

# AUSBILDUNGSPLAN - abv

Seminar Liegenschaftskataster, Geoinformation,  
Flurneuordnung und Landentwicklung

Referat Ausbildung  
Ulmenstr. 24/1. 71088 Holzgerlingen  
Tel. 0 70 31/65 30 28  
Fax: 0 70 31/65 30 29  
Email: info@vrcb.de

## ASV-Seminar 1

Nr.	Bezeichnung des Lehrstoffes	Lfd. Nr. Ausbildungsplan LGL Abschnitt A	Std. (45 Min)	Lehrer
	Eröffnung und Einführung Allgemeine Fragen, Sinn und Zweck		2	Fr. Werner
<b>1.</b>	<b>Grundlagen der Geoinformationstechnologie, Erfassen und Beschaffen von Daten</b>			
1.1	Grundlagen GIS, Begriffserklärungen	A 3.1 a, b	Σ 8	H. Di Bari
1.2	Grundlagen Geodäsie, Vierkomponentenmodell GIS	A 3.2 b - e		
1.3	Erfassung, Verwaltung und Analyse von Daten, Datenquellen	A 3.1 d - f		
1.4	Hardware und Software, Datenformate, Datenbanksysteme	A 3.3 b - d		
1.5	GIS-Anwendungen, Rechtsgrundlagen	A 3.2 d, e		
<b>2.</b>	<b>Mathematische Grundlagen der Geoinformationstechnologie</b>			
2.1	Berechnung von Maßstäben, Winkelmaßen, Erdmaße, Bildgrößen	A 2 a, b, e	Σ 16	H. Kasper
2.2	Historische Maßeinheiten umrechnen, Flächeneinheiten	A 3.1 b, e, g		
2.3	Mathematische Grundlagen zur Berechnung von Erdmaßen, Kontrolle der Berechnung zur Qualitätssicherung	A 3.2 b		
<b>3.</b>	<b>Berufsbezogene Rechts- und Verwaltungsvorschriften, Normen und Standards, Liegenschaftskataster und Grundbuch</b>			
3.1	Eigentum und andere Rechte an Grund und Boden	A 1 a	4	Fr. Kraus
3.2	Einführung ALKIS und Geodateninfrastruktur (VwVLK, VwVGkg, LGeoZG)	A 1 b, 3.1 e 3.2f	14	H. Strietter
3.3	Grundkenntnisse der Vermessungsvorschriften (VermG, VwVLK, VwLVV, VwVFP)	A 1 a - c, 2 c	8	H. Burgbacher
3.4	Grundkenntnisse des Liegenschaftsrechts, amtliche Festpunktinformations-systeme unterscheiden	A 1 c, 3.1 a	4	H. Fritz
3.5	Grundbegriffe der Bodenschätzung	A 3.2 c, e	4	H. Fritz
3.6	Öffentliches Baurecht – Einführung ins Bauplanungsrecht	A 1 c, 3.2 c, e, 3.3 c, e	4	H.Schlotz
<b>4.</b>	<b>Erfassen, Verwalten und Weiterverarbeiten von Daten</b>			
4.1	Normen und Standards des Geoinformationswesens anwenden	A 1 d, e	6	H. Gießhaber
4.2	Erfassen und Beschaffen von Daten	A 3.1 a, b, g		
4.3	Bearbeiten und Interpretieren der Daten	A 3.2 f, 3.3 a		
4.4	Daten von verschiedenen Quellen bewerten, interpretieren und zusammenführen	A 3.3 b	6	H. Hofmann
<b>5.</b>	<b>Durchführen von Lage- und Höhenmessungen</b>			
5.1	Vermessungsgeräte hinsichtlich ihrer Einsatzgebiete, Funktionsweise und Handhabung unterscheiden	A 3.1 c, e, 3.2 b	4	H. Westram
	<b>Gesamtstunden</b>		<b>Σ 80</b>	

## ASV-Seminar 2

Nr.	Bezeichnung des Lehrstoffes (Lernfelder 5, 6, 7 und 8)	Lfd. Nr. Ausb.- plans LGL Abschnitt B	Std. (45 Min)	Lehrer
	Eröffnung des Kurses		(1/4)	Fr. Werner
<b>1.</b>	<b>Grundlagen der Geoinformationstechnologie, Geodatenmanagement</b>			
1.1	Topologie, 3-D Daten	B 1.3 a - d	Σ 8	H. Di Bari
1.2	Geodateninfrastruktur	B 1.3 a - d		
1.3	Interoperabilität	B 1.3 a - d		
1.4	Datenbanksysteme (Vertiefung von Kurs 1)	A 3.2 + 3.3		
1.5	Präsentation von Daten, GIS-Anwendungen	B 1.4 a - d		
<b>2.</b>	<b>Karten und Luftbilder</b>			
2.1	Photogrammetrie, Zweck und Grundzüge der Generalisierung			
<b>3.</b>	<b>Mathematische Grundlagen der Geoinformationstechnologie</b>			
3.1	Koordinaten aus orthogonalen und polaren Elementen berechnen und Schnittberechnungen	B 1.1 a + 1.2 a	Σ 14	H. Kasper
3.2	Polare und orthogonale Absteckungselemente ermitteln	B 1.2 b + 1.2 c		
3.3	Flächen nach unterschiedlichen Verfahren ermitteln	B 1.2 b + 1.2 f		
3.4	Trigonometrische Höhenübertragungen auswerten	B 1.2 b + 1.2 g		
3.5	Koordinaten aus einem ebenen Koordinatensystem über zwei identische Punkte in ein anderes ebenes Koordinatensystem umformen	B 1.2 c		
3.6	Helmer-Transformationen anwenden, Massenberechnungen	B 1.2 d + 1.2 h		
<b>4.</b>	<b>Anwendung berufsbezogener Rechts- und Verwaltungsvorschriften</b>			
4.1	Grundkenntnisse des Grundbuchrechts	B 1.1 a + b	2	H. Duppel
4.2	Grundkenntnisse des Liegenschaftsrechts	B 1.1 a + b	2	H. Duppel
4.3	Einführung ALKIS und LK-Vorschrift – Einführung Geodateninfrastruktur	B 1.3, C 1.b	Σ 12	H. Strietter
4.4	Darstellung des Liegenschaftskatasters (Auszüge in analoger u. digitaler Form)	A1b + C 1b		
4.5	Bestimmung über die Einrichtung u. Fortführung des Lika erklären und anwenden (Gemarkungsvorschrift) VwVLK, VwVLV	B 1.1 a - d	Σ 8	H. Burgbacher
4.6	Bodenschätzung und Liegenschaftskataster	B 1.3 a + b	Σ 8	H. Fritz
4.7	Bedeutung und Aufbau von Grundbuch und Lika erklären	B 1.1 a + b		
4.8	Bestimmungen über Aufbau, Erhaltung und Nachweis der Festpunktfelder erklären und anwenden (VwVFP)	B 1.3 c + d	s. Pkt. 4.5	H. Burgbacher
4.9	Öffentliches Baurecht (Baugesetzbuch, Baunutzungsverordnung, Planzeichenverordnung)	B 1.1 a + b	4	H. Schlotz
4.10	Ziele und Ablauf des Flurbereinigungsverfahrens (Ablauf und technische Durchführung einer Flurbereinigung)	B 1.1 d	4	H. Pohl
<b>5.</b>	<b>Geoinformationssysteme einrichten und nutzen - EDV</b>			
5.1	Datenbankentwurf und Datenmodellierung, Techniken der Datenanalyse, Datenausgleich, Datenaustausch, Anfragetypen	B 1.3 b, c + d B 1.4 a, b, c + d	8	H. Hofmann
<b>6.</b>	<b>Durchführung von Lage- und Höhenmessungen</b>			
6.1	Systematische Fehlereinflüsse	B 1.1 c 1.2 e	2	H. Duppel
6.2	Aufsuchen von Vermessungs- und Grenzpunkten	B 1.1 a + b	2	
	Gesamtstunden		Σ 74	

### ASV-Seminar 3

Nr.	Bezeichnung des Lehrstoffes (Lernfelder 9, 10, 11, 12 und 13)	Lfd. Nr. Ausbildungsplan LGL Abschnitt C	Std (45 Min).	Lehrbeauftragter
	Eröffnung des Kurses Vorstellung/Information Fachhochschule für Technik, ca. ½ Std. Dr. Schröder LGL- Info Abschlussprüfung, ca. ½ Std. Herrn Schwedt		2	Fr. Werner H. Schwedt Dr. Schröder
<b>1.</b>	<b>Grundlagen der Geoinformationstechnologie, Geodatenmanagement</b>			
1.1	Grundlagen der Geodäsie, Vierkomponentenmodell (Aufbau Hardware/Software)	C 3 a) + b)	Σ 6	H. Di Bari
1.2	Datenformate, Datenbanken, Topologie, Geodaten Infrastruktur			
1.3	Bauzeichnungen lesen, Lagepläne fertigen (analog)	C 2 a) + b)	4	H. Schlotz
1.4	Ausarbeitung von Auszügen aus dem Lika zu Lageplänen für Bauanträge			
<b>2.</b>	<b>Bearbeiten, Interpretieren, Zusammenführen, Verknüpfen, Visualisieren Qualifizieren und Auswerten von Daten</b>			
2.1	Informationsträger Karten, Verwaltung, Analyse und Präsentation von Daten	C 3 c) + d)	Σ 4	H. Di Bari
2.2	Grundzüge der Luftbildmessung, Interpretation von Luftbildern			
<b>3.</b>	<b>Mathematische Grundlagen für Geoinformationstechnologie</b>			
3.1	Polygonzug einfacher Art berechnen	C 1 e)	Σ 14	H. Kasper
3.2	Flächenteilungen nach verschiedenen Bedingungen berechnen und Absteckungsmaße sowie Verschiebemaße ermitteln, allgem. Flächenberechnungen			
3.3	Absteckungselemente eines Kreisbogens berechnen Volumenberechnungen - Erdmassenberechnungen			
<b>4.</b>	<b>Anwendung berufsbezogener Rechts- und Verwaltungsvorschriften</b>			
4.1	Grundkenntnisse des Grundbuchrechts, Kosten und Honorarermittlung für Vermessungsleistungen	C1 a)+b), C2 d)	2	H.Grießhaber
4.2	Ziele und Ablauf des Umlegungsverfahrens,	2 a) + d), 3 c)	4	H. Riehle
4.3	Einführung LK-Vorschrift und Geodateninfrastruktur	C 1 a) – 1d) B1.3 + A1a) -1b)	4	H. Strietter
4.4	Darstellung des Liegenschaftskatasters (Auszüge in analoger u. digitaler Form)	C 3 d)	2	
4.5	Anwendungsbeispiele Geobasisdaten des Liegenschaftskatasters (ALKIS)		2	
4.6	Nachbarrechtsgesetz, Straßengesetz, Wassergesetz	C 1 a) + b) + d)	Σ 14	H. Burgbacher
4.7	Grundkenntnisse der Vermessungsgebühren u. Verwaltungsaufgaben			
4.8	Bestimmungen über die Einrichtung und Fortführung des Lika unter Berücksichtigung der geschichtlichen Entwicklung anwenden (Landesvermessung in BW, geschichtliche Entwicklung des Lika)	C 2 d) + 3 d)		
4.9	Lika-Bestimmungen und die Entwicklung des ALBs	C 2 d) + 3 d)	4	H. Fritz
4.10	Öffentliches Baurecht (Erschließung, Ver- und Entsorgung, Leitungsdokumentation)	C 1 a) + 2 a)	4	H. Schlotz
<b>5.</b>	<b>Geoinformationssysteme einrichten und nutzen - EDV</b>			
5.1	Datenweiterbearbeitung, Datenfluss	C1 d) + e) + 3 d)	4	H. Grießhaber
5.2	Einsatzmöglichkeiten der automatisierten Datenverarbeitung			
5.3	Einsatz vermessungstechnischer Programme	C1 d) + e) + 3 d)	4	H. Hofmann
<b>6.</b>	<b>Durchführung von Lage- und Höhenmessungen</b>			
6.1	Datenfluss vom Feldeinsatz zum Endprodukt	C 3 c) + d)	2	H.Grießhaber
	Gesamtstunden		Σ 76	