

# PROFILFACH TECHNIK

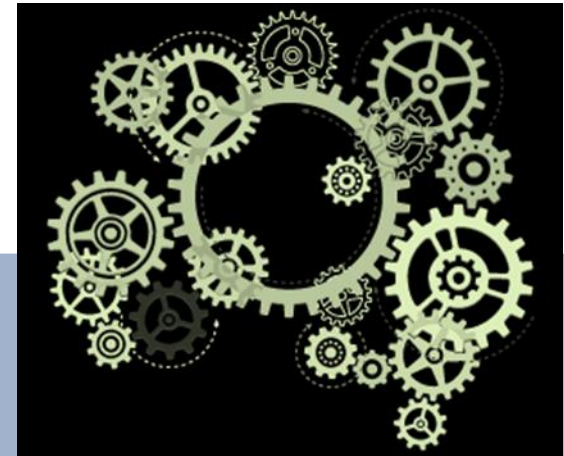
## BEINPROTHESEN



# GLIEDERUNG:



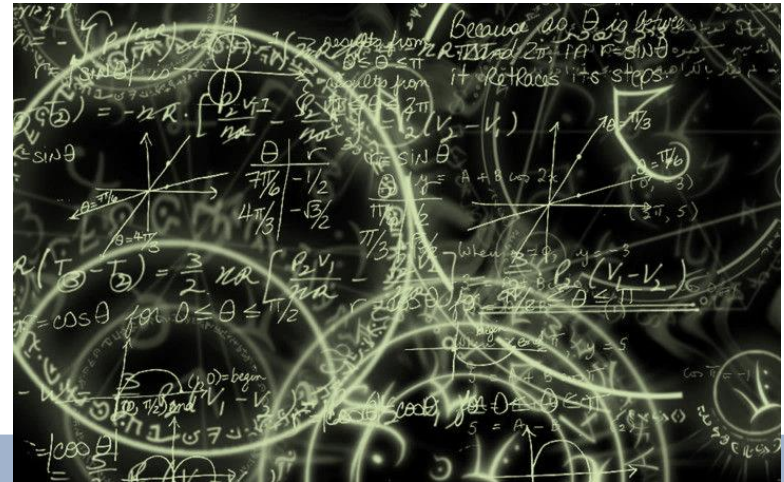
1. Weshalb ich das Profil Technik gewählt habe
2. Was mir das Profil Technik gebracht hat
3. Für wen das Profil Technik vorteilhaft ist
4. Darum geht es inhaltlich im Profil Technik
5. Facharbeit „Beinprothesen“ Teil1: Geschichte, Gründe, Arten, Mobilitätsklassen
6. Facharbeit „Beinprothesen“ Teil 2: Kosten, Aufbau und die Prothesenversorgung in Entwicklungsländern
7. Warum ich das Thema „Beinprothesen“ für meine Facharbeit im Profil Technik gewählt habe
8. Quellen



# 1. WESHALB ICH DAS PROFIL TECHNIK GEWÄHLT HABE:



- ❖ Mir hat der WPK Technik gut gefallen
- ❖ Interesse an Berufen mit Mathe und Technik
- ❖ Die Themen bei der Vorstellung des Profils haben mir gut gefallen



## 2. WAS MIR DAS PROFIL TECHNIK GEBRACHT HAT:



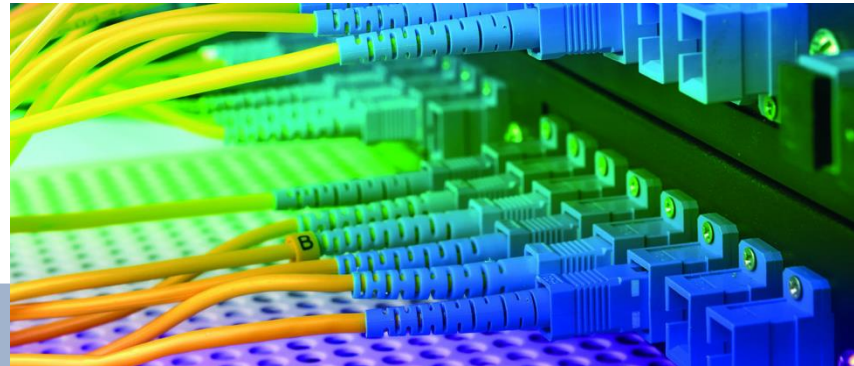
- ❖ Technisches Verständnis
- ❖ Genaues Arbeiten
- ❖ Technische Zusammenhänge verstehen
- ❖ Programmierfähigkeit
- ❖ Wissen über erneuerbare und regenerative Energien
- ❖ Wie man eine Facharbeit schreibt



# 3. FÜR WEN DAS PROFIL TECHNIK VORTEILHAFT IST:



- ❖ Für alle, die an Technik Interesse haben
- ❖ Für alle, die an einem technischen Beruf oder einem Beruf, der mit Technik zu hat, Interesse haben
- ❖ Für alle, die Interesse an handwerklichen oder Industriellen Berufen haben
- ❖ Für Mädchen und Jungs



# 4. DARUM GEHT ES INHALTLICH IM PROFIL TECHNIK:



- ❖ Technisches Zeichnen
- ❖ Holz
- ❖ Elektronik
- ❖ Programmieren
- ❖ Motoren
- ❖ Energien



# 5. FACHARBEIT „BEINPROTHESEN“ TEIL 1

## GESCHICHTE, GRÜNDE, ARTEN, MOBILITÄTSKLASSEN



- ❖ Die Geschichte der Beinprothese, seit wann gibt es sie und wie war die Entwicklung vom Holzbein zur Hightech Prothese
- ❖ Es gibt verschiedene Gründe für Amputationen, zum Beispiel Durchblutungsstörungen, Diabetes, Rauchen und Unfälle
- ❖ Je nachdem, in welcher Höhe vom Bein amputiert wurde, gibt es verschiedene Prothesen: die Fußprothese, die Unterschenkelprothese, die Knieexartikulationsprothese, die Oberschenkelprothese und die Hüftexartikulationsprothese



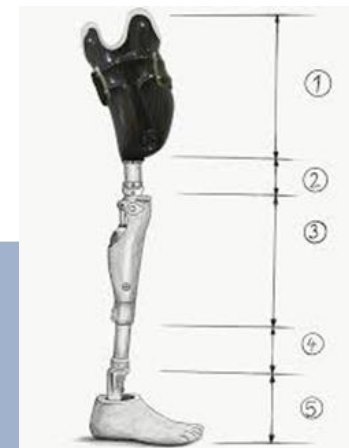
- ❖ Es gibt fünf Mobilitätsklassen, sie werden nach verschiedenen Kriterien eingeteilt und bestimmen die Leistungsfähigkeit der Amputierten

# 6. FACHARBEIT „BEINPROTHESEN“ TEIL 2

## KOSTEN, AUFBAU UND DIE PROTHESENVERSORGUNG IN ENTWICKLUNGSLÄNDERN



- ❖ Die Kosten können sehr unterschiedlich sein, je nach dem wie viel Technik verbaut ist und was es für eine Art von Prothese ist
- ❖ Eine Beinprothese besteht aus verschiedenen Teilen wie zum Beispiel dem Prothesenfuß (5) oder dem Kniegelenk (3)
- ❖ Die Prothesenversorgung beschreibt den Prozess von der Amputation bis zur Endprothese
- ❖ In Entwicklungsländern ist die Prothesenversorgung nicht so gut wie in den Industriestaaten. Aber es gibt Organisationen, die mit Hilfe von Spenden den Menschen helfen





# 7. WARUM ICH DAS THEMA „BEINPROTHESEN“ FÜR MEINE FACHARBEIT IM PROFIL TECHNIK GEWÄHLT HABE



- ❖ Da es eine Mischung aus Gesundheit und Soziales und Technik ist
- ❖ Ich finde es interessant, dass es Spitzensportler mit Lauf - und Schwimmprothesen gibt
- ❖ Meine Kernfrage ist, wie die Prothesenversorgung in Entwicklungsländern aussieht



# 8. QUELLEN



<https://www.internetworld.at/technik-1554474.html>

<https://www.stadthalle-reutlingen.de/veranstalter/technik>

<https://www.prothese-orthese.de/ihre-individuelle-beinprothese/>

<https://www.konstruktionspraxis.vogel.de/generatives-verfahren-liefert-individuelle-beinprothesen-a-338516/>

<https://www.gutefrage.net/frage/wo-gibt-es-das-hp-spectre-gold-wallpaper-in-hoher-qualitaet>

<https://www.grin.com/document/386030>

<https://krank.de/medizinprodukte/prothese/#fuszligprothese> (30.10.2020)

<https://www.luttermann.de/leistungen/orthopaedietechnik/beinprothesen/>

<https://www.planet-wissen.de/gesellschaft/medizin/prothesen/pwiebeinefuerdiedrittwelt100.html>