Euroguidance Fachtagung 2024

Das Potenzial von Künstlicher Intelligenz
in der Bildungs- und Berufsberatung

Workshop 2:

Einsatz und Umgang von KI in der Bildungs- und Berufsberatung: Nutzen und Grenzen

BiBer Bildungsberatung
Arbeitsmarktservice Salzburg

Marco Wuppinger (AMS)
Christine Bauer-Grechenig, Laura Eder, Andreas Lutzmann (BiBer)

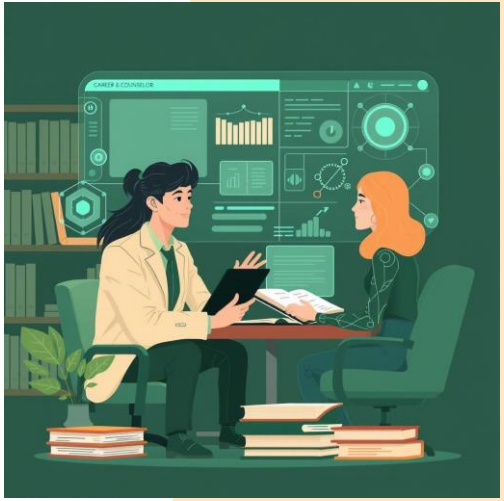
Wien, 14.11.2024

Partner von: Bildungsberatung Salzburg

Gefördert von: Kofinanziert von der Europäischen Union; Bundesministerium Bildung, Wissenschaft und Forschung; Land Salzburg; wissen:stadt salzburg

AMS BiBer Bildungsberatung

Künstliche Intelligenz in der Bildungs- und Berufsberatung: Chancen und Grenzen



- KI als Unterstützung in der Bildungs- und Berufsberatung
- Nutzen und Risiken der KI
- Effizienz und Effektivität
- Verwendung und Einsatzbereiche von KI
- Praktische Übungen zu den Einsatzbereichen
- Quellenauthentizität und Datenschutz

- Erfahrungsaustausch

„KI kann nicht die persönliche Beratung mit den Berater:innen ersetzen!“

AMS / BerufsInfoZentren

- Arbeitsmarktservice (AMS) -> 73 BerufsInfoZentren in Österreich
  - Informieren und beraten über Beruf und Bildung
  - Informieren über den Arbeitsmarkt
- Bildungsberatungen 2023
  - 95 % der 39.670 Bildungsberatungen 2023 fanden in Präsenz statt.
- BIZ des AMS sind IBOBB-qualitätszertifiziert
  - Verfahren der externen Qualitätssicherung für „anbieterneutrale Information, Beratung und Orientierung für Bildung und Beruf“
- Lebenssituation
  - Lehrstellensuchend, Arbeitslosigkeit, Studium, Ausbildung, Wiedereinstieg in den Beruf, Berufliche Veränderung, Karenz, Aus- und Weiterbildung

- **Kostenlos – anbieterunabhängig – vertraulich - niederschwellig**

BiBer Bildungsberatung

- Bildungs- und Berufsberatung für Erwachsene
  - Gemeinnütziger Verein, 9 MA, 13 Beratungsorte, aufsuchende u. mobile Beratung, IBOBB- Qualitätszertifizierung
- Beratungskontakte
  - 2023 gesamt > 4100/Jahr, davon ca. 1300 Einzelberatungen (F2F und Video), 400 F2F Infos, 600 Telefonkontakte, 300 E-Mail-Infos, 1500 Gruppenkontakte
- Themen und Zielgruppen
  - Bildung- und Berufsberatung für Fragen zu Aus- und Weiterbildung, Berufs-(neu)Orientierung, finanzielle Fördermöglichkeiten
  - alle Bildungsinteressierten, Erwachsene (insbesondere Niedrigqualifizierte, Nichterwerbstätige, die nicht in Ausbildung sind, Ältere ab 50 Jahren, Personen mit Behinderungen, Personen mit Migrationshintergrund), Maturant:innen
- **Kostenlos – anbieterunabhängig – vertraulich – niederschwellig**

Partner von: Bildungsberatung Salzburg

Gefördert von: Kofinanziert von der Europäischen Union; Bundesministerium Bildung, Wissenschaft und Forschung; LAND SALZBURG; wissen:stadt salzburg

AMS; BiBer Bildungsberatung

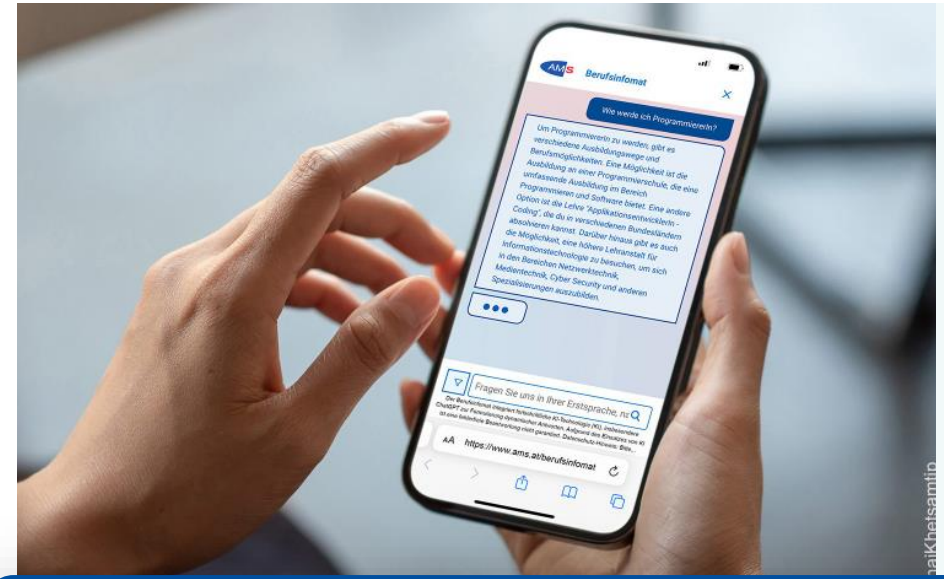
Einsatzfelder der KI

- Personal
- Öffentlichkeitsarbeit
- Administration / Organisation
- Beratung

Personal - Einsatzfeld

- Onboarding, Schulung, Wissenserwerb
- Generationenwechsel und Wissenstransfer
- Personalauswahl, Anforderungsprofil

AMS KI-Tool Berufsinfomat

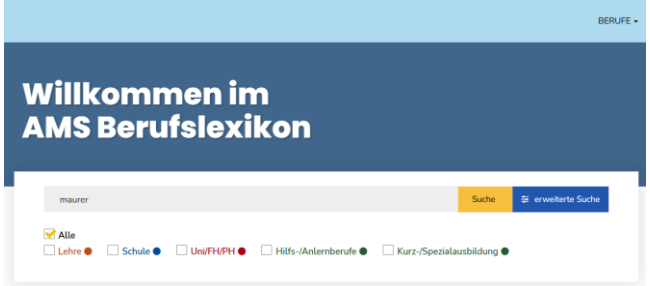


- 304.038 Fragen (01.01.- 31.08.2024)
- Tagesdurchschnitt ca. 1.000
- ca. 94 % Berufsinfo / 6 % Allgemein
- 67 % Desktop / 23 % Mobile Geräte
- Der AMS-Berufsinfomat wurde am häufigsten auf Deutsch (92%) genützt. (Englisch 3%)
- Datenbanken: Berufsinformationssystem mit 25.000 Kompetenzen und 17.000 Berufsbezeichnungen; Berufslexikon 1.800 Berufe; Gehalts- /Ausbildungs-kompass; Jobbarometer (Trends)

Künstliche Intelligenz ist ein leistungsfähiges Werkzeug, das die Berufsberatung deutlich verbessern kann. Aber der Mensch bleibt der entscheidende Faktor - als Gestalter, Anwender und kritischer Begleiter der KI-Systeme. Nur im Zusammenspiel von Mensch und Maschine können die Potenziale der KI in der Berufsberatung voll ausgeschöpft werden.

Personal

Personal



MaurerIn (auslaufend seit 1.1.2023)	Bautechnik, Hochbau, Tiefbau
HochbauerIn	Bautechnik, Hochbau, Tiefbau
HochbauspezialistIn - Schwerpunkt Neubau	Bautechnik, Hochbau, Tiefbau
HochbauspezialistIn - Schwerpunkt Sanierung	Bautechnik, Hochbau, Tiefbau
TiefbauerIn	Bautechnik, Hochbau, Tiefbau
TiefbauspezialistIn - Schwerpunkt Baumaschinenbetrieb	Bautechnik, Hochbau, Tiefbau
TiefbauspezialistIn - Schwerpunkt Siedlungswasserbau	Bautechnik, Hochbau, Tiefbau

Personal

Berufsinfomat

hier.

Ich bin kein echter Mensch sondern eine Maschine und ich kann mich auch manchmal irren oder fehlerhafte Antworten geben. Mehr Infos.

was ist der unterschied eines Hochbauers und eines Tiefbauers

Der Unterschied zwischen einem Hochbauer und einem Tiefbauer liegt in den spezifischen Tätigkeitsbereichen und den damit verbundenen Aufgaben.

Ein Hochbauer ist für die Errichtung von Bauwerken wie Mauern, Wänden, Decken, Treppen, Fassaden und Dächern aus Ziegel, Beton, Stahlbeton und anderen Baustoffen verantwortlich. Zudem führt ein Hochbauer Trockenbauarbeiten durch, stellt Leichtbauwände auf, führt Dämmstoffarbeiten durch und ist für die Herstellung von Innen- und Außenputz zuständig.

Im Gegensatz dazu ist ein Tiefbauer für die Herstellung von Bauteilen und Bauwerksteilen im Tiefbau verantwortlich. Dazu gehören beispielsweise Straßen, Kanal- und Kläranlagen, Baugruben, Künetten, Flach- und Tiefgründungen, Schalungen, Straßenunter- und -oberbau, Schüttungen, Böschungen, Rohrkanäle und

Welche Art von Tätigkeiten interessieren Sie mehr: Arbeiten im Hochbau, wie z.B. beim Bau von Wohnhäusern und Bürogebäuden, oder im Tiefbau, wie z.B. beim Bau von Straßen, Brücken und Tunneln?

AMS

BIBER BILDUNGSBERATUNG

Personal

- Vorteile
  - Effizienz
  - Zeitersparnis
  - Filterfunktion aus extrem vielen Daten
  - Selbstständige Lernmöglichkeit
  - Verknüpfte Abfragen
  - Anregung zu nächsten Schritten
- Grenzen
  - Wissenserhalt
  - Aktualität
  - Quellenauthentizität
    - CustomGPT vs. StandardGPT
  - Richtigkeit der Informationen
  - Datenschutz

PR / Öffentlichkeitsarbeit - Einsatzfeld

- Social Media Beiträge (Text, Video)
- Blogbeiträge
- Presseaussendungen
- Plakate, Flyer, Ankündigungen

PR - Post in Instagram

- Prompt in ChatGPT

kannst du mir bitte zu folgendem Artikel einen Post für Instagram erstellen? Gib mir bitte mehrere Alternativen, verwende außerdem Hashtags und Emojis. Gliedere mir den Text bitte in einzelne Unterpunkte

- Kopie aus Infoseite

biber_bildungsberatung Du willst STUDIEREN und hast KEINE MATURA? Der WEG zum HOCHSCHULZUGANG ist so vielfältig wie die individuellen Lebenswege selbst.

Von der #AbendMatura über die #Berufsreifeprüfung bis hin zur #Studienberechtigungsprüfung und #Externistenprüfung – jede dieser Möglichkeiten eröffnet Erwachsene im #ZweitenBildungsweg neue Türen zur Hochschulbildung.

- Eine AHS- oder BHS-Matura kann innerhalb eines Zeitraums von 2,5 bis 4 Jahren an Abendschulen für Berufstätige absolviert werden. Die Zeiten sowie der Stundenplan können zum Teil individuell auf die jeweilige Person abgestimmt werden.

- Die Berufsreifeprüfung führt mit 4 Teilprüfungen zu einem in Österreich vollwertigen Maturazeugnis. Voraussetzungen dafür sind zum Beispiel ein Lehrabschluss oder der Abschluss einer mindestens dreijährigen mittleren Schule.

- Die Studienberechtigungsprüfung besteht aus 5 Prüfungen und berechtigt zum Studium für eine bestimmte Studienrichtungsgruppe an Universitäten, Fachhochschulen und Kollegs.

...

#bildungsberatung #berufsberatung #studierenohnematura #wegezumstudium #berufmatura #brp #sbp #bildungsabschlussnachholen #maturanachholen #Salzburg #landsalzburg

PR - Presseanfrage

Welche Berufe haben für die nächsten 5 Jahre Zukunft?

Die Berufe, die für die nächsten fünf Jahre gute Zukunftsaussichten haben, basierend auf den verfügbaren Quellen, sind:

- Berufe aus dem Bereich der Gesundheitsberufe, insbesondere medizinische und pflegerische Berufe wie KrankenpflegerIn, PflegefachassistentIn und PsychotherapeutIn
- Berufe aus dem Bereich der Bautechnik, wie BautechnikerIn und DachdeckerIn
- Berufe aus dem Bereich der Lehrberufe, wie LehrerIn für die Sekundarstufe Allgemeinbildung – Geisteswissenschaftliche Fächer und LehrerIn für die Sekundarstufe Allgemeinbildung – Technisches und

Quellen:

1. AMS Berufslexikon - PsychotherapeutIn
2. AMS Berufslexikon - LehrerIn für die Sekundarstufe Allgemeinbildung - Fremdsprachen
3. AMS Berufslexikon - Gastronomiefachmann/-frau
4. AMS Berufslexikon - BautechnikerIn

PR - Video- Beitrag

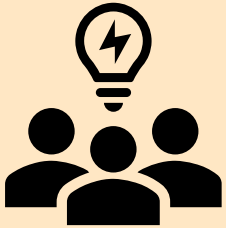
- Vorlage für Info- Videos
  - Für unterschiedliche Themen
  - Gleichbleibende Darstellung

- Avatar erstellen
  - Videoaufnahme (Datenschutz)
  - Texteingabe oder Audio-Aufnahme
  - Made with HeyGen https://app.heygen.com/

der BiBer Info-Clip

HeyGen

PR / Öffentlichkeitsarbeit - Übung



- Aufgabe in der Gruppe:

  Erstelle einen Social Media Post für die Bildungsberatung zum Thema „Twin Transition“

- Verwendung eines bekannten KI-Tools
- Zeit: ca. 5 Minuten

PR - Beispiel

- Prompt in ChatGPT

kannst du mir dabei helfen einen kurzen social media post zum thema "twin transition" zu erstellen? eine Einrichtung für Bildungsberatung will dieses Thema neu platzieren und Menschen neugierig machen, was "Twin Transition" bedeutet, welche Berufe sich dahinter verbergen und welche Kompetenzen dafür notwendig sind. Bitte verwende auch Hashtags und Emojis. Bitte schlag mir mehrere Möglichkeiten vor!

Option 1:

🌍 **Twin Transition** – die Zukunft beginnt jetzt! 🌐

Wie kann die **digitale Transformation** zur **nachhaltigen Zukunft** beitragen? Welche neuen Berufe und Kompetenzen werden dafür benötigt?

Entdecke mit uns die spannenden Entwicklungen und Herausforderungen! 🚀💻🌿

#TwinTransition #BildungderZukunft #Nachhaltigkeit #Digitalisierung #GreenJobs #NewSkills #Bildungsberatung #FutureSkills 🌱📈

Option 2:

🚀 **Twin Transition**: Der Wandel für eine nachhaltigere & digitalisierte Zukunft! 🌍💻

Welche Berufe entstehen? Welche Kompetenzen sind gefragt?

Komm mit auf die Reise und erfahre, wie du Teil des Wandels sein kannst! 🌱📲

#TwinTransition #Zukunftsgestaltung #NachhaltigeJobs #DigitaleKompetenzen #GreenSkills #Bildungsberatung

Option 3:

💼 Bist du bereit für die **Twin Transition**? ⏳ 💡

Digitalisierung und Nachhaltigkeit gehen Hand in Hand. Erfahre, welche **Berufe** und **Skills** die Zukunft prägen und wie du dich fit für den Wandel machen kannst!

#TwinTransition #DigitalTransformation #Sustainability #NewCareers #GreenJobs #SkillsForTomorrow #Bildungsberatung #KompetenzenDerZukunft

Option 4:

🌐 Digitalisierung trifft Nachhaltigkeit – das ist **Twin Transition**! 🌿 💻

Welche Kompetenzen brauchst du, um die Berufe der Zukunft zu gestalten? Lass uns gemeinsam diesen Wandel erleben!

#TwinTransition #Bildungsberatung #GreenDigitalSkills #BerufeDerZukunft #Nachhaltigkeit #Zukunftskompetenzen #Innovation

Option 5:

⏳ **Twin Transition**: Die Chance für eine grüne und digitale Zukunft 🌐 💼

Was steckt dahinter, und wie sieht deine Zukunft in der Arbeitswelt aus? Finde heraus, welche Berufe und Fähigkeiten gefragt sind, um nachhaltigen Wandel zu schaffen!

#TwinTransition #GreenFuture #DigitaleTransformation #NewJobs #Bildungsberatung #DigitalUndNachhaltig #BerufederZukunft

- Ergebnis aus ChatGPT

PR - Beispiel – Schritt 2

- Prompt in ChatGPT

mir gefällt Option 1. kannst du mir bitte noch Beispiele für Berufe hinzufügen und welche dazugehörigen Kompetenzen notwendig wären?

🌍 **Twin Transition** – die Zukunft beginnt jetzt! 🌐

Wie kann die **digitale Transformation** zur **nachhaltigen Zukunft** beitragen? Welche neuen Berufe und Kompetenzen werden dafür benötigt?

Hier ein paar Beispiele:

🔹 **Klimadatenanalyst/in**: Kenntnisse in Datenanalyse und Umweltwissenschaften, um klimarelevante Daten zu verstehen und zu nutzen. 📊🌿

🔹 **Spezialist/in für erneuerbare Energien**: Technisches Wissen über Solar-, Wind- oder Wasserkraft sowie Kenntnisse in Projektmanagement und Technik. 🤩💼

🔹 **Green IT-Expert/in**: Know-how in nachhaltiger Digitalisierung, Energieeffizienz und IT-Sicherheit. 💻🌱

Entdecke mit uns die spannenden Entwicklungen und Herausforderungen! 🚀💡

#TwinTransition #BildungderZukunft #Nachhaltigkeit #Digitalisierung #GreenJobs #NewSkills #Bildungsberatung #FutureSkills 🌱📈

PR / Öffentlichkeitsarbeit

- Vorteile
  - Zeit- und Kostenersparnis
  - Inspiration und Ideen
  - Brainstorming
  - Formulierung
  - Verschiedene Stile
  - Zielgruppenorientierung
- Grenzen
  - Datenschutz
  - Corporate Identity
    - CD, CC
  - Notwendigkeit der Überprüfung durch Berater:innen auf:
    - Aktualität
    - Richtigkeit

Administration / Organisation - Einsatzfeld

- Wissensmanagement
  - Beratungsunterlagen
  - Infomaterialien
- Präsentationen
- Übersetzungen
- Projektanträge
- Rezensionen

Admi - Website-Artikel

- Prompt 1
  in ChatGPT
  - Fragestellung mit bestehendem Artikel
  - Verweis auf Quelle/Website

Kannst du mir bitte folgenden Artikel über die Studienbeihilfe nach Selbsterhalt in Österreich auf Aktualität überprüfen und bei Bedarf Veränderungen, wie die Höhe der Fördersummen aktualisieren?: Voraussetzungen und Berechnungen

mindestens 4 Jahre Berufstätigkeit mit mindestens € 11.000,- Jahreseinkommen (bis 2024 € 8.580,-,) Präsenz-, Zivildienst oder Freiwilligendienste werden einberechnet, auch Lehrzeiten bei entsprechendem Verdienst.

Alter bei Studienbeginn höchstens 32 Jahre. Die Altersgrenze erhöht sich für jedes volle Selbsterhalter-Jahr zusätzlich um ein weiteres Jahr, jedoch maximal um insgesamt 5 Jahre (max. 37 Jahre zu Studienbeginn)

Achtung: Berücksichtigung des Ehepartners oder eingetragenen Partners, jedoch nicht des elterlichen Einkommens,

Höhe: höchstens € 943,- monatlich, (ab dem 27 Lebensjahr, € 977,-)

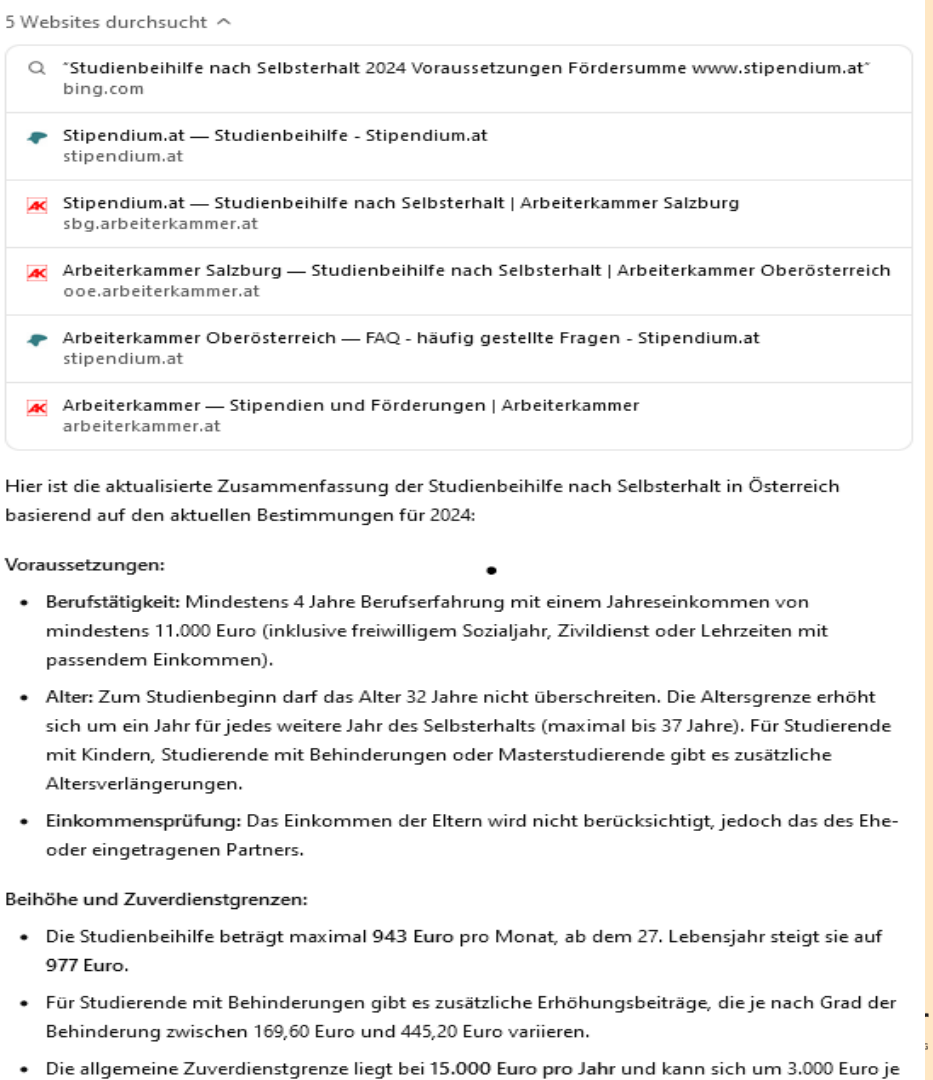
Jahres-Zuverdienstgrenze: generell € 15.000; erhöht sich um € 3.000 pro Kind

€ 169,60 bzw. € 445,20 Erhöhungsbeitrag bei für Studierende mit Behinderungen (je nach Grad)

www.stipendium.at

Admi - Website-Artikel

- Ergebnis 1
  in ChatGPT
  - Verwendung passender Websites
  - Nicht aktuelle Ergebnisse
  - Siehe Ergebnis T1 und T2



5 Websites durchsucht

"Studienbeihilfe nach Selbsterhalt 2024 Voraussetzungen Fördersumme www.stipendium.at"
bing.com

Stipendium.at — Studienbeihilfe - Stipendium.at
stipendium.at

Stipendium.at — Studienbeihilfe nach Selbsterhalt | Arbeiterkammer Salzburg
sbg.arbeiterkammer.at

Arbeiterkammer Salzburg — Studienbeihilfe nach Selbsterhalt | Arbeiterkammer Oberösterreich
ooe.arbeiterkammer.at

Arbeiterkammer Oberösterreich — FAQ - häufig gestellte Fragen - Stipendium.at
stipendium.at

Arbeiterkammer — Stipendien und Förderungen | Arbeiterkammer
arbeiterkammer.at

Hier ist die aktualisierte Zusammenfassung der Studienbeihilfe nach Selbsterhalt in Österreich basierend auf den aktuellen Bestimmungen für 2024:

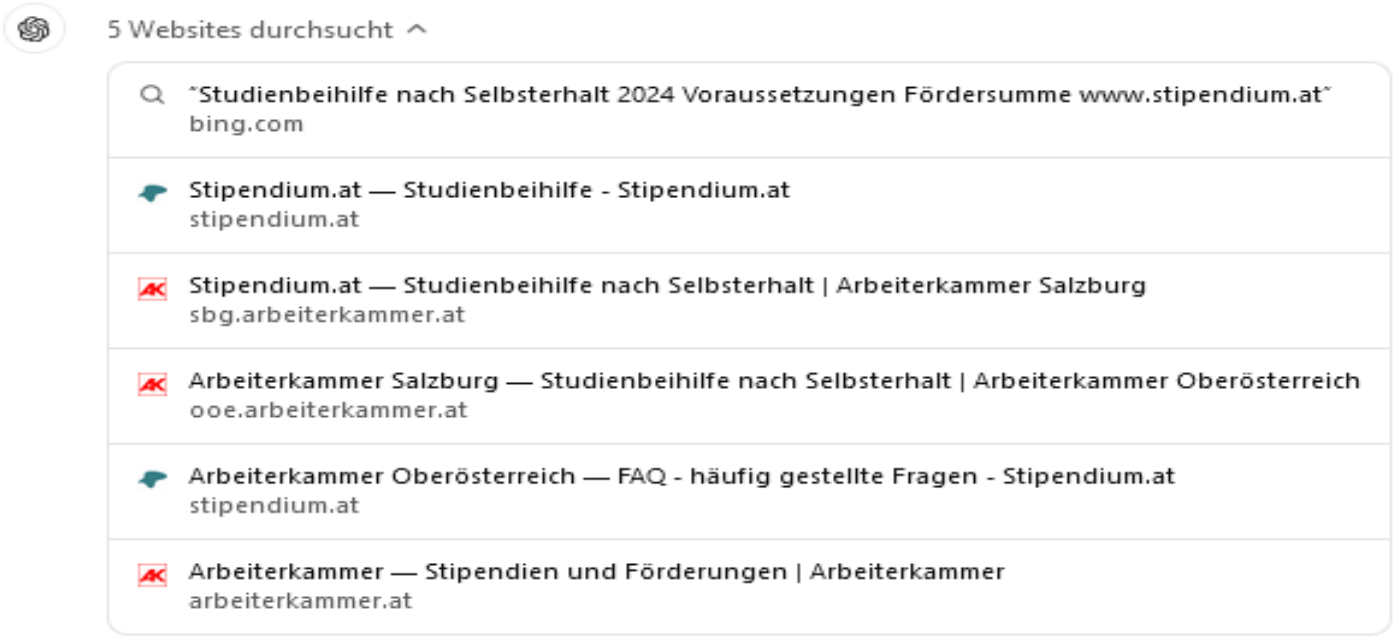
Voraussetzungen:

- **Berufstätigkeit:** Mindestens 4 Jahre Berufserfahrung mit einem Jahreseinkommen von mindestens 11.000 Euro (inklusive freiwilligem Sozialjahr, Zivildienst oder Lehrzeiten mit passendem Einkommen).
- **Alter:** Zum Studienbeginn darf das Alter 32 Jahre nicht überschreiten. Die Altersgrenze erhöht sich um ein Jahr für jedes weitere Jahr des Selbsterhalts (maximal bis 37 Jahre). Für Studierende mit Kindern, Studierende mit Behinderungen oder Masterstudierende gibt es zusätzliche Altersverlängerungen.
- **Einkommensprüfung:** Das Einkommen der Eltern wird nicht berücksichtigt, jedoch das des Ehe- oder eingetragenen Partners.

Beihöhe und Zuverdienstgrenzen:

- Die Studienbeihilfe beträgt maximal 943 Euro pro Monat, ab dem 27. Lebensjahr steigt sie auf 977 Euro.
- Für Studierende mit Behinderungen gibt es zusätzliche Erhöhungsbeiträge, die je nach Grad der Behinderung zwischen 169,60 Euro und 445,20 Euro variieren.
- Die allgemeine Zuverdienstgrenze liegt bei 15.000 Euro pro Jahr und kann sich um 3.000 Euro je

Admi - Website-Artikel – Ergebnis 1 T1



Admi - Website-Artikel – Ergebnis 1 T2

Voraussetzungen:

- **Berufstätigkeit:** Mindestens 4 Jahre Berufserfahrung mit einem Jahreseinkommen von mindestens 11.000 Euro (inklusive freiwilligem Sozialjahr, Zivildienst oder Lehrzeiten mit passendem Einkommen).
- **Alter:** Zum Studienbeginn darf das Alter 32 Jahre nicht überschreiten. Die Altersgrenze erhöht sich um ein Jahr für jedes weitere Jahr des Selbsterhalts (maximal bis 37 Jahre). Für Studierende mit Kindern, Studierende mit Behinderungen oder Masterstudierende gibt es zusätzliche Altersverlängerungen.
- **Einkommensprüfung:** Das Einkommen der Eltern wird nicht berücksichtigt, jedoch das des Ehe- oder eingetragenen Partners.

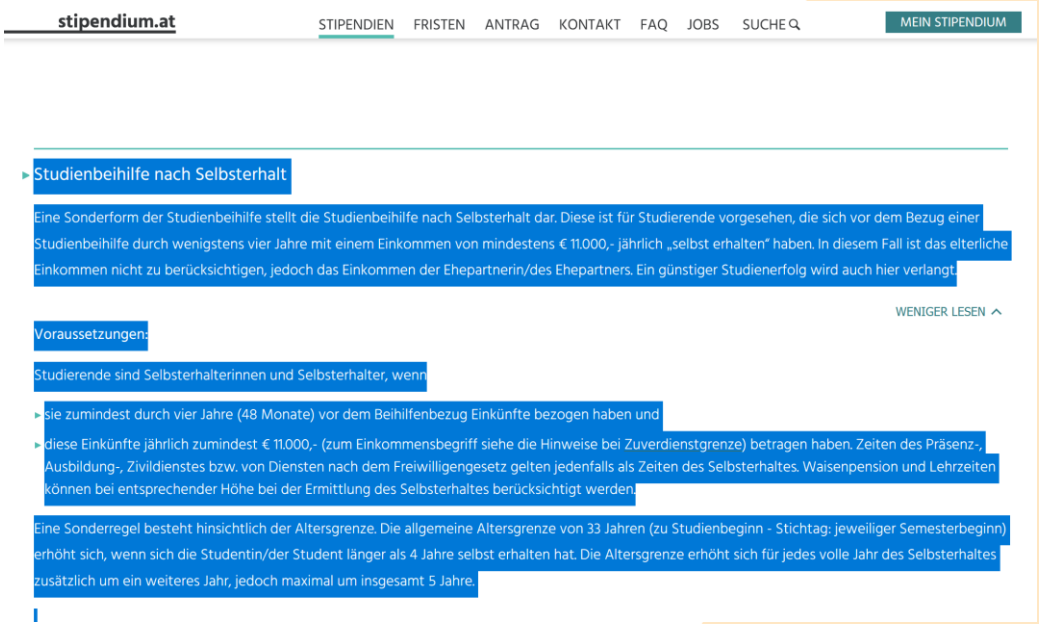
Beihöhe und Zuverdienstgrenzen:

- Die Studienbeihilfe beträgt maximal 943 Euro pro Monat, ab dem 27. Lebensjahr steigt sie auf 977 Euro.
- Für Studierende mit Behinderungen gibt es zusätzliche Erhöhungsbeiträge, die je nach Grad der Behinderung zwischen 169,60 Euro und 445,20 Euro variieren.
- Die allgemeine Zuverdienstgrenze liegt bei **15.000 Euro pro Jahr** und kann sich um 3.000 Euro je Kind erhöhen ARBEITERKAMMER OBERÖSTERREICH STIPENDIUM.AT ARBEITERKAMMER .

Admi - Website-Artikel

- Prompt 2
  in ChatGPT
  - Textkopie einer aktuellen Website

Erstelle mir bitte einen neuen Artikel zur Studienbeihilfe nach Selbsterhalt im selben Stil und verwende aber folgende Informationen:



Admi - Website-Artikel

- Ergebnis 2 in ChatGPT
  - Passende Inhalte
  - Aktuelle Ergebnisse

Höhe der Beihilfe und Zuschläge

- Die maximale Studienbeihilfe beträgt 1.034 Euro monatlich. Ab dem 27. Lebensjahr erhöht sich dieser Betrag auf 1.072 Euro.
- Für Studierende mit Erziehungspflichten für mindestens ein Kind gibt es einen Zuschlag von 149,76 Euro.
- Studierende mit Behinderung können einen zusätzlichen Zuschuss von 166,40 Euro oder 436,80 Euro erhalten, je nach Grad der Behinderung.

Abzüge und Zuverdienstgrenze

Die jährliche Studienbeihilfe nach Selbsterhalt wird reduziert durch:

- Zumutbare Unterhaltsleistungen eines Ehepartners oder eingetragenen Partners.
- Unterhaltsleistungen von geschiedenen Ehepartnern oder ehemaligen eingetragenen Partnern.
- Ausbildungsförderungen, die während des Förderzeitraums beansprucht wurden.
- **Zuverdienstgrenze:** Liegt das Jahreseinkommen über 16.455 Euro (Stand 2024), kann dies zu Kürzungen führen. Diese Grenze wird jährlich an die Inflation angepasst.

Diese Form der Beihilfe bietet Unterstützung für Studierende, die bereits durch eigene Einkünfte finanziell unabhängig von ihren Eltern geworden sind. Weitere Details und benötigte Formulare sind auf stipendium.at verfügbar.

Admi - Infoblatt / Produktblatt

- Prompt in Gemini

Mache mir ein Produktblatt bzw. ein Informationsblatt mit ca. 1000-1500 Wörtern zum Thema "Twin Transition" für einen Bildungsberater. Dieser möchte seinem Beratungskunden einen Überblick geben, was das Thema beinhaltet, welche Berufe möglich sind, welche Ausbildungen in Österreich in Frage kommen könnten und welche Kompetenzen dafür am wichtigsten sind. Verwende ein übersichtlichee Abfolge mit Absätzen, Verweisen, und Aufzählungspunkten

A bitte versuche dieses Informationsblatt um die Hälfte zu kürzen

kannst du mir dieses Blatt in einfacher Sprache formulieren

BiBer
BILDUNGSBERATUNG

BiBer
Bildungsberatung
Strubergasse 18
5020 Salzburg
Tel +43 699 10203012
office@biber-salzburg.at
www.biber-salzburg.at

Twin Transition: Dein Weg in die Zukunft

Was bedeutet Twin Transition?

Bild by Gamma

Die Twin Transition beschreibt den gleichzeitigen Übergang zu einer nachhaltigen und digitalen Wirtschaft. Es geht darum, den Klimawandel zu bekämpfen und gleichzeitig die Vorteile der digitalen Technologien zu nutzen.

Warum ist das wichtig für dich?

- **Neue Jobchancen:** Die Twin Transition schafft zahlreiche neue Berufe in Bereichen wie Nachhaltigkeit, erneuerbare Energien, Digitalisierung und mehr.
- **Zukunftsfähige Kompetenzen:** Durch eine Ausbildung in diesen Bereichen wirst du fit für die Arbeitswelt von morgen.

Welche Berufe sind gefragt?

- **Nachhaltigkeitsmanager:innen**
- **Energieberater:innen**
- **Experten für erneuerbare Energien**
- **Datenwissenschaftler:innen**
- **Cybersecurity-Spezialist:innen**
- **Experten für künstliche Intelligenz**
- **Green-Tech-Unternehmer:innen**

Welche Ausbildungen passen dazu?

- **Studium:** Umweltwiss., Energietechnik, Informatik, Nachhaltiges Management
- **Fachhochschule:** Umwelttechnik, Erneuerbare Energien, Digitalisierung
- **Berufsbildende Schulen:** Mechatronik, Elektrotechnik, Softwareentwicklung
- **Weiterbildungen:** Zertifikate in Nachhaltigkeit, Digitalisierung, erneuerbare Energien

Welche Kompetenzen brauchst du?

- **Fachwissen:** In Nachhaltigkeit, Digitalisierung und Technik
- **Methodenkompetenz:** Analysieren und innovative Lösungen entwickeln
- **Sozialkompetenz:** Teamfähigkeit, Kommunikation
- **Selbstmanagement:** Eigeninitiative, Flexibilität, Lernbereitschaft
- **Digitale Kompetenzen:** Sicherer Umgang mit digitalen Technologien

Möchtest du mehr über bestimmte Berufe, Ausbildungen oder Fördermöglichkeiten erfahren?

BiBer
BILDUNGSBERATUNG

BiBer
Bildungsberatung
Strubergasse 18
5020 Salzburg
Tel +43 699 10203012
office@biber-salzburg.at
www.biber-salzburg.at

Die Zukunft gehört dir: Entdecke die Twin Transition!

Stell dir vor, die Welt verändert sich gerade ganz schnell. Und zwar in zwei großen Bereichen:

Bild by Gamma

- **Umwelt schützen:** Wir müssen unseren Planeten retten, indem wir weniger CO2 ausstoßen und mehr auf erneuerbare Energien setzen.
- **Digitalisierung:** Computer und das Internet werden immer wichtiger in unserem Leben.

Die Twin Transition bedeutet, dass diese beiden Dinge zusammenpassen müssen.

Warum ist das so wichtig für dich?

- **Neue Jobs:** Es entstehen viele neue Berufe, bei denen du die Welt verbessern und gleichzeitig etwas verdienen kannst.
- **Zukunft gestalten:** Du kannst mithelfen, eine bessere Zukunft für alle zu schaffen.

Welche Berufe gibt es?

- **Umwelt-Experten:** Du kannst helfen, Unternehmen umweltfreundlicher zu machen oder neue Energiequellen zu entwickeln.
- **Digital-Profis:** Du kannst Computerprogramme schreiben, Daten analysieren oder Webseiten gestalten.
- **Und vieles mehr:** Es gibt noch viele andere spannende Berufe, die sich mit der Twin Transition beschäftigen.

Was musst du dafür tun?

- **Lernen:** Du solltest dich für Themen wie Umwelt, Technik und Wirtschaft interessieren.
- **Weiterbilden:** Es gibt viele Kurse und Studiengänge, die dich auf die Zukunft vorbereiten.
- **Praktika machen:** Sammle Erfahrungen in Unternehmen, die sich mit der Twin Transition beschäftigen.

Möchtest du mehr über bestimmte Berufe oder Ausbildungen erfahren?

Admi – Präsentationen

- Prompt in Gamma.app

ich hätte gerne eine Präsentation mit 4 Folien zum Thema "Twin Transition". Für eine Beratungstelle der Bildungsberatung soll dies einen schnellen Überblick bieten was zu diesem Thema gehört. Vor allem sollen ein paar Berufsbeispiele vorkommen und eine Übersicht zu notwendigen Kompetenzen in diesem Berufsfeld. Hinterlege die Präsenation mit Bildern von technischen Errungenschaften die eingebettet sind in die grüne Natur.

- Prompt zur Neugestaltung einzelner Bilder

Bild einer futuristischen Stadt im Grünen Hügeln etc. Dazu sollen die Häuser mit Photovoltaik und anderen technischen Errungenschaften ausgestatt sein

ein professionell wirkende Arbeiterin, der im Gebirge mit tollem Panorama eine nachhaltige und futuristisch anmutende Wasseraufbereitungsanlage montiert

Twin Transition - Berufsbilder und Kompetenzen

Die "Twin Transition" beschreibt den Wandel hin zu digitaleren und gleichzeitig umweltfreundlicheren Arbeitswelten. Dieser Übergang erfordert neue Berufsbilder und Kompetenzen, um eine erfolgreiche Zukunft zu gestalten.

AL **von Andreas Lutzmann**

Technische Innovationen im Einklang mit der Natur

Erneuerbare Energien

Ingenieure und Techniker entwickeln innovative Lösungen zur Nutzung von Sonnen-, Wind- und Wasserkraft.

Nachhaltige Mobilität

Experten für E-Mobilität, Wasserstofftechnologie und intelligente Verkehrssysteme gestalten umweltfreundliche Mobilität.

Kreislaufwirtschaft

Spezialisten für Recycling und Ressourceneffizienz fördern den Übergang zu einer abfallfreien Wirtschaft.

Made with Gamma

Beispiele für grüne Berufe in der Digitalwirtschaft

Nachhaltigkeitsmanager

Entwickeln Strategien zur Reduzierung der Umweltbelastung in Unternehmen.

Energieberater

Beraten Firmen und Privatpersonen zu energieeffizienten Lösungen.

Umweltinformatiker

Nutzen digitale Technologien, um Umweltdaten zu erfassen und auszuwerten.

Datenanalyst für Nachhaltigkeit

Analysieren Daten, um nachhaltige Entscheidungen in Unternehmen zu unterstützen.

Schlüsselkompetenzen für eine erfolgreiche Twin Transition

Systemdenken

Ganzheitliches Verständnis der Zusammenhänge zwischen Umwelt, Wirtschaft und Gesellschaft.

Kreativität

Innovatives Denken, um neue, nachhaltige Lösungen zu entwickeln.

Interdisziplinarität

Fähigkeit, über Fachgrenzen hinweg zusammenzuarbeiten.

Lernbereitschaft

Kontinuierliche Weiterbildung, um mit dem Wandel Schritt zu halten.

Made with Gamma

Administration / Organisation

- Vorteile
  - Zeit- und Kostenersparnis
  - Inspiration und Ideen
  - Formulierung
  - Zielgruppenorientierung
  - Verschiedene Stile
- Grenzen
  - Notwendigkeit der Überprüfung durch Berater:innen auf:
    - Aktualität
    - Richtigkeit
  - Datenschutz

Beratung - Einsatzfeld

- Erfassung der Ausgangssituation (Erstanalyse / Clearing)
- Erarbeitung von Lösungsmöglichkeiten
- Erstellung Bewerbungsunterlagen

Beratung

Beratung

AMS Berufsinformationssystem

Deutsch (Deutsch) | A | A+ | A++ | KARRIERE KOMPASS

Berufsprofile | Lehrausbildungen | Berufliche Kompetenzen | Arbeitsumfelder | Schlagwortliste

HafnerIn

Haupttätigkeiten

HafnerInnen stellen Kachelöfen für alle Arten von Brennstoffen (Holz, Kohle, Strom, Gas, Öl), aber auch offene Kamine für Holzheizungen und Pizza-/Grillöfen her. Kachelöfen verkleiden sie oft mit Kacheln, auch das Verlegen keramischer Wand- und Bodenbelägen gehört zu ihren Tätigkeiten. Außerdem reinigen und reparieren HafnerInnen Kachelöfen und beraten ihre KundInnen über energiesparendes Heizen.

Beschäftigungsmöglichkeiten

Sie arbeiten in Kleinbetrieben und in den wenigen Mittelbetrieben des Hafnergewerbes.

Aktuelle Stellenangebote

.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): **16** zum AMS-eJob-Room

Österreich-Karte der offenen Stellen

In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen

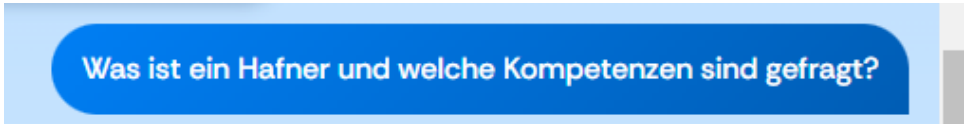
Gefragte Kompetenzen und Fähigkeiten im Beruf HafnerIn sind:

- Energiekostenberatung
- Kachelofenbau
- Kaminbau
- Luftheizungsbau
- Mauern
- Montageeinsätze
- Natursteinbearbeitung
- Ofenmontage
- Ofenreinigung
- Verputzen (Baugewerbe)

AMS | BIBER BILDUNGSBERATUNG

Beratung

Ergebnis mit: [AMS BerufsInfomat]



Ein Hafner ist ein Handwerker, der sich auf die Planung, den Bau und die Wartung von Öfen, offenen Kaminen und Heizungsanlagen spezialisiert hat. Zu den gefragten Kompetenzen gehören unter anderem die Fähigkeit, technische Zeichnungen zu erstellen, Berechnungen zur Wärmebedarf und Ofendimension durchzuführen, keramische Bauelemente zu bearbeiten und zu versetzen, Mess-, Steuer- und Regelungssysteme in Öfen und Heizungsanlagen einzubauen sowie Dämm- und Isolierstoffe anzuwenden. Darüber hinaus sind räumliches Vorstellungsvermögen, handwerkliches Geschick und körperliche Belastbarkeit wichtige Eigenschaften für diesen Beruf.

Quellen:

1 Lehre HafnerIn - AMS Ausbildungskompass

Beratung

Ergebnis mit: [AMS BerufsInfomat]

Gefragte Kompetenzen und Fähigkeiten im Beruf Hafner bitte um Aufgliederung

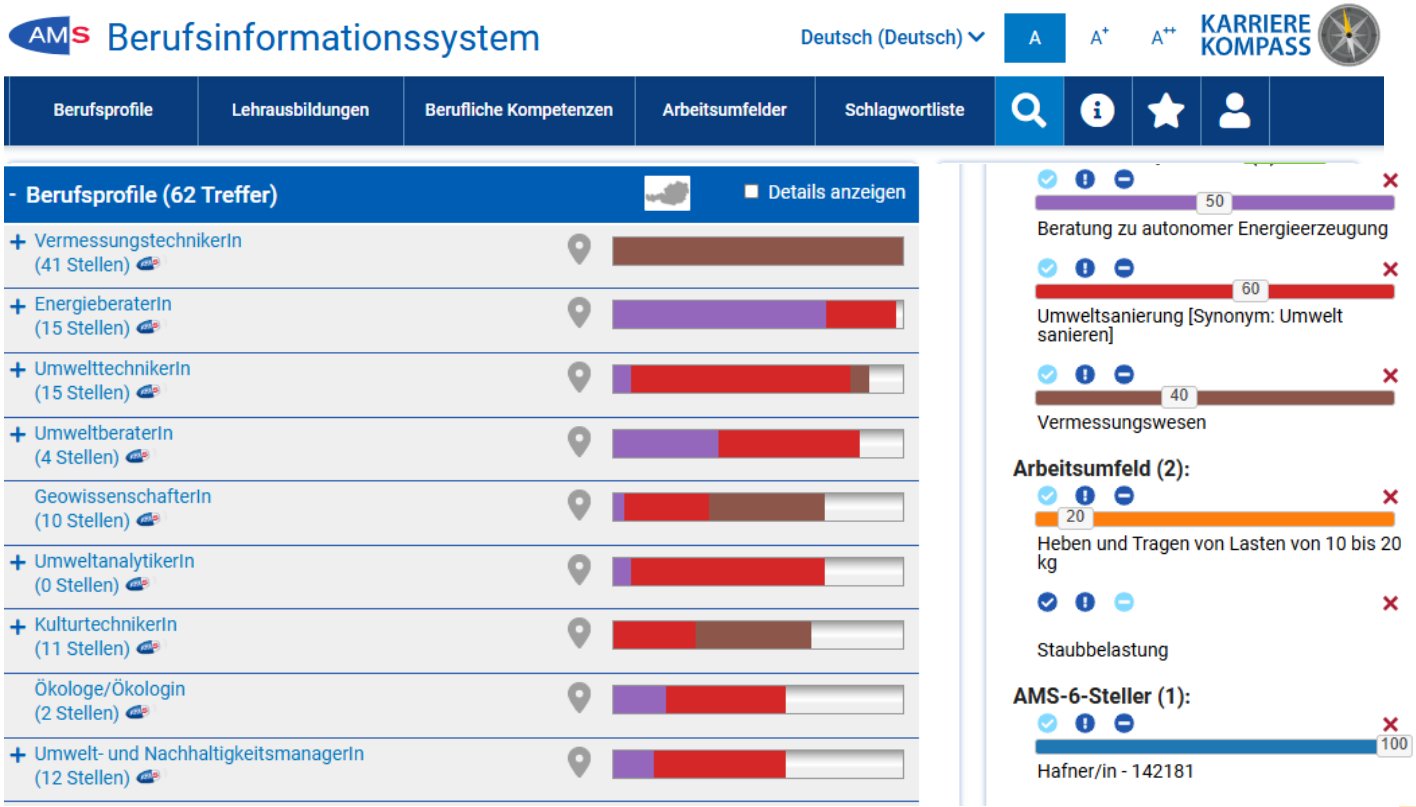
Die gefragten Kompetenzen und Fähigkeiten im Beruf des Hafners sind vielfältig und umfassen verschiedene Bereiche. Hier sind die wichtigsten Kompetenzen und Fähigkeiten für den Beruf des Hafners:

1. Bauerrichtungskenntnisse:
- Kaminbau
- Keramik-, Platten- und Fliesenlegen
- Metallbau (z. B. Herdbau)

2. Bauplanungskenntnisse:
- CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen
- Bauablaufplanung
- Durchführung der Massenermittlung

3. Bausanierungskenntnisse:
- Instandhaltungsplanung
- Altbausanierung (z. B. Kaminsanierung)
- Nachhaltige Gebäudesanierung

Beratung - Frage zu Alternativen



Beratung - Frage zu Alternativen 1

Welche alternativen Berufe kann ein gelernter Hafner ausüben der nicht mehr viel tragen und heben kann? Die neue Tätigkeit sollte Nachhaltig sein und Umwelt bewusst

Nach Abschluss der Lehre als HafnerIn gibt es verschiedene alternative Berufe, die weniger körperlich anstrengend sind und gleichzeitig nachhaltig und umweltbewusst ausgerichtet sein können. Hier sind einige Vorschläge:

1. **UmwelttechnikerIn**: Als UmwelttechnikerIn können Sie sich auf die Planung, Überwachung und Umsetzung von umweltfreundlichen Technologien und Prozessen konzentrieren. Dieser Beruf erfordert ein tiefes Verständnis für Umweltfragen und nachhaltige Praktiken.

2. **EnergieberaterIn**: In dieser Rolle können Sie Menschen und Unternehmen dabei unterstützen, energieeffiziente Lösungen zu implementieren, um den Energieverbrauch zu reduzieren und die Umweltbelastung zu minimieren.

3. **RecyclingtechnikerIn**: Als RecyclingtechnikerIn können Sie sich auf die Entwicklung und Umsetzung von Recyclingprogrammen und -prozessen konzentrieren, um Abfall zu reduzieren und Ressourcen zu schonen.

4. **NachhaltigkeitsbeauftragteR**: In dieser Position sind Sie dafür verantwortlich, nachhaltige Praktiken in Unternehmen zu fördern und umweltfreundliche Initiativen zu entwickeln und umzusetzen.

5. **GartenbautechnikerIn für Gebäudebegrünung**: Diese Tätigkeit konzentriert sich auf die Planung und Umsetzung von grünen Lösungen in städtischen

Beratung / Frage zu Alternativen 2

Ergebnis mit: [AMS BerufsInfomat]

Wie kann ich Umwelttechniker werden, welche Ausbildung?

Um UmwelttechnikerIn zu werden, können Sie eine Vielzahl von Ausbildungsmöglichkeiten in Betracht ziehen. Eine der gängigen Wege ist der Abschluss eines facheinschlägigen Bachelorstudiums oder vergleichbaren Studiums. Auch gleichwertige facheinschlägige berufliche Qualifikationen und Berufspraxis können als Voraussetzung dienen. Darüber hinaus bieten Universitäten und Fachhochschulen berufsbegleitende Weiterbildungsstudien an, die auch Personen ohne Hochschulreife die Möglichkeit bieten, den akademischen Titel "Bachelor Professional (BPr)" oder "Master Professional (MPr)" zu erwerben. Diese

TIPP des Berufsinfomaten: Es ist empfehlenswert, sich direkt bei Bildungseinrichtungen oder Berufsberatungsstellen zu informieren, welche spezifischen Weiterbildungen oder Kurse für Ihre Situation und Ihre Ziele am besten geeignet sind.

Das Arbeitsmarktservice (AMS) bietet ebenfalls Beratung und Informationen zu Umschulungen und Weiterbildungen in verschiedenen Berufsfeldern.

Beratung / Frage zu Alternativen 3

Kann ich das auch mit einem Lehrabschluss machen?

Ja, es ist möglich, mit einem Lehrabschluss in den Bereich der Umwelttechnik einzusteigen, allerdings sind oft zusätzliche Qualifikationen oder Weiterbildungen notwendig, um als UmwelttechnikerIn tätig zu sein. Hier sind einige Optionen, die Sie in Betracht ziehen könnten:

1. **Weiterbildungskurse und Zertifikate**: Es gibt spezialisierte Kurse und Zertifikate im Bereich Umwelttechnik, die Ihnen helfen können, das notwendige Wissen und die Fähigkeiten zu erwerben. Diese Kurse könnten Themen wie nachhaltige Energie, Abfallmanagement oder Wasserwirtschaft abdecken.

2. **Aufbaulehrgänge**: Einige technische Schulen und Fachhochschulen bieten Aufbaulehrgänge an, die auf einem Lehrabschluss aufbauen und zu einer weiterführenden Qualifikation führen. Zum Beispiel könnte der Aufbaulehrgang für Erneuerbare Energie, Umwelt und Nachhaltigkeit eine Option sein.

3. **Berufserfahrung**: Praktische Erfahrung in einem umwelttechnischen Beruf kann ebenfalls sehr wertvoll sein. Sie könnten versuchen, in Unternehmen zu arbeiten, die in den Bereichen Umweltschutz, Energieeffizienz oder ähnlichen Feldern tätig sind, um relevante Erfahrungen zu sammeln.

4. **Ingenieursgesetz und Gewerbeordnung**: Für manche spezialisierte Tätigkeiten im technischen Bereich ist es möglich, durch Berufserfahrung und zusätzliche Prüfungen offizielle Berechtigungen zu erlangen, wie zum Beispiel die Standesbezeichnung „Ingenieur" gemäß dem Ingenieursgesetz. Informationen hierzu finden Sie auf den Webseiten der zuständigen Industrie- und Handelskammern oder auf gewerbeordnung.at.

Beratung / Frage zu Alternativen 4

Gibt es einen Aufbaulehrgang in Niederösterreich?

In Niederösterreich werden verschiedene Aufbaulehrgänge angeboten, die sich auf unterschiedliche Fachbereiche konzentrieren. Hier sind einige Beispiele für Aufbaulehrgänge, die in Niederösterreich verfügbar sind:

1. **Aufbaulehrgang für technische, gewerbliche und kunstgewerbliche Schulen**:
- Höhere Technische Lehranstalt Baden – Malerschule Leesdorf
- Höhere Technische Bundeslehranstalt Karlstein
- Höhere Technische Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt Wiener Neustadt
- Höhere Technische Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt St. Pölten
- Höhere Technische Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt Mödling
- Höhere Technische Bundeslehranstalt Krems
- New Design Center im WIFI Niederösterreich
- Höhere Technische Bundeslehranstalt Hollabrunn
- Höhere Technische Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt Waidhofen/Ybbs.

2. **Aufbaulehrgang für Innenarchitektur und Holztechnik**:
- Höhere Technische Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt Mödling.

3. **Aufbaulehrgang für Gebäudetechnik**:
- Höhere Technische Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt Mödling.

Beratung – KI im Recruiting

- Identifizierung von potenziellen Kandidat:innen (64 %)
- Bewertung und Einstufung von Bewerber:innen (54 %)
- Terminkoordination (57 %)
- Optimierung von Stellenausschreibungen (10 %)
- Unterstützung beim Auswahlverfahren (3 %)

- im deutschsprachigen Raum und besonders in Österreich noch Berührungsängste
- Einige großen Unternehmen nutzen bereits HR-Tools mit KI auf jeder Ebene des Recruiting-Prozesses

Quelle: https://www.stepstone.at/e-recruiting/blog/kuenstliche-intelligenz-im-recruiting/

Beratung - Bewerbungsunterlagen

- Ergebnis mit: [AMS Bewerbungsportal]

Beratung – Musterbewerbung

- Ergebnis mit: [AMS Bewerbungsportal]

Dipl.-Ing. Thomas Phillipps
Seeweg 47/8
5020 Salzburg
Tel: +43/676/123 45 67
Email: thomas.phillipps@gmx.at

Energy Consult Austria GmbH
Mag. Sylvia Mainaric
Esterhazystraße 25/3
5020 Salzburg

Salzburg, am {Datum einfügen}

Bewerbung als Berater in der Energietechnik/Chiffre K-3454-L

Sehr geehrte Frau Mag. Mainaric,

mit großem Interesse habe ich Ihre Annonce in der Wochenendausgabe von DerStandard gelesen. Aufgrund der Übereinstimmung des beschriebenen Aufgabengebiets mit meinen speziellen Fachkenntnissen, stellt diese Position eine besondere Herausforderung für mich dar.

Im Laufe meiner beruflichen Erfahrung, die ich parallel zu meinem Studium gesammelt habe, konnte ich meine fundierten elektronisch–technischen Kenntnissen an der Technischen Universität Graz hinsichtlich der speziellen Anforderungen im Umfeld der Energietechnik weiterentwickeln und vertiefen. Da ich seit meinem Universitätsabschluss vor einem Jahr auf Arbeitssuche bin, habe ich im Rahmen von Weiterbildungen zu erneuerbaren Energien wie Wind- und Sonnenenergie meine theoretischen Kenntnisse auf dem Gebiet der Solartechnik weiter ausgebaut.

Da sich meine Qualifikation daher gut mit den vorausgesetzten fachlichen Anforderungen deckt, möchte ich sehr gerne meine Fähigkeiten und Kenntnisse als Berater in Ihrer Abteilung einsetzen.

Über die Möglichkeit Sie in einem persönlichen Gespräch von meiner Fachkompetenz zu überzeugen freue ich mich.

Mit freundlichen Grüßen

Beratung - Bewerbungsunterlagen

- Prompt für Bewerbung mit Stelleninserat – [Gemini]

> Ich bin Hafner, seit 25 Jahren. Ich habe viele Aufträge abgefertigt, Planungen durchgeführt, Kunden beraten, war auch auf Messen und habe in sehr innovativen Betrieben gearbeitet. Leider kann ich das körperlich nicht mehr machen und will mich im Bereich Umwelttechnik versuchen. Schreibe mir eine Bewerbung anhand dieser Stellenausschreibung ...

Hoch-, Gewerbe-, Industriebau und Kulturtechnik-Wasserwirtschaft mit Standort in Linz.

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir zum ehest möglichen Eintritt eine/n

BAUTECHNIKER:IN - ÖRTLICHE BAUAUFSICHT SIEDLUNGSWASSERBAU UND UMWELTTECHNIK

Aufgabengebiet:

- Örtliche Bauaufsicht
- Bearbeitung von Einreichprojekten im Bereich Siedlungswasserbau / Umwelttechnik und Straßenbau
- Erstellung von Ausschreibungen
- Zusammenarbeit mit Bauherrn, Behörden, Baufirmen, etc.
- Projektmitarbeit bei Studien, Einreich-, Ausführungs- und Detailprojekten
- Förderabwicklung, Rechnungsprüfung
- Vermessungstätigkeit

Anforderungen:

- Technische Ausbildung (Technischer Zeichner, HTL Bau, Kolleg für Bautechnik, Fachhochschule)

Beratung - Bewerbungsschreiben Teil 1

[Dein Name] [Deine Adresse] [Deine Telefonnummer] [Deine E-Mail-Adresse]

[Datum]

FIRMA - Anschrift

Betreff: Bewerbung als Bautechniker:in - Örtliche Bauaufsicht Siedlungswasserbau und Umwelttechnik

Sehr geehrte Frau XY,

mit großem Interesse habe ich Ihre Stellenausschreibung für die Position des Bautechnikers/in – Örtliche Bauaufsicht Siedlungswwasserbau und Umwelttechnik gelesen. Ihre offene und wertschätzende Unternehmenskultur hat mich ebenso angesprochen wie die vielfältigen Aufgabenbereiche.

Als erfahrener Hafner mit über 25 Jahren Praxis verfüge ich über ein tiefgreifendes Verständnis von Bauprozessen, Materialien und der Zusammenarbeit mit verschiedenen Gewerken. Obwohl meine Ausbildung nicht direkt im Bereich Siedlungswasserbau und Umwelttechnik liegt, bin ich überzeugt, dass meine umfassenden Kenntnisse im Bauwesen und meine handwerkliche Präzision wertvolle Beiträge zu Ihrem Team leisten können.

Meine Qualifikationen im Überblick:

Beratung - Bewerbungsschreiben Teil 2

Meine Qualifikationen im Überblick:

- **Umfassende Baukenntnisse:** Durch meine langjährige Tätigkeit als Hafner habe ich ein breites Spektrum an Bauprojekten begleitet und dabei fundierte Kenntnisse in Planung, Ausführung und Qualitätssicherung erworben.
- **Praktische Erfahrung:** Meine praktische Erfahrung ermöglicht es mir, technische Zeichnungen und Pläne schnell zu erfassen und umzusetzen.
- **Kundenorientierung:** Als Hafner war ich stets bemüht, die Wünsche und Anforderungen meiner Kunden zu erfüllen und eine hohe Kundenzufriedenheit sicherzustellen.
- **Teamfähigkeit:** Die erfolgreiche Umsetzung von Bauprojekten erfordert eine enge Zusammenarbeit mit verschiedenen Beteiligten. Ich schätze den Austausch mit Kollegen und bin gewohnt, in Teams zu arbeiten.
- **Flexibilität:** Die Bauwirtschaft ist geprägt von dynamischen Prozessen und erfordert eine hohe Flexibilität. Ich bin bereit, mich neuen Herausforderungen zu stellen und mich schnell auf veränderte Bedingungen einzustellen.

Ich bin davon überzeugt, dass meine Fähigkeit, komplexe Zusammenhänge zu verstehen, meine praktische Erfahrung und meine hohe Einsatzbereitschaft mich zu einem wertvollen Mitglied Ihres Teams machen. Besonders reizt mich die Möglichkeit, mein Wissen in einem neuen Umfeld anzuwenden und einen Beitrag zu nachhaltigen Bauprojekten zu leisten.

Ich freue mich auf die Gelegenheit, meine Qualifikationen in einem persönlichen Gespräch näher erläutern zu können.

Mit freundlichen Grüßen

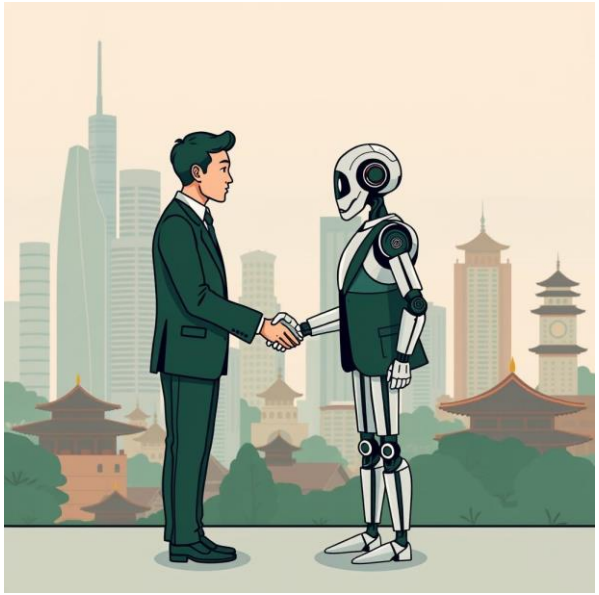
[Dein Name] [Deine Unterschrift]

Beratung

- Vorteile
  - Vertiefende Suche
  - Verknüpfte Abfragen
  - Schnelle Ergebnisse
  - Kompakte Übersicht zu weiterer Recherche
  - Alternative Möglichkeiten
- Grenzen
  - Beziehungsaufbau, Empathie
  - Wissen um die „richtigen“ Fragen
  - Kontext, System
  - Vollständige und neutrale Informationen
  - Datenschutz / Datenweitergabe
  - Individualität / Persönlichkeit

Vorsicht beim Preisgeben persönlicher Daten!

KI in der Bildungs- und Berufsberatung



- KI als „Buddy“
- KI als leistungsfähiges Werkzeug
- Mensch bleibt entscheidender Faktor und kritische Kontrollinstanz
- Beziehung zwischen Beratungskund:in und Berater:in
- Mensch bleibt Experte für den Beratungsprozess
- Beschränkung auf Daten und Algorithmen
- Fehlende menschliche Empathie und Intuition
- Ethische Herausforderungen wie Datenschutz

Kontakt - Information

AMS Salzburg
Landesgeschäftsstelle
Auerspergstraße 67
5020 Salzburg
Tel: + 43 (0)50 904 500 116
marco.wuppinger@ams.at
www.ams.at

BiBer Bildungsberatung
Strubergasse 18
5020 Salzburg
Tel: +43 662 872677,
+43 699 10203012
c.bauer@biber-salzburg.at
a.lutzmann@biber-salzburg.at
l.eder@biber-salzburg.at
www.biber-salzburg.at

Partner von:
Bildungsberatung Salzburg

Gefördert von:
Kofinanziert von der Europäischen Union
Bundesministerium Bildung, Wissenschaft und Forschung
LAND SALZBURG
wissen:stadt salzburg