

MEINE BERUFSPRAKTISCHEN TAGE

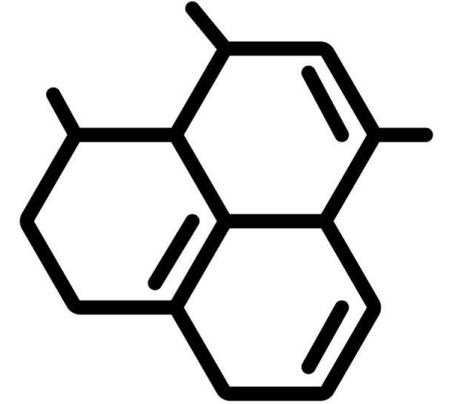
von Daniel Taschlmar

2.10.-4.10.2023

Ich habe den Beruf des

Chemie-Laboranten

ausprobiert.



Wo?





ARWT

Amt für Rüstung und Wehrtechnik

ABCUT - ABC-Wesen und Umweltschutztechnik

EWBT - Explosivstoff-, Werkstoff
und Betriebsmitteltechnik

OPMT - Optronik und physikalische Messtechnik

www.bundesheer.at



Standort des Amtes für Rüstung und Wehrtechnik: Haidestraße 8, 1110 Wien







Quelle: https://www.flickr.com/photos/id_ejs/26912847220/in/photostream/
https://live.staticflickr.com/7023/27154320866_91a07ebofa_b.jpg

Aufgaben des Amtes für Rüstung und Wehrtechnik

z.B.:

- Einführung und Betreuung verschiedener Rüstungsgüter
- Untersuchung der chemischen Struktur des Uniformstoffes
- Überprüfung der ballistischen Eigenschaften verschiedenster Munitionen
- Analyse der Schmier- und Betriebsmittel der Eurofighter



Warum habe ich so gewählt? Wie bin ich dazu gekommen?

- Ich interessiere mich für die Naturwissenschaften und für die Technik. Der Beruf des Chemie-Laboranten vereint beides. Deshalb habe ich so gewählt.
- Ich habe schon im Herbst 2022 beim Bundesheer nachgefragt, ob es ein Labor gibt, in dem ich mein Praktikum absolvieren könnte. Die Antwort war „Ja“. Ich sollte mich Anfang 2023 nochmals melden. Dann bekam ich einen Vertrag mit den Regeln für mein Praktikum zugesandt, den ich unterschrieben zurückschickte.
-> Hurra! Ich hatte meinen Praktikumsplatz!



BERUF | AUSBILDUNG

Ausbildungsweg zum Chemielaboranten

Lehrzeit:

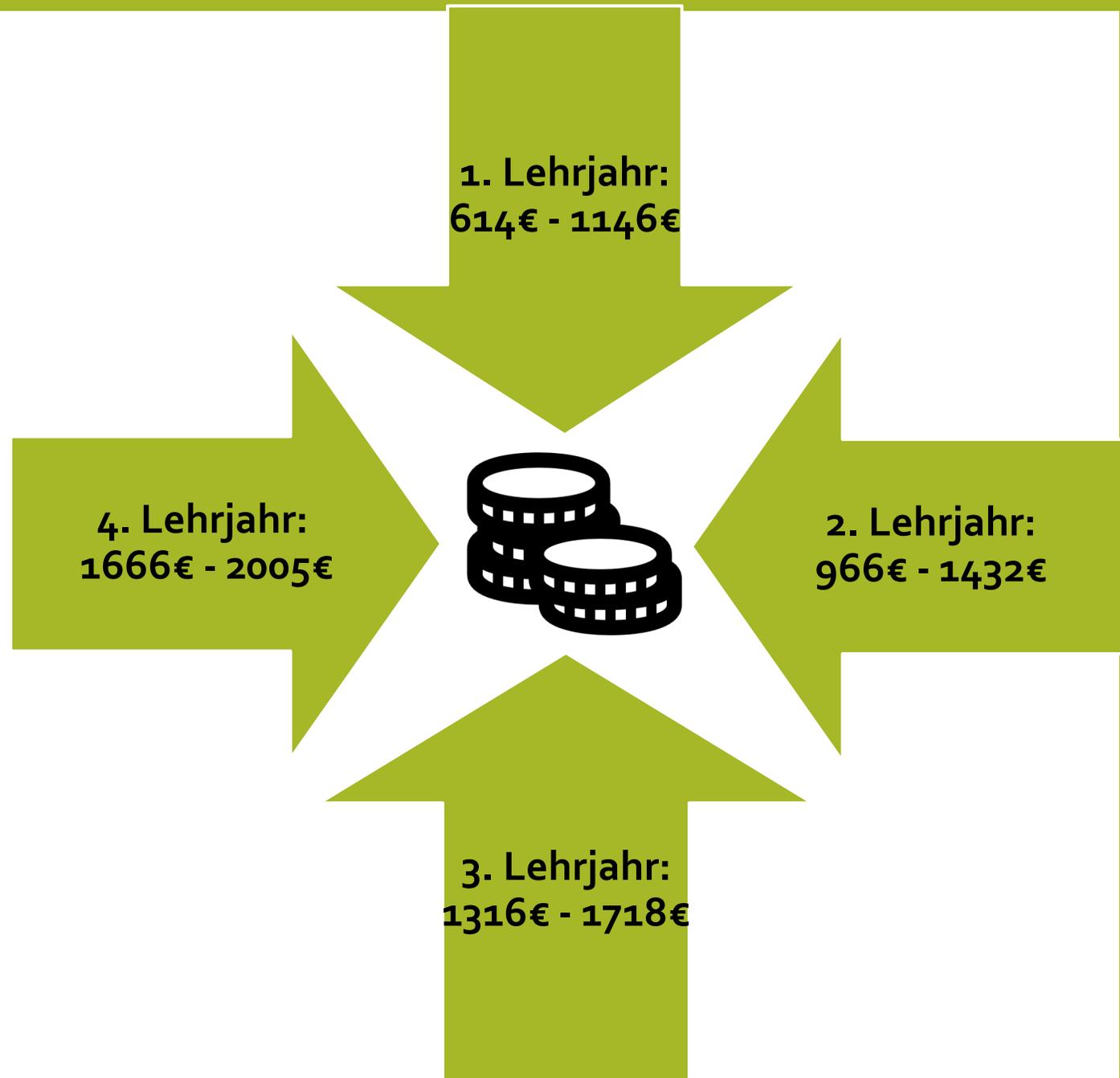
- 3 ½ Jahre mit Absolvierung eines Hauptmoduls (Biochemie, Chemie, Lack- und Anstrichmittel)
- 4 Jahre wenn zusätzlich Spezialmodul Laborautomatisation



Gehalt

Kollektivvertragliche
Mindestsätze

Einstiegsgehalt:
1600€ - 2720€



Tätigkeiten



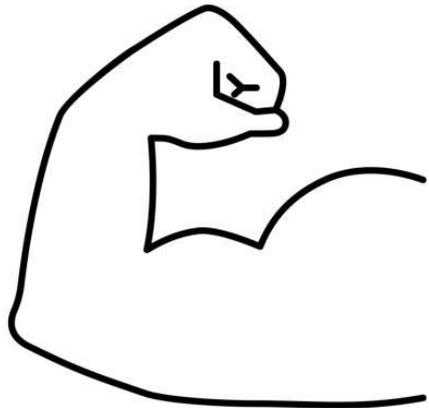
chemische, physikalisch-chemische, biochemische und biotechnologische Untersuchungen und Versuche an verschiedensten Stoffen



Untersuchung von Beschaffenheit, Zusammensetzung, Reinheit und Verwendbarkeit dieser Stoffe

Welche körperlichen/geistigen Anforderungen stellt der Beruf?

- Gute Muskulatur → langes Stehen
- Fingerfertigkeit & Handgeschicklichkeit
- Geruchs- und Geschmackssinn
- Sehvermögen
- hohe Frustrationsschwelle
- Reaktionsfähigkeit
- technisches Verständnis
- generelle Lernfähigkeit



Welche Nachteile könnten sich aus dem Beruf ergeben?

Berufskrankheiten:

- Allergien der Haut oder der Atemwege durch Berufsstoffe
- Lungenkrankheiten durch chemische Dämpfe / Staub / Toxine
- Schwerhörigkeit durch Lärm am Arbeitsplatz
- Hornhautschädigungen des Auges durch z.B. Benzochinon





3 TAGE BEIM ARWT

1. Tag

- Sicherheitsunterweisung
 - z.B.:
 - Labormantel tragen
 - Hände waschen/desinfizieren
 - Keine Fotos / Geheimhaltung
- Rundgang
 - z.B.:
 - Vorstellung aller Abteilungen und Kolleginnen und Kollegen
 - Detaillierte Erklärung aller Geräte



2. Tag

- Arbeit im Referat ABCUT – ABC-Wesen und Umweltschutztechnik

Ich durfte zusehen bei:

- Messung der Konzentration von den Mineralien verschiedener Öle (Kerosin, Diesel, Schmiermittel) durch ICP (Inductively Coupled Plasma)

- Arbeit im Referat OPMT – Optronik und physikalische Messtechnik

Ich durfte zusehen bei:

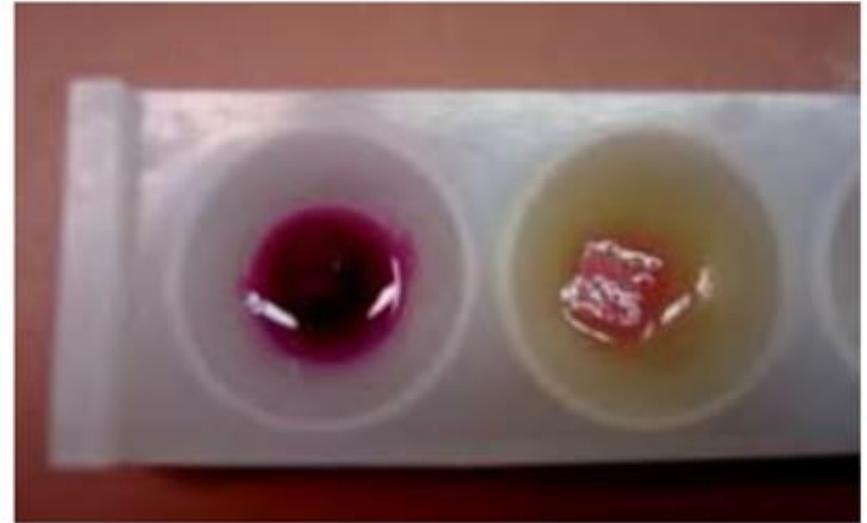
- Messung des Wassergehaltes in den Ölen durch Karl-Fischer-Titrator
- Messung der Viskosität (Maß für die Zähflüssigkeit) der Öle durch Viskosimeter

3. Tag

- Arbeit im Referat EWBT – Explosivstoff-, Werkstoff- und Betriebsmitteltechnik

Hierbei durfte ich selbst ans Werk:

- Durchführung einer Dünnschichtchromatographie
- Durchführung einer Säure-Base-Titration
- Durchführung eines Farbreaktionstests



Welche Maschinen werden benützt? (1)

z.B.:

- Karl-Fischer-Titrator



<https://www.mt.com/images/WebShop/MainImage/30252663.jpg>

- ICP (Inductively Coupled Plasma)



https://www.jblscience.org/images/instruments/lincon-078-by-e-egg-5ds_5582_2_1.jpg

- Viskosimeter



https://www.anton-paar.com/fileadmin/_processed_/f/g/csm_g20x480_SVM_Series_6_dc61d44052.jpg

Welche Maschinen werden benützt? (2)

- z.B.:
- Pensky-Martens-Flammpunktprüfer (Flammpunktmessgerät)



https://www.anton-paar.com/fileadmin/products/22204_Pensky-Martens-flash-point-tester-PMA-500/PMA-500_perspective_2.jpg

- Osmometer (Gefrierpunktmessgerät)



<https://sysmatec.ch/Images/YASNOsmometer3250.jpg>

- HPLC (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie)



https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTx9jJpWszRvWtidgQxyT3NpFtyOO5DAmHRW1f6X_S2SHo5KxS

Das Arbeitsklima



- freundliche & hilfsbereite „Kolleginnen“ und „Kollegen“
- kein Stress



SCHLUSSFOLGERUNGEN

Was mir gefallen/nicht gefallen hat

- abwechslungsreiche Arbeit
- angenehmes Arbeitsklima
- langes Stehen
- Arbeitszeiten (7-16 Uhr)



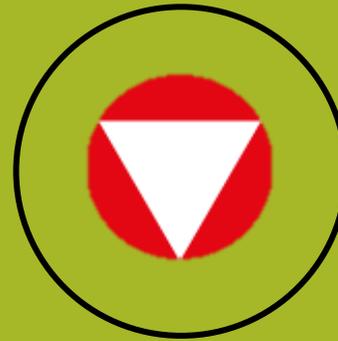
Fazit



HAT MIR SEHR GUT GEFALLEN



UMGANG MIT
CHEMIKALIEN



TOP-SECRET

Meine Kontaktdaten

- Name: Daniel Taschlmar
- Alter: 13
- Schule: Bundesinternat Am Himmelhof
- Adresse: Himmelhofgasse 17-19, 1130 Wien
- Telefon: 01 8771245
- Klassenvorständin: Mag. Katharina Schenk-Mair
- Klasse: 4 h

Vielen Dank

**für Ihre/eure
Aufmerksamkeit!**



UNSE