

Anlage 1
(§ 9 Abs. 3)

AUSBILDUNGSPLAN

Fachrichtung:

Fachgebiet:

UMWELTSCHUTZ**UMWELTECHNIK**

Ausbildungs-		Ausbildungsstellen	Ausbildungsinhalte
Ab-schnitt	Dauer (Wochen)		
I 1	4	Staatliches Umweltamt, Ausbildungsbehörde	Einführung in die Verwaltung, Organisation und Aufbau sowie Einführung in den technischen und nicht technischen Bereich
I 2	9 davon	Seminar	Allgemeine Rechts- und Verwaltungsgrundlagen
	2		Allgemeine fachübergreifende Zielsetzungen und Strategien zum Schutz der natürlichen Lebensgrundlagen - Ziele und Notwendigkeit des Umweltschutzes; - Umweltschutz als planerische und ordnungsrechtliche Aufgabe; - Vorsorge-, Verursacher-, Kooperationsprinzip; - Minimierungsgebot persistenter Stoffe (Dynamisierungsklausel); - Grundlagen und technische Regeln; - Voruntersuchungen, Planung; Erheben, Beschreiben und Bewerten von Daten; - Genehmigung, Durchführung und Überwachung von Maßnahmen; Erfolgskontrolle; - Instandsetzung, Sanierung; - Grundzüge der Verwaltungspraxis
	7	Seminar (ggf. Akademie, Universität, Fernstudium)	Fachübergreifende Rechts- und Verwaltungsvorschriften Grundlagen des Verwaltungsrechts; Verfassungsrecht; Rechtsstellung der Beamtinnen/Beamten/Angestellten/Arbeiterinnen/Arbeiter (einschließlich Tarifrecht); Geheimhaltungs- und Auskunftspflicht; Ordnungsrecht; Strafrecht/Ordnungswidrigkeitenrecht; 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- Ab- schnitt		Dauer (Wochen)	Ausbildungsstellen	Ausbildungsinhalte
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
II		10	Seminar (ggf. in Kombination mit Fernstudium)	Leitungsaufgaben und Wirtschaftlichkeit Management, Mitarbeiterführung, Planung, Entscheidung; Rhetorik, Gesprächsführung; Psychologie;
III 1		9	Seminar (ggf. Akademie, Universität, Fernstudium)	Rechts- und Verwaltungsvorschriften - fachbezogene 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) Wasserkreislauf; Bilanzbetrachtungen; Bewirtschaftung der Gewässer nach Menge und Güte; Gütekriterien und -klassifikation - Wasserversorgung Trinkwasserversorgung -beschaffenheit; Schutz von Trinkwassereinzugsgebieten; Wasserversorgung aus Grund- und Oberflächenwasser, Aufbereitungsverfahren, Wasserverteilung, 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 Vermeidungskonzeptionen technischer und organisatorischer Art; Löschwasserproblematik; Sanierung kontaminierter Standorte - Abfallwirtschaft und Altlasten Abfallentsorgungspläne und -wirtschaftskonzepte; Abfallvermeidung, -verwertung und -behandlung; Altlasten, Altablagerungen; - Luftreinhalteplanung Luftreinhaltepläne; Erhebungsgebiete und -systeme; Messprogramme und -systeme; Umsetzung, Erfolgskontrolle; - Lärminderungsplanung Lärminderungspläne; Messungen; Beurteilung 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		Vermittlung in Tages-seminaren während der praktischen Ausbildung	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; Produktionstechnologien und deren Bewertung hinsichtlich der Auswirkungen auf Menschen, Wasser, Boden, Luft und Sachgüter - Roheisen- und Stahlerzeugung - Kraftwerke - Anlagen zur Herstellung von organischen Chemikalien oder Lösungsmitteln wie Alkohole, Aldehyde, Ketone, Säuren, Ester, Acetate, Äther - Brauereien - Alkalielektrolyse (Chlor) - Säureproduktion - Papierherstellung - Zementherstellung - Glasherstellung - Herstellung von Betonfertigteilen und -steinen 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

Ausbildungs- Ab- schnitt		Dauer (Wochen)	Ausbildungsstellen	Ausbildungsinhalte
noch IV 1				- Luftreinhaltung + Staubabscheidung + Abscheidung organischer und anorganischer Stoffe einschließlich Geruchsstoffe - Lärm- und Erschütterungsminderungsmaßnahmen + Abschirmung + Dämmung + Dämpfung + Konstruktionsbedingte Maßnahmen
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. Kommune, private Überwachungseinrichtung, Unternehmen	Kennenlernen relevanter Umweltaufgaben und des Aufbaus der Organisation;
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; Umweltverträglichkeitsprüfungen; Verbandswesen;
		6		Häusliche Prüfungsarbeit
		ca. 12		(Erholungsurlaub)
insgesamt 104		= 24 Monate		