

Ecologist (Ökologe/Ökologin)

Im BIS anzeigen



Main activities (Haupttätigkeiten)

Ecologists deal with the interrelationships between plants, animals, humans and microorganisms. They investigate the consequences of human interventions in the natural system, try to estimate the effects of the interventions and develop measures to prevent negative environmental effects.

ÖkologInnen beschäftigen sich mit den Wechselbeziehungen zwischen Pflanzen, Tieren, Menschen und Mikroorganismen. Sie untersuchen die Folgen menschlicher Eingriffe in das System Natur, versuchen die Auswirkungen der Eingriffe abzuschätzen und erarbeiten Maßnahmen zur Verhinderung negativer Umweltauswirkungen.

Income (Einkommen)

Ecologist earn from 2.000 to 3.520 euros gross per month (Ökologen/Ökologinnen verdienen ab 2.000 bis 3.520 Euro brutto pro Monat).

Depending on the level of qualification, the starting salary can also be higher (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Job with medium-level vocational school and technical training : 2.000 to 2.320 euros gross (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.000 bis 2.320 Euro brutto)
- Job with higher vocational school and technical training : 2.060 to 2.890 euros gross (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.060 bis 2.890 Euro brutto)
- Job in academia : 2.710 to 3.520 euros gross (Akademischer Beruf: 2.710 bis 3.520 Euro brutto)

Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Ecologists mainly work in research institutions, employment opportunities are almost only available at universities. In addition, they can also act as experts.

ÖkologInnen sind in vor allem in Forschungseinrichtungen tätig, Beschäftigungsmöglichkeiten gibt es fast nur an den Universitäten. Darüber hinaus können sie auch als Sachverständige tätig sein.

Current vacancies (Aktuelle Stellenangebote)

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) [1](#)  to the AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Professional skills requested in advertisements (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- EU funding programs (EU-Förderprogramme)
- Measurement data evaluation (Messdatenauswertung)
- Measurement data acquisition (Messdatenerfassung)
- Eco auditing (Öko-Auditing)
- Project acquisition (Projektakquisition)
- Project management in science and research (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
- Environmental observation systems (Umweltbeobachtungssysteme)
- Environmental consulting (Umweltconsulting)

- Environmental monitoring (Umweltmonitoring)
- Environmental policy (Umweltpolitik)
- Environmental protection knowledge (Umweltschutzkenntnisse)
- Environmental Impact Assessment (Umweltverträglichkeitsprüfung)
- Vegetation science (Vegetationskunde)

Further professional skills (Weitere berufliche Kompetenzen)

Basic professional skills (Berufliche Basiskompetenzen)

- Environmental consulting (Umweltconsulting)
- Environmental technology knowledge (Umwelttechnikkenntnisse)
- Ecology (Ökologie)

Technical professional skills (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Knowledge of agricultural economics (Agrarökonomiekenntnisse)
 - Organic farming (Biolandwirtschaft)
 - Agricultural advice (Agrarberatung) (z. B. Organic agricultural advice (Ökologische Agrarberatung))
- Industry-specific product and material knowledge (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
 - Products of the construction and timber industry (Produkte der Bau- und der Holzwirtschaft) (z. B. Ecological building materials (Ökologische Baustoffe))
- Technical language skills (Fachsprachenkenntnisse)
- Foreign language skills (Fremdsprachenkenntnisse)
 - English (Englisch)
- Knowledge of job-specific legal bases (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Profession-specific law (Berufsspezifisches Recht) (z. B. Basics of environmental law (Grundlagen des Umweltrechts))
- Knowledge of scientific working methods (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
 - Research areas (Forschungsrichtungen) (z. B. Scientific research (Naturwissenschaftliche Forschung))
- legal knowledge (Rechtskenntnisse)
 - Environmental Law (Umweltrecht) (z. B. Forest Law (Forstrecht))
- Knowledge of statistics (Statistikkenntnisse)
 - Statistical methods (Statistische Methoden) (z. B. Data interpretation (Dateninterpretation))
- Environmental technology knowledge (Umwelttechnikkenntnisse)
 - Corporate environmental protection (Betrieblicher Umweltschutz)
 - Preparation of environmental reports (Erstellung von Umweltgutachten)
 - Eco auditing (Öko-Auditing)
 - Environmental biotechnology (Umweltbiotechnologie)
 - Environmental analysis (Umweltanalytik) (z. B. Environmental monitoring (Umweltmonitoring))
- Veterinary knowledge (Veterinärmedizinische Kenntnisse)
- Lecture and presentation skills (Vortrags- und Präsentationskenntnisse)
 - Lecture and presentation technology (Vortrags- und Präsentationstechnik)
 - Holding lectures and presentations (Abhalten von Vorträgen und Präsentationen) (z. B. Holding online presentations (Abhalten von Online-Präsentationen), Holding conference lectures (Abhalten von Konferenzvorträgen), Holding short lectures (Abhalten von Kurzvorträgen))
- Scientific expertise Natural sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Agricultural Science (Agrarwissenschaft)
 - Biology (Biologie) (z. B. Ecology (Ökologie))
 - Chemistry (science) (Chemie (Wissenschaft)) (z. B. Biochemistry (Biochemie))

- Geoscience (Geowissenschaft) (z. B. Soil Science (Bodenkunde))
- Scientific expertise in law and economics (Wissenschaftliches Fachwissen Rechts- und Wirtschaftswissenschaften)
 - Economics (Wirtschaftswissenschaften) (z. B. Economics (Volkswirtschaftskenntnisse), Environmental policy (Umweltpolitik))
- Scientific knowledge, technology and formal sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Engineering (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Soil culture (Bodenkultur))
- Scientific expertise in veterinary medicine (Wissenschaftliches Fachwissen Veterinärmedizin)
 - Wildlife Science (Wildtierkunde)

General professional skills

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analytical skills (Analytische Fähigkeiten)
- Communication skills (Kommunikationsstärke)
- Presentation skills (Präsentationsfähigkeiten)
- Future orientation (Zukunftsorientierung)
 - Sustainable thinking (Nachhaltiges Denken)

Digital skills according to DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	
<p>Description: ÖkologInnen müssen den Umgang mit berufsspezifischen Softwarelösungen und digitalen Anwendungen sicher und eigenständig beherrschen. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Auch können sie digitale Anwendungen für die Kommunikation mit Kundinnen und Kunden, die Zusammenarbeit im Betrieb und die Dokumentation routiniert verwenden. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und halten diese ein.</p>							

**Detailed information on the digital skills
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Area of competence	Skill level(s) from ... to ...								Description
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Basics, access and digital understanding	1	2	3	4	5	6	7	8	ÖkologInnen müssen sowohl allgemeine wie auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. 3D-Simulation, Digitale Topografische Karten, Drohnentechnik, Geoinformationssysteme, Predictive Analytics, Vernetzte Labor- und Analyse-Geräte) und Geräte selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Handling information and data	1	2	3	4	5	6	7	8	ÖkologInnen müssen umfassende Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können, aus den gewonnenen Daten selbstständig Konzepte und Empfehlungen ableiten und in ihrer Arbeit umsetzen.
2 - Communication, interaction and collaboration	1	2	3	4	5	6	7	8	ÖkologInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen und MitarbeiterInnen auf fortgeschrittenem Niveau.
3 - Creation, production and publication	1	2	3	4	5	6	7	8	ÖkologInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können. Sie erstellen selbstständig neue Inhalte z. B. in Form von Analysen, Simulationen oder auch Informationsmaterialien.
4 - Security and sustainable use of resources	1	2	3	4	5	6	7	8	ÖkologInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und arbeiten maßgeblich an der Entwicklung geeigneter Maßnahmen zur Datensicherheit mit.
5 - Problem solving, innovation and continued learning	1	2	3	4	5	6	7	8	ÖkologInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für komplexe berufsspezifische Fragestellungen in ihrer Arbeit beurteilen können. Sie erkennen selbstständig Probleme und Fehlerquellen digitaler Anwendungen und veranlassen deren Behebung und die Weiterentwicklung von Anwendungen und Lösungen. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können diese beheben.

**Training, certificates, further education
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Typical qualification levels
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Job with medium-level vocational school and technical training (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und

Fachausbildung)

- Job with higher vocational school and technical training (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Job in academia (Akademischer Beruf)

Apprenticeship

(Ausbildung)

BMS - Berufsbildende mittlere Schule [nQR^v](#)

- Landwirtschaft, Forstwirtschaft

BHS - Berufsbildende höhere Schule [nQR^v](#)

- Landwirtschaft, Forstwirtschaft

Hochschulstudien [nQR^{vii}](#) [nQR^{viii}](#)

- Land- und Forstwirtschaft, Umwelt
 - Bodenkultur, Umwelt
- Naturwissenschaften
 - Biologie
 - Geowissenschaften
- Technik, Ingenieurwesen
 - Umwelttechnik
- Wirtschaft, Recht, Management
 - Energie- und Umweltmanagement

Further education

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Betrieblicher Umweltschutz
- Energiemanagement
- Landschaftsökologie
- Messtechnik
- Öko-Auditing
- Recycling
- Umweltbiotechnologie
- Umweltconsulting
- Umweltrecht
- Umwelttechnik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Landwirtschaft, Forstwirtschaft
- Hochschulstudien - Biotechnologie
- Hochschulstudien - Bodenkultur, Umwelt
- Hochschulstudien - Landwirtschaft
- Hochschulstudien - Forstwirtschaft
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- EU-Förderprogramme
- Fachberatung
- Gesprächstechniken
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement

- Zeitmanagement

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Ländliche Fortbildungsinstitute (LFI) [↗](#)
- Umweltbundesamt [↗](#)
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Landwirtschaft, Forstwirtschaft
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

Knowledge of German according to CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Sie arbeiten vielfach wissenschaftlich. Bei der Analyse von Forschungsergebnissen, Erstellung von Berichten und Ausarbeitung von Konzepten spielen schriftliche Deutschkenntnisse eine große Rolle. In der Kommunikation im Team, bei der Präsentation ihrer Ergebnisse und in der Arbeit mit Auftraggeberinnen und Auftraggebern hat vor allem die sehr gute Beherrschung mündlicher Deutschkenntnisse große Bedeutung. Hinweis: An den meisten österreichischen Universitäten wird für die Zulassung zu einem Bachelorstudium das Sprachniveau C1 vorausgesetzt.

Further professional information

(Weitere Berufsinfos)

Self-employment

(Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- Chemische Laboratorien
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Work environment

(Arbeitsumfeld)

- Outside work (Außenarbeit)
- Stays abroad (Auslandsaufenthalte)
- Regular business trips (Regelmäßige Dienstreisen)

Occupational specializations

(Berufsspezialisierungen)

Humanökologe/-ökologin

Social ecologist (Sozialökologe/-ökologin)

Wildlife ecologist n (Wildtierökologe/-ökologin)

Environmental expert (UmweltsachverständigeR)

Environment and bioresource manager (Umwelt- und BioressourcenmanagerIn)

Environmental systems scientist (UmweltsystemwissenschaftlerIn)

Environmental scientist (UmweltwissenschaftlerIn)
Ecosystem scientist (ÖkosystemwissenschaftlerIn)

Chemist in the field of environmental systems science (ChemikerIn im Bereich Umweltsystemwissenschaft)

Geographer in the field of environmental systems science (GeografIn im Bereich Umweltsystemwissenschaft)

Economist in the field of environmental systems science (VolkswirtIn im Bereich Umweltsystemwissenschaft)

Physicist in the field of environmental systems science (PhysikerIn im Bereich Umweltsystemwissenschaft)

Environmental assessor (UmweltgutachterIn)
environmental impact assessor (UmweltverträglichkeitsprüferIn)

Natural area manager (NaturraummanagerIn)
Nature conservation officer (NaturschutzbeauftragteR)
Nature Conservation Advisor (NaturschutzberaterIn)

Phytomedicine (PhytomedizinerIn)

Landscape ecologist (Landschaftsökologe/-ökologin)

IngenieurkonsulentIn für Agrar- und Ernährungswissenschaft
IngenieurkonsulentIn für Environmental Sciences - Soil, Water, Biodiversity
IngenieurkonsulentIn für Umwelt- und Bioressourcenmanagement
Consultant engineer for environmental systems science - geography (IngenieurkonsulentIn für Umweltsystemwissenschaften - Geographie)
Engineer consultant for ecology (IngenieurkonsulentIn für Ökologie)
IngenieurkonsulentIn für Ökologie/Umweltbiologie
Consultant engineer for ecosystem sciences (IngenieurkonsulentIn für Ökosystemwissenschaften)

Ecologist for water protection (Ökologe/Ökologin für Gewässerschutz)

Related professions

(Verwandte Berufe)

- Life scientist (BiowissenschaftlerIn)
- Forest organ (m / f) (Forstorgan (m/w)) 
- Geoscientist (GeowissenschaftlerIn)
- Environmental and Sustainability Manager (Umwelt- und NachhaltigkeitsmanagerIn)
- Environmental analyst (UmweltanalytikerIn)
- Environmental consultant (UmweltberaterIn)
- Environmental educator (Umweltpädagoge/-pädagogin)
- Environmental technician (UmwelttechnikerIn)

Allocation to BIS occupational areas and upper groups

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Agriculture, horticulture, forestry (Landwirtschaft, Gartenbau, Forstwirtschaft)

- Forestry, hunting, fishing (Forstwirtschaft, Jagd, Fischerei)
- Agriculture, animal husbandry, animal care (Landbau, Viehwirtschaft, Tierbetreuung)

Environment (Umwelt)

- **Environmental consulting, research and education (Umweltconsulting, -forschung und -pädagogik)**

Science, education, research and development (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Natural sciences, life sciences (Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften)

Allocation to AMS occupational classification (six-digit)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 665604 Conservation Advisor (Naturschutzberater/in)
- 844837 Ecological in (Ökolog(e)in)

Information in the vocational lexicon

(Informationen im Berufslexikon)

-  Humanökologe/-ökologin (Uni/FH/PH)
-  NaturraummanagerIn (Uni/FH/PH)
-  UmweltsystemwissenschaftlerIn (Uni/FH/PH)
-  Ökologe/Ökologin (Uni/FH/PH)

Information in the training compass

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Ecologist (Ökologe/Ökologin)

 powered by **Google Translate**

The text was automatically translated from German. The German terms are shown in brackets.

THIS SERVICE MAY INCLUDE TRANSLATIONS PROVIDED BY GOOGLE. GOOGLE DISCLAIMS ANY LIABILITY WITH RESPECT TO TRANSLATIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY LIABILITY FOR ACCURACY, RELIABILITY AND ANY IMPLIED LIABILITY FOR MARKET EFFICIENCY AND DISCLAIMER.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.

DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEDLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEDLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

This job profile was updated on 01. April 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 01. April 2025.)