Geoinformatik			Betrieb
1. Lehrjahr			
Richtziel	1.1.1	Skizze erstellen	
Leistungsziel	Betrieb		Tax
1.1.1.2		räumlichen Zusammenhänge in einer sauberen, allgemein verständlichen (2D/3D) fest.	K4
Richtziel	1.1.3	Messung ausführen	
Leistungsziel	Betrieb		Tax
1.1.3.5	Ich wende d	ie im Betrieb vorhandene Sicherheitsausrüstung konsequent an.	КЗ
1.1.3.10	lch signalisie regelkonforn	ere bei Bedarf meinen Arbeitsbereich im Gelände selbstständig und n.	К3
Richtziel	1.1.4	Geodaten digitalisieren	
Leistungsziel	Betrieb		Tax
1.1.4.4		lie Vorlage und Auflagefläche des Scanners sauber vor und reinige sie falls	K2
Richtziel	1.1.7	Daten und Information suchen und finden	
Leistungsziel	Betrieb		Tax
1.1.7.1	lch wende d Qualität und	ie gängigen Websuchdienste an und sortiere die Ergebnisse nach Aktualität, Verlässlichkeit der Datenquelle.	К3
1.1.7.2	Ich zähle die	e wichtigen offiziellen Webseiten von Datenanbietern und deren Angebot auf.	K1
1.1.7.3	Ich verwend	e wenn nötig relevante Fachliteratur für Recherchen.	K2
1.1.7.4	Ich beachte	die Urheberrechte und vermerke Copyright und Quelle auf meiner Arbeit.	КЗ
Richtziel	1.1.8	Daten beziehen	
Leistungsziel	Betrieb		Tax
1.1.8.1		wichtigsten im Betrieb anerkannten Anbieter und deren Produkte und Dienste	K1
Richtziel	1.2.2	2D-Objekte konstruieren	
Leistungsziel	Betrieb		Tax
1.2.2.1		ere 2D-Objekte mit CAD- oder GIS-Funktionen vollständig und korrekt.	КЗ

Geoinformatik		Betrieb
1. Lehrjahr		
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.2.2.2	Ich definiere mit dem betrieblichen System (CAD, GIS) aus bestehenden Punkt- und Liniengeometrien 2D-Objekte (Linien und Polygone).	К3
1.2.2.3	Ich weise mit dem betrieblichen System konstruierten 2D-Objekten die korrekte Objektklasse und richtigen Attribute aus einem vorgegebenen Datenkatalog zu.	КЗ
Richtziel	1.3.1 Vorbereitete Elemente übertragen	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.3.1.6	Ich markiere die abgesteckten Elemente auf geeignete Weise (z.B. Bleistiftstrich, Nagel, Zeigerpfahl, Farbmarkierung).	K2
Richtziel	1.3.7 Grafische Ausgabe mittels Ausdruck und Plot	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.3.7.1	Ich wende die im Betrieb vorhandenen Grossformat- und Bürodrucker richtig und umweltschonend an.	K2
Richtziel	1.4.1 Auftreten und Erscheinung	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.4.1.1	Ich verhalte mich im Umgang mit Kundinnen/Kunden freundlich, korrekt und hilfsbereit und achte ihre Persönlichkeit.	К2
1.4.1.3	Ich erläutere die Unternehmensbereiche, die Funktionen, Zuständigkeiten und Verantwortlichkeiten im Betrieb.	К2
Richtziel	1.4.2 Kundenbedürfnisse	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.4.2.2	Ich nenne die wichtigsten Produkte und Dienstleistungen meines Betriebes.	K1
1.4.2.4	Ich wende mich im Betrieb an die richtige Person, wenn ich Unterstützung bei der Kundenberatung benötige.	K2
1.4.2.5	Ich notiere mir die wichtigsten Punkte bei der Annahme eines Auftrages.	K2
1.4.2.8	Ich stelle sicher, dass der Auftrag auch bei meiner Abwesenheit bearbeitet wird.	K2
Richtziel	1.4.7 Arbeitsabläufe	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.4.7.1	Ich halte mich konsequent an die vorgegebenen Arbeitsabläufe in meinem Betrieb und an allgemein gültige Vorgaben und Normen in den Bereichen persönliche Sicherheit und Gesundheit sowie Umweltschutz	K2

Geoinformatik		Betrieb
1. Lehrjahr		
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.4.7.2	Ich gebe in eigenen Worten die Arbeitsabläufe in meinem Betrieb wider.	K1
1.4.7.3	Ich informiere die richtigen internen Stellen, wenn ich in einem Ablauf ein Problem feststelle.	K2
Richtziel	1.4.8 Dokumentation	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.4.8.3	Ich dokumentiere das Vorgehen und die wichtigsten Erkenntnisse meiner Arbeiten anachvollziehbare Weise.	auf K3

Geoinformatik		Betrieb
2. Lehrjahr		
Richtziel	1.1.3 Messung ausführen	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.1.3.1	Ich stelle die für meinen Auftrag notwendigen Unterlagen, Materialien und Geräte bereit.	K2
1.1.3.6	Ich gebe der Hilfsperson verständliche und korrekte Anweisungen zu konkreten Aufnahmesituationen.	К3
1.1.3.7	Ich unterscheide und klassiere die Messpunkte/ Objekte nach vorgegebenen Normen (Datenkatalog).	КЗ
1.1.3.9	Ich erkläre Drittpersonen (Anwohner, Eigentümer, Passanten) den Grund meiner Messung/Intervention.	K2
Richtziel	1.1.4 Geodaten digitalisieren	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.1.4.1	Ich setze die im Betrieb vorhandenen Scanner richtig ein.	K3
1.1.4.2	Ich wähle eine sinnvolle Auflösung und speichere die Daten in einem geeigneten Datenformat.	КЗ
1.1.4.5	Ich wende die im Betrieb vorhandenen Vektorisierungsprogramme richtig an.	КЗ
1.1.4.6	Ich baue die Datei strukturiert auf und binde vorhandene Vorlagen und Symbolbibliotheken ein.	Кз
1.1.4.7	Ich bestimme die notwendigen Stützpunkte in einer sinnvollen Dichte.	K4
1.1.4.8	Ich weise den generierten Vektoren die grafischen und thematischen Attribute zu.	КЗ
Richtziel	1.1.6 Rastergrundlagen interpretieren	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.1.6.1	Ich unterscheide und bewerte Rastergrundlagen (Pläne, Karten, Skizzen, Luftbilder usw.) nach ihren Inhalten, ihrer Aktualität und ihrer Zuverlässigkeit	K4
1.1.6.2	Ich interpretiere Rastergrundlagen richtig und bestimme daraus Objekte gemäss Auftrag	K5

Geoinformatik		Betrieb
2. Lehrjahr		
Richtziel	1.1.9 Felddaten übertragen	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.1.9.1	Ich transferiere die erfassten Daten vom Messgerät verlustfrei ins System des Betriebes.	КЗ
1.1.9.2	Ich speichere die Daten gemäss Verzeichnisstruktur und Datensicherungskonzept des Betriebes ab.	K2
1.1.9.3	Ich überprüfe die übertragenen Datensätze auf ihre Vollständigkeit.	КЗ
1.1.9.4	Ich bereinige die Datensätze aufgrund der im Feld erstellten Fehlerliste.	КЗ
Richtziel	1.1.10 Daten überprüfen	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.1.10.3	Ich überprüfe die Daten falls möglich mit Hilfe einer visuellen Kontrolle (z.B. Kontrollplot) auf ihre Plausibilität.	К4
Richtziel	1.1.12 Neue Grundlagendatensätze erzeugen	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.1.12.3	Ich führe unterschiedliche Datensätze (z.B. Textdaten und Vektordaten) zu einem neuen Datensatz zusammen.	КЗ
Richtziel	1.2.1 Punkte berechnen	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.2.1.1	Ich wende Massnahmen an, welche die massgebenden Fehler bei der Punktbestimmung minimieren.	КЗ
1.2.1.3	Ich bestimme aus trigonometrischen Messungen die Höhe eines Punktes.	КЗ
1.2.1.4	Ich berechne Höhenunterschiede aus Nivellementmessungen.	КЗ
Richtziel	1.2.6 Geodaten aktualisieren	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.2.6.1	Ich beschreibe die wesentlichen Elemente der typischen Prozesse zur Geodatenaktualisierung in meinem beruflichen Umfeld.	K2
1.2.6.2	Ich wende die geeigneten Hilfsmittel und verbindlichen Richtlinien auf eine konkrete, typische Aufgabenstellung an.	КЗ

Geoinformatik		Betrieb
2. Lehrjahr		<del>.</del>
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.2.6.4	Ich analysiere die zu integrierenden Daten auf deren Format und Inhalt (Vollständigkeit, Korrektheit, Aktualität, etc.)	K4
1.2.6.5	Ich integriere die neuen Daten unter Verwendung neuer oder existierender Importregeln.	КЗ
Richtziel	1.2.7 Zeichenschlüssel für Kartengrafik entwerfen	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.2.7.1	Ich überprüfe selbstständig und richtig, ob ein Zeichenschlüssel besteht und in seiner Form angewendet werden kann, ergänzt oder neu erstellt werden muss und begründe meine Einschätzung.	K4
1.2.7.6	Ich leite aus den Eigenschaften der darzustellenden Objekte die wesentlichen Konsequenzen für die Gliederung und Gestaltung ab.	КЗ
1.2.7.7	Ich teile die zu erstellenden Objekte in sinnvolle Objektklassen ein.	КЗ
Richtziel	1.2.8 Beschriftungssystem entwerfen und anwenden	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.2.8.7	Ich bezeichne die relevanten Eigenschaften der zu beschriftenden Objekte und leite die Konsequenzen für das Beschriftungssystem ab.	K4
Richtziel	1.2.9 Objekte klassieren und auswählen, Attribute zuweisen	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.2.9.2	Ich weise die ausgewählten Objekte unter Einbezug der Richtlinien den entsprechenden Objektklassen richtig zu.	К3
1.2.9.3	Ich wähle auf Basis der ausgewählten Objekte, und unter Einbezug von Richtlinien und Datenbanken, Namen, Bezeichnungen und Werte massstabsgerecht aus.	КЗ
1.2.9.5	Ich weise den Objekten die richtigen Attribute zu.	КЗ
Richtziel	1.2.10 Grafische Objekte generalisieren	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.2.10.7	Ich platziere die Beschriftung unter Beachtung von Zuordnung und Schonung der übriger Objekte ideal.	КЗ
Richtziel	1.2.14 GIS-Analyse	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.2.14.3	Ich führe in einem Netzinformationssystem einfache Analyse-Operationen (z.B. Leitungsverfolgungen) durch.	КЗ

Geoinformatik		Betrieb
2. Lehrjahr		
Richtziel	1.3.1 Vorbereitete Elemente übertragen	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.3.1.7	Ich dokumentiere die abgesteckten Elemente für den Kunden und Auftraggeber in geeigneter Weise.	КЗ
Richtziel	1.3.3 Daten exportieren und importieren	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.3.3.1	Ich benenne die im Betrieb angewendeten, standardisierten Datenformate und deren Eigenschaften und Einsatzgebiete.	K2
1.3.3.2	Ich bereite einen gewünschten Ausschnitt und die entsprechenden Ebenen für eine Ausgabe auf und kontrolliere diese auf ihre Vollständigkeit und Widerspruchsfreiheit.	Кз
1.3.3.3	Ich gebe die aufbereiteten Daten im Rahmen der Möglichkeiten meines Systems in dem vom Kunden gewünschten freien oder standardisierten Format oder Datenmodell aus.	КЗ
1.3.3.4	Ich übernehme Daten im Rahmen der Möglichkeiten meines Systems in freien oder standardisierten Formaten und integriere diese soweit notwendig in mein System oder Datenmodell.	Кз
1.3.3.5	Ich lege situationsgerecht das optimale Übertragungsverfahren unter Berücksichtigung des Sicherheitsaspekts fest.	КЗ
Richtziel	1.3.4 Speichermethode und Übertragungsmedium auswählen	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.3.4.1	Ich wähle unter Berücksichtigung der Datenmenge das geeignete Übertragungsmedium aus.	КЗ
1.3.4.2	Ich speichere oder übertrage die Daten unter allfälliger Verwendung eines geeigneten üblicherweise verwendeten Komprimierungsverfahrens.	КЗ
Richtziel	1.3.6 Grafische Ausgabe mittels elektronischer Medien (Displays)	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.3.6.1	Ich bereite vektorielle Geodaten für die grafische Ausgabe mittels Displays (Bildschirms, PDA etc.) unter Berücksichtigung der grundsätzlichen Eigenschaften dieses Ausgabegerätes und Datentyps auf.	КЗ
1.3.6.2	Ich bereite rasterbasierte Geodaten für die grafische Ausgabe mittels Displays unter Berücksichtigung der grundsätzlichen Eigenschaften dieses Ausgabegerätes und Datentyps auf.	K4
1.3.6.4	Ich komprimiere rasterbasierte Geodaten mit dem richtigen Komprimierungsverfahren.	КЗ

Geoinformatik		Betrieb
2. Lehrjahr		
Richtziel	1.3.10 Sachdaten zusammenfassen und darstellen	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.3.10.2	Ich ordne Sachdaten unter Zuhilfenahme meiner Unterlagen themenbezogen als Vorbereitung für deren Darstellung.	K4
1.3.10.4	Ich wähle eine geeignete Darstellungsform der aufzubereitenden Sachdaten unter Berücksichtigung des darzustellenden Themas sowie der Darstellungskonflikte (Platzproblem, Raumbezug).	K4
1.3.10.5	Ich setze die Sachdaten in grafischer Form zweckmässig um.	КЗ
Richtziel	1.4.2 Kundenbedürfnisse	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.4.2.3	Ich führe einfache Beratungsgespräche, erfasse die Kundenbedürfnisse und biete entsprechende Produkte oder Dienstleistungen an.	K4
1.4.2.6	Ich entscheide, ob ich den Auftrag selbstständig ausführen kann oder an die zuständige Person im Betrieb weiterleiten muss.	КЗ
1.4.2.7	Ich sorge für eine speditive Bearbeitung und den termingerechten Abschluss von Kundenaufträgen.	КЗ
Richtziel	1.4.3 Support	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.4.3.1	Ich nehme das Problem oder die Bedürfnisse des Kunden durch gezielte Fragen schriftlich auf und erstelle eine Notiz.	K4
1.4.3.2	Ich entscheide, ob ich die Supportanfrage selbstständig lösen kann oder an eine zuständige Fachperson im Betrieb weiterleiten muss.	K4
1.4.3.3	Ich erläutere dem Kunden verständlich die Problemlösung.	КЗ
1.4.3.4	Ich sorge für eine termingerechte Bearbeitung der Supportanfragen von Kunden.	КЗ
1.4.3.5	Ich nutze aktuelle Techniken der Informationsbeschaffung für die Problemlösung.	КЗ
Richtziel	1.4.4 Kontrollen durchführen	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.4.4.4	Ich kontrolliere selbstständig meine Arbeit anhand vorhandener Qualitätsmanagement- Checklisten auf mögliche Fehler und korrigiere sie wo nötig, oder nehme Rücksprache mit einem Vorgesetzten.	КЗ

Geoinformatik		Betrieb
2. Lehrjahr		
Richtziel	1.4.5 Fehler erkennen, nötige Korrekturen ausführen	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.4.5.2	Ich notiere Unklarheiten oder Fragen, die während der Bearbeitung auftreten und sammle diese zur späteren Beurteilung und Klärung.	К3
Richtziel	1.4.6 Arbeitsvorbereitung	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.4.6.2	Ich organisiere meine Arbeitsunterlagen und Hilfsmittel und melde frühzeitig Bedarf, wenn mir etwas fehlt.	K2
1.4.6.3	Ich reserviere selbstständig Arbeitsgeräte und Räume, die ich zur Ausführung meines Auftrags benötige. Allenfalls vereinbare ich mit internen oder externen Fachleuten die notwendigen Arbeitstermine.	K2
1.4.6.7	Ich führe eine zweckmässige Fortschrittskontrolle, um Transparenz über den Stand meiner Arbeit zu schaffen.	K2
Richtziel	1.4.8 Dokumentation	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.4.8.2	Bei Bedarf konsultiere ich rechtzeitig bestehende Dokumentationen und Bearbeitungsbeispiele und nutze die entsprechenden Informationen.	КЗ

Geoinformatik			Betrieb
3. Lehrjahr			
Richtziel	1.1.2	Messung vorbereiten	
Leistungsziel	Betrieb		Tax
1.1.2.1	Ich bestimn	ne aufgrund des Auftrags die Anforderungen an das Messmittel.	K4
1.1.2.2		aufgrund der geforderten Genauigkeit, der Topografie, der Vegetation etc. die Messmethode und das Messmittel aus.	K4
1.1.2.3		ere die Situation bezüglich möglicher Einflussfaktoren (z.B. Sendestation SS-Station, Erdkrümmung, Refraktion) auf die Messung.	K4
Richtziel	1.1.3	Messung ausführen	
Leistungsziel	Betrieb		Tax
1.1.3.2	Ich wende d	die im Betrieb vorhandenen Messmittel selbstständig und richtig an.	КЗ
1.1.3.4		elbstständig die technisch und wirtschaftlich optimalen Aufnahmestandorte für lte Messmittel.	K4
Richtziel	l1.1.5	Geodaten strukturiert speichern	
Leistungsziel	Betrieb		Tax
1.1.5.1		ere die erfassten und strukturierten Daten korrekt im vorhandenen ell des GIS ab.	K4
Richtziel	1.1.8	Daten beziehen	
Leistungsziel	Betrieb		Tax
1.1.8.2		ere den nötigen Lieferumfang vollständig, insbesondere das gewünschte at und Datenträger.	КЗ
1.1.8.3	Ich überprü Richtigkeit.	ife die erhaltene Lieferung anhand der Bestellung auf ihre Vollständigkeit und	K2
Richtziel	1.1.10	Daten überprüfen	
Leistungsziel	Betrieb		Tax
1.1.10.1		e Daten im Rahmen der Möglichkeiten meines EDV-Systems mit Hilfe von erten Prüfungsprogrammen (z.B. AVS-Checker) auf ihre Richtigkeit und .	K2
1.1.10.2	Ich beachte	e bei der Datenprüfung allfällige vorhandene Normen und Vorschriften.	КЗ

Geoinformatik		Betrieb
3. Lehrjahr		
Richtziel	1.2.1 Punkte berechnen	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.2.1.5	Ich wähle ein geeignetes Verfahren zur Einzelpunktbestimmung für konkrete Aufgabenstellungen aus. Nicht-programmierbare Taschenrechner benutze ich als Hilfsmittel.	K4
1.2.1.7	Ich bestimme die Position und Orientierung eines Messinstruments (z.B. Tachymeter) mittels freier Stationsberechnung und beurteile deren Qualität. PC oder Taschenrechner und Tachymeter benutze ich als Hilfsmittel.	КЗ
Richtziel	1.2.3 3D-Objekte konstruieren	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.2.3.1	Ich wende eine im Betrieb vorhandene 3D-Aufnahmemethode (z.B. Laserscanner oder Tachymeter) für die Erfassung von einfachen 3D-Objekten an (z.B. photogrammetrische Dachauswertung, Geländemodell, Dachtraufenaufnahme mit Tachymeter, etc.).	Кз
Richtziel	1.2.6 Geodaten aktualisieren	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.2.6.3	Ich analysiere das existierende Datenmodell der nachzuführenden Geodatenbasis (z.B. bezüglich Struktur, Wertebereiche, Kardinalität).	K4
1.2.6.6	Ich behebe einfache Konflikte bei der Datenintegration.	K4
1.2.6.7	Ich nehme eine Nachbearbeitung vor, mit der je nach Auftrag eine inhaltliche, geometrische und grafische Konsistenz sichergestellt wird.	K6
Richtziel	1.2.8 Beschriftungssystem entwerfen und anwenden	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.2.8.5	Ich definiere auftragsbezogen die sinnvollen typografischen Differenzierungsmöglichkeiten und wähle eine geeignete Schrift aus.	K4
Richtziel	1.2.9 Objekte klassieren und auswählen, Attribute zuweisen	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.2.9.1	Ich wähle auf Basis von Grundlagen (Bsp. Luftbilder, Landschaftsmodelle), und unter Einbezug der Richtlinien, Objekte massstabsgerecht aus.	K4
Richtziel	1.2.10 Grafische Objekte generalisieren	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.2.10.3	Ich bestimme aufgrund des Zwecks der Arbeit die wichtigen Einflussfaktoren und berücksichtige diese bei der grafischen Generalisierung.	K4
1.2.10.5	Ich vereinfache massstabsgerecht Linien-, Flächenformen und Formgefüge möglichst lagegenau, warheitsgetreu und klar lesbar unter Wahrung der charakteristischen Form und Struktur.	K5

Geoinformatik			Betrieb
3. Lehrjahr			i
Richtziel	1.2.11 Raumbezogene	e Vektordaten transformieren	
Leistungsziel	Betrieb		Tax
1.2.11.3	Ich führe selbstständig die nötige	en Korrekturen an Distanzmessungen aus.	K4
Richtziel	1.2.12 Georeferenzier	ung	
Leistungsziel	Betrieb		Tax
1.2.12.1	lch bereite vorhandene Raster- เ	ınd Vektordaten für die Georeferenzierung vor.	КЗ
1.2.12.2	Ich wähle aufgrund der Vorlage u Bezugssystem aus.	und des gewünschten Resultats das korrekte	K4
Richtziel	1.2.13 Geländemodel	e und 3D-Objekte generieren und analysieren	
Leistungsziel	Betrieb		Tax
1.2.13.1		D-Punktwolke ein Geländemodell oder andere einfache d erkläre die dazu notwendigen Arbeitsschritte.	КЗ
Richtziel	1.2.14 GIS-Analyse		
Leistungsziel	Betrieb		Tax
1.2.14.1		Geoobjekte, die bestimmte thematische Eigenschaften (z.B. alle Parzellen in W2, alle Leitungen älter als 50 pro Leitungstyp).	K5
1.2.14.2		ometrischen Operationen (z.B. Verschnitte, Buffer) auf zworte damit konkrete Fragestellungen (z.B. welche projekt betroffen).	K4
1.2.14.4	Ich interpretiere selbstständig die	e Erkenntnisse aus GIS-Analysen.	K5
Richtziel	1.3.1 Vorbereitete El	emente übertragen	
Leistungsziel	Betrieb		Tax
1.3.1.1		em Feldeinsatz ob die Messmittel, Daten und Hilfsmittel b die persönliche Sicherheit gewährleistet ist und ob enten bereit sind.	K2
1.3.1.2	Ich stecke mit der geeigneten Me der geforderten Genauigkeit in d	essmethode und dem geeigneten Messmittel Punkte mit er Lage (x,y) ab.	КЗ
1.3.1.3	Ich stecke mit der geeigneten Me der geforderten Genauigkeit in d	essmethode und dem geeigneten Messmittel Punkte mit er Lage (x,y und z) ab.	КЗ
1.3.1.4	Ich stecke mit der geeigneten Me der Höhe (z) ab.	essmethode Punkte mit der geforderten Genauigkeit in	Кз

Geoinformatik		Betrieb	
3. Lehrjahr			
Leistungsziel	Betrieb	Tax	
1.3.1.5	Ich stecke mit der geeigneten Messmethode Richtungen und Achsen mit der geforderten Genauigkeit ab.	КЗ	
Richtziel	1.3.3 Daten exportieren und importieren		
Leistungsziel	Betrieb		
1.3.3.6	Bei Problemen mit dem gewählten Übertragungsverfahren grenze ich die möglichen Ursachen ein und eleminiere sie.	K5	
Richtziel	1.3.5 Geodaten beschreiben		
Leistungsziel	Betrieb	Tax	
1.3.5.1	Ich ergänze erfasste und geänderte Geodaten mit geeigneter Zusatzinformation (Bsp. Änderungsdatum, Sachbearbeiter, Datenformat, Ersterfassung).	КЗ	
1.3.5.2	Ich beschreibe die für die Weitergabe aufbereiteten Geodaten verständlich (Bsp. Datenbegleitdokument, Information aus den Metadaten).	КЗ	
Richtziel	1.4.1 Auftreten und Erscheinung		
Leistungsziel	Betrieb	Tax	
1.4.1.2	Ich orientiere mit geeigneten Mitteln, vor der Durchführung meiner Feldarbeiten, die betroffenen Personen (Grundeigentümer, Behörden, Bauleute etc.) über meinen Auftrag (Intervention).	K2	
Richtziel	1.4.2 Kundenbedürfnisse		
Leistungsziel	Betrieb	Tax	
1.4.2.1	Ich wende im beruflichen Umfeld die üblichen Fachausdrücke an.	КЗ	
Richtziel	1.4.4 Kontrollen durchführen		
Leistungsziel	Betrieb	Tax	
1.4.4.1	Ich kontrolliere die Absteckung resp. Aufnahme von Punkten und Elementen, die Zuverlässigkeitsbedingungen erfüllen müssen, in geeigneter, unabhängiger Weise auf Richtigkeit und Vollständigkeit (z.B. Grenzpunkte AV, Schnurgerüste).	КЗ	
1.4.4.2	lch erläutere die im Betrieb vorhandenen Abläufe und Massnahmen zur Qualitätssicherung (z.B. Richtlinien, Arbeitsanweisungen, Checklisten).	K2	
1.4.4.5	Ich kalkuliere genügend Zeitreserve ein, um mir sorgfältige Kontrollen zu ermöglichen.	КЗ	
Richtziel	1.4.5 Fehler erkennen, nötige Korrekturen ausführen		
Leistungsziel	Betrieb	Tax	
1.4.5.4	Ich informiere mich selbstständig über die Vorgaben zur Qualitätssicherung in meinem Betrieb und beschreibe die wichtigsten Inhalte, die meine Arbeit betreffen.	K2	

Geoinformatik			Betrieb
3. Lehrjahr			
Leistungsziel	Betrieb		Tax
1.4.5.5	Ich stelle sicher, dass nachträgliche Korrekturen und Veränderungen in eine Überarbeitung und/oder Neuauflage einfliessen.		K2
Richtziel	1.4.6	Arbeitsvorbereitung	
Leistungsziel	Betrieb		Tax
1.4.6.4		icher, dass ich über die notwendigen Angaben zum Auftrag verfüge, und kläre kte vorgängig.	К3

Geoinformatik		Betrieb
4. Lehrjahr		
Richtziel	1.1.2 Messung vorbereiten	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.1.2.5	Ich beurteile ob die Wirtschaftlichkeit des gewählten Messmittels dem Auftrag entspricht.	K4
Richtziel	1.1.5 Geodaten strukturiert speichern	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.1.5.2	Ich analysiere den typischen Ablauf der GIS-Datenerfassung und -speicherung im Betrieb	. К5
Richtziel	1.1.11 Mangelhafte und oder unvollständige Daten bereinigen	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.1.11.1	Ich ergänze unvollständige Datensätze anhand von Fehlerprotokollen und Fehlerlisten.	K5
1.1.11.2	Ich berichtige fehlerhafte Datensätze anhand von Fehlerprotokollen und Fehlerlisten.	K5
1.1.11.3	Ich erkenne fehlende Daten (Datenlücken) und erstelle ein Protokoll für die Nacherfassung.	КЗ
Richtziel	1.1.12 Neue Grundlagendatensätze erzeugen	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.1.12.1	Ich bereite unterschiedliche Datensätze aufgrund einer selbstständigen Beurteilung für das Zusammenführen vor.	K6
1.1.12.2	Ich nehme beim Zusammenführen von Datensätzen falls nötig eine Konvertierung vor.	K4
Richtziel	1.2.1 Punkte berechnen	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.2.1.6	Ich führe eine Einzelpunktbestimmung (z.B. mittels Vorwärtseinschnitt, Rückwärtseinschnitt oder Bogenschnitt) durch und beurteile deren Plausibilität. Taschenrechner und Tachymeter benutze ich als Hilfsmittel.	К3
Richtziel	1.2.11 Raumbezogene Vektordaten transformieren	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.2.11.1	lch bereite vorhandene Geodaten für einen Wechsel des Bezugssystems (Transformation) vor.	K2
1.2.11.2	Ich bestimme die geeignete Transformationsmethode für die vorliegende Aufgabe.	K5

Geoinformatik		Betrieb
4. Lehrjahr		
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.2.11.4	Ich transformiere die aufbereiteten Daten (im Rahmen der Möglichkeiten der im Betrieb verwendeten Systeme) in ein anderes Bezugssystem.	КЗ
1.2.11.5	Ich beurteile visuell die transformierten Daten auf Plausibilität und Vollständigkeit.	K6
Richtziel	1.2.13 Geländemodelle und 3D-Objekte generieren und analysieren	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.2.13.2	Ich beurteile die Korrektheit des virtuellen Modells mittels geeigneter Kontrollmethoden und anhand meines Wissens über das entsprechende Gelände oder Objekt in der Realwelt.	К6
1.2.13.3	Ich verwende das generierte Modell für zusätzliche Auswertungen (z.B. Berechnung von Profilen oder Kubaturen).	КЗ
Richtziel	1.4.4 Kontrollen durchführen	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.4.4.3	Ich erkenne, welche Kontrollen (amtliche Weisungen, betriebsinterne Richtlinien, Sicherheitsvorgaben, Umweltschutznormen, etc.) in welchen Fällen angebracht sind und führe diese selbstständig und fachgerecht aus.	КЗ
Richtziel	1.4.5 Fehler erkennen, nötige Korrekturen ausführen	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.4.5.1	Ich führe die Korrekturen erkannter Fehler selbstständig und gewissenhaft aus und beurteile Ursache und Wirkung.	K4
1.4.5.3	Ich beurteile die Fehlersituation und deren Auswirkungen und informiere nötigenfalls Vorgesetzte und/oder Auftraggeber in geeigneter Form.	K4
Richtziel	1.4.6 Arbeitsvorbereitung	
Leistungsziel	Betrieb	Tax
1.4.6.1	Ich erstelle, unter Berücksichtigung von Aufwand und Terminen, einen realistischen Zeitplan für meine Arbeit.	КЗ
1.4.6.5	Ich führe für das im Büro vorhandene Instrumentarium die üblichen Kontrollen aus und melde allfällige Probleme oder Mängel.	K2
1.4.6.6	Ich organisiere frühzeitig benötigte Fremdarbeiten in Absprache mit meiner/meinem Vorgesetzten und lasse mir diese bestätigen.	КЗ
1.4.6.8	Ich bestimme unter Berücksichtigung von Ressourcenschonung und -effizienz, den Einsatz meiner Hilfsmittel, Instrumente und Arbeitsunterlagen.	КЗ

Geoinformatik			Betrieb	
4. Lehrjahr				
Richtziel	1.4.8	Dokumentation		
Leistungsziel	Betrieb		Tax	
1.4.8.1	Ich dokum Aufgabens	Ich dokumentiere neue Arbeitsmethoden und Lösungswege einer neuen Aufgabenstellung in einer angemessenen und verständlichen Form.		