

Фізик-лаборант (м/ж) (PhysiklaborantIn)

Im BIS anzeigen



Основні види діяльності (Haupttätigkeiten)

Як професійно підготовлені працівники фізиків або інженерів-фізиків, вони відповідають за підготовку, виконання та оцінку фізичних експериментів і серій вимірювань.


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.

Можливості працевлаштування (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Вони працюють у науково-дослідних лабораторіях (наприклад, в університетських інститутах) або у великих промислових компаніях. Вони також працюють в контрольних лабораторіях або випробувальних інститутах, в яких перевіряють сировину, проміжну та кінцеву продукцію (наприклад, метали, пластмаси, скло, текстильні волокна, фізико-технічні пристрої).

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.

Актуальні вакансії (Aktuelle Stellenangebote)

.... в онлайн-сервісі працевлаштування AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) [3](#)  до кімнати eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Професійні навички, запитовані в оголошеннях (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Системи баз даних (Datenbankmanagementsysteme)
- Проведення випробувань матеріалів (Durchführung von Materialprüfungen)
- EDP оцінка лабораторних досліджень (EDV-Auswertung von Laborversuchen)
- Розробка методів випробувань (Entwicklung von Prüfmethoden)
- Створення протоколів випробувань (знання з управління якістю) (Erstellung von Prüfberichten (Qualitätsmanagement-Kenntnisse))
- Створення актів робіт (Erstellung von Werkszeugnissen)
- Медична фізика (Medizinische Physik)
- Оцінка даних вимірювань (Messdatenauswertung)
- Збір даних вимірювань (Messdatenerfassung)
- Технологія вимірювань (Messtechnik)
- Оптимізація тестових процедур (Optimierung von Prüfverfahren)
- Аналіз проб (Probenanalyse)
- Розробка продукту (Produktentwicklung)
- Контроль якості (Qualitätskontrolle)

Інші професійні навички (Weitere berufliche Kompetenzen)

Базові професійні навички

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Адміністративне діловодство (Administrative Bürotätigkeiten)
- Знання методів наукової роботи (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
- Знання лабораторних методів (Labormethodenkenntnisse)
- Фізика (Physik)

Технічні професійні навички

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Робота з приладами, машинами та системами (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Вимірювально-випробувальне обладнання (Mess- und Testgeräte) (z. B. Експлуатація електромагнітних вимірювальних приладів (Bedienung von elektromagnetischen Messgeräten), Робота вимірювальних і випробувальних приладів (Bedienung von Mess- und Testgeräten))
- Знання хімії (Chemiekenntnisse)
 - Методи аналітичної хімії (Methoden der Analytischen Chemie) (z. B. Фотоелектронна спектроскопія (Photoelektronenspektroskopie))
- Знання застосування ІТ (EDV-Anwendungskenntnisse)
 - Ведення даних (Datenpflege)
 - Знання офісного програмного забезпечення (Bürosoftware-Anwendungskenntnisse) (z. B. Навички роботи з електронними таблицями (Tabellenkalkulationsprogramme-Anwendungskenntnisse), Знання програми баз даних (Datenbankprogramme-Anwendungskenntnisse))
- Знання посадових правових основ (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Специфічні стандарти та рекомендації (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Інструкції з охорони праці (Arbeitssicherheitsrichtlinien))
- Знання лабораторних методів (Labormethodenkenntnisse)
 - Проведення випробувань матеріалів (Durchführung von Materialprüfungen) (z. B. Виконання випробувань асфальту (Durchführung von Asphaltprüfungen), випробування агрегатів (Prüfung von Gesteinskörnungen), Проведення досліджень ґрунту (Durchführung von Bodenprüfungen), Проведення колійних випробувань (Durchführung von Spurrinntests), Проведення вимірювань площинності (Durchführung von Ebenheitsmessungen), Проведення вимірювань опору ковзанню (Durchführung von Griffigkeitsmessungen))
 - Лабораторна технологія (Labortechnik)
 - Лабораторні дослідження (Laborversuche)
 - Зразки (Proben)
- Знання з управління якістю (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Технічний контроль якості (Technische Qualitätskontrolle) (z. B. Збір даних вимірювань (Messdatenerfassung), Оцінка даних вимірювань (Messdatenauswertung))
- Створення та редагування тексту (Texterstellung und -bearbeitung)
 - Створення журналів (Erstellung von Protokollen)
- Наукова експертиза природничі науки (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Фізика (Physik)

Передача професійних навичок

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Спритність (Fingerfertigkeit)
- точність (Genauigkeit)

**Цифрові навички згідно з DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Основний		2 Незалежні		3 Розширений		4 Високоспеціалізовані	
<p>Опис: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.</p>							

Детальна інформація про цифрові навички (Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Сфера компетенції	Рівень(и) навичок від ... до ...								Опис
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Основи, доступ і цифрове розуміння	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 - Обробка інформації та даних	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 - Спілкування, взаємодія та співпраця	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 - Створення, виготовлення та публікація	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 - Безпека та стале використання ресурсів	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 - Вирішення проблем, інновації та безперервне навчання	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.

Освіта, підвищення кваліфікації, кваліфікація (Ausbildung, Weiterbildung, Qualifikation)

Типові рівні кваліфікації (Typische Qualifikationsniveaus)

- Професія з учнівською підготовкою (Beruf mit Lehrausbildung)

Освіта (Ausbildung)

Lehre NQ^{IV}

- Спеціаліст з випробування технологій, спеціалізація будівельних матеріалів (Fachkraft für Prüftechnik,

- Schwerpunkt Baustoffe) (2 Фокус (Schwerpunkte))
- Спеціаліст з техніки тестування, спеціалізація фізика (Fachkraft für Prüftechnik, Schwerpunkt Physik) (2 Фокус (Schwerpunkte))
 - Лаборант фізики (закінчується) (PhysiklaborantIn) (auslaufend)

Неперервна освіта (Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

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

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

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

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

Знання німецької мови згідно 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.

Додаткова інформація про роботу (Weitere Berufsinfos)

Дохід (Einkommen)

Фізик-лаборант (м/ж) заробляти від 1.740 євро брутто на місяць (Physiklaboranten/-laborantinnen verdienen ab 1.740 Euro brutto pro Monat):

- Професія з учнівською підготовкою : від 1.740 до 2.870 євро брутто (Beruf mit Lehrausbildung: 1.740 bis 2.870 Euro brutto)

самозайнятість
(Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Chemische Laboratorien
- Kunststoffverarbeitung
- Metalltechnik für Metall- und Maschinenbau, Metalltechnik für SchmiedIn und Fahrzeugbau, Metalltechnik für Land- und Baumaschinen (verbundenes Handwerk)
- Oberflächentechnik, Metalldesign (verbundenes Handwerk)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Професійні спеціальності
(Berufsspezialisierungen)

*Лаборант фізики (*Physics laboratory technician)

Регулювач ареометрів (AräometerjustiererIn)

Геолого-технічний асистент (Geologisch-technischeR AssistentIn)

Фізико-технічний асистент (Physikalisch-technischeR AssistentIn)

Фізико-технічний лаборант (Physikalisch-technischeR LaborantIn)

Технічний лаборант (TechnischeR LaborantIn)

Лаборант будівельних матеріалів (BaustofflaborantIn)

Тестер будівельних матеріалів (BaustoffprüferIn)

Лаборант по бетону (BetonlaborantIn)

Лаборант промисловий (BetriebslaborantIn)

Екзаменатор зразків підприємства (BetriebsprobenprüferIn)

Тестування працівника компанії (BetriebsversuchsangestellteR)

Грунтовий інспектор (BodenprüferIn)

Вимірювач тиску (DruckprüferIn)

Айхер (EicherIn)

Калібратор (EichmeisterIn)

Робітник повірочної (EichraumarbeiterIn)

Перевихователь (NacheicherIn)

Технік зі скла (GlasapparateeicherIn)

Регулювач скляних апаратів (GlasapparatejustiererIn)

Регулювач скляних вимірювальних приладів (GlasmeßapparatejustiererIn)

Редукційний лаборант (ReduktionslaborantIn)

Рентгенівський працівник фізичної лабораторії (RöntgenarbeiterIn in einem Physiklabor)

Рентген-лаборант лабораторії фізики (RöntgenlaborantIn in einem Physiklabor)

Наповнювач бабка (LibellenfüllerIn)

Фізико-металург/металург (Physikometallurge/-metallurgin)

Інспектор фізико-технічної якості (Physikalisch-technischeR QualitätsprüferIn)

Масштабний самописець (SkalenschreiberIn)

Нівелір писачок (WasserwaagenstrichlerIn)

Ваговик (AbwiegerIn)

Спеціаліст з випробувань технології - будівельних матеріалів (Fachkraft für Prüftechnik - Baustoffe)

Спеціаліст з техніки тестування - фізика (Fachkraft für Prüftechnik - Physik)

Суміжні професії (Verwandte Berufe)

- Спеціаліст з хімічної лабораторної технології (м/ж) (Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w))
- Інженер з матеріалів (м/ж) (WerkstofftechnikerIn)

Розподіл у BIS професійних зон та верхніх груп (Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)



Наука, освіта, дослідження та розробки (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- **Природні науки, науки про життя (Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften)**


Віднесення до класифікації професій AMS (шість цифр) (Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 663601 лаборант фізики (Physiklaborant/in)
- 663604 Спеціаліст з випробування технології - будівельних матеріалів (Fachkraft für Prüftechnik - Baustoffe)
- 663605 Спеціаліст з техніки тестування - фізика (Fachkraft für Prüftechnik - Physik)
- 663681 лаборант фізики (Physiklaborant/in)
- 663684 Спеціаліст з випробування технології - будівельних матеріалів (Fachkraft für Prüftechnik - Baustoffe)
- 663685 Спеціаліст з техніки тестування - фізика (Fachkraft für Prüftechnik - Physik)

Інформація у професійному словнику (Informationen im Berufslexikon)

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

Інформація в навчальному компасі (Informationen im Ausbildungskompass)

-  Фізик-лаборант (м/ж) (PhysiklaborantIn)

 powered by Google Translate

Текст був автоматично перекладений з німецької. Німецькі терміни вказані в дужках.
ЦЯ ПОСЛУГА МОЖЕ МІСТИТИ ПЕРЕКЛАДИ, НАДАНІ GOOGLE. GOOGLE ВІДМОВЛЯЄТЬСЯ ВСІХ ГАРАНТІЙ,
ЯВНИХ ЧИ НЕПРЯМАЮЧИХ, ЩОДО ПЕРЕКЛАДОВ, ВКЛЮЧАЮЧИ БУДЬ-ЯКІ ГАРАНТІЇ ТОЧНОСТІ,
НАДІЙНОСТІ ТА БУДЬ-ЯКИХ НЕПРЯМАХ ГАРАНТІЙ ПРОДАЖНОСТІ, ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ТА
ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ДЛЯ Н.

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.

Цей професійний профіль було оновлено 18. April 2024 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 18. April 2024.)