

Agronomist (AgrarwissenschaftlerIn)

Im BIS anzeigen



Main activities (Haupttätigkeiten)

Agronomists examine the production conditions in agriculture, horticulture and forestry. The objective is to improve production. In addition to increased yield, these goals can also include improved resistance to pests or environmental influences (e.g. drought), better shelf life, better taste or higher-quality ingredients. In order to achieve these goals, agronomists conduct soil studies, give recommendations on the use of certain plant species, crop rotation, plant protection, the use of fertilizers or the type and frequency of irrigation measures. The development of new varieties and issues related to harvesting and storage are also part of their areas of responsibility.

AgrarwissenschaftlerInnen untersuchen die Produktionsbedingungen in der Land-, Garten- und Forstwirtschaft. Die Zielsetzung ist die Verbesserung der Produktion. Neben Ertragssteigerungen können zu diesen Zielen auch die verbesserte Resistenz gegen Schädlinge oder Umwelteinflüsse (z.B. Trockenheit), bessere Haltbarkeit, besserer Geschmack oder höherwertige Inhaltsstoffe zählen.

Um diese Ziele zu erreichen führen AgrarwissenschaftlerInnen Bodenuntersuchungen durch, geben Empfehlungen zum Einsatz bestimmter Pflanzenarten, zur Fruchtfolge, zum Pflanzenschutz, zur Verwendung von Düngemitteln oder zu Art und Häufigkeit von Bewässerungsmaßnahmen. Auch die Entwicklung neuer Sorten und Fragestellungen im Zusammenhang mit Ernte und Lagerung zählen zu ihren Aufgabenbereichen.

Income (Einkommen)

Agronomist earn from 2.780 to 3.970 euros gross per month (AgrarwissenschaftlerInnen verdienen ab 2.780 bis 3.970 Euro brutto pro Monat).


- Job in academia : 2.780 to 3.970 euros gross (Akademischer Beruf: 2.780 bis 3.970 Euro brutto)

Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Agronomists work primarily for companies in the agricultural industry (e.g. seed and fertilizer manufacturers), at universities, at government research, testing and control facilities, at agricultural cooperatives and interest groups and in public administration.

AgrarwissenschaftlerInnen arbeiten vor allem für Unternehmen der Agrarindustrie (z.B. bei Saatgut- und Düngemittelherstellern), an Universitäten, an staatlichen Forschungs-, Prüf- und Kontrolleinrichtungen, bei landwirtschaftlichen Genossenschaften und Interessensverbänden und in der öffentlichen Verwaltung.

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)

- Agricultural advice (Agrarberatung)
- Business knowledge (Betriebswirtschaftskenntnisse)
- Knowledge of biotechnology (Biotechnologie-Kenntnisse)
- Experience with EU projects (Erfahrung mit EU-Projekten)
- Organic agricultural advice (Ökologische Agrarberatung)

- Herbal Virology (Pflanzliche Virologie)
- Phytopathology (Phytopathologie)
- Project management skills (Projektmanagement-Kenntnisse)
- Seed advice (Saatgutberatung)
- Environmental technology knowledge (Umwelttechnikenkenntnisse)
- Livestock advice (Viehzuchtberatung)
- Viticulture knowledge (Weinbaukenntnisse)

Further professional skills **(Weitere berufliche Kompetenzen)**

Basic professional skills **(Berufliche Basiskompetenzen)**

- Knowledge of agricultural economics (Agrarökonomiekenntnisse)
- Soil culture (Bodenkultur)
- Knowledge of scientific working methods (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)

Technical professional skills **(Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Knowledge of agriculture (Ackerbaukenntnisse)
 - cultivation planning (Anbauplanung) (z. B. Crop rotation (Fruchtfolgegestaltung))
- Knowledge of agricultural economics (Agrarökonomiekenntnisse)
 - Climate Smart Agriculture (Climate Smart Agriculture) (z. B. Smart farming (Smart Farming))
 - Urban farming (Urban Farming) (z. B. Vertical farming (Vertical Farming))
- Knowledge of biotechnology (Biotechnologie-Kenntnisse)
 - Green biotechnology (Grüne Biotechnologie) (z. B. Green genetic engineering (Grüne Gentechnik))
- Industry-specific product and material knowledge (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
 - Chemical industry and plastics manufacturing products (Produkte der chemischen Industrie und Kunststoffherzeugung) (z. B. Fertilizers (Düngemittel))
 - Food, products from agriculture and forestry (Lebensmittel, Produkte aus Land- und Forstwirtschaft) (z. B. Animal feed (Futtermittel), Food (Nahrungsmittel))
- Knowledge of chemistry (Chemiekenntnisse)
- Technical language skills (Fachsprachenkenntnisse)
 - Scientific terminology (Wissenschaftliche Fachterminologie)
- Foreign language skills (Fremdsprachenkenntnisse)
 - English (Englisch)
- Gardening and landscaping knowledge (Garten- und Landschaftsbaukenntnisse)
 - Nursery (Gärtnerei) (z. B. Greenhouse technology (Gewächshaustechnik), Grafting (Pfropfen), Budging (Okulation), Plant protection (Pflanzenschutz))
- Knowledge of scientific working methods (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
 - Writing scientific texts (Verfassen wissenschaftlicher Texte)
 - Scientific research (Wissenschaftliche Recherche) (z. B. Research in academic libraries (Recherche in wissenschaftlichen Bibliotheken))
 - Research Areas (Forschungsrichtungen) (z. B. Scientific research (Naturwissenschaftliche Forschung))
- Livestock farming skills (Viehwerkstattkenntnisse)
- 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)
- Chemistry (science) (Chemie (Wissenschaft)) (z. B. Biochemistry (Biochemie))
- Scientific expertise in law and economics (Wissenschaftliches Fachwissen Rechts- und Wirtschaftswissenschaften)
 - Economics (Wirtschaftswissenschaften) (z. B. Economics (Volkswirtschaftskenntnisse))
- Scientific knowledge, technology and formal sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Engineering (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Soil culture (Bodenkultur))

General professional skills

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analytical skills (Analytische Fähigkeiten)
- Willingness to travel (Reisebereitschaft)

Digital skills according to DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

| 1 Basic | | 2 Independent | | 3 Advanced | | 4 Highly specialized | |
|--|--|---------------|--|------------|--|----------------------|--|
| | | | | | | | |
| Description: Die digitalen Kompetenzen von AgrarwissenschaftlerInnen sind besonders in Zusammenhang mit der Recherche, Bewertung und Interpretation von Informationen und Daten sowie in der Kommunikation und Dokumentation gefragt. Aber auch in der Gestaltung eigener digitaler Inhalte werden digitale Kompetenzen für AgrarwissenschaftlerInnen immer wichtiger. Das Thema Sicherheit und Schutz spielt im Umgang mit Daten und Anwendungen in diesem Beruf eine große Rolle. | | | | | | | |

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

| Area of competence | Skill level(s) from ... to ... | | | | | | | | Description |
|--|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 0 - Basics, access and digital understanding | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | AgrarwissenschaftlerInnen müssen die Möglichkeiten digitaler Tools und Anwendungen (z. B. Digitale Topografische Karten, Drohnentechnik, Farm-Management-Systeme, Digitales Dokumentenmanagement, Vernetzte Labor- und Analyse-Geräte) für den eigenen Arbeitsbereich verstehen und diese selbstständig anwenden können. |
| 1 - Handling information and data | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | AgrarwissenschaftlerInnen müssen digitale Informationen und Daten recherchieren, strukturieren, bewerten und interpretieren können sowie in ihrer jeweiligen Arbeitssituation umsetzen. |
| 2 - Communication, interaction and collaboration | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | AgrarwissenschaftlerInnen müssen verschiedene digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation und Zusammenarbeit mit KollegInnen, ProjektpartnerInnen oder auch Studierenden, Medien usw. selbstständig anwenden und an den eigenen Bedarf anpassen können. |
| 3 - Creation, production and publication | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | AgrarwissenschaftlerInnen müssen digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erstellen und in bestehende digitale Tools einpflegen können. Sie erstellen neue digitale Inhalte beispielsweise in Form von Auswertungen, Analysen, Berichten oder Lernmaterialien. |
| 4 - Security and sustainable use of resources | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | AgrarwissenschaftlerInnen sind sich der Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die für ihren Arbeitsbereich relevanten Regeln, halten sie ein und veranlassen aktiv Maßnahmen, wenn sie mögliche Sicherheitslücken beispielsweise im Umgang mit Daten entdecken. |
| 5 - Problem solving, innovation and continued learning | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | AgrarwissenschaftlerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehler und Probleme erkennen und diese auch selbstständig lösen können. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können Schritte zu deren Behebung setzen. |

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

Typical qualification levels
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Job in academia (Akademischer Beruf)

Apprenticeship

(Ausbildung)

Hochschulstudien [nQR^{VII}](#) [nQR^{VIII}](#)

- Land- und Forstwirtschaft, Umwelt
 - Bodenkultur, Umwelt
 - Forstwirtschaft
 - Landwirtschaft

Further education

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Agrarberatung
- Agrarmarketing
- Bio- und Lebensmitteltechnologie
- Biolandwirtschaft
- Bodenkultur
- Forstwirtschaft
- Landwirtschaftliche Betriebswirtschaft
- Ökologische Viehwirtschaft
- Phytopathologie
- Smart Farming
- Umwelttechnik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

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

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Englisch
- Fachberatung
- Projektmanagement
- Vortrags- und Präsentationstechnik

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Forstliche Ausbildungsstätten (FAST) [↗](#)
- Ländliche Fortbildungsinstitute (LFI) [↗](#)
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Fachhochschulen
- Universitäten

Knowledge of German according to CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Sie arbeiten zu einem wesentlichen Teil schriftlich, erstellen Berichte und dokumentieren und präsentieren ihre wissenschaftliche Arbeit. In der Regel ist es daher wichtig, dass sie sowohl die deutsche Schriftsprache als auch die mündliche Kommunikation sehr gut beherrschen. 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:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)
- Unternehmensberatung einschließlich der Unternehmensorganisation

Der Beruf kann als selbständige Tätigkeit in der Landwirtschaft ausgeübt werden.

Occupational specializations **(Berufsspezialisierungen)**

Agricultural researcher (AgrarforscherIn)

Soil culture researcher (BodenkulturforscherIn)

Animal scientist (NutztierwissenschaftlerIn)

Animal production researcher (TierproduktionsforscherIn)

Animal breeding scientist (TierzuchtwissenschaftlerIn)

Forest scientist (ForstwissenschaftlerIn)

Agricultural biologist (Agrarbiologe/-biologin)

Floriculture scientist (BlumenzuchtwissenschaftlerIn)

Plant production researcher (PflanzenproduktionsforscherIn)

Plant scientist (PflanzenwissenschaftlerIn)

Engineering consultant for agricultural and nutritional sciences (IngenieurkonsulentIn für Agrar- und Ernährungswissenschaft)

Related professions **(Verwandte Berufe)**

- Agricultural advisor (AgrarberaterIn)
- Biotechnologist (Biotechnologe/-technologin)
- Life scientist (BiowissenschaftlerIn)
- Skilled worker in agriculture (FacharbeiterIn in der Landwirtschaft)
- Forest organ (m / f) (Forstorgan (m/w)) §
- Agricultural and forestry technician (Land- und ForstwirtschaftstechnikerIn)

Allocation to BIS occupational areas and upper groups **(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**

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

- 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))

- 844816 Agricultural scientist (Agrarwissenschaftler/in)

Information in the vocational lexicon

(Informationen im Berufslexikon)

-  Agrarbiologe/-biologin (Uni/FH/PH)

Information in the training compass

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Agronomist (AgrarwissenschaftlerIn)



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 JEGLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEGLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

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