Anlage 1 (§ 9 Abs. 3)

**AUSBILDUNGSPLAN** 

Fachrichtung: Fachgebiet:

## UMWELTSCHUTZ UMWELTTECHNIK

Ausbildungs-		Ausbildungsstellen	Ausbildungsinhalte
Ab- schnitt	Dauer (Wochen)		
11	4	Staatliches Umweltamt, Ausbildungsbehörde	Einführung in die Verwaltung, Organisation und Aufbau sowie Einführung in den technischen un nicht technischen Bereich
12	9 davon		Allgemeine Rechts- und Verwaltungsgrundlage
	2	Seminar	Allgemeine fachübergreifende Zielsetzungen un Strategien zum Schutz der natürlichen Lebens- grundlagen
			<ul> <li>Ziele und Notwendigkeit des Umweltschutzen Umweltschutz als planerische und ordnungs rechtliche Aufgabe;</li> <li>Vorsorge-, Verursacher-, Kooperationsprinzin Minimierungsgebot persistenter Stoffe (Dynamisierungsklausel);</li> <li>Grundlagen und technische Regeln;</li> <li>Voruntersuchungen, Planung; Erheben, Beschreiben und Bewerten von Daten;</li> <li>Genehmigung, Durchführung und Überwachung von Maßnahmen; Erfolgskontrolle;</li> <li>Instandsetzung, Sanierung;</li> <li>Grundzüge der Verwaltungspraxis</li> </ul>
	7	Seminar (ggf. Akademie, Univer- sität, Fernstudium)	Fachübergreifende Rechts- und Verwaltungsvorschriften  Grundlagen des Verwaltungsrechts; Verfassungsrecht; Rechtsstellung der Beamtinnen/Beamten/Angestellten/Arbeiterinner/Arbeiter (einschließlich Tarifrecht); Geheimhaltungs- und Auskunftspflicht; Ordnungsrecht; Strafrecht/Ordnungs- widrigkeitenrecht; Bau- und Planungsrecht; Zivilrecht; Haushalts-, Rechnungs- und Kassenwesen, Finanzierungsprogramme; Disziplinarrecht, Personalvertretungsrecht, Haftungsrecht; Ausschüsse, Vereinigungen und Arbeitsgemeinschaften in der Wasser -und Abfallwirtschaft, im Immissions- und Arbeitsschutz sowie im Naturschutz; Verwaltungsvollstreckungs-, verwaltungsgerichtliche Verfahren (Klagearten; Urteile

Ausbildungs-		Ausbildungsstellen	Ausbildungsinhalte
Ab- schnitt	Dauer (Wochen)		
noch I 2			Grundzüge der fachbezogenen Rechts- und Verwaltungsvorschriften  Nationales und internationales Recht in den Bereichen Abfall, Altlasten, Boden, Gefahrstoffe, Gentechnologie, Lärm/Erschütterungen, Luft, Umweltverträglichkeit, Wasser, Landschaftspflege, Naturschutz, Raumordnung, Bauwesen, Arbeits- und Gesundheitsschutz
11	10	Seminar (ggf. in Kombination mit Fernstu- dium)	Leitungsaufgaben und Wirtschaftlichkeit  Management, Mitarbeiterführung, Planung, Entscheidung; Rhetorik, Gesprächsführung; Psychologie;
III 1	9	Seminar (ggf. Akademie, Universität, Fernstudium)	Rechts- und Verwaltungsvorschriften - fachbe- zogene Vertiefung; Umweltrecht - national, international - in den Bereichen  Abfall Boden Gefahrstoffe Gentechnologie Lärm/Erschütterungen Luft Umweltverträglichkeit Wasser
III 2	2	Seminar	Zielsetzungen und Strategien bei Abfall und Lärmschutz sowie zum Schutz von Wasser, Boden und Luft  - Wasserhaushalt (Güte und Menge) Wasser- kreislauf; Bilanzbetrachtungen; Bewirtschaf- tung der Gewässer nach Menge und Güte; Gütekriterien und -klassifikation  - Wasserversorgung Trinkwasserversorgung -beschaffenheit; Schutz von Trinkwassereinzugsgebieten; Wasserversorgung aus Grund- und Oberflä- chenwasser, Aufbereitungsverfahren, Was- serverteilung, wassersparende Maßnahmen; Überwachung des Rohwassers;

Ausbildungs-		Ausbildungsstellen	Ausbildungsinhalte
Ab- schnitt	Dauer (Wochen)		
noch III 2			- Abwasserbeseitigung Regelung der Abwasserbeseitigung; Anforderung an die Abwasserbeseitigung; Anlagen zur Abwasserbeseitigung; Überwachung von Anlagen zur Abwassereinleitung; Abwasserabgabe;
			- Oberflächengewässer, Stauanlagen und Hochwasserschutz Gewässerökologie, naturnahe Gestaltung und Unterhaltung von Fließgewässern; stehende Gewässer; Hochwasserschutz, Niedrigwasser; Talsperren, Rückhaltebecken und Hochwasserschutzanlagen
			- Umweltgefährdende Stoffe Gefahrenpotential umweltgefährdender Stoffe, sicherheitstechnische Vermeidungs- konzeptionen technischer und organisator- sicher Art; Löschwasserproblematik; Sanie- rung kontaminierter Standorte
			<ul> <li>Abfallwirtschaft und Altlasten         Abfallentsorgungspläne und -wirtschaftskon-zepte; Abfallvermeidung, -verwertung und -behandlung; Altlasten, Altablagerungen;     </li> </ul>
			<ul> <li>Luftreinhalteplanung</li> <li>Luftreinhaltepläne; Erhebungsgebiete und - systeme; Messprogramme und -systeme;</li> <li>Umsetzung, Erfolgskontrolle;</li> </ul>
			- Lärmminderungsplanung Lärmminderungspläne; Messungen; Beurtei- lung von Lärmgutachten
IV 1	33	Staatliches Umweltamt	Praktische Ausbildung
			Fachspezifische Ausbildung und selbständige Mitarbeit unter Anwendung der einschlägigen Vorschriften, Erlasse und Richtlinien;
			Vertiefte Anwendung des technischen und naturwissenschaftlichen Wissens in den einzelnen Fachbereichen;

Ausbildungs-		Ausbildungsstellen	Ausbildungsinhalte
Ab- schnitt	Dauer (Wochen)		
noch IV 1			Prüfung von Zulassungsanträgen; Verfassen von Entwürfen für Anordnungen, Bescheide, Stellungnahmen und Prüfberichte, Protokollführung; Überwachung von Zuwendungen gem. LHO; Grundlagen der Mess-, Analyse- und Untersuchungstechnik, Teilnahme an Messungen, Untersuchungen, Analysen, Probenahmen im Außendienst; Teilnahme an Abnahme und Überwachung von Anlagen; Beurteilung von Gutachten und Stellungnahmen Dritter;
			Fachbezogene Anwendungen der Datenverarbeitung;
		Vermittlung in Tages- seminaren während der praktischen Ausbildung	Produktionstechnologien und deren Bewertung hinsichtlich der Auswirkungen auf Menschen, Wasser, Boden, Luft und Sachgüter
			<ul> <li>Roheisen- und Stahlerzeugung</li> <li>Kraftwerke</li> <li>Anlagen zur Herstellung von organischen Chemikalien oder Lösungsmitteln wie Alkohole, Aldehyde, Ketone, Säuren, Ester, Acetate, Äther</li> <li>Brauereien</li> <li>Alkalielektrolyse (Chlor)</li> <li>Säureproduktion</li> <li>Papierherstellung</li> <li>Zementherstellung</li> <li>Glasherstellung</li> <li>Herstellung von Betonfertigteilen und -steinen</li> </ul>
			Technologien zur Vermeidung und Verminderung der umweltbeeinträchtigenden Auswirkungen  - Abfallvermeidung - Abfallbehandlung + Verbrennung + Deponierung + Kompostierung + Recyclingtechnik
			- Abwasserbehandlung + Mechanische Verfahren + Biologische Verfahren + Chemische und/oder physikalische Verfahren + Schlammbehandlung

Au	sbildungs-	Ausbildungsstellen	Ausbildungsinhalte
Ab-	Dauer	* racendarigasteliell	, working annual to
schnit	t (Wochen)		
noch IV	′1		- Luftreinhaltung
			+ Staubabscheidung + Abscheidung organischer und anorgani-
			scher Stoffe einschließlich Geruchsstoffe
			- Lärm- und Erschütterungsminderungsmaß- nahmen
			+ Abschirmung
			+ Dämmung
			+ Dämpfung + Konstruktionsbedingte Maßnahmen
			- Ronattaktionabedingte Mashaninen
IV 2	6	Landesumweltamt	Aufgaben und Aufbau der Abteilungen;
			Kennenlernen der Erstellung von Gutachten, der
			Erarbeitung von Stellungnahmen gegenüber Aufsichtsbehörden und Gerichten sowie der
			Grundzüge der Fachplanung;
			Teilnahme an Messungen,
			Untersuchungen, Probenahmen; Kenntnis über die Entwicklungsarbeiten in den
			Fachabteilungen;
			Abwasserabgabe; Abfalllizenzen;
			Bauartzulassungsverfahren; Gentechnik;
V 1	4	Hospitation Wahlstation: z.B. Kom-	Kennenlernen relevanter Umweltaufgaben und
		mune, private Überwa-	des Aufbaus der Organisation;
		chungseinrichtung, Un-	
		ternehmen	
V 2	9	Bezirksregierung	Organisation und Aufgabe als Bündelungsbehörde:
			Vollzug der fachlichen Rechtsvorschriften durch
			Zulassungen, Anordnungen, Bescheide u.a. in
			den Bereichen: Abfall, Abfallentsorgung
			Boden, Altlasten
			Luft, Lärm, Erschütterung
			Wasser Anlagensicherheit;
			Anagonatonomet,
			Umweltverträglichkeitsprüfungen;
			Verbandswesen;
	6		Häusliche Prüfungsarbeit
	ca. 12	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(Erholungsurlaub)
	insgesamt 104	= 24 Monate	