

Asystent w laboratorium fizycznym (PhysiklaborantIn)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Jako profesjonalnie przeszkoleni pracownicy fizyków lub inżynierów fizyki odpowiadają za przygotowanie, wykonanie i ocenę eksperymentów fizycznych i serii pomiarowych.

Sie sind als fachlich ausgebildete MitarbeiterInnen der PhysikerInnen oder Physikingenieure und -ingenieurinnen für die Vorbereitung, die Ausführung und die Auswertung physikalischer Versuche und Mess-Serien zuständig.

Dochód (Einkommen)

Asystent w laboratorium fizycznym zarabia od 1.970 do 3.130 euro brutto miesięcznie (Physiklaboranten/-laborantinnen verdienen ab 1.970 bis 3.130 Euro brutto pro Monat).

- Zawód ze szkoleniem zawodowym : 1.970 do 3.130 euro brutto (Beruf mit Lehrausbildung: 1.970 bis 3.130 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Pracujesz w laboratoriach badawczo-rozwojowych (np. instytuty uniwersyteckie) lub w dużych przedsiębiorstwach przemysłowych. Pracują również w laboratoriach kontrolnych lub instytutach badawczych, w których testowane są produkty surowe, pośrednie i końcowe (np. metale, tworzywa sztuczne, szkła, włókna tekstylne, urządzenia fizyczno-techniczne).

Sie sind in Forschungs- und Entwicklungslabors (z.B. Universitätsinstituten) oder in Großbetrieben der Industrie tätig. Weiters arbeiten sie in Kontrolllabors oder Prüfanstalten, in denen Roh-, Zwischen- und Endprodukte (z.B. Metalle, Kunststoffe, Gläser, Textilfasern, physikalisch-technische Geräte) geprüft werden.

Aktualne wakaty (Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) [3](#)  do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Umiejętności zawodowe wymagane w reklamach (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Systemy zarządzania bazami danych (Datenbankmanagementsysteme)
- Przeprowadzanie testów materiałowych (Durchführung von Materialprüfungen)
- Komputerowa ocena badań laboratoryjnych (EDV-Auswertung von Laborversuchen)
- Opracowanie metody badawczej (Entwicklung von Prüfmethoden)
- Przygotowanie raportów z testów (wiedza z zakresu zarządzania jakością) (Erstellung von Prüfberichten (Qualitätsmanagement-Kenntnisse))
- Tworzenie certyfikatów fabrycznych (Erstellung von Werkszeugnissen)
- Fizyka Medyczna (Medizinische Physik)
- Ocena danych pomiarowych (Messdatenauswertung)
- Gromadzenie danych pomiarowych (Messdatenerfassung)
- Technologia pomiarowa (Messtechnik)
- Optymalizacja procedur badawczych (Optimierung von Prüfverfahren)
- Analiza próbki (Probenanalyse)
- Rozwój produktu (Produktentwicklung)

- Kontrola jakości (Qualitätskontrolle)

Inne umiejętności zawodowe (Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe (Berufliche Basiskompetenzen)

- Prace administracyjne (Administrative Bürotätigkeiten)
- Znajomość naukowych metod pracy (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
- Znajomość metod laboratoryjnych (Labormethodenkenntnisse)
- Fizyka (Physik)

Techniczne umiejętności zawodowe (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Praca z urządzeniami, maszynami i systemami (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Urządzenia pomiarowe i testujące (Mess- und Testgeräte) (z. B. Działanie elektromagnetycznych urządzeń pomiarowych (Bedienung von elektromagnetischen Messgeräten), Działanie urządzeń pomiarowych i testujących (Bedienung von Mess- und Testgeräten))
- Znajomość chemii (Chemiekenntnisse)
 - Metody chemii analitycznej (Methoden der Analytischen Chemie) (z. B. Spektroskopia fotoelektronów (Photoelektronenspektroskopie))
- Znajomość aplikacji informatycznych (EDV-Anwendungskenntnisse)
 - Utrzymanie danych (Datenpflege)
 - Znajomość aplikacji biurowych (Bürosoftware-Anwendungskenntnisse) (z. B. Znajomość aplikacji Excel (Excel-Anwendungskenntnisse))
- Znajomość podstaw prawnych określonych dla danego stanowiska pracy (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Standardy i wytyczne zawodowe (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa pracy (Arbeitssicherheitsrichtlinien))
- Znajomość metod laboratoryjnych (Labormethodenkenntnisse)
 - Przeprowadzanie testów materiałowych (Durchführung von Materialprüfungen) (z. B. Przeprowadzanie badań asfaltu (Durchführung von Asphaltprüfungen), Badanie kruszyw (Prüfung von Gesteinskörnungen), Przeprowadzanie testów koleinowych (Durchführung von Spurrinentests), Wykonywanie pomiarów płaskości (Durchführung von Ebenheitsmessungen), Przeprowadzanie pomiarów przyczepności (Durchführung von Griffigkeitsmessungen))
 - Technologia laboratoryjna (Labortechnik)
 - Badania laboratoryjne (Laborversuche)
 - Przetwarzanie próbek (Probenbearbeitung)
- Wiedza z zakresu zarządzania jakością (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Techniczna kontrola jakości (Technische Qualitätskontrolle) (z. B. Gromadzenie danych pomiarowych (Messdatenerfassung), Ocena danych pomiarowych (Messdatenauswertung))
- Tworzenie i edycja tekstu (Texterstellung und -bearbeitung)
 - Tworzenie raportów (Erstellung von Protokollen)
- Wiedza naukowa Nauki przyrodnicze (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Fizyka (Physik)

Ogólne umiejętności zawodowe (Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Zręczność (Fingerfertigkeit)
- Dokładność (Genauigkeit)

Kompetencje cyfrowe według DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis:Die digitalen Kompetenzen von PhysiklaborantInnen sind besonders in Zusammenhang mit der Recherche, Bewertung und Interpretation von Informationen und Daten, in der zuverlässigen Bedienung digitaler Geräte, Maschinen und Instrumente sowie in der Kommunikation und Dokumentation gefragt. Aber auch in der Gestaltung eigener digitaler Inhalte werden digitale Kompetenzen für PhysiklaborantInnen immer wichtiger. Das Thema Sicherheit und Schutz spielt im Umgang mit Daten und Anwendungen in diesem Beruf eine große Rolle.							

Szczegółowe informacje na temat umiejętności cyfrowych
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Obszar kompetencji	Poziom(y) kompetencji od ... do ...								Opis
0 - Podstawy, dostęp i zrozumienie cyfrowe	1	2	3	4	5	6	7	8	PhysiklaborantInnen müssen die Möglichkeiten digitaler Tools und Anwendungen (z. B. 3D-Druck und 3D-Laserscanning, Digitales Dokumentenmanagement, Vernetzte Labor- und Analyse-Geräte) für den eigenen Arbeitsbereich verstehen und diese selbstständig anwenden können.
1 - Postępowanie z informacjami i danymi	1	2	3	4	5	6	7	8	PhysiklaborantInnen müssen digitale Informationen und Daten recherchieren, strukturieren, bewerten und interpretieren können sowie in der jeweiligen Tätigkeit umsetzen.
2 - Komunikacja, interakcja i współpraca	1	2	3	4	5	6	7	8	PhysiklaborantInnen müssen verschiedene digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation und Zusammenarbeit mit KollegInnen selbstständig anwenden und an den eigenen Bedarf anpassen können.
3 - Kreacja, produkcja i publikacja	1	2	3	4	5	6	7	8	PhysiklaborantInnen müssen digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erstellen und in bestehende digitale Tools einpflegen können.
4 - Bezpieczeństwo i zrównoważone wykorzystanie zasobów	1	2	3	4	5	6	7	8	PhysiklaborantInnen 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 - Rozwiązywanie problemów, innowacje i ciągłe uczenie się	1	2	3	4	5	6	7	8	PhysiklaborantInnen erkennen Probleme mit digitalen Geräten und Anwendungen bei ihrer Arbeit und können einfache klar definierte Probleme selbstständig bzw. unter Anleitung lösen und wissen, welche Schritte für die Behebung der Probleme gesetzt werden müssen. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können diese beheben.

Szkolenia, certyfikaty, dalsze szkolenia
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Typowe poziomy umiejętności
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Zawód ze szkoleniem zawodowym (Beruf mit Lehrausbildung)

Szkolenie
(Ausbildung)

Lehre **NQR**^{IV}

- Specjalista ds. testowania technologii, skupienie się na materiałach budowlanych (Fachkraft für Prüftechnik,

Schwerpunkt Baustoffe) (2 Skup się (Schwerpunkte))

- Specjalista ds. technologii testowej, skupiający się na fizyce (Fachkraft für Prüftechnik, Schwerpunkt Physik) (2 Skup się (Schwerpunkte))
- Asystent w laboratorium fizycznym (wygasa) (PhysiklaborantIn) (auslaufend)

Kształcenie ustawiczne

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Beachten des Strahlenschutzes
- Deskriptive Statistik
- Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen
- Konstruktion von Prüfständen
- Physikalische Messverfahren
- Technisches Zeichnen
- Verfahren, Mess- und Analysemethoden der Physik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Werkmeisterprüfung für Technische Chemie und Umwelttechnik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Arbeitssicherheitsrichtlinien
- Fachberatung
- Kommunikationskompetenz
- Technisches Englisch

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

Znajomość języka niemieckiego według CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

Sie müssen zum Teil komplexe Arbeitsanweisungen zuverlässig verstehen und ausführen können. Im Team und mit Kolleginnen und Kollegen aus anderen Abteilungen kommunizieren sie vor allem mündlich, müssen aber auch schriftliche Dokumentationen, Anleitungen, Auswertungen etc. lesen, verstehen und teilweise selbst erstellen.

Dalsze informacje zawodowe

(Weitere Berufsinfos)

Samozatrudnienie

(Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Chemische Laboratorien
- Kunststoffverarbeitung

- Metalltechnik für Metall- und Maschinenbau, Metalltechnik für SchmiedIn und Fahrzeugbau, Metalltechnik für Land- und Baumaschinen (verbundenes Handwerk)
- Oberflächentechnik, Metalledesign (verbundenes Handwerk)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Kwestionariusz kompetencji

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Specjalista ds. Technologii Testowych (m/k) – Materiały budowlane (Fachkraft für Prüftechnik (m/w) - Baustoffe)

Specjalista ds. technologii testowych (m/k) – Fizyka (Fachkraft für Prüftechnik (m/w) - Physik)

Specjalizacje zawodowe

(Berufsspezialisierungen)

*Technik laboratorium fizycznego (*Physics laboratory technician)

Nastawnik areometru (AräometerjustiererIn)

Asystent geologiczno-techniczny (Geologisch-technischeR AssistentIn)

Asystent fizyczno-techniczny (Physikalisch-technischeR AssistentIn)

Asystent laboratorium fizyko-technicznego (Physikalisch-technischeR LaborantIn)

Asystent laboratorium technicznego (TechnischeR LaborantIn)

Asystent laboratorium materiałów budowlanych (Asystent w laboratorium fizycznym) (BaustofflaborantIn (PhysiklaborantIn))

Tester materiałów budowlanych (Asystent w laboratorium fizycznym) (BaustoffprüferIn (PhysiklaborantIn))

Technik laboratorium betonu (Asystent w laboratorium fizycznym) (BetonlaborantIn (PhysiklaborantIn))

Asystent laboratorium przemysłowego (Asystent w laboratorium fizycznym) (BetriebslaborantIn (PhysiklaborantIn))

Badacz próbek firmy (Asystent w laboratorium fizycznym) (BetriebsprobenprüferIn (PhysiklaborantIn))

Pracownik testujący firmę (Asystent w laboratorium fizycznym) (BetriebsversuchsangestellteR (PhysiklaborantIn))

Inspektor ds. gleby (BodenprüferIn)

Tester ciśnienia (DruckprüferIn)

Eichera (EicherIn)

Kalibrator (EichmeisterIn)

Pracownik sali kalibracyjnej (EichraumarbeiterIn)

Reedukator (NacheicherIn)

Technik szkła (GlasapparateeicherIn)

Nastawnik aparatury szklanej (GlasapparatejustiererIn)

Nastawnik szklanej aparatury pomiarowej (GlasmeßapparatejustiererIn)

Asystent laboratorium redukcji (ReduktionslaborantIn)

Pracownik rentgenowski w laboratorium fizycznym (RöntgenarbeiterIn in einem Physiklabor)
Asystent laboratorium rentgenowskiego w laboratorium fizycznym (RöntgenlaborantIn in einem Physiklabor)

Wypełniacz ważek (LibellenfüllerIn)

Fizykometalurg/metalurg (Physikometallurge/-metallurgin)

Inspektor jakości fizyczno-technicznej (Physikalisch-technischeR QualitätsprüferIn)

Rejestrator skali (SkalenschreiberIn)

Pisarz na poziomicy (WasserwaagenstrichlerIn)

Waga (AbwiegerIn)

Specjalista ds. Technologii Testowych (m/k) – Materiały budowlane (Fachkraft für Prüftechnik (m/w) - Baustoffe)

Specjalista ds. technologii testowych (m/k) – Fizyka (Fachkraft für Prüftechnik (m/w) - Physik)

Zawody pokrewne (Verwandte Berufe)

- Specjalista ds. technologii laboratorium chemicznego (m/k) (Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w))
- Technik materiałowy (WerkstofftechnikerIn)

Przydział do obszarów i grup zawodowych BIS (Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Nauka, edukacja, badania i rozwój (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- **Nauki przyrodnicze, nauki przyrodnicze (Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften)**

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy) (Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 663601 Asystent w laboratorium fizycznym (Physiklaborant/in)
- 663604 Specjalista ds. badań technologii - materiałów budowlanych (Fachkraft für Prüftechnik - Baustoffe)
- 663605 Specjalista ds. badań technologii - fizyka (Fachkraft für Prüftechnik - Physik)
- 663681 Asystent w laboratorium fizycznym (Physiklaborant/in)
- 663684 Specjalista ds. badań technologii - materiałów budowlanych (Fachkraft für Prüftechnik - Baustoffe)
- 663685 Specjalista ds. badań technologii - fizyka (Fachkraft für Prüftechnik - Physik)

Informacje w leksykonie zawodowym (Informationen im Berufslexikon)

-  PrüftechnikerIn - Schwerpunkt Baustoffe (Lehre)
-  PrüftechnikerIn - Schwerpunkt Physik (Lehre)

Informacje w kompasie treningowym (Informationen im Ausbildungskompass)

-  Asystent w laboratorium fizycznym (PhysiklaborantIn)



Tekst został przetłumaczony automatycznie z języka niemieckiego. Terminy niemieckie podano w nawiasach. TA USŁUGA MOŻE OBEJMOWAĆ TŁUMACZENIA DOSTARCZANE PRZEZ GOOGLE. GOOGLE ZRZĘKA SIĘ WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA TŁUMACZENIA, WYRAŻNE LUB DOROZUMIANE, W TYM WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA DOKŁADNOŚĆ, NIEZAWODNOŚĆ I WSZELKIEJ DOROZUMIANEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WYDAJNOŚĆ RYNKU I WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI.

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 JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Ten profil zawodowy został zaktualizowany 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)