzugsgebiets.

[DATEN]

DIGITALE HÖHEN- UND GELÄNDEMDELLE

Verarbeitete DEM/DTM mit einer vertikalen Genauigkeit von unter 6 Zoll.

[DATEN]

SEDIMENTVOLUMENANALYSE

Vergleich des aktuellen Reservoirvolumens mit der Ausgangsvermessung.

[GIS-PAKET]

HÖHENLINIEN- UND GIS-DATENSATZ

CAD- und GIS-fertige Höhenlinien und Shapefiles.

[NICHT IM LEISTUNGSUMFANG ENTHALTEN]

- Unterwasser-Bathymetrievermessung unterhalb der Wasserlinie
- Bauliche Inspektion oder technische Analyse des Damms selbst
- Umwelt- oder Wildtierverträglichkeitsprüfung

SPEZIFIKATION

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

[MANIFEST]

REF.	POSITION	SPEZIFIKATION	AUFWAND	VORLAUFZEIT	EINZELPREIS
[SPC-01]	Flugplanung & Luftraumkoordination	FAA-Freigabe und Flugplan über dem Wassereinzugsgebiet	1	29. April 2026	\$2,400
[SPC-02]	Bodenkontrollnetz	RTK-Vermessung der Kontrollpunkte über dem Wassereinzugsgebiet	1	29. April 2026	\$6,800

[SPC-03]	LiDAR-Luftbilderfassung	Vermessungsgenaue LiDAR-Flugkampagne	1,850	29. April 2026	\$9 / acre
[SPC-04]	Photogrammetrische Orthomosaik-Erfassung	Hochauflösende zusammengeführte Luftbilder	1	29. April 2026	\$8,200
[SPC-05]	DHM/DGM-Punktwolkenverarbeitung	Punktwolke auf Vermessungsgenaue Geländemodelle verarbeitet	1	29. April 2026	\$9,500

Die Spezifikationen werden mit der Abnahme festgelegt; jede Änderung wird über das in diesem Dokument beschriebene Änderungsverfahren abgewickelt.

[WOCHE 1 · FLUGPLANUNG & FREIGABE]

Luftraumfreigabe gesichert und Flugplan genehmigt.



[WOCHE 2 · BODENKONTROLLNETZ]

RTK-Bodenkontrollpunkte vermessen und verifiziert.



[WOCHEN 3-4 · LIDAR- UND PHOTOGRAMMETRISCHE FLÜGE]

Vollständige Luftbilderfassung über dem Wassereinzugsgebiet durchgeführt.



[WOCHEN 5-6 · PUNKTWOLKENVERARBEITUNG]

Punktwolke zu einem validierten DHM/DGM verarbeitet.



[LEDGER]

ARBEITSBEREICH	WOCHEN	SATZ	BETRAG
Flugplanung & Luftraumkoordination FAA-Freigabe und Flugplan über dem Wassereinzugsgebiet	1	\$2,400	\$2,400
Bodenkontrollnetz RTK-Vermessung der Kontrollpunkte über dem Wassereinzugsgebiet	1	\$6,800	\$6,800
LiDAR-Luftbilderfassung Vermessungsgenaue LiDAR-Flugkampagne	1,850	\$9 / acre	\$16,650
Photogrammetrische Orthomosaik-Erfassung Hochauflösende zusammengefügte Luftbilder	1	\$8,200	\$8,200
DHM/DGM-Punktwolkenverarbeitung Punktwolke auf vermessungsgenaue Geländemodelle verarbeitet	1	\$9,500	\$9,500
Gesamthonorar			\$53,000

[SUMMATION]

HONORARE FÜR
PROFESSIONELLE
DIENSTLEISTUNGEN \$53,000

VERKAUFSSTEUER COLORADO
- PROFESSIONELLE
VERMESSUNGSLEISTUNGEN
BEFREIT \$0

MAXIMALER VERTRAGSWERT \$53,000

MAXIMALER
VERTRAGSWERT \$53,000

Alle Beträge verstehen sich in USD zzgl. anwendbarer Steuern zum jeweils geltenden Satz. Honorare werden

Rechnungsdatum zahlbar. Spesen werden nach vorheriger schriftlicher Zustimmung zu Selbstkosten abgerechnet.

ZAHLUNGSPLAN

FÄLLIGKEIT DER EINZELNEN RATEN

[SCHEDULE]

NR.	MEILENSTEIN	AUSLÖSER	ANTEIL	BETRAG
[01]	Woche 1 · Flugplanung & Freigabe	2. Februar 2026	30%	\$15,900
[02]	Woche 2 · Bodenkontrollnetz	Bei Lieferbeginn	30%	\$15,900
[03]	Wochen 3–4 · LiDAR- und photogrammetrische Flüge	Bei Abnahme des Meilensteins	20%	\$10,600
[04]	Wochen 5–6 · Punktwolkenverarbeitung	Bei der endgültigen Übergabe	20%	\$10,600
Gesamt (netto)			100%	\$53,000

Die Raten werden entsprechend den oben genannten Meilensteinen in Rechnung gestellt und sind innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum fällig. Alle Beträge verstehen sich in USD zzgl. colorado Umsatzsteuer — professionelle Vermessungsdienstleistungen befreit.

STATUS

REGISTRIERUNGEN, VERSICHERUNGSSCHUTZ UND NACHWEISE

[REGISTRY]

NACHWEIS	AUSSTELLENDE STELLE	REFERENZ	UMFANG	STATUS
----------	---------------------	----------	--------	--------

Eingetragene Gesellschaft	Handelsregister, Vereinigte Staaten	[SKYLINE GEOSPATIAL LLC]	Handelsname und Rechtsform	Aktiv
Steuerliche Registrierung	Finanzbehörde, Vereinigte Staaten	[EIN 84-3390127]	Alle in Rechnung gestellten Leistungen	Aktiv
Berufshaftpflichtversicherung	Gewerblicher Versicherer	[AUF ANFRAGE ERHÄLTlich]	Drohnen-Topografievermessung	Wird jährlich erneuert
Betriebshaftpflichtversicherung	Gewerblicher Versicherer	[AUF ANFRAGE ERHÄLTlich]	Arbeiten vor Ort und in den Räumlichkeiten des Kunden	Wird jährlich erneuert
Mitgliedschaft in einem Branchenverband	Branchenverband, Vereinigte Staaten	[AUF ANFRAGE ERHÄLTlich]	Verhaltenskodex und Beschwerdeverfahren	In gutem Rechtsstand

Zertifikate und Versicherungsnachweise werden auf Anfrage zur Verfügung gestellt und werden Cascade Reservoir Authority auf Anfrage jederzeit während des Auftrags erneut ausgestellt.

[PROTOCOL] ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

01

1. LAUFZEIT & KÜNDIGUNG

Dieser Vertrag tritt am oben genannten Datum des Inkrafttretens in Kraft und läuft für die oben angegebene anfängliche Laufzeit weiter, sofern er nicht gemäß dieser Klausel vorzeitig gekündigt wird. Jede Partei kann den Auftrag oder ein Statement of Work mit einer Frist von 30 Tagen schriftlich kündigen. Jede Partei kann fristlos schriftlich kündigen, wenn die andere Partei eine wesentliche Vertragsverletzung begeht, die nicht innerhalb von 15 Werktagen nach entsprechender Mitteilung behoben wird, oder wenn sie zahlungsunfähig wird. Bei Kündigung hat der Kunde alle ordnungsgemäß erbrachten Leistungen und ordnungsgemäß entstandenen Auslagen bis zum Zeitpunkt der Kündigung zu bezahlen.

02

2. HONORARE & ZAHLUNG

Der Kunde zahlt die im Honorarplan festgelegten Gebühren, zuzüglich anfallender Steuern. Skyline Geospatial stellt monatlich nachträglich nach Fortschritt Rechnungen; jede Rechnung ist innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum zu begleichen. Vorab genehmigte Auslagen werden zu Selbstkosten weiterberechnet und dürfen die vereinbarte Obergrenze ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Kunden nicht überschreiten. Skyline Geospatial kann auf überfällige Beträge Zinsen zum gesetzlich zulässigen Höchstsatz berechnen, die täglich anfallen.

03

3. GEISTIGES EIGENTUM

Jede Partei behält das Eigentum an geistigem Eigentum, das sie vor dem Engagement besaß oder unabhängig davon entwickelt. Nach vollständiger Zahlung der jeweiligen Gebühren überträgt Skyline Geospatial dem Kunden alle Rechte an geistigem Eigentum an den maßgeschneiderten Leistungen, die im Rahmen dieser Vereinbarung speziell für den Kunden erstellt wurden. Skyline Geospatial behält das Eigentum an seinen Methoden, Frameworks, Werkzeugen und seinem Know-how und gewährt dem Kunden eine unbefristete, nicht ausschließliche Lizenz zur Nutzung dieser Elemente, soweit sie in die Leistungen eingebettet sind, für dessen interne Geschäftszwecke.

04

4. VERTRAULICHKEIT

Jede Partei hält alle nicht öffentlichen Informationen, die die andere Partei im Zusammenhang mit diesem Vertrag offenlegt, vertraulich, verwendet sie nur zur Erfüllung ihrer Pflichten und schützt sie mit mindestens der Sorgfalt, die sie auf ihre eigenen vertraulichen Informationen anwendet. Diese Pflichten gelten nicht für Informationen, die öffentlich sind oder ohne Verschulden der empfangenden Partei öffentlich werden, die vor der Offenlegung bereits rechtmäßig bekannt waren oder deren Offenlegung gesetzlich oder behördlich vorgeschrieben ist. Diese Klausel gilt nach Beendigung des Vertrags für einen Zeitraum von fünf Jahren fort.

05

5. HAFTUNG & FREISTELLUNG

Keine der Parteien schließt die Haftung für Tod oder Personenschäden aufgrund ihrer Fahrlässigkeit, für Betrug oder für Haftung aus, die gesetzlich nicht ausgeschlossen werden kann. Vorbehaltlich dessen haftet keine Partei für indirekte oder Folgeschäden oder für entgangenen Gewinn, Umsatz oder erwartete Einsparungen. Die Gesamthaftung von Skyline Geospatial, die sich aus oder im Zusammenhang mit dieser Vereinbarung ergibt, ist auf die im jeweiligen Leistungsschein in den 12 Monaten vor dem anspruchsbegründenden Ereignis gezahlten Gesamtgebühren begrenzt. Skyline Geospatial unterhält eine Berufshaftpflichtversicherung in wirtschaftlich angemessenem Umfang.

06

6. ANWENDBARES RECHT & STREITIGKEITEN

Diese Vereinbarung und jede daraus oder im Zusammenhang damit entstehende Streitigkeit unterliegen den Gesetzen des Bundesstaates Colorado, USA. Die Parteien werden zunächst nach Treu und Glauben versuchen, jede Streitigkeit durch Eskalation an ihre jeweiligen leitenden Sponsoren beizulegen. Wird die Streitigkeit nicht innerhalb von 30 Tagen beigelegt, haben die Gerichte des El Paso County, Colorado, ausschließliche Zuständigkeit, wobei jede Partei einstweiligen Rechtsschutz bei jedem zuständigen Gericht beantragen kann.

[ANWENDBARES RECHT]

Bundesstaat Colorado, USA

[GERICHTSSTAND]

El Paso County, Colorado

[AUTHORIZATION]

Dieser Vertrag wird von den ordnungsgemäß bevollmächtigten Vertretern der Parteien unterzeichnet und tritt am oben genannten Datum des Inkrafttretens in Kraft.

[FÜR UND IM NAMEN DER CASCADE
RESERVOIR AUTHORITY]

BILL ALVARADO

DIRECTOR OF WATER RESOURCES

Datum

[FÜR UND IM NAMEN VON
SKYLINE GEOSPATIAL]

SKYLINE GEOSPATIAL

BEVOLLMÄCHTIGTER

UNTERZEICHNER

Datum

[COMMS]

SKYLINE GEOSPATIAL

3033 Brighton Blvd, Denver, CO 80216,
United States

survey@skylinegeospatial.com • +1 720 555 0169 •
skylinegeospatial.com

Skyline Geospatial LLC • EIN 84-3390127