

Laborant za fiziku (m/ž) (PhysiklaborantIn)

Im BIS anzeigen



Glavne djelatnosti (Haupttätigkeiten)

Kao profesionalno obučeni zaposlenici fizičara ili fizičkih inženjera, odgovorni su za pripremu, izvođenje i ocjenu fizikalnih pokusa i serija mjerenja.

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.

prihod (Einkommen)

Laborant za fiziku (m/ž) zarađuje od 1.970 do 3.130 eura bruto mjesečno (Physiklaboranten/-laborantinnen verdienen ab 1.970 bis 3.130 Euro brutto pro Monat).

- Zanimanje s naukovanjem : 1.970 do 3.130 eura bruto (Beruf mit Lehrausbildung: 1.970 bis 3.130 Euro brutto)

Mogućnosti zaposlenja (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Radite u laboratorijima za istraživanje i razvoj (npr. Sveučilišni instituti) ili u velikim industrijskim tvrtkama. Oni također rade u kontrolnim laboratorijima ili institutima za ispitivanje gdje se ispituju sirovi, srednji i krajnji proizvodi (npr. Metali, plastika, stakla, tekstilna vlakna, fizičko-tehnički uređaji).

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.

Trenutna slobodna radna mjesta (Aktuelle Stellenangebote)

.... u AMS internetskoj službi za zapošljavanje (eJob-Soba): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) [3](#) u AMS eJob sobu (zum AMS-eJob-Room)

Potrebne profesionalne vještine u oglasima (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Sustavi za upravljanje bazama podataka (Datenbankmanagementsysteme)
- Provođenje ispitivanja materijala (Durchführung von Materialprüfungen)
- IT procjena laboratorijskih ispitivanja (EDV-Auswertung von Laborversuchen)
- Razvoj metoda ispitivanja (Entwicklung von Prüfmethoden)
- Izrada izvještaja o ispitivanju (znanje o upravljanju kvalitetom) (Erstellung von Prüfberichten (Qualitätsmanagement-Kenntnisse))
- Izrada izvještaja o ispitivanju (Erstellung von Werkszeugnissen)
- Medicinska fizika (Medizinische Physik)
- Podaci o mjerenju procjena (Messdatenauswertung)
- Prikupljanje podataka o mjerenju (Messdatenerfassung)
- Tehnologija mjerenja (Messtechnik)
- Optimizacija postupaka ispitivanja (Optimierung von Prüfverfahren)
- Analiza uzoraka (Probenanalyse)
- Razvoj proizvoda (Produktentwicklung)
- Kontrola kvalitete (Qualitätskontrolle)

Ostale profesionalne vještine (Weitere berufliche Kompetenzen)

Osnovne profesionalne vještine (Berufliche Basiskompetenzen)

- Administrativne uredske djelatnosti (Administrative Bürotätigkeiten)
- Poznavanje znanstvenih metoda rada (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
- Znanje o laboratorijskim metodama (Labormethodenkenntnisse)
- Fizika (Physik)

Tehničke profesionalne vještine (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Rad s uređajima, strojevima i sustavima (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Oprema za mjerenje i ispitivanje (Mess- und Testgeräte) (z. B. Rad elektromagnetskih mjernih uređaja (Bedienung von elektromagnetischen Messgeräten), Rad mjernih i ispitnih uređaja (Bedienung von Mess- und Testgeräten))
- Znanje iz kemije (Chemiekenntnisse)
 - Metode analitičke kemije (Methoden der Analytischen Chemie) (z. B. Fotoelektronska spektroskopija (Photoelektronenspektroskopie))
- Znanje o IT primjeni (EDV-Anwendungskenntnisse)
 - Održavanje podataka (Datenpflege)
 - Znanje o primjeni uredskog softvera (Bürosoftware-Anwendungskenntnisse) (z. B. Poznavanje programa Excel (Excel-Anwendungskenntnisse))
- Poznavanje pravnih osnova specifičnih za posao (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Standardi i smjernice za specifične poslove (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Smjernice zaštite na radu (Arbeitssicherheitsrichtlinien))
- Znanje o laboratorijskim metodama (Labormethodenkenntnisse)
 - Provođenje ispitivanja materijala (Durchführung von Materialprüfungen) (z. B. Izvođenje ispitivanja asfalta (Durchführung von Asphaltprüfungen), ispitivanje agregata (Prüfung von Gesteinskörnungen), Provođenje testova kolotruga (Durchführung von Spurrinnentests), Provođenje mjerenja ravnosti (Durchführung von Ebenheitsmessungen), Izvođenje mjerenja otpora na klizanje (Durchführung von Griffigkeitsmessungen))
 - Laboratorijska tehnologija (Labortechnik)
 - Laboratorijska ispitivanja (Laborversuche)
 - Obrada uzorka (Probenbearbeitung)
- Znanje o upravljanju kvalitetom (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Tehnička kontrola kvalitete (Technische Qualitätskontrolle) (z. B. Prikupljanje podataka o mjerenju (Messdatenerfassung), Podaci o mjerenju procjena (Messdatenauswertung))
- Stvaranje i uređivanje teksta (Texterstellung und -bearbeitung)
 - Izrada zapisnika (Erstellung von Protokollen)
- Znanstvena ekspertiza Prirodne znanosti (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Fizika (Physik)

Opće profesionalne vještine (Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Spretnost (Fingerfertigkeit)
- točnost (Genauigkeit)

Digitalne vještine prema DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Osnovni		2 Samostalna		3 Napredno		4 Visoko specijalizirana	
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.							

Detaljne informacije o digitalnim vještinama
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Područje nadležnosti	Razina(e) vještine od ... do ...								Opis
0 - Osnove, pristup i digitalno razumijevanje	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 - Rukovanje informacijama i podacima	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 - Komunikacija, interakcija i suradnja	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 - Stvaranje, produkcija i objavljivanje	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 - Sigurnost i održivo korištenje resursa	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 - Rješavanje problema, inovacija i kontinuirano učenje	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.

Obuka, certifikati, daljnje usavršavanje
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Tipične razine vještina
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Zanimanje s naukovanjem (Beruf mit Lehrausbildung)

Obuka
(Ausbildung)

Lehre

- Specijalist za tehnologiju ispitivanja, fokus na građevinske materijale (Fachkraft für Prüftechnik, Schwerpunkt

Baustoffe) (2 Fokus (Schwerpunkte))

- Specijalist za tehnologiju testiranja, fokus na fiziku (Fachkraft für Prüftechnik, Schwerpunkt Physik) (2 Fokus (Schwerpunkte))
- Laborant za fiziku (m/ž) (ističe) (PhysiklaborantIn) (auslaufend)

Kontinuirano obrazovanje

(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

Poznavanje njemačkog prema CEFR-u

(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.

Dodatne informacije o poslu

(Weitere Berufsinfos)

Samozapošljavanje

(Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Chemische Laboratorien
- Kunststoffverarbeitung

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

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Upitnik kompetencija

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Specijalist za tehnologiju ispitivanja (m/ž) - Građevinski materijali (Fachkraft für Prüftechnik (m/w) - Baustoffe)

Specijalist za tehnologiju ispitivanja (m/ž) - Fizika (Fachkraft für Prüftechnik (m/w) - Physik)

Stručne specijalizacije

(Berufsspezialisierungen)

* Laboratorijski tehničar iz fizike (*Physics laboratory technician)

Ispravljač hidrometara (AräometerjustiererIn)

Geološko-tehnički asistent (Geologisch-technischeR AssistentIn)

Fizičko-tehnički asistent (Physikalisch-technischeR AssistentIn)

fizičko-tehnički laboratorijski tehničar (Physikalisch-technischeR LaborantIn)

Tehnički laboratorijski asistent (TechnischeR LaborantIn)

Laborant za građevinske materijale (Laborant za fiziku (m/ž)) (BaustofflaborantIn (PhysiklaborantIn))

Ispitivač građevinskog materijala (Laborant za fiziku (m/ž)) (BaustoffprüferIn (PhysiklaborantIn))

Laborant za beton (Laborant za fiziku (m/ž)) (BetonlaborantIn (PhysiklaborantIn))

Industrijski laborant (Laborant za fiziku (m/ž)) (BetriebslaborantIn (PhysiklaborantIn))

Ispitivač uzoraka poduzeća (Laborant za fiziku (m/ž)) (BetriebsprobenprüferIn (PhysiklaborantIn))

Zaposlenik za testiranje tvrtke (Laborant za fiziku (m/ž)) (BetriebsversuchsangestellteR (PhysiklaborantIn))

Inspektor tla (BodenprüferIn)

Ispitivač pritiska (DruckprüferIn)

Verifikator (EicherIn)

Verifikator (EichmeisterIn)

Radnik prostorije za provjeru (EichraumarbeiterIn)

ponovni verifikator (NacheicherIn)

Kalibrator staklenih aparata (GlasapparateeicherIn)

Podešivač staklenih aparata (GlasapparatejustiererIn)

Aparat za mjerenje stakla podešivač (GlasmeßapparatejustiererIn)

laboratorijski tehničar za redukciju (ReduktionslaborantIn)

Rendgenski radnik u laboratoriju za fiziku (RöntgenarbeiterIn in einem Physiklabor)

laboratorijski tehničar za rendgenske snimke u laboratoriju za fiziku (RöntgenlaborantIn in einem Physiklabor)

punilo za bočice (LibellenfüllerIn)

fizikalni metalurg / metalurg (Physikometallurge/-metallurgin)

Ispitivač fizičko-tehničke kvalitete (Physikalisch-technischeR QualitätsprüferIn)

Zapisnik biranja (SkalenschreiberIn)

Trgovac razinom alkohola (WasserwaagenstrichlerIn)

Vaga (AbwiegerIn)

Specijalist za tehnologiju ispitivanja (m/ž) - Građevinski materijali (Fachkraft für Prüftechnik (m/w) - Baustoffe)

Specijalist za tehnologiju ispitivanja (m/ž) - Fizika (Fachkraft für Prüftechnik (m/w) - Physik)

Srodna zanimanja

(Verwandte Berufe)

- Laborant za kemijsku tehnologiju (m / ž) (Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w))
- Tehničar za materijale (m/ž) (WerkstofftechnikerIn)

Dodjela za BIS područja rada i glavne skupine

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Znanost, obrazovanje, istraživanje i razvoj (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Prirodne znanosti, znanosti o životu (Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften)

Dodjela za AMS klasifikaciju zanimanja (šesteroznamenkasto)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 663601 Laborant iz fizike (Physiklaborant/in)
- 663604 Specijalist za ispitivanje tehnologije - građevinskih materijala (Fachkraft für Prüftechnik - Baustoffe)
- 663605 Specijalist za ispitnu tehniku - fizika (Fachkraft für Prüftechnik - Physik)
- 663681 tehničar laboratorij (Physiklaborant/in)
- 663684 Specijalist za ispitivanje tehnologije - građevinskih materijala (Fachkraft für Prüftechnik - Baustoffe)
- 663685 Specijalist za ispitnu tehniku - fizika (Fachkraft für Prüftechnik - Physik)

Podaci u stručnom leksikonu

(Informationen im Berufslexikon)

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

Podaci u kompasu za obuku

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Laborant za fiziku (m/ž) (PhysiklaborantIn)



Tekst je automatski preveden s njemačkog. Njemački pojmovi prikazani su u zagradama.

OVAJ USLUGA MOŽE UKLJUČITI PRIJEVODE KOJE NALAZE GOOGLE GOOGLE SE ODRIČE BILO KOJE ODGOVORNOSTI U VEZI SA PRIJEVODIMA, IZRIČITIM ILI IMPLICIRANIM, UKLJUČUJUĆI BILO KOJU ODGOVORNOST ZA TOČNOST, POUZDANOST I BILO KOJU IMPLICIRANU ODGOVORNOST ZA TRŽIŠNU UČINKOVITOST I ODGOVORNOST.

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

JEDLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Ovaj profesionalni profil ažuriran je 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)